

1946

**PONTIFICIA UNIVERSIDAD
CATOLICA DEL ECUADOR**

Programas Académicos Ambato

Programa de Informática

Trabajo Práctico de Grado

Control de una Piscifactoría

AUTORES:

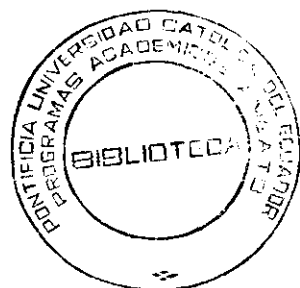
Carlos Vinicio Mejía Vayas

Margarita Jimena Viera Parra

DIRECTOR: Ing. Edison Alvarez

Ambato - Ecuador

1993



DEDICATORIA

EN EL ALGIDO MUNDO DEL SABER FUI CREADA COMO UN SER, PARA SERVIR A DIOS,
MIS PADRES Y MI TIERRA, CONOCI EL AMOR, LA PAZ, LA FE EN DIOS AL HABER SIDO
MOLDEADA POR MIS PROGENITORES EN MI HOGAR.

POR ESTO HOY QUIERO DEDICAR ESTE TRABAJO, MI TITULO Y MI GRADO A SUS
VERDADEROS AUTORES, MIS QUERIDOS PADRES Y A MIS HERMANOS, QUIENES A TRAVES
DE MI VIDA ENTERA HAN SABIDO APOYARME INCONDICIONALMENTE EN CADA PASO DE MI
VIDA.

MARGARITA

DEDICATORIA

SOY EL RESULTADO DE LA TEOLOGÍA DEL AMOR; MI MADRE, UNA SANTA, PRODIGIO DE BONDAD Y TERHURA; MI PADRE, UN VARÓN RECIO, VALIENTE, PROPICIO A LA CARICIA DEL ALMA, INFUNDE RESPETO PERO ENTREGA DONES, MI HERMANO XAVIER SINÓNIMO DEL YO, SACRIFICIO Y ENTREGA PARA ENCAUSAR SUS DONES HACIA EL YO QUE TAMBIEN ERES TÚ; SIENTO EN USTEDES LA TRINIDAD DE DIOS DEDICADA EXCLUSIVAMENTE A MI REDENCIÓN, A MI SALVACION.

HOY RINDO TRIBUTU DE AGRADECIMIENTO A TÍ MADRE, A TÍ PAPÁ Y A TÍ XAVIER Y DEDICO ESTA TRABAJO A USTEDES, ADENÁS OS PROPONGO QUE AQUEL GRADO O TITULO SEA VUESTRO POR MIL RAZONES, ES EL RESULTADO DE VUESTRO SACRIFICIO Y ESMEROS; NO ME CANSARE EN ALABAR A DIOS POR HABERME DADO ESTA MI FAMILIA.

VINICIO

AGRADECIMIENTO

HAN TRANSCURRIDO TRES AÑOS DESDE QUE TUVIMOS EL HONOR DE SER ADMITIDOS COMO ESTUDIANTES EN LA MÁS PRESTIGIOSA UNIVERSIDAD DEL PAÍS, LA CATÓLICA DEL ECUADOR - EXTENSIÓN AMBATO, EN EL PROGRAMA DE INFORMÁTICA.

EN EL CONSTANTE SUMAR DE DÍAS Y MÁS DÍAS DE OBSERVANCIA DE EJEMPLOS Y VIRTUALIDADES DE INSIGNES MAESTROS DEL SABER, HAN DEJADO EN NOSOTROS HUELLAS INDELEBLES, LA PAUTA INDISPENSABLE PARA PODER DESARROLLAR NUESTRAS POSIBILIDADES DENTRO DE NUESTRA CARRERA; CONJUGANDO TAMBIEN EL ASPECTO SOCIAL, ESPIRITUAL Y MORAL QUE EMANA DE TAN DISTINGUIDAS PERSONALIDADES, HACIENDO FACTIBLE EL DESARROLLO DE NUESTRO EGO PARA UN MEJOR FIN.

SEÑOR INGENIERO EDISÓN ALVAREZ, DIRECTOR DEL PRESENTE TRABAJO, Y SEÑOR INGENIERO CARLOS THOME ASESOR POR PARTE DE LA EMPRESA, RECIBAN POR FAVOR EL MÁS PROFUNDO Y SENTIDO AGRADECIMIENTO POR TODO LO QUE SIGNIFICA ESFUERZO POR SACAR A LA LUZ DOS SERES QUE VIVIAN EN TINIEBLAS.

GRACIAS MIL.

MARGARITA Y VINICIO

ANTECEDENTES

EL ÁREA PISCICOLA ES UNA DE LAS MÁS ANTIGUAS ACTIVIDADES QUE HA REALIZADO EL HOMBRE, SIN EMBARGO EN NUESTRO MEDIO NO HA SIDO TOTALMENTE DIFUNDIDA, TAL VEZ POR QUE LA NATURALEZA HA SIDO BENIGNA CON NUESTRO PAÍS, SIN EMBARGO CONFORME VA AVANZANDO LA MODERNIZACIÓN ACOMPAÑADA DE UNA INDUSTRIALIZACIÓN, LA MISMA QUE TRAE CONSIGO UNA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL ESPECIALMENTE EN LOS FLUJOS DE AGUA, POR DONDE CIRCULA ESTA CONTAMINACIÓN, HA DETERIORADO LA VIDA ICTIOLÓGICA, POR LO QUE POCO A POCO SE VAN INCREMENTANDO LAS PISCIFACTORIAS, PARA TRATAR DE MANTENER AQUELLAS ESPECIES ANIMALES EN PELIGRO DE EXTINCIÓN, O POR QUE LAS NECESIDADES ECONÓMICAS DEL HOMBRE LE OBLIGAN A COMERCIALIZAR CON ESTE PRODUCTO.

JUSTIFICACION

ACTUALMENTE SE ESTA IMPLEMENTANDO UNA PLANTA PILOTO DE LO QUE SERÁ UNA GRAN PISCIFACTORIA POR PARTE DE UN TECNICO EN LA MATERIA. LA PLANTA SE HALLA UBICADA A 2500 METROS DE ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR, EN LA REGIÓN INTERANDINA DE NUESTRO PAÍS, CONCRETAMENTE EN LA CIUDAD DE AMBATO, EN EL SECTOR DE EL RECREO. LOS PROCEDIMIENTOS PARA TRATAR TODOS LOS PROCESOS EN DICHA PLANTA SON ACTUALES, PERO LLEVADOS EN FORMA MANUAL, OBSERVANDO QUE SE PUEDE MEJORAR EN TERMINOS DE OPTIMIZAR EL TIEMPO EN RELACIÓN AL MANEJO DE LOS FLUJOS DE LA INFORMACIÓN.

CON RESPECTO AL TIEMPO VA AUMENTANDO EL PERSONAL QUE LABORA EN LA MISMA, Y SE HACE IMPRESCINDIBLE TRANSFORMAR MUCHOS DE LOS PROCEDIMIENTOS MANUALES DE CONTROL, POR PROCESOS INFORMÁTICOS.

IMPORTANCIA

CONSIDERAMOS DE SUMA IMPORTANCIA AL APLICAR LOS CONOCIMIENTOS OBTENIDOS DURANTE LOS TRES AÑOS DE ESTUDIO, EN UNA ACTIVIDAD REAL, ESTO ES INFORMATIZAR TODOS LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTROL QUE SE HAN VENIDO REALIZANDO EN FORMA MANUAL EN LA PISCIFACTORIA MOTIVO DE ESTUDIO.

CONFORME SE VAN IMPLEMENTANDO ESTANQUES EN LA PISCIFACTORIA, VA AUMENTANDO LA PRODUCCIÓN DE ALEVINES, PECES Y HUEVOS, PARALELAMENTE SE REQUIERE DE UN CONTROL MÁS RÁPIDO Y PRECISO DE LA CANTIDAD QUE INGRESA, LAS PROPORCIONES DE ALIMENTO NECESARIAS PARA QUE PUEDAN SOBREVIVIR Y ESTO POR SUPUESTO SE LO LOGRARÍA CON UN MANEJO EFICIENTE Y AUTOMÁTICO DEL CONTROL DE LOS FLUJOS DE INFORMACIÓN AL INTERIOR DE LA PLANTA.

OBJETIVOS

- CUMPLIR CON UN REQUISITO EXIGIDO POR LA UNIVERSIDAD, PREVIO LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE TECNÓLOGO EN INFORMÁTICA.
- APLICAR LOS CONOCIMIENTOS ADQUIRIDOS DURANTE LOS TRES AÑOS DE ESTUDIO EN UN TRABAJO PRÁCTICO.
- DISEÑAR UN SISTEMA INFORMÁTICO APLICADO A UN EMPRESA.

CONTENIDO

DEDICATORIA

AGRADECIMIENTO

ANTECEDENTES

JUSTIFICACION

IMPORTANCIA

OBJETIVOS

CONTENIDO

INTRODUCCION

CAPITULO I

1. GENERALIDADES

1.1. ARGUMENTACION TEORICA

1.1.1. PISCICULTURA

1.1.2. PISCIFACTORIA

1.2. ELEMENTOS INDISPENSABLES PARA UNA PISCIFACTORIA

1.2.1. EL AGUA

1.2.1.1. ORIGEN DEL AGUA

1.2.1.2. CALIDAD DEL AGUA

1.3. PROBLEMAS MAS COMUNES EN UNA PISCIFACTORIA

1.3.1. PROBLEMAS TOXICOLOGICOS DEL AGUA EN UNA PISCIFACTORIA

1.3.2. PROBLEMAS GENERADOS EN LA PROPIA PISCIFACTORIA

1.3.3. PROBLEMAS TOXICOLOGICOS DEBIDO A LA DEFICIENTE CALIDAD DEL AGUA

1.4. SITUACION DE LA PISCIFACTORIA

1.4.1. INSTALACIONES

1.4.1.1. DISPOSICION DE LOS ESTANQUES

1.4.1.2. MOVIMIENTO DEL AGUA EN LOS ESTANQUES

1.4.1.3. TIPOS DE ESTANQUES

1.4.1.4. PROFUNDIDAD DE LOS ESTANQUES

1.5. PAUTAS EN LA ALIMENTACION PISCICOLA

1.5.1. SISTEMATICA DE LA ALIMENTACION

1.5.2. NECESIDADES NUTRICIONALES

1.5.3. NECESIDADES NUTRICIONALES DE LOS SALMONICOS

1.5.4. SINTOMAS

1.5.5. COMPORTAMIENTO Y FISIOLOGIA DE LOS HABITOS ALIMENTICIOS

1.5.6. ADECUACION FISICA DE LA DIETA

1.5.7. DECALOGO DE MANEJO

1.6. MANIPULACION DE HUEVOS EMBRIONADOS EN PISCIFACTORIA

1.6.1. RECEPCION

1.6.2. ATEMPARADO

1.6.3. DESINFECCION

1.6.3.1. TRATAMIENTOS CON IODOFOROS

1.6.3.2. TRATAMIENTOS CONTRA HONGOS

1.7. CRECIMIENTO DE LA TRUCHA

1.8. EL INCUBATORIO

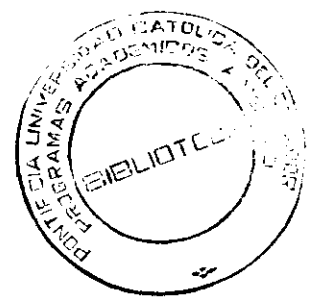
CAPITULO II

2. ESTUDIO DE METODOS O SISTEMAS A IMPLANTAR

2.1. ANALISIS PRELIMINAR

2.1.1. ESTUDIO DE OPORTUNIDAD.

2.1.1.1. CONSTITUCION DEL EQUIPO DE TRABAJO



- 2.1.1.2. PLANEACION DEL ESTUDIO DE OPORTUNIDAD
- 2.1.2. ANALISIS DEL SISTEMA ACTUAL
 - 2.1.2.1. ESTUDIO DE LAS ESTRUCTURAS Y PUESTOS DE TRABAJO
 - 2.1.2.2. ESTUDIO DE DOCUMENTOS Y ARCHIVOS
 - 2.1.2.3. ESTUDIO DE LOS MEDIOS DE TRATAMIENTO DE LA INFORMACION.
 - 2.1.2.4. ESTUDIO DE FICHEROS
 - 2.1.2.5. ESTIMACION DE LOS COSTOS
- 2.1.3. CRITICA DE LO EXISTENTE
 - 2.1.3.1. SINTESIS DE LAS ANOMALIAS CONSTATADAS
 - 2.1.3.2. CAUSAS DE LAS ANOMALIAS
 - 2.1.3.3. DIAGNOSTICO SOBRE EL SISTEMA EXISTENTE
- 2.2. ESTUDIO DEL NUEVO SISTEMA
 - 2.2.1. DETERMINACION DE OBJETIVOS FUNDAMENTALES
 - 2.2.2. BUSQUEDA DE POSIBLES SOLUCIONES
 - 2.2.3. ESTUDIO DE LOS RECURSOS NECESARIOS
 - 2.2.4. ANALISIS DE LOS COSTOS Y BENEFICIOS
 - 2.2.4.1. COSTOS
 - 2.2.4.2. BENEFICIOS

CAPITULO III

- 3. DESARROLLO DEL SISTEMA.
 - 3.1. ASIGNACION DE CODIGOS A CADA UNO DE LOS PROGRAMAS
 - 3.2. DESCRIPCION ORGANICA DE LOS ARCHIVOS
 - 3.3. CAUSAS PARA LA ELECCION DEL LENGUAJE
 - 3.4. ORGANIZACION ESTRUCTURAL DEL SISTEMA
 - 3.5. CUADERNOS DE CARGA
 - 3.6. LISTADOS

CAPITULO IV

4. MANUALES

4.1 MANUAL DEL USUARIO

4.2 MANUAL DEL PROGRAMADOR

GLOSARIO

BIBLIOGRAFIA

INTRODUCCION

INTRODUCCION

Al iniciar a desarrollar el trabajo práctico consideramos que tan solo era imprescindible conocer los procesos existentes en la planta y que debemos informatizar, realizando un sistema con todos los procedimientos, actualizados, pero nos encontramos con una gran sorpresa, que las necesidades de esta planta requerían de un conocimiento científico técnico relacionado con el área Piscícola, lo que nos llevo a investigar primero, lo que eran una cantidad de términos necesarios para comprender los requerimientos de la misma.

Más tarde fue necesario trabajar por un período de tiempo determinado al interior de esta, realizando los procesos normales, efectuando un estudio de tiempos y movimientos, observando los diferentes tipos de peces existentes en los estanques contruidos para tal propósito, aprendiendo la manipulación de los mismos, e intentando distinguir a un pez macho de una hembra, estudiando detenidamente como realizan el incubatorio y el desove, actividad esta última que no se nos permitió realizarla con nuestras manos, ya que era un proceso bastante delicado, y lo debían hacer únicamente personas experimentadas.

Por otro lado fue necesario agilizar el control contable al interior de la planta, que en un futuro necesitará de un control riguroso.

Consideramos indispensable el tener una información Estadística de cada proceso, es decir poder comparar los resultados de los procesos, con cuadros comparativos existentes en folletos, con el objeto de determinar los parámetros adecuados de funcionamiento. Actividad que por su puesto lo realizan pero de igual forma utilizando métodos manuales.

Es necesario que para entender la parte informática de este trabajo, se de una lectura detenida al Primer Capítulo, lo que facilitará la comprensión de las diferentes áreas y términos que encontrarán en la Programación.

El presente trabajo de investigación teórico práctica que hemos realizado, consta de 4 Capítulos.

El Primer Capítulo llamado generalidades de una piscifactoría, es un resumen de lo que es y se realiza en una piscifactoría, el mismo que ha sido revisado por el técnico responsable de la planta. Consta de una argumentación teórica acerca de lo que es una piscifactoría, los elementos indispensables para que esta pueda funcionar, como son el agua, sus orígenes, la calidad de la misma, su ph, temperatura, oxígeno, alcalinidad, dureza, así como también los problemas que pueden presentarse generalmente toxicológicos, generados en la propia piscifactoría o debido a la deficiente calidad del agua, hablamos de las instalaciones de una piscifactoría, las disposiciones de los estanques, el movimiento de las aguas en los mismos, relacionados con los diferentes tipos de estanques, la profundidad de los mismos. Por otro lado, tomamos las pautas para la alimentación piscícola, la sistemática de esta, las necesidades nutricionales, sus síntomas, el comportamiento y fisiología de los hábitos alimenticios, la adecuación física de la dieta, añadimos un decálogo del funcionamiento

relacionado con la alimentación, señalamos cuadros comparativos.

Después hablamos de la manipulación de los huevos embrionados en una piscifactoría, la recepción de estos, el atemperado, la desinfección de los mismos y sus diferentes tratamientos.

Finalmente nos extendemos en el crecimiento de la trucha y fundamentalmente en el Incubatorio, que lo consideramos muy importante y delicado, porque es la materia prima con la que se va a trabajar.

En este primer capítulo existen una infinidad de términos técnicos, los mismos que serán de fácil entendimiento para personas relacionadas o vinculadas con el tema, sin embargo para una mayor comprensión hemos incluido un glosario de términos al final del presente trabajo.

El segundo capítulo se llama Estudio de Métodos o Sistemas a Implantar, en este realizamos un análisis preliminar de lo que es el actual sistema manual existente en la planta, principalmente en relación al manejo de la información. Hacemos un estudio de las estructuras y puestos de trabajo, así como también un estudio de documentos y archivos y de los medios de tratamiento de la información acompañado de sus respectivos flujos, estimamos los costos actuales del manejo de la información, señalamos una crítica de lo existente, presentando una síntesis de los procesos informativos que se puedan aplicar.

Partiendo de todo esto realizamos el estudio del nuevo sistema a instalar, nos planteamos los objetivos fundamentales que perseguimos con este nuevo sistema, encontrando algunas posibles soluciones, efectuando un estudio necesario para cada posible solución, y un análisis de los costos y

beneficios.

Una vez determinada la solución a implantar, se da inicio a la programación.

El Tercer Capítulo se denomina Desarrollo del Sistema, aquí como es lógico iniciamos, asignando a cada programa un código, hacemos una descripción orgánica de los archivos, presentamos nuestros argumentos para haber elegido el lenguaje con el que se trabajará, añadimos los cuadernos de carga, herramienta indispensable para el programador, y finalmente los listados de la programación.

En este Capítulo también se encuentran términos técnicos relacionados con el área ictiológica, por esta razón encontrará el significado de estos en el mismo glosario ubicado al final del presente trabajo, sin embargo al usar los manuales encontrara mayor facilidad para comprender estos conocimientos adicionales.

El Cuarto y último Capítulo, es el de los Manuales. Todo sistema para ser instalado y ejecutado correctamente necesita de un manual, para que el usuario pueda desenvolverse sin ninguna novedad, este es el manual del Usuario, además el Programador requiere de una documentación que le permita conocer las instrucciones principales con las que fue codificado el programa, este es el manual del Programador.

CAPITULO I

GENERALIDADES

CAPITULO I

1. GENERALIDADES

1.1. ARGUMENTACION TEORICA DE UNA PISCIFACTORIA

Antes de empezar a comprender nuestro trabajo, vamos a explicar lo que es una piscifactoría, y la piscicultura.

1.1.1. LA PISCICULTURA.

La piscicultura es el cultivo de peces con el fin de obtener pescado para el comercio o para enriquecer la fauna ictiológica de las aguas interiores. En este segundo caso se echan a dichas aguas alevines o individuos reproductores de especies disminuidas en su consistencia numérica, o bien pertenecientes a especies nuevas, cuya difusión se considera útil.

Para la piscicultura, que ya se ejercía empíricamente en la antigüedad, sobre todo entre los romanos, no se empezaron a adoptar métodos racionales hasta la segunda mitad del siglo XIX, con el progreso de la ictiología y de la genética; más adelante, se perfeccionó, gracias a los estudios sobre el equilibrio biológico de los ambientes naturales.

Excluidas las anguilas y mujoles, la piscicultura se ocupa casi únicamente de peces de agua dulce. Los métodos de fecundación, de incubación de los huevos y de cría y disseminación de los alevines varían según las especies.

Los peces de los que por lo común se suele ocupar la piscicultura son las carpas y las tencas (familia de los citrinidos), las truchas y los salmones (familia de los salmónidos), las anguilas y algunos mujoles.

Las carpas se crían en estanques o pozos artificiales y en los arrozales: sin embargo, en este último caso se presenta el inconveniente de que en ciertas regiones hay que disecarles para el trasplante de las plantas de arroz cuando las pequeñas carpas son ya numerosas.

Las truchas dadas sus exigencias biológicas, se crían en aguas ricas en oxígeno y con una temperatura no superior a los 13°-15°C. La fecundación se realiza en forma artificial, por lo general en seco, para evitar que muchos de los huevos no sean fecundados.

La piscicultura exige numerosos cuidados, tanto en lo que se refiere a la alimentación oportuna para el pez y a la consecución del ambiente idóneo, como en facilitar a los peces sus desplazamientos. Otro de los cuidados al que recurren los piscicultores consiste en tener separados los individuos de las distintas edades, para evitar el canibalismo que a veces se manifiesta en algunas especies aun cuando tienen alimento suficiente.

1.1.2. LA PISCIFACTORIA.

Una Piscifactoría, es el establecimiento de la piscicultura, donde tiene lugar la selección de animales reproductores, la obtención y fecundación de los huevos y su eclosión en instalaciones que permiten las distintas fases del desarrollo en condiciones óptimas. En las piscifactorías, se desarrollan así mismo los alevines hasta que su tamaño es adecuado para la repoblación de los cursos de agua.

1.2.ELEMENTOS INDISPENSABLES PARA UNA PISCIFACTORIA

1.2.1. EL AGUA

1.2.1.1. ORIGEN DEL AGUA

Las aguas para utilización en salmonización proceden de:

- Manantial.
- Pozo.
- Río.
- Embalse.

MANANTIAL

El agua de los manantiales se caracteriza por:

- Temperatura del agua constante a lo largo del año, generalmente no suele oscilar más de 4°C, lo que permite tener una tasa de crecimien-

to de las truchas prácticamente constante, además, si la temperatura máxima del agua no excede a los 15°C. se puede obtener una producción continua con la posibilidad de encubar huevos en cualquier época del año (siempre que partamos de huevos embrionados).

- Bajo contenido en oxígeno, lo que nos obliga a oxigenar el agua mediante métodos físicos (cascadas, sifones, batidores de paleta, etc.).
- Elevado contenido de CO₂ (Anhídrido carbónico) y a veces de nitrógeno gas que puede provocar la enfermedad de la burbuja, sobre todo en los primeros estados de crecimiento. Los métodos para eliminarlos coinciden prácticamente con los utilizados en la oxigenación del agua.
- No suele contener agentes patógenos.
- Normalmente el caudal permanece constante a lo largo del año.

POZO

Las características del agua son iguales a las descritas para los manantiales.

Si el pozo es artesiano¹ la captación se realizará de manera sencilla y sin costo económico elevado. Si la capa freática² está por debajo del nivel del suelo, obliga a emplear métodos mecánicos para su elevación (bombas, electrobombas, norias³, tornillo de Arquímedes, etc). La incidencia económica de los mismos puede llegar a poner en duda la rentabilidad de la explotación, tanto más cuanto mayor sea la profundidad de captación.

RIO

El agua de río se caracteriza por:

- Presentar un grado de contaminación variable, lo que obliga a conocer la idoneidad de la misma con aproximación exhaustiva (es aconsejable como mínimo un período de vigilancia de cinco años).
- Variaciones de temperatura diarias y estacionales.
- Variación estacional del caudal.

1 Pozo artesiano, pozo perforado de modo que el agua contenida entre dos capas subterráneas impermeables encuentren salida y suba al nivel de donde procede.

2 Capa freática.- Aguas acumuladas en el subsuelo, sobre una capa impermeable y que puede aprovecharse por medio de pozos.

3 Norias.- Máquina para elevar el agua de pozos poco profundos.

EMBALSES Y LAGOS

El utilizar el agua de estos hidrosistemas para una piscifactoría cálcica o de "tierra" reúne los inconvenientes apuntados para los pozos y ríos (elevación mecánica del agua, grado de contaminación variable, variaciones estacionales de la temperatura), siendo aconsejable el aprovechar las mismas por el sistema de cultivo denominado de "jaulas flotantes".

Las características principales que presentan estas masas de agua son:

- Fluctuaciones del nivel del agua.
- Variación estacional de la temperatura.
- Variación de la temperatura según la profundidad del agua (Termoclima)
- Variación del oxígeno disuelto según la profundidad del agua.
- Corrientes subacuáticas del agua.

1.2.1.2. CALIDAD DE AGUA

Los principales parámetros o factores que determinan la calidad de las aguas para usos piscícolas son el pH, la temperatura, el contenido de oxígeno disuelto, la alcalinidad y la dureza. De ellos, los tres primeros son fundamentales para la supervivencia de los peces.

pH

El pH óptimo más favorable para que la gran mayoría de las especies piscícolas encuentran las condiciones más convenientes para su total desarrollo se suele establecer entre 6,7 - 8,7.

Las desviaciones fuera de estos límites pueden provocar lesiones de más o menos importancia en los peces. Estas lesiones son unas veces visibles y afectan a la coloración y aspecto de las branquias; en otras ocasiones resultan invisibles y consisten en distintos tipos de alteraciones hemáticas e incluso en una alteración de la capacidad de osmoregulación del pez.

El principal regulador del pH en las aguas es el sistema carbonato, que se compone de dióxido de carbono, ácido carbónico e iones CO_3H^- y CO_3^{+} . Este puede modificar el pH e influir en la disolución de ciertos productos tóxicos, provocando un aumento o disminución de la toxicidad depende del grado de disociación, como es el caso del ácido cianhídrico (CNH) o del ácido sulfhídrico (SH_2), pueden ver aumentado su efecto cuando disminuye el pH. Por el contrario, en el caso del amoníaco (NH_3) que a pH7, debido a que en la primera situación se ve favorecida la producción de amoníaco no ionizado, que es más tóxico.

La toxicidad de algunos metales pesados también es mayor en condiciones determinadas de pH que afectan a su solubilidad.

Además de actuar directamente sobre los peces, las desviaciones del pH por encima o por debajo de los límites óptimos pueden afectar también a la dinámica de un ecosistema, alterando la recirculación de los nutrientes

y, como consecuencia, su disponibilidad para los animales.

Un peligro adicional que puede encontrarse en situaciones en las cuales existe un gran predominio de plantas acuáticas, con temperaturas elevadas e intensidad de luz grande, es que se acelere la actividad fotosintética, produciendo pH altos en cortos periodos de tiempo, a lo que suelen seguir bajadas de pH durante la noche, con valores mínimos antes del amanecer. estas alteraciones bruscas del pH en periodos de tiempos cortos, aparte de ser por sí mismas la causa de diversos tipos de lesiones, suelen venir acompañadas, cuando los pH son altos, de temperaturas y concentraciones de oxígeno disuelto elevadas, que facilitan la presentación de un estado de sobresaturación de gases y, como consecuencia, formación de vesículas en el cuerpo de los animales, proceso que ha sido denominado "enfermedad de las burbujas".

Temperatura

La temperatura controla el metabolismo de los peces, actuando directamente sobre la actividad y fisiología de estos animales.

Indirectamente actúa sobre la concentración de oxígeno disuelto del agua, sobre el desarrollo de la vegetación acuática y del planctón, así como sobre los procesos de oxidación y degradación (biodegradación).

Las truchas prefieren temperaturas comprendidas entre 9 y 17 grados centígrados, aunque pueden tolerar un margen un poco más amplio.

En general, los peces muestran diferencias en su tolerancia a las temperaturas altas, dependiendo de la especie, de su estado de desarrollo, de la temperatura de aclimatación a la que han estado sometidos (muy importante en los estudios experimentales), de la concentración de oxígeno disuelto que tenga el agua, del grado de polución, de la estación del año, etc. Por esta razón pueden encontrarse en algunas regiones españolas especies indígenas, que están adaptadas a grandes cambios estacionales de temperatura y que poseen una tolerancia mayor que las situadas en otras zonas geográficas; esta tolerancia hace variar la temperatura letal de una misma especie.

Normalmente cuando aumenta la temperatura se reduce el período de supervivencia del pez, en el caso de que en el agua haya una concentración letal de un veneno. Esto es debido a que en estas situaciones todos los procesos bioquímicos del organismo de los peces se aceleran y, como es natural, también aquellos que cursan como toxicosis. Por ejemplo, la toxicidad del ion CN^- se duplica cuando la temperatura se eleva de 7 a 17 grados centígrados.

Así mismo se puede observar que los peces sometidos a un "strees" por contaminantes se muestran menos tolerantes a temperaturas elevadas.

La temperatura también puede afectar al desarrollo de parásitos y bacterias patógenas y hacer que disminuya la resistencia del pez frente a la enfermedad. Por esta razón una contaminación térmica del agua podrá convertir una mortabilidad pequeña en una mortandad en masa, a medida que los gérmenes patógenos se vayan haciendo más virulentos y los peces menos resistentes.

Oxígeno

Los requerimientos de oxígeno de los peces varían de acuerdo con la especie, la edad, la actividad, el estado nutricional y la temperatura del agua, porque cuanto más elevada es ésta menor es la cantidad de oxígenos que hay disuelta en el agua. Aunque estos animales pueden vivir algún tiempo en concentraciones más bajas que las consideradas necesarias, no es recomendable que estas condiciones se mantengan, ya que existen unos niveles mínimos necesarios para mantener un buen estado alimenticio, una tasa de crecimiento correcta y un índice de conversión del alimento eficiente. Estos valores corresponden, en el caso de la trucha, a 4 - 4,5 mg/l a temperaturas de 10,5 grados centígrados, y en el caso de la carpa, a 3 mg/l a temperaturas de 21,5 grados centígrados. Por debajo de estos valores puede verse afectada su supervivencia.

Igual que sucede con el pH, las fluctuaciones en la cantidad de oxígeno disuelto repercuten negativamente en el pez, sobre todo en lo que se refiere a su crecimiento.

Las disminuciones de oxígeno disuelto siempre son peligrosas, sobre todo si se tiene en cuenta que en la mayoría de los casos el medio acuático presenta algún tipo de contaminación. En estas situaciones una disminución de oxígeno disueltos puede favorecer la entrada de sustancias tóxicas en el organismo de los animales porque los movimientos respiratorios en los peces están acelerados.

Además, una concentración insuficiente de oxígeno disuelto puede favorecer la descomposición anaeróbica de algunos materiales orgánicos presentes en el sedimento y la formación de gases peligrosos, tales como el

ácido sulfhídrico, amoníaco, anhídrido carbónico y metano. Estos gases pueden borbotear hacia la superficie arrastrando parte del material orgánico que hay en los lodos.

Alcalinidad

Es la suma de los componentes que tiene el agua con capacidad de elevar el pH por encima de 4,5. Estos componentes son carbonatos, bicarbonatos, fosfatos e hidróxidos.

Es, por tanto, una medida de la capacidad que tiene el agua para regular la desviación de su pH, tanto hacia la acidez como hacia la basicidad, y puesto que el pH influye directamente sobre los organismos acuáticos e indirectamente sobre la toxicidad de ciertos contaminantes, es necesario que cualquier agua posea cierto grado de alcalinidad para evitar estos riesgos.

La alcalinidad del agua tiene una especial importancia en la reducción de la toxicidad de los metales pesados.

El criterio de calidad para la alcalinidad se ha establecido en 20 mg/l, concentración mínima que debe poseer el agua para no dar problemas.

Dureza

La dureza del agua esta determinada por su capacidad para formar complejos que precipiten y dependen de la calidad de iones metálicos que

hay en ella, principalmente calcio, magnesio y, en menor cantidad, hierro, estroncio y manganeso.

Los efectos de la dureza en los peces de aguas continentales parecen ser debidos a los iones causantes de la dureza más que a esta misma. Se sabe que la dureza tiene un efecto tampón sobre los metales traza, lo que hace que disminuya su toxicidad. Por el contrario, las aguas blandas de pH bajo, disuelven altas concentraciones de cadmio, cinc, plomo, etc., lo cual puede ser causa de procesos toxicológicos importantes en los peces. Es decir, la toxicidad de los metales pesados es menor en las aguas duras que en las blandas.

Se denominan aguas blandas las que tienen de 0 a 75 grados hidrotimétricos, aguas moderadamente duras las de 75 a 150, aguas duras las de 150 a 300 y aguas muy duras las de 300 o más.

1.3. PROBLEMAS MAS COMUNES EN UNA PISCIFACTORIA

1.3.1. PROBLEMAS TOXICOLÓGICOS DEL AGUA EN LAS PISCIFACTORIAS

Desde el punto de vista toxicológicos se pueden diferenciar, en las explotaciones intensivas de animales acuáticos, dos tipos diferentes de procesos patológicos; el primero está constituido por las enfermedades debidas a la acumulación en el medio de productos originados en la propia explotación como consecuencia directa del manejo y hacinamiento de los animales; el segundo incluye aquellos procesos toxicológicos que pueden aparecer como consecuencia de la presencia en el agua que abastece a la

explotación de concentraciones tóxicas de uno o varios compuestos o elementos.

1.3.2. PROBLEMAS GENERADOS EN LA PROPIA PISCIFACTORIA

La cría intensiva de animales supone el alojamiento de gran cantidad de animales en espacios reducidos. En el caso de las piscifactorías, esto representa la presencia de gran cantidad de peces en volúmenes reducidos de agua que se renueva en un determinado porcentaje continuamente.

Existe un intercambio continuo entre peces y medio acuático, de forma que los animales toman del medio determinados productos (oxígeno disuelto, sustancias nutritivas, etc.) y eliminan al medio otros (anhídrido carbónico, productos del metabolismo tales como el amoníaco, etc.). Este intercambio supone, por tanto, una modificación de las características del agua y la aparición en ella de compuestos que antes no contenía. Esta modificación, que es más o menos pronunciada en función de la carga de los estanques, de las características fisiológicas de los peces y de los porcentajes de renovación del agua, es mayor todavía debido a que los productos que se suministran a los peces (alimento, medicamentos, vacunas, etc.) los reciben también a través del agua y, por tanto, los restos de estos productos permanecen asimismo en el medio acuático.

1.3.3. PROBLEMAS TOXICOLÓGICOS DEBIDOS A LA DEFICIENTE CALIDAD DEL AGUA

Las modificaciones de la calidad del agua comentadas anteriormente originan en las piscifactorías los problemas toxicológicos como la enfermedad de las burbujas, y deficiencias de ámbito nutricional.

1.4. SITUACION DE LA PISCIFACTORIA

El lugar elegido para ubicar la piscifactoría tiene que cumplir con:

- Que sea un terreno no inundable por avenidas del río o por torrentes puntuales.
- Que el acceso a la piscifactoría esté garantizado. (Punto primordial cuando ésta esté situada en zonas de montaña con riesgo de fuertes nevadas)

ADEMAS ES ACONSEJABLE QUE

- La orografía del terreno permita la construcción de la piscifactoría sin grandes movimientos de tierra.
- El lugar elegido tenga leves diferencias de cotas. (El agua transcurrir por gravedad, drenaje eficaz).
- Toma de agua por encima del nivel a que está situada la piscifactoría (sólo en las que toman el agua de manantial o río).

- Proximidad a vías de comunicación.

Y SERIA DE DESEAR QUE:

- Cercanía a núcleos de consumo.
- Aprovechar instalaciones ya existentes (molinos, represas y acequias de riego, centrales eléctricas, conducciones de antiguas industrias mineras, etc).
- Cuando los estanques van a ser de tierra, la textura del terreno debe ser arcillosa o fácilmente impermeable.
- La orientación geográfica depende de la altitud.

1.4.1. INSTALACIONES

- Azud
- Rejilla de contención de materiales gruesos
- Canal de derivación
- Rejilla de eliminación de materiales pequeños
- Canal de alimentación
- Prefiltro

- Red de alimentación
- Filtro de laboratorio de incubación
- Sala de incubación
- Pilas de incubación y primer alevinaje. Bandejas de incubación
- Estanques de segundo alevinaje
- Estanques de engorde
- Canal de desagüe
- Estanque de decantación

1.4.1.1. DISPOSICION DE LOS ESTANQUES

Se pueden distinguir tres disposiciones básicas de los estanques en atención al flujo de agua.

- En serie.
- En paralelo
- Mixtos.

EN SERIE

También denominados estanques comunicados, el agua pasa de uno a otro de forma continua.

Por lo general se suele intercalar entre los estanques un salto de agua o aireadores mecánicos con la pretensión de conseguir una reoxigenación del agua.

EN PARALELO

Son alimentados con corrientes independientes de agua y tienen su representación típica en los llamados daneses o de espina de pescado.

MIXTOS

Es una disposición intermedia de los arriba descritos, es decir, varias series de estanques situados en paralelo.

La elección de un tipo u otro es compleja y depende de las características del agua y disponibilidad de la misma, principalmente. En aguas de pH ácido y bien oxigenadas se puede pensar en instalación de estanques en serie, por el contrario, cuando pH es básico o el agua tenga una demanda bioquímica de oxígeno elevada, la disposición más correcta de los estanques es el paralelo.

En los estanques en serie se produce un aprovechamiento más racional del agua, lo que se traduce en una mayor producción para un mismo caudal.

Los estanques en paralelo presentan la ventaja de un mayor control en la propagación de enfermedades, así como un manejo más adecuado de los peces.

1.4.1.2. MOVIMIENTO DEL AGUA EN LOS ESTANQUES

Es importante que en los estanques no existan zonas con ausencia de corrientes, conocidas como zonas "muertas". En los estanques rectangulares, donde la entrada de agua es por un extremo y la salida por el opuesto, se dan varias zonas muertas donde quedan depositadas las excretas y restos de alimentos. Igual sucede en los estanques circulares, donde la evacuación central provoca un área muerta situada en la corona intermedia.

Con objeto de corregir estos defectos se han diseñado estanques más o menos complejos como por ejemplo "tipo Burrows", "Foster-Lucas" y Sueco.

1.4.1.3. TIPOS DE ESTANQUES

El estanque tipo Burrows tiene planta rectangular y un muro central que parte a una distancia de los vértices igual a la mitad de la anchura del estanque. En la línea imaginaria que une los vértices al muro central se sitúan unos deflectores con objeto de evitar zonas muertas y de turbulencia.

La entrada de agua es mediante dos conductos situados en la zona media del estanque, y la evacuación, que es de fondo, por dos sumideros situados inmediatamente detrás de la entrada del agua y junto a la pared central.

El tipo Foster-Lucas se puede considerar como una variante del anterior, en donde las paredes de los lados pequeños no son rectas sino circulares, con radio igual a la mitad de la anchura del estanque. La pared central está dividida en dos partes, desplazada una con respecto a la otra. El sumidero, situado en el centro del estanque, separa a las dos paredes.

El estanque tipo Sueco, originalmente tiene planta rectangular o cuadrada, con los ángulos interiores redondeados. La evacuación del agua es central.

1.4.1.4. PROFUNDIDAD DE LOS ESTANQUES

La trucha es un pez que tiene la ventaja para su cultivo de aprovechar cualquier nivel del estanque. Esta facultad para su explotación en silos y en jaulas flotantes, donde la profundidad del agua puede superar los 6 m. Sin embargo se ha comprobado que la profundidad ideal de vivencia se sitúa entre los 2 y 2,5 m. Esta profundidad representa varias desventajas, entre ellas:

- Para mantener una velocidad del agua adecuada se necesitan altos caudales.

- La recolección del pescado es difícil y para extraerlos con rendimiento se precisan medios mecánicos.
- Los peces se observan con dificultad.
- La limpieza del estanque es más laboriosa.

Por todo ello es preferible no llegar a una profundidad de los estanques que supere los 1,2 m., profundidades menores de 0,8 m. darían lugar a una infrautilización del espacio.

En ciertas ocasiones, como es el caso de la recolección de los peces y tratamientos sanitarios existe la necesidad de variar la profundidad, esto se consigue fácilmente si el dispositivo de desagüe es articulado.

1.5. PAUTAS EN LA ALIMENTACION PISCICOLA

En muchas formas de acuicultura, la alimentación constituye un importante costo de la producción que asciende del 40% al 80% de los gastos de funcionamiento, y si a esto añadimos que una incorrecta administración de piensos puede traer consigo:

- . PROBLEMAS PATOLOGICOS.
- . AUMENTO DE CONTAMINACION DEL MEDIO.
- . DISMINUCION TASA DE CRECIMIENTO.
- . ETC.

Puede suponer una disminución seria de la rentabilidad de la explotación, por lo que es necesario dedicarle una especial atención.

En general, la alimentación en acuicultura puede dirigirse a tres vertientes:

- 1.- Cultivo de especies que ocupan un bajo nivel en la cadena trófica (herbívoros), suministrando un alimento de bajo costo.
- 2.- Cultivo de especies que ocupan un alto nivel dentro de la cadena trófica, suministrando un alimento en proteína y consiguiendo alimentos de un alto contenido protéico.
- 3.- Cultivo simultáneo (policultivos) en ambos tipos.

Los fabricantes de piensos especializados, han dirigido las investigaciones en el campo de alimentación acuícola a conocer los requisitos nutricionales, a mejorar la tecnología de fabricación de piensos, a controlar y mejorar las materias primas disponibles y a optimizar las condiciones de conservación y crecimiento de los alimentos. Es decir, se ha fomentado una investigación "práctica" que permite optimizar los rendimientos de la piscicultura.

1.5.1. SISTEMATICA DE ALIMENTACION

Toda programación de una dieta se realiza en base a criterios definidos, en alimentación acuícola son:

- . Conocimiento de las necesidades nutricionales de las especies a cultivar.
- . Comportamiento y fisiología de los hábitos de las especies en cultivo intensivo.
- . Adecuación física de la dieta.
- . Conocimiento de las materias primas a utilizar.
- . Formulaciones optimizadas (mínimo costo), condicionadas a restricciones nutritivas.
- . Seguimiento y evaluación de las dietas en el tiempo (productividad).
- . Control de calidad de las dietas.
- . Estudios y mejora de los factores que inciden en el cultivo y que afectan en el rendimiento de una dieta.
- . Conocimiento de la patología nutricional.

Como podemos observar, el problema de la alimentación acuícola es sin duda especialidad universitaria, por lo que solo vamos a reflejar algunos aspectos del cultivo de los salmónidos y que hoy día, representa el 95% de las explotaciones intensivas dedicadas a la piscicultura.

1.5.2. NECESIDADES NUTRICIONALES.

En la alimentación de animales (peces) la primera condición es el estudio de los requerimientos nutricionales específicos (aminoácidos, lípidos, carbohidratos, vitaminas y sales minerales) y de las características generales de la alimentación. De acuerdo con estos datos, se eligen las fuentes de proteínas, lípidos, etc., para la fabricación de los piensos.

Ahora bien, el conocimiento de dichas necesidades requiere una investigación básica a nivel de laboratorio y una extrapolación de los datos obtenidos a la técnica industrial.

1.5.3. NECESIDADES NUTRICIONALES DE LOS SALMÓNICOS.

- Proteínas:

Los salmónicos requieren un alto contenido en una dieta que oscila entre un 35 y 60%. Los requerimientos varían con la edad, estado fisiológico, ración alimenticia, condiciones ambientales, especies, etc.

Los salmónidos metabolizan las proteínas en tres etapas.

- 1.- Proteína a Péptidos, por la acción de la Pepsina, Tripsina y Quimotripsina.
- 2.- Péptidos o aminoácidos, por la acción de la Aminopeptidasa o Carboxidasa.
- 3.- Aminoácidos:
Catabolismo.

Los productos de desecho son AMONIACO Y UREA.

Aminoácidos esenciales (Requerimientos para salmónidos)

ARGININA	3,5% sobre 100% de proteína
HISTIDINA	1,6% sobre 100% de proteína
ISOLEUCINA	2,4% sobre 100% de proteína
LEUCINA	4,4% sobre 100% de proteína
LISINA	5,3% sobre 100% de proteína
METIONINA-CISTINA	1,8% sobre 100% de proteína
TECONINA	3,4% sobre 100% de proteína
VALINA	3,5% sobre 100% de proteína
TRIPTOFANO	0,5% sobre 100% de proteína

- Grasa

Los lípidos en la alimentación animal se utilizan como donantes energéticos y como mejorantes organolépticos pero en su contra hemos de poner diferencias de conservación, durabilidad y fomento de factores depresivos de la alimentación.

En alimentación acuícola hay que considerar a la hora de formular con grasa, la especie y el medio ambiental en que se desenvuelve la misma. Así podemos decir, que especies de mar necesitan una grasa diferente a los de agua dulce, y los de aguas templadas diferentes a los de aguas frías.

Las diferencias de algunos ácidos grasos (W3) provocan degeneración grasa del hígado por pérdida de permeabilidad de las membranas celulares, y como consecuencia de ello aparece una patología nutricional definida.

Los peces sintetizan desde Acetato todos los ácidos grasos, pero para sintetizar los W3 necesitan en la misma de un precursor, es decir, si no existe en la misma observaremos su carencia.

En la actualidad, los piensos son enriquecidos con aceites de origen animal, la alimentación "Standar" pues, ha sufrido un cambio radical en las explotaciones intensivas, el desconocimiento de muchos piscicultores de las normas a seguir para estos nuevos piensos origina patologías nutricionales importantes. Hoy el piscicultor exige a la grasa de su pienso una productividad que hace que el fabricante formule en consecuencia ver piensos de un 6,8,10,12 y 16% de grasa.

- Hidratos de carbono.

Donante energético de bajo costo utilizándose en dietas para peces herbívoros con un sistema enzimático adaptado para un metabolismo.

En los salmónidos la diferencia de este sistema enzimático provoca su poca estimación en dietas para ellos. Toda mejora de su digestibilidad (hidrólisis, precocidos, extrusionados, etc.) aumenta su metabolismo pero encarece el costo de la dieta.

En la alimentación con monosacáridos se ha observado degeneraciones hepáticas por acumulación de glucógeno en las células con una patología parecida a la originada por la alimentación grasa.

En los piensos, actualmente se tiende a introducir almidones trafados, cereales expansivos, con el fin de elevar su tasa energética.

- Vitaminas

Compuestos orgánicos que son requeridos en pequeñas cantidades en la dieta, y que juegan un papel importante en el crecimiento, fisiología y metabolismo de los peces.

- Vitaminas hidrosolubles

Requerimientos: expresados en mg/kg de aumento para los salmónidos y síntomas carenciales.

1.5.4. SINTOMAS

. (Mg/Kg dieta)

VITAMINA (B1)	12	Inapetencia, crecimiento lento
RIBOFLAVINA (B2)	30	Fotofobia, anemia, crecimiento lento.
PIRIDOXINA (B6)	15	Anemia, excitabilidad
CIANOCOBALAMINA (B12)...	0,02	Anemia, miopatias
PANTOTENATO	45	Neocrosis
NIACINA	150	Lesiones cutáneas, pérdida de apetito
FOLICO	10	Anemias, podredumbre de aletas
INOSITOL	250	Lesiones cutáneas
COLINA	250	Crecimiento lento, hemorragias
BIOTINA	1,5	Anemias, lesiones cutáneas
ASCORBICO	150	Hemorragias, stress

. Liposolubles

VITAMINA A	2.000 VI	Pigmentación
VITAMINA E	200 mg/kg	Stress, degradaciones hepáticas
VITAMINA K	10 Mg/Kg	Hemorragias
VITAMINA D	400 VI	Crecimiento

En la actualidad y debido a los correctores vitamínicos no suelen presentarse carencias. Su aparición es debida a envejecimientos, desequilibrios y manipulaciones defectuosas de los piensos utilizados.

. Minerales

Existe una gran cantidad de minerales que son indispensables para el perfecto desarrollo del pez, unos forman parte de su estructura ósea, otros de la moléculas enzimáticas y hormonas, otros actúan como catalizadores de las reacciones enzimáticas.

Requerimientos de alimentos para salmónidos: son suplidos por la adición de correctores minerales y por el propio medio (agua) en el que se desenvuelven los peces.

1.5.5. COMPORTAMIENTO Y FISILOGIA DE LOS HABITOS ALIMENTICIOS

Los hábitos alimenticios de los organismos acuáticos en cultivo intensivo, podemos resumirlos en: carnívoros, herbívoros y omnívoros, que junto con los tipos propios de depredación condicionan la dieta e incluso las necesidades nutritivas.

1.5.6. ADECUACION FISICA DE LA DIETA

La diversidad de formulaciones y prestaciones de dietas viene condicionado por las particularidades fisiológicas y anatómicas de una especie, e incluso o a lo largo de la vida de un individuo se pueden utilizar distintos tipos de alimentos, así podemos citar, alimentos húmedos, en fresco, semi-húmedos, secos, gránulo, migas, pastones, laminillas, microcapsuladas. Para el caso particular de la trucha, y pensando en una alimentación "en seco", supondría la utilización de ocho tamaños

distintos de dietas hasta obtener un pescado comercial de 200 gramos desde el principio.

1.5.7. DECALOGO DE MANEJO

1. La alimentación de los peces es la labor diaria a la que más atención se debe prestar en la piscifactoría.
2. Dar de comer a los peces... no a los estanques. Hay que evitar distribuir el pienso excesivamente rápido, dando tiempo para que los peces los consuman. También hay que evitar repartirlo en la zona próxima a la rejillas de salida, donde la corriente podría arrastrarlo.
3. Controlar, mediante pesadas semanales, el crecimiento. Esto nos sirve para conocer el porcentaje de alimentación óptimo, las diferencias de tamaño en la población, las necesidades de clasificación y las posibles diferencias con respecto a nuestros objetivos. Tanto la alimentación en exceso como la alimentación insuficiente son muy perjudiciales.
- 4.- Para cualquier manejo de los peces, clasificación, transporte, etc., habrá que mantenerlos en ayunas durante al menos 24 horas. También conviene que dispongan de agua bien oxigenada.
5. Llevar un control en cada estanque de los índices de conversión, caudal, temperatura, oxígeno y mortalidad. Cuantos más sean, los datos disponibles, mejor planificación se podrá llevar a cabo y más

fáciles de abordar serán los problemas en caso de que aparezcan.

- 6.- Aprovechar el volumen de agua disponible al máximo, pero cuidando que los peces y la instalación estén en las mejores condiciones sanitarias.
7. Antes de meter peces en un estanque, deberá procederse a su limpieza y desinfección cuidadosamente.
- 8.- Las condiciones de conservación de los piensos deben ser extremadas, al abrigo de la insolación y en lugares no expuestos a la humedad. Un buen programa de alimentación debe evitar períodos largos de almacenamiento.
9. Una buena cría depende de tres factores: El manejo, el agua y el pienso. Ninguno de ellos por sí solo puede hacer milagros.
- 10.- La presentación del producto al consumidor es fundamental para una buena comercialización. Todos los detalles son importantes: clasificación, forma de matanza, cobertores, hielo, embalaje etc.

1.6. MANIPULACION DE HUEVOS EMBRIONADOS EN PISCIFACTORIA

1.6.1. RECEPCION

Al llegar los huevos a la piscifactoría debemos darles entrada en la misma reseñando en ficha los siguientes puntos:

- 1.- Fecha de entrada.
- 2.- Proveedor.
- 3.- Origen.
- 4.- Número y tamaño.
- 5.- Incidencias: En este apartado se reseñará cualquier peculiaridad significativa de los mismos a juicio del piscicultor como tamaño, estado de eclosión, viabilidad, etc...

1.6.2. ATEMPERADO

Adecuación de la temperatura de los huevos al agua del laboratorio con el fin de evitar choques térmicos perjudiciales para los mismos, para ello rociar los huevos cada 10 ó 15 minutos con agua del laboratorio.

1.6.3. DESINFECCION

El huevo es portador en muchos casos de las enfermedades de los reproductores, por lo que actúa como vector transmisor de los mismos, por ello se recomienda.

1.6.3.1. TRATAMIENTO CON IODOFOROS:

Debe darse antes de depositar los huevos embrionados en la sala laboratorio. El iodóforo es un agente viricida y bactericida externo que garantiza la desinfección de los huevos para esto se solicitará información al departamento técnico especializado en el tema o a su proveedor de huevos sobre su utilización.

1.6.3.2. TRATAMIENTOS CONTRA HONGOS:

Deben darse baños con verde de malaquita para evitar el crecimiento e infestación de los mismos por "SAPROLEGNIA".

1.6.4. CONSIDERACIONES GENERALES:

1.- El agua debe de estar siempre muy limpia y dentro de las temperaturas óptimas.

- 2.- Mantener la mayor limpieza en el material de trabajo y en toda la sala de incubación.
- 3.- Trabajar siempre con luz artificial, evitar la exposición a los rayos ultravioletas.
- 4.- Desinfectar bandejas y pilas con formol.

No olvide que:

- El desarrollo embrionario del huevo está relacionado con la temperatura del agua de incubación.
- La eclosión se produce con una integral térmica de 300 grados.
- La reabsorción de la vesícula se realiza con una integral térmica de 220 grados a partir de la eclosión.
- El alevín comienza a comer transcurridas 520 horas después de la fecundación.
- El huevo embrionado (en base de ojos formados) tiene una integral térmica de vida de 180 grados.
- Temperaturas bajas aumentan el porcentaje de mortalidad (menor 5°C.).

1.7. CRECIMIENTO DE LA TRUCHA

Generalmente cada piscicultor conoce por experiencia lo que tarda en crecer un lote de trucha hasta tamaño de mercado en su propia instalación. No obstante siempre conviene comprobar esta cifra mediante el cálculo sencillo de la integral térmica de vida, que detallamos a continuación.

1. es necesario conocer la temperatura media del agua de cada uno de los meses del año.
2. En el mes de incubación de los huevos se debe multiplicar la temperatura media por el número de días del mes. El resultado será los Grados-días que corresponden a dicho periodo.
3. A continuación se hará lo mismo para los meses siguientes, sumando sucesivamente los Grados-días resultantes.
4. Ver cuántos meses hacen falta para llegar a 4.200 - 4.500 Grados-días que es el tiempo que tarda la Trucha Arco-Iris en crecer desde el huevo al tamaño de mercado.

Ejemplo: Supongamos una incubación en el mes de Octubre en una piscifactoría con las siguientes temperaturas medias mensuales:

Meses	Días	Temperatura°C	Grados días	Suma parcial
				Grados días
Octubre.....	30	12	372	
Noviembre	31	10	300	672
Diciembre	31	7	217	889
Enero	31	6	186	1.075
Febrero	28	8	224	1.299
Marzo	31	10	310	1.609
Abril	30	10	300	1.909
Mayo	31	12	372	2.281
Junio	30	13	390	2.671
Julio	31	15	465	3.136
Agosto	30	17	527	3.663
Septiembre	30	14	420	4.083
Octubre	31	12	372	4.455

Comprobamos que hemos necesitado 13 meses para llegar a 4.200-4.500 Grados-día. Esta será la duración esperada del período de crecimiento en estas condiciones.

1.8. EL INCUBATORIO

En el inicio del presente capítulo hemos dedicado especialmente a la construcción de la piscifactoría, pero en una instalación de tipo intensivo y con carácter industrial no puede faltar el incubatorio que asegura la posibilidad de realizar el ciclo completo de producción.

Para esta finalidad debe construirse un local de proporciones relativamente amplias, con las paredes libres y a lo largo de las cuales se pueda aplicar el conducto de alimentación acuosa de los aparatos de incubación. Las dimensiones deberán ser calculadas en relación con la capacidad de incubación deseada.

Generalmente los aparatos de incubación están acoplados sistemáticamente a lo largo de las paredes del incubatorio, dejando un pasillo central de aproximadamente un metro de anchura y suficiente espacio entre cada dos aparatos para que el piscicultor pueda efectuar con facilidad la operación de limpieza de huevos. Las ventanas deberán estar orientadas de tal forma que proporcionen una suficiente y uniforme iluminación natural evitando que los rayos de sol lleguen directamente a los aparatos de incubación, ya que los huevos que sean alcanzados por un rayo de sol están destinados a morir en breve tiempo. Con esta finalidad se aconseja poner persianas en las ventanas, que además permitirán regular la iluminación natural. También la iluminación artificial puede ser perjudicial en algún caso; en efecto, se ha visto que la exposición de los huevos en incubación a la luz emitida por lámparas fluorescentes ha causado a veces aumento de la mortalidad, por lo que se aconseja emplear solamente lámparas incandescentes.

Tanto las paredes como el techo deberán ser contruidos con materiales térmicamente aislantes, de modo que las variaciones de temperatura externa no influyencien la temperatura interior, y eviten así la posibilidad de aumentar o disminuir la del agua.

El pavimento de cemento o ladrillos asegurará una fácil limpieza y se construye con ligera pendiente hacia el canal de desagüe de los aparatos, con objeto de que el agua que cae al suelo durante las operaciones de limpieza de los huevos pueda correr con facilidad.

El agua para la incubación debe poseer determinados requisitos físico-químicos, y de modo especial ser limpia y mantener una temperatura constante. En el caso de que no exista una total garantía respecto a la limpieza del agua en cada momento y la ausencia de materia orgánica e inorgánica deberán usarse diversos sistemas de filtración. El más seguro y el más eficaz es seguramente el filtro de arena, construido por una serie de recipientes conteniendo estratos de guijarros alternando con otros de arena y a través de los cuales se hace pasar el agua. Con objeto de asegurar una perfecta eficacia, los filtros deberán limpiarse periódicamente. La operación de filtrado del agua disminuye la cantidad de oxígeno que lleva disuelto, por lo que antes de introducirla en la red interior de distribución es conveniente agitarla para que alcance el valor primitivo en oxígeno disponible.

Se recomienda siempre la máxima atención sobre la elección del agua para la incubación de los huevos, ya que debe poseer requisitos de pureza mucho más elevada que la que se utiliza en los estanques exteriores.

La adición del agua a los aparatos de incubación puede efectuarse mediante dos sistemas: con uso de tubos o por canalización descubierta. Es más aconsejable esta segunda solución, que permite una limpieza periódica del canal en brevísimo tiempo sin obstaculizar el desenvolvimiento de la incubación de los huevos. El material más comúnmente utilizado es la lámina de zinc, que oportuna y periódicamente barnizada asegura una larga duración; aunque ahora se usa el cemento, con el tiempo puede notarse el inconveniente de la formación de depósitos de materia vegetal y animal en el fondo y sobre las paredes a partir de las asperezas e intersticios que se forman con el tiempo y que pueden alterar la pureza del agua.

A lo largo del tubo o de la canalización deberán colocarse grifos para la conducción del agua a los aparatos, situándolos a distancias diversas en relación con el tipo de los usados para la incubación. El grifo más conveniente es el construido en latón, similar al de los toneles de vino. Su simplicidad de construcción y la ausencia de sifón evita cualquier peligro de obstrucciones por la eventual presencia de cuerpos extraños en el agua y asegura el flujo continuo, que es esencial para el desarrollo de los huevos.

Los aparatos de incubación empleados actualmente en la piscicultura italiana están contruidos con diversos materiales, los que poseen dimensiones varias, pero todos están basados en el principio de someter los huevos a un recambio lento y continuo de agua uniformemente distribuida.

Despreciando los viejos aparatos de porcelana, loza y algunos de chapa, que hoy día forman parte de la historia de la piscicultura y que no son ya utilizados en el incubatorio por su elevado precio y difícil empleo, describiremos los de más amplio uso actual, como la caja californiana y las

pilas de incubación.

La primera, que con los años ha sufrido muchas transformaciones con la finalidad de modificar su construcción y funcionamiento, se fabrica la lámina de zinc y tiene las siguientes dimensiones: 40 cms. de longitud, 33 cms. de anchura y 20 cms. de altura. Frontalmente y sobre el lado más corto se observa una abertura en forma de pico que sirve para eliminar el agua después de haber circulado en la caja. En el interior de ésta se coloca otra caja de forma cuadrada con 32 cms. de lado y 15 cms. de profundidad, con los bordes superiores salientes al objeto de apoyarlos sobre los de la caja externa.

El fondo de la caja interna y la zona de la pared frontal de dicha caja, en correspondencia del pico de salida de la externa, se encuentra construido con lámina de zinc o latón y finalmente horadado con agujeros de 2 a 3 mm.

La circulación del agua se realiza de este modo: entra en el espacio posterior de la caja externa y alcanzando el fondo de la caja interna penetra a través de la lámina horadada, sobre la cual se han colocado los huevos para su incubación y sale atravesando la lámina agujereada colocada frontalmente en correspondencia con el pico de salida. La capacidad de incubación de cada caja es de 6 a 8.000 huevos, en relación lógicamente con las características físico-químicas del agua empleada.

Por razones de espacio y para aprovechar el caudal de cada grifo, las cajas californianas se hallan dispuestas en batería dentro del incubatorio. Se colocan sobre una escalera de madera o metal, de modo que el agua de la primera caiga en la segunda y así sucesivamente hasta completar un máximo

de cuatro. En el caso de ser madera se utiliza el castaño, que resiste mejor la humedad, y para las metálicas se adapta el tubo de hierro para los peldaños y el perfil angular para los lados que han de servir al encaje de unas con otras.

No hay duda de que la construcción de hierro de la escalera y el barnizado anual con un producto antihumedad o mediante el esmaltado, da lugar a una duración casi ilimitada.

Las cajas californianas descritas anteriormente no son convenientes para las grandes instalaciones de tipo industrial por su construcción y su coste relativamente elevado y también porque ocupan demasiado espacio en relación con su capacidad de incubación. Pueden usarse otras soluciones consistentes en aparatos de otro tipo que posean mayor capacidad y menor costo de producción.

De entre éstos, en Italia sobresale ahora la clásica pila de incubación construida con chapa de zinc con las siguientes dimensiones: 1,60 m. de longitud, 60 cms de anchura y 20 cms. de altura. Estas medidas las proporcionamos sólo a título orientativo y estando sujetas a modificaciones, bien para utilización completa de la plancha de zinc o para disfrutar de todo el espacio disponible en el incubatorio, manteniendo el paso para el personal de servicio.

El agua entra por una extremidad, se ve obligada a caer al fondo con ayuda de una esclusa fija, que desde la superficie llega a unos 5 cms. del mismo y sale por la parte opuesta a través de un tubo de desagüe móvil que también sirve para regular el nivel del agua en la pila y que está provisto de una fina red para impedir que escapen los peces. En la pila están

colocadas las bandejas portahuevos, de forma cuadrada, construidas con red de latón fija y provistas de cuatro pies que las mantienen elevadas del fondo. Los aparatos van colocados sistemáticamente uno al lado de otro, de modo que el agua pase uniformemente bañando a todos los huevos.

En los Estados Unidos, en vez de bandejas, usan cestos con sus bordes apoyados en la pila, de menor profundidad que ella, con el fondo y lados contruidos de malla metálica en forma rectangular que permite el paso de los alevines apenas nacen, pero retienen los huevos cuya sección es ligeramente mayor. Se obtiene así la rápida separación entre los alevines recién nacidos y los restos de huevos o huevos muertos, con evidentes ventajas para su salud y con posibilidad de efectuar las operaciones de limpieza mucho más fácilmente.

Las pilas están colocadas sistemáticamente sobre bancos de cemento o también sobre caballetes de tubo de hierro y perfil angular como base de sostén.

¿Qué ventajas e inconvenientes tiene cada uno de estos aparatos?

Es evidente que la caja californiana se adapta mejor para un pequeño incubatorio de tipo familiar, ofreciendo la posibilidad de mantener separados los huevos cuando las diversas operaciones de fecundación se realicen en diversos días debido al pequeño número de reproductores que posea la explotación.

Además, su manipulación rinde más fácil el uso, y las operaciones de limpieza pueden ser realizadas incluso por personas poco expertas en la materia.

colocadas las bandejas portahuevos, de forma cuadrada, construidas con red de latón fija y provistas de cuatro pies que las mantienen elevadas del fondo. Los aparatos van colocados sistemáticamente uno al lado de otro, de modo que el agua pase uniformemente bañando a todos los huevos.

En los Estados Unidos, en vez de bandejas, usan cestos con sus bordes apoyados en la pila, de menor profundidad que ella, con el fondo y lados contruidos de malla metálica en forma rectangular que permite el paso de los alevines apenas nacen, pero retienen los huevos cuya sección es ligeramente mayor. Se obtiene así la rápida separación entre los alevines recién nacidos y los restos de huevos o huevos muertos, con evidentes ventajas para su salud y con posibilidad de efectuar las operaciones de limpieza mucho más fácilmente.

Las pilas están colocadas sistemáticamente sobre bancos de cemento o también sobre caballetes de tubo de hierro y perfil angular como base de sostén.

¿Qué ventajas e inconvenientes tiene cada uno de estos aparatos?

Es evidente que la caja californiana se adapta mejor para un pequeño incubatorio de tipo familiar, ofreciendo la posibilidad de mantener separados los huevos cuando las diversas operaciones de fecundación se realicen en diversos días debido al pequeño número de reproductores que posea la explotación.

Además, su manipulación rinde más fácil el uso, y las operaciones de limpieza pueden ser realizadas incluso por personas poco expertas en la materia.

La pila es, sin embargo, el clásico aparato bien acomodado a las instalaciones de tipo industrial en las que deben adoptarse todas las recomendaciones hechas para el uso del agua y para el racional e intenso disfrute del espacio disponible. Ahora comienzan a aparecer en el comercio las fabricadas con materias plásticas que ofrecen la ventaja de su menor costo de manipulación.

En los Estados Unidos y en otras naciones en que existen establecimientos de tipo industrial con producciones muy superiores a las de nuestras piscifactorías ya se han adoptado aparatos de tipo vertical. Estos consisten en 10-20 soportes conteniendo los huevos colocados en cestillos metálicos, uno sobre otro, distribuidos como los cajones de un armario. Están formados por verdaderas y propias bandejas con el fondo forrado en las cuales se colocan ordenadamente los huevos y de otra bandeja mayor que contiene a la primera y en la cual circula el agua.

Con este sistema se reduce notablemente la cantidad de agua y se economiza mucho espacio en el incubatorio, aumentando de esta forma su capacidad. Aunque haya más economía en el espacio que en la cantidad de agua, en la incubación llamada de gota, su empleo se limita sin embargo al primer estado, es decir, hasta el final del embrionamiento de los huevos.

Estos nuevos tipos de aparatos se están ensayando hoy en Italia y es casi seguro que con la evolución y el incremento que está adquiriendo la piscicultura, también se adoptarán en nuestras instalaciones por su mejor manipulación, por la economía de mano de obra y especialmente porque evitan la construcción de un vasto destinado a incubatorio.

El piscicultor nuevo encuentra difícil distinguir los machos de las hembras y determinar con precisión el período en que la hembra se encuentra completamente madura.

El macho, en el período precedente a la freza presenta el cuerpo más alargado, la primera aleta dorsal ligeramente teñida al exterior de blanco, mientras que la hembra, con el vientre abultado por los huevos, muestra la papila genital turgente y rosácea. Estos son los caracteres externos más sobresalientes en el momento de la reproducción, aunque también es fácil distinguir en otros períodos el macho de la hembra porque el primero tiene casi siempre la mandíbula inferior más prolongada. La práctica y la costumbre hacen, pues, posible al piscicultor la distinción entre la hembra y el macho cuando están en el agua, sin posibilidades de error.

En el período anterior a la madurez sexual y precisamente cerca de un mes antes se separan los machos de las hembras y se colocan en estanques con paredes y fondos lisos para evitar que las rugosidades permitan a las hembras expulsar prematuramente parte de los huevos. La madurez de la hembra se nota apenas se observa que efectúa rápidos deslizamientos sobre el fondo del estanque. Similarmente las hembras intentan preparar el nido para recibir los huevos que han de desovar. Este es el momento de proceder a la verdadera y propia operación de la fecundación. Algunos días antes se habrá tenido el cuidado de suspender la alimentación de los reproductores para efectuar la operación sobre animales con muchas horas de ayuno, a fin de que se hayan eliminado todas las materias de su tubo digestivo.

La operación del desove consiste en exprimir la hembra mediante una continua y regulada presión de la pared abdominal, obligando así a los huevos a salir por el poro genital y recogiendo luego la freza en un

recipiente de pequeñas dimensiones. La operación se hacía antes manteniendo en el plato un poco de agua, pero de las observaciones efectuadas sobre la posibilidad y el porcentaje de fecundación obtenido ha resultado mejor el sistema de recoger los huevos en un recipiente completamente seco porque asegura una más amplia y larga apertura del lumen del micropilo y una mayor movilidad y vitalidad de los espermatozoides, por lo que hoy ha sido adoptado universalmente este sistema.

Por lo tanto a fin de evitar la presencia de agua en el recipiente, aunque sea pura y en pequeña cantidad, los reproductores han de ser cuidadosamente secados antes de ser manipulados y en el caso de ejemplares de no mucha talla se mantienen sujetos fuertemente con la mano izquierda a la altura del opérculo mientras que con el índice y el pulgar de la derecha se ejerce una acentuada presión sobre los flancos y el abdomen, repitiendo varias veces el movimiento hasta que la hembra quede liberada de todos los huevos maduros.

Esta operación es ciertamente la más delicada y debe ser efectuada por manos expertas que con su experiencia puedan graduar la presión evitando así lesiones en los órganos internos de los reproductores y maniobrando de modo que los huevos salgan regularmente, sin excesivas, para evitar la deformación y la rotura de la membrana. Se aconseja por lo tanto no encomendar la recogida de la freza a personas sin suficiente práctica, reservando dicho trabajo exclusivamente al piscicultor que posea una larga experiencia, la cual deberá ser adquirida fundamentalmente por la costumbre, sacrificando al principio todo el material obtenido de los primeros reproductores exprimidos.

En el caso de reproductores de gran talla, la operación de desovar debe ser realizada por dos personas para tener bien sujeto al reproductor y dar la posibilidad al que la efectúa de mantener una regular y uniforme presión sobre toda la zona abdominal.

Ahora bien, para los reproductores de gran talla se recurre al sistema de la anestesia, especialmente en el caso de las hembras, por ofrecer mayor facilidad para el trabajo y mayor seguridad de obtener los huevos sin deterioro de la envoltura exterior.

En los primeros tiempos se sumergían los reproductores en una solución acuosa de éter al 1,5-2%. El inconveniente mayor presentado por la solución de éter era, sin embargo, el limitadísimo tiempo en que se mantenía la eficacia de ésta, por la rapidez de su evaporación, así como por la dificultad de calcular exactamente el tiempo necesario de permanencia de reproductor en la solución y por lo tanto la duración de la anestesia.

El tradicional sistema de fecundación mediante el exprimido se sustituye ahora en los países trasoceánicos por la introducción en la cavidad abdominal de aire, que presionado uniformemente sobre los ovarios determina la salida exclusivamente de los huevos maduros. Se opera inyectando el aire mediante una aguja hipodérmica, unida a una bomba manual que hará la presión necesaria y terminada la operación se aspira el aire precedentemente inyectando. Lógicamente toda la operación es realizada con los reproductores previamente anestesiados.

¿Cuáles son las ventajas y los inconvenientes de este sistema?

Ciertamente hay una mayor lentitud y por consiguiente necesidad de más tiempo para la operación de la fecundación, no obstante muchos expertos se encuentran en condiciones de realizar la operación simultáneamente sobre varios individuos mediante una serie de agujas acopladas a una bomba única. Las ventajas son evidentes: uniformidad de presión sobre toda la masa de huevos maduros; flujo de salida regular y por lo tanto seguridad de obtener huevos íntegros sin que el pez, por impericia del piscicultor, sufra lesiones que perjudiquen su vitalidad.

Efectuada la recogida de tres o cuatro hembras se procede a la fecundación de los huevos obtenidos por el mencionado sistema, pero ejercitando la presión especialmente sobre los flancos de los machos que proporcionarán el líquido espermático. Termina esta segunda fase de la recogida se mezclan delicadamente los huevos revolviéndolos con una pluma de oca para facilitar la penetración de los espermatozoides en el huevo añadiendo un poco de agua que recubra toda la masa y dejando reposar los huevos fecundados durante un cuarto de hora aproximadamente antes de proceder a su lavado. La extracción del esperma del macho también puede efectuarse mediante aspiración con ayuda de una cánula introducidas en la abertura anal y la consiguiente recogida en una probeta situada entre la extremidad de la cánula y el tubo usado para la aspiración. No es necesario sin embargo emplear este sistema en piscicultura, porque casi siempre es posible disponer de machos maduros, salvo en el caso de hembras que hacen la freza muy tardíamente, cuando los machos no proporcionan ya más esperma. La conservación del líquido espermático en perfectas condiciones de vitalidad es, sin embargo, muy difícil, requiriendo completo aislamiento del agua y condiciones particulares de temperatura.

El lavado de los huevos antes de su distribución a los aparatos de incubación debe realizarse muy cuidadosamente, sustituyendo el agua usada con objeto de eliminar todas las impurezas presentes. En este momento los huevos se encuentran listos para ser colocados en las cajas de incubación.

Los huevos se distribuyen sobre las bandejas precedentemente descritas, en una sola capa, para evitar que la superposición impida el regular y uniforme paso del agua. Una vez colocados se podrá calcular la cantidad global de huevos multiplicando el número de un lado por el que resulte en el contiguo. Evidentemente que este recuento supone la colocación uniforme de los huevos sobre el fondo.

El período de incubación se divide en dos fases: desde la fecundación hasta la aparición del embrión y desde este momento hasta la eclosión. En el primer período los huevos deberán mantenerse siempre bajo el agua y hay que evitar tocarlos con objetos duros que pueden influir negativamente sobre su segmentación con la consecuencia del nacimiento de alevines deformes o también la interrupción del proceso y por lo tanto la muerte del huevo. Hasta hace pocos años los huevos eran "mondados" en todos los incubatorios mediante pinzas o por aspiración; ayudándose con un tubo de vidrio se aspiraban los huevos muertos que son fácilmente visibles porque pierden su aspecto transparente y adquieren un color blanco-lechoso. Durante esta operación, efectuada diariamente con ayuda de tubos de vidrio o de pinzas, se tocaban también los otros huevos en incubación interrumpiéndose a veces la segmentación, o si el golpe era demasiado fuerte se provocaba la rotura de la membrana externa. Esta limpieza era necesaria porque los huevos muertos son atacados por hongos microscópicos (saproleña), que difundiéndose rápidamente afectan también a los huevos vivos.

Actualmente esta limpieza no es tan necesaria porque los huevos son sometidos a baños de soluciones desinfectantes que impiden el desarrollo de estos hongos.

Pocas horas después de ser colocados los huevos en las bandejas son desinfectados con una solución acuosa de verde de malaquita en la proporción de 1:200.000 manteniendo cerrado durante una hora el flujo de agua. Para obtener la dilución exacta se calcula el volumen de agua contenida en el aparato de incubación y se prepara una solución concentrada de verde de malaquita en dosis conocida, de modo que diluyéndose al echarla en la pila alcance de solución exacta de 1:200.000. Se hace necesario preparar primero la solución concentrada de verde de malaquita para evitar que las partículas sólidas se pongan en contacto con los huevos.

La solución así preparada se distribuye después uniformemente sobre todos los huevos y transcurrida la hora se abre nuevamente el grifo del agua. El procedimiento se repite cada tres días hasta el estado de huevos "embrionados". Con esta finalidad también pueden ser usados otros compuestos orgánicos, como la acriflavina, pero que en nuestra opinión proporciona peores resultados que el verde de malaquita.

La temperatura del agua es sin duda el factor determinante del tiempo necesario para la incubación de los huevos.

1.8.1. Duración de la incubación expresada en días

Temperatura del agua expresada en C°.	Desde la fecundación hasta aparición los ojos	Desde la aparición de los ojos hasta la eclosión

+ 2,7°	124	41
3,6°	93	42
4,5	81	28
5°	70	33
6°	54	35
7,5°	46	27
8°	42	23
10°	33	14
12°	22	10

Como es natural, esta tabla, que se refiere a los huevos de nuestra trucha, debe considerarse únicamente como orientativa, pues tiene diversas inexactitudes. La duración de la incubación se valora hoy en "grados-día" un valor que indica los días transcurridos desde la fecundación hasta la eclosión para cada especie íctica con agua a temperatura de 1°C. Para nuestra trucha este valor está comprendido entre 400 y 420 y para la arcobutia entre 300 y 320. Suponiendo que deseamos conocer la duración de la incubación de huevos de la trucha fario con agua a 10°C. de temperatura dividiendo los grados-día base por 10 tendremos una duración oscilante entre 40 y 42 días. Tal valor puede considerarse suficientemente exacto porque lógicamente el agua para la incubación sufre diariamente o de vez en cuando oscilaciones de temperatura.

Teóricamente, la eclosión de un huevo fecundado en agua a 1°C. de temperatura debe producirse después de un año de incubación, lo que demuestra que la trucha, para reproducirse en la naturaleza, busca agua fresca, pero no fría como muchos piensan, pues de lo contrario jamás veríamos nacer alevines de los huevos puestos.

La desinfección posibilita el primer estado de incubación para que el desarrollo de los huevos tenga lugar sin la menor intervención del piscicultor y por lo tanto con la máxima tranquilidad, cosa que no ocurre siquiera cuando la fecundación se ha efectuado de forma natural en un curso de agua. Este ha sido por lo tanto un gran paso dado durante los últimos años que también ha permitido aumentar notablemente el porcentaje de nacimientos resultantes de la fecundación artificial.

Desde la aparición de los ojos hasta el momento de la eclosión debe efectuarse la limpieza de los huevos, aunque la operación en este período resulta más fácil por la posibilidad de quitarlos algo de agua durante breves períodos de tiempo sin ocasionar perjuicios. Por consiguiente la eliminación de huevos muertos es rápida y suele realizarse por aspiración ayudándose el operador hasta el suelo y funciona haciendo sifón.

Como se anunció antes, cuando los huevos están embrionados es posible exponerlos al aire sin ningún peligro. En efecto, es en este período cuando se puede efectuar su expedición hacia otros incubatorios o a piscifactorías situadas en ocasiones a notable distancia. Anteriormente se procede al recuento de los huevos, que puede realizarse mediante sistemas muy diversos:

- 1) El más simplemente de todos es ciertamente el de la tabla de contar huevos de Brandstatter, que construida en material plástico, comprende un número fijo de cavidades (generalmente 200 a 500) de diámetro similar al de los huevos de la trucha. Cada cavidad tiene en su fondo un pequeño agujero para permitir la salida del agua. Con esta tabla se recogen los huevos de forma que se llenen todas las cavidades y se va repitiendo la operación tantas veces como se precise, hasta completar la cantidad necesaria. Es ciertamente el método más exacto, pero también el más lento.
- 2) Se toma un vasito de plástico con el fondo finamente agujereado y se añade cierta cantidad de huevos (generalmente 1.000) y se señala el nivel alcanzado, repitiendo la operación cuantas veces sea necesario, procurando que cada cantidad recogida alcance en el vaso el nivel previamente marcado. Este sistema no es tan preciso como el anterior, pero proporciona suficiente para emplearlo en la práctica.

La falta de precisión se debe al hecho de que el diámetro de los huevos de trucha puede variar, como ya hemos manifestado, entre 3,5 y 5 mm., por lo que el volumen ocupado por una determinada cantidad de huevos será sensiblemente distinto según su diámetro.

Tales imprecisiones se obtienen también cuando el recuento se realiza retirando volúmenes conocidos de agua que representan cantidades comprobadas de huevos.

3) Con ocasión de enviar huevos embrionados, éstos suelen colocarse frecuentemente sobre bandejas dispuestas en paquetes con fondo de listones de madera. Como los huevos se distribuyen en capa única será fácil deducir la cantidad correspondiente a cada capa multiplicando el número de huevos de la primera fila de un lado por el de filas del lado contiguo. Este sistema, no demasiado preciso, ha sido adaptado por muchas piscifactorías industriales por su extremada rapidez y facilidad.

Durante el período que se extiende entre el estado llamado de huevo embrionado y la eclosión, existe la posibilidad, como ya se ha dicho, de efectuar el transporte de los huevos incluso a grandes distancias. La operación es muy fácil y no se precisan recipientes con agua para hacer los envíos, ya que es suficiente con que el ambiente sea húmedo y refrigerado.

Con esta finalidad se colocan los huevos sobre telas como unos rebordes de tamaño ligeramente mayor que el diámetro de los huevos y con el fondo constituido por tablillas de madera. Las telas así construidas se colocan ordenadamente una sobre otra, generalmente en número no superior a 20, intercalando, aproximadamente cada seis, una sin huevos, pero conteniendo algodón hidrófilo u otra sustancia que pueda absorber el agua. Sobre el paquete así formado se coloca una cajita, también con el fondo de madera, conteniendo hielo triturado que proporciona la humedad necesaria a los huevos y mantiene la temperatura en un valor bajo, deteniendo el desarrollo del embrión durante todo el tiempo que dure el viaje. Unidas entre sí las telas y la caja, revestido todo con papel impermeable, se introduce el paquete en un cajón de embalaje de dimensiones notablemente superiores, interponiendo entre las paredes de la envoltura y el paquete

serrín de madera u otro material aislante para preservar los huevos no sólo de las temperaturas demasiado elevadas del aire exterior, sino también de las muy bajas.

Actualmente se va difundiendo en las piscifactorías industriales el sistema de sustituir las telas y listones por bandejas de polietileno expansionado de forma cuadrada o redonda, expresamente construidas para que los bordes encajen unos en otros y haciendo por lo tanto innecesaria la presencia del serrín u otro material que aisle del exterior y reduciendo de esta forma las dimensiones y el peso del paquete con la correspondiente economía en el transporte.

La sustitución de las telas y tablillas por el sistema de bandejas también proporciona la ventaja de anular el pequeño porcentaje de pérdidas de huevos que se producía anteriormente debido a una excesiva o aplastamiento entre los intersticios de las tablillitas o bien entre el borde y el fondo de las telas.

Volvamos ahora a la incubación de los huevos que habíamos dejado antes de llegar a la eclosión.

La duración de la incubación desde la aparición de los ojos hasta la eclosión se halla expuesta en la tabla. El nacimiento de los alevines procedentes de huevos obtenidos de un determinado individuo no ocurre simultáneamente, sino en un tiempo bastante restringido que HUET calcula en cincuenta grados-día. El alevín al nacer mide de 15 a 20 mm. y lleva en la parte central un grueso abultamiento llamado saco vitelino que servirá para alimentar al recién nacido durante los primeros días de su vida.

conformación especial, como es lógico, le obligará a permanecer durante un cierto tiempo en el fondo y con el paso de los días, reduciéndose el volumen del saco vitelino, le veremos realizar los primeros días de su vida. Esta conformación especial, como es lógico, le obligará a permanecer durante un cierto tiempo en el fondo y con el paso de los días, reduciéndose el volumen del saco vitelino, le veremos realizar los primeros movimientos, hasta que terminada casi la reabsorción, el alevín adquiere vivacidad y comienza a moverse en posición normal.

En este momento deberá iniciarse la alimentación artificial si el alevín se destina a la exportación o deberá ser utilizado para repoblar los cursos naturales de agua. Esta última operación lleva consigo notables dificultades y deberá ser efectuada por personal especializado. Por esta razón se prefiere enviar huevos embrionados cuando existan incubatorios en las proximidades de la zona en la que deberán ser soltados los alevines. La expedición de los alevines se efectúa en recipientes de forma cilíndrica o cónica, con capacidad de por lo menos 50 litros o también en cajas de volumen muy superior dispuestas sobre automotores. Durante el viaje hay que tener cuidado de mantener baja la temperatura del agua y se debe administrar oxígeno, si es necesario, mediante difusores acoplados a bombonas. Aquí no es posible indicar, aunque sólo sea en líneas generales, las cantidades necesarias de oxígeno, ya que se encuentra en estrecha relación con la temperatura del agua del recipiente, con la densidad de los peces, con la duración del viaje, con las detenciones del vehículo, etc., elementos todos que sólo podrá evaluar el piscicultor encargado del transporte. El sistema adoptado por muchos de cambiar el agua durante el viaje presenta numerosos riesgos, no resultando siempre posible conocer con exactitud las características físico-químicas del agua que se utiliza con tal finalidad. Algunos sostienen que el agua proporciona por las redes urbanas de distri-

bución es perfectamente utilizable, pero en ocasiones resulta tóxica para los alevines por contener cloro en solución que ha sido administrado por necesidades sanitarias.

CAPITULO II

ESTUDIO DE METODOS

O SISTEMAS

A

IMPLANTAR

CAPITULO II

2. ESTUDIO DE METODOS O SISTEMAS

2.1. ANALISIS PRELIMINAR

2.1.1. ESTUDIO DE OPORTUNIDAD.

2.1.1.1. CONSTITUCION DEL EQUIPO DE TRABAJO

Para realizar el presente trabajo, se ha constituido un equipo de programadores, formado por quienes tenemos la responsabilidad de poner en marcha este sistema.

Lo integran:

Margarita Jimena Viera Parra

Carlos Vinicio Mejía Vayas

Bajo la Dirección del Ing. Edison Alvarez

Y como asesor por parte de la Empresa del Ing. Carlos Thomé

2.1.1.2. PLANEACION DEL ESTUDIO DE OPORTUNIDAD

ACTIVIDAD	HORAS
PLANEACION DEL ESTUDIO DE OPORTUNIDAD	3.00
ESTUDIO DE DOCUMENTOS Y ARCHIVOS	3.00
ESTUDIO DE LOS MEDIOS DE TRATAMIENTO DE LA INFORMACION.	24.00
ESTUDIO DE LOS FLUJOS DE INFORMACION	2.00
ESTIMACION DE LOS COSTOS	1.00
DIAGNOSTICO SOBRE EL SISTEMA EXISTENTE	1.00
ESTUDIO DEL NUEVO SISTEMA	35.00
DETERMINACION DE OBJETIVOS FUNDAMENTALES	0.30
BUSQUEDA DE POSIBLES SOLUCIONES	15.00
ESTUDIO DE LOS RECURSOS NECESARIOS	2.00
ANALISIS DE LOS COSTOS Y BENEFICIOS	2.00

2.1.2. ANALISIS DEL SISTEMA ACTUAL

La Piscifactoría cuenta con una planta piloto, en la que se esta realizando diversas pruebas sobre distintos tipos de peces.

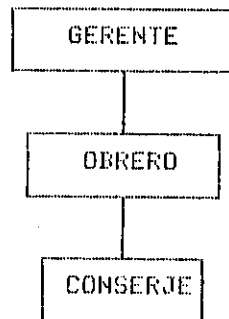
Los procesos que aquí se realizan son todos de tipo manual, así tenemos que los ficheros comprenden un cuaderno de apuntes, en donde se van registrando cada una de las operaciones, así como también la información generada en cada procedimiento, para optimizar la velocidad de procesamiento de la información.

2.1.2.1. ESTUDIO DE LAS ESTRUCTURAS Y PUESTOS DE TRABAJO

Actualmente la planta cuenta con dos personas, encargadas de la parte técnica, administrativa y operativa, y un conserje quien hace las veces de guardián.

ORGANIGRAMA ESTRUCTURAL

PLANTA PILOTO



La Gerencia y por su puesto la parte técnica esta a cargo del propietario de la planta, el mismo que se encarga de revisar continuamente todos los procesos físicos y químicos en la planta, es decir controla el estado de las instalaciones, el mantenimiento y la calidad del producto, desde su ingreso hasta la venta del mismo, implicando lo último un manejo de la parte económica financiera y contable.

El Obrero es un técnico a nivel medio que trabaja en la planta y se encarga de realizar actividades complementarias dirigidas por el propietario.

El conserje, es el encargado de cuidar la planta, así como también de mantener aseada la misma.

2.1.2.2. ESTUDIO DE DOCUMENTOS Y ARCHIVOS

Como se ha manifestado la planta esta pasando de la etapa manual a una etapa informática, encontrando como es lógico los más altos procedimientos técnicos en el tratamiento y procesos de recepción, crianza y venta de peces, huevos o alevines.

Pero no así el tratamiento automático de la información requerida para dicha actividad.

De ahí tenemos que los documentos en donde se realizan la recolección de la información, tanto técnica como contable lo constituyen hojas de apuntes, las cuales son archivadas.

Esta información no tiene respaldo en caso de perderse o deteriorarse los documentos y archivos donde estos han sido almacenados.

DATOS DE PROCEDENCIA

DOCUMENTO:

Procedencia

TIPO:

Externo

LUGAR DE ORIGEN:

Sitio de compra o pesca

MEDIOS UTILIZADOS:

Libreta

DESTINO:

Cuaderno de Informes

OBJETIVO:

Conocer de donde provienen los huevos, alevines o peces.

INGRESO DE LOTES.**DOCUMENTO:**

Ingreso

TIPO:

Interno

LUGAR DE ORIGEN:

Estanques

MEDIOS UTILIZADOS:

Libreta

DESTINO:

Cuaderno de Informes

OBJETIVO:

Conocer los datos de ingreso tanto de los huevos,
alevines o peces.

MANTENIMIENTO PARAMETROS FISICO-QUIMICOS.**DOCUMENTO:**

Parámetros del Agua

TIPO:

Interno

LUGAR DE ORIGEN:

Estanques

MEDIOS UTILIZADOS:

Libreta

DESTINO:

Cuaderno de Informes

OBJETIVO:

Conocer los datos técnicos físicos y químicos del
agua.

MANTENIMIENTO PARAMETROS FISICO-QUIMICOS.**DOCUMENTO:**

Parámetros del Pienso

TIPO:

Interno

LUGAR DE ORIGEN:

Estanques

MEDIOS UTILIZADOS:

Libreta

DESTINO:

Cuaderno de Informes

OBJETIVO:

Conocer los datos técnicos físicos y químicos del
Pienso.

MANTENIMIENTO PARAMETROS FISICO-QUIMICOS.**DOCUMENTO:**

Parámetros del Pez

TIPO:

Interno

LUGAR DE ORIGEN:

Estanques

MEDIOS UTILIZADOS:

Libreta

DESTINO:

Cuaderno de Informes

OBJETIVO:

Conocer los datos técnicos físicos y químicos del Pez.

CONSULTAS Y REPORTES.**DOCUMENTO:**

Consultas y Reportes

TIPO:

Interno

LUGAR DE ORIGEN:

Cuaderno de Informes (Oficina)

MEDIOS UTILIZADOS:

Libreta

DESTINO:

Usuario quien solicita la Información

OBJETIVO:

Conocer los datos relacionados sobre cualquier
aspecto de la planta.

ESTADISTICA.**DOCUMENTO:**

Estadísticas

TIPO:

Interno

LUGAR DE ORIGEN:

Cuaderno de Informes (Oficina)

MEDIOS UTILIZADOS:

Libreta

DESTINO:

Usuario quien solicita la Información

OBJETIVO:

Conocer los datos estadísticos y/o comparativos
relacionados sobre cualquier aspecto de la planta.

CONTABILIDAD.**DOCUMENTO:**

Plan de Cuentas

TIPO:

Interno

LUGAR DE ORIGEN:

Contabilidad

MEDIOS UTILIZADOS:

Libreta

DESTINO:

Cuaderno de Informes

OBJETIVO:

Conocer los datos contables de ventas como de finanzas.

2.1.2.3. ESTUDIO DE LOS MEDIOS DE TRATAMIENTO DE LA INFORMACION.

El mismo hecho de que en nuestro medio se trate de una planta piloto o experimental, conlleva a que muchos de los procedimientos para el tratamiento de la información sean realizados por medios manuales.

Así tenemos que el encargado de obtener, por ejemplo las truchas en su lugar de origen lleva en una libreta el lugar donde lo cogió, el recipiente en el que lo traslada a la planta, esto es ya sea en funda, o en tonel, el tiempo transcurrido entre la obtención del pez y el ingreso a la planta.

En el proceso anterior se realiza un control de los agentes físico-químico, tanto del agua, como de su entorno, todos estos datos son recogidos, en la libreta de apuntes.

Al llegar a la planta, nuevamente se registran las condiciones ambientales del estanque, la fecha de ingreso, el número de ejemplares que ingresan.

En un folleto investigado previamente, se encuentran cuadros comparativos entre los grados-días explicados en el capítulo I y las cantidades alimenticias, con lo cual se va relacionando y creando una gráfica, que permita conocer si se esta dentro de los parámetros mínimos.

En el interior de la planta se realizan similares procedimientos para controlar el desove de los huevos y generar un nuevo reporte.

Todos estos registros son almacenados en un cuaderno general, por parte del técnico, igualmente toda el área contable es llevada en el mismo cuaderno.

PROCESO:

Recolección datos de procedencia

TIPO:

Manual

CALCULO:

Ninguno

FRECUENCIA:

Diario

DOCUMENTACION DE ENTRADA:

Hojas sueltas

DOCUMENTACION DE SALIDA:

Libreta de apuntes

DESCRIPCION DEL PROCESO:

Recolectar los datos informativos de procedencia de huevos, alevines y peces

PROCESO:

Ingreso de Lotes

TIPO:

Manual

CALCULO:

Ninguno

FRECUENCIA:

Diario

DOCUMENTACION DE ENTRADA:

Hojas sueltas

DOCUMENTACION DE SALIDA:

Libreta de apuntes

DESCRIPCION DEL PROCESO:

Recolectar los datos informativos del ingreso de huevos, alevines y peces por lotes.

PROCESO:

Mantenimiento Parámetros Físico Químicos del agua.

TIPO:

Manual

CALCULO:

Ninguno

FRECUENCIA:

Diario

DOCUMENTACION DE ENTRADA:

Hojas sueltas

DOCUMENTACION DE SALIDA:

Libreta de apuntes

DESCRIPCION DEL PROCESO:

Recolectar los datos informativos de los diferentes procedimientos para mantener el agua.

PROCESO:

Mantenimiento Parámetros Físico Químicos del Pienso.

TIPO:

Manual

CALCULO:

Ninguno

FRECUENCIA:

Mensual

DOCUMENTACION DE ENTRADA:

Hojas sueltas

DOCUMENTACION DE SALIDA:

Libreta de apuntes

DESCRIPCION DEL PROCESO:

Recolectar los datos informativos de los diferentes procedimientos para mantener el Pienso.

PROCESO:

Mantenimiento Parámetros Físico Químicos del Pez.

TIPO:

Manual

CALCULO:

Ninguno

FRECUENCIA:

Mensual

DOCUMENTACION DE ENTRADA:

Hojas sueltas

DOCUMENTACION DE SALIDA:

Libreta de apuntes

DESCRIPCION DEL PROCESO:

Recolectar los datos informativos de los diferentes procedimientos para mantener el Pez.

PROCESO:

Consultas y Reportes

TIPO:

Manual

CALCULO:

Calculo del número de huevos

Calculo de crecimiento del pez

FRECUENCIA:

Mensual

DOCUMENTACION DE ENTRADA:

Hojas sueltas

DOCUMENTACION DE SALIDA:

Libreta de apuntes

DESCRIPCION DEL PROCESO:

Existe un folleto en donde se encuentra una tabla con los parámetros de crecimiento y el número de huevos mensuales que se pueden producir, los que son comparados con los datos originales obtenidos en la planta.

PROCESO:

Contabilidad

TIPO:

Manual

CALCULO:

Procesos contables

FRECUENCIA:

Mensual

DOCUMENTACION DE ENTRADA:

Hojas sueltas

DOCUMENTACION DE SALIDA:

Libreta de apuntes

DESCRIPCION DEL PROCESO:

Es la Contabilidad básica que se aplica en la planta, desde la oficina donde se comercializa el producto.

PROCESO:

Contabilidad

TIPO:

Manual

CALCULO:

Procesos contables

FRECUENCIA:

Mensual

DOCUMENTACION DE ENTRADA:

Cuaderno o libreta de apuntes

DOCUMENTACION DE SALIDA:

Reporte con la Información estadística
requerida.

DESCRIPCION DEL PROCESO:

Es la Contabilidad básica que se aplica
en la planta, desde la oficina donde se
comercializa el producto.

PROCESO:

Estadística

TIPO:

Manual

CALCULO:

Procesos Estadísticos

FRECUENCIA:

Mensual

DOCUMENTACION DE ENTRADA:

Cuaderno o libreta de apuntes

DOCUMENTACION DE SALIDA:

Reporte con la Información estadística

DESCRIPCION DEL PROCESO:

Es la Estadística básica que se aplica en la planta, desde la oficina donde se compara los diversos parámetros del producto.

2.1.2.4. ESTUDIO DE FICHEROS

En este punto hacemos un análisis de los ficheros que deberían existir con sus respectivas seguridades, en los departamentos y áreas que necesita la empresa, pero que no posee como tales, sino como un solo fichero que conoce de todo el movimiento de la planta y que se constituye en el cuaderno de apuntes del Técnico responsable de la planta.

DEPARTAMENTO DE PRODUCCION

AREA PLANTA

FICHERO:

Ingresos

LOCALIZACION:

Cuaderno (Planta)

NUMERO DE REGISTROS:

Depende del número de Lotes

RECUPERACION DE REGISTROS:

Manual

MANTENIMIENTO:

Ninguno

UTILIZACION DE LA INFORMACION:

Imprescindible

CRITERIO DE SEGURIDAD DEL FICHERO:

Ninguna

DEPARTAMENTO DE PRODUCCION

AREA DE LABORATORIOS

FICHERO:

Mantenimiento parámetros Físico-
Químicos del Agua, Fienso, Pez

LOCALIZACION:

Cuaderno (Laboratorio)

NUMERO DE REGISTROS:

Depende del número de Estanques

RECUPERACION DE REGISTROS:

Manual

MANTENIMIENTO:

Ninguno

UTILIZACION DE LA INFORMACION:

Imprescindible

CRITERIO DE SEGURIDAD DEL FICHERO:

Ninguna

DEPARTAMENTO DE FINANZAS

AREA DE CONTABILIDAD

FICHERO:	
	Contabilidad y Finanzas
LOCALIZACION:	
	Cuaderno (Laboratorio)
NUMERO DE REGISTROS:	
	Depende del número de Clientes
RECUPERACION DE REGISTROS:	
	Manual
MANTENIMIENTO:	
	Ninguno
UTILIZACION DE LA INFORMACION:	
	Imprescindible
CRITERIO DE SEGURIDAD DEL FICHERO:	
	Ninguna

2.1.2.5. ESTIMACION DE LOS COSTOS ACTUALES

Si tomamos en cuenta los costos de los flujos de la información encontraremos que actualmente estos son muy bajos, ya que se limitan a un cuaderno de apuntes en donde se registran las informaciones diarias que el técnico realiza, acompañado de un folleto, en donde se encuentran cuadros comparativos porcentuales, con los que se trabaja.

Es decir el costo manual del tratamiento de la información no va más allá de los s/. 5000 mensuales, pero tomando en cuenta que la planta piloto es pequeña y cuenta tan solo con tres estanques.

COSTOS:

EMPLEADO	ACTIVIDAD	TIEMPO HORAS	SUELDO HORAS	SUELDO MENSUAL
TECNICO	Responsable procesos técnicos.	8	9.375	300.000
OBRERO	Operario	8	3.125	100.000

COSTOS DIRECTOS:

Un cuaderno de 100 hojas	s/. 3.000
Otros	s/. 2.000

2.1.3. CRITICA DE LO EXISTENTE

El sistema utilizado actualmente es decir el sistema manual, es factible utilizarlo y el mismo resulta muy eficiente, siempre y cuando el personal que labora en la planta sea pequeña o grande sea eficiente.

2.1.3.1. SINTESIS DE LAS ANOMALIAS CONSTATADAS

La principal anomalía que encontramos es la falta de tecnificación en lo referente a un moderno sistema de llevar la información de la piscifactoría, lo que no permite realizar un control adecuado de la misma en relacion a la velocidad que le puede brindar un equipo informático con un eficiente sistema de información.

2.1.3.2. CAUSAS DE LAS ANOMALIAS

La principal causa de esta anomalía es la falta de un computador acompañado de un eficiente sistema informático, que pueda sustituir fácilmente al tradicional sistema manual, ya que como señalamos anteriormente, la lentitud del sistema manual puede ser reemplazado por la velocidad del sistema informático, pero la eficiencia dependerá del personal que labore en la planta.

2.1.3.3. DIAGNOSTICO SOBRE EL SISTEMA EXISTENTE

Para superar este problema que aparentemente en una planta pequeña no se lo siente, pero que en una planta mucho más grande los niveles de dificultad son mayores, es necesario informatizar absolutamente todo el proceso, tanto de control como de flujo de la información.

El primer paso es adquirir un equipo informático con la capacidad suficiente como para poder instalar el diseño de un sistema capaz de realizar un control absoluto y total de la Piscifactoría, empezando desde el ingreso de huevos o alevines, las condiciones en que estos llegan a los estanques, la cantidad de alimentación que estos necesitan, saber cuando hay que realizar las limpiezas a los estanques, que elementos químicos son

necesarios, saber cuando los peces esta en tiempo de desove, verificar si el crecimiento de los peces esta o va parejo con los cuadros comparativos de alimentación, obtener un cuadro o diagrama estadístico de la producción, actualizar un control de la contabilidad interna de la piscifactoría relacionada con su posterior comercialización de sus productos, etc. estaríamos cumpliendo el primer paso.

2.2. ESTUDIO DEL NUEVO SISTEMA

El nuevo sistema pasará del método manual al método informático, actualizando los procesos de control.

2.2.1. DETERMINACION DE OBJETIVOS FUNDAMENTALES

2.2.1.1. OBJETIVOS DE GESTION

- Automatizar el control interno de la planta.
- Controlar los movimientos de información en forma rápida eficaz y oportuna en la planta.
- Informatizar el proceso contable.

2.2.1.2. OBJETIVOS TECNICOS

- Crear un fichero con los datos referentes a: Número de lotes, Ingreso de peces huevos o alevines, Fecha de ingreso, origen, etc.
- Crear un fichero de mantenimiento y controles Físico-Químicos del agua y el ambiente para el producto.
- Crear un fichero de operaciones y reportes comparativos para mantener una información porcentual eficiente.
- Crear un Fichero Estadístico y Contable de la planta.

2.2.2. BUSQUEDA DE POSIBLES SOLUCIONES

Para cumplir con los objetivos señalados es urgente un control mucho más rápido y preciso de la información que se mueve al interior de la planta, para esto resulta imprescindible contar con un equipo informático que pueda resolver mediante un sistema adecuado las necesidades de esta planta así como las dificultades que van apareciendo en la misma.

Si se habla de una solución informática en la actual planta experimental, necesitaríamos hacer un reordenamiento administrativo, el mismo que sin necesidad de desperdiciar tiempos y energías, se pueda ir incrementando conforme la proyección que se tiene de extender la planta.

Para esto planteamos dos posibles soluciones:

a) La primera solución es a corto plazo, es decir aplicable a la planta existente actualmente.

Se trata de crear un sistema Informático, que pueda manejar todo el flujo de información como son el ingreso, el proceso y la salida de datos básicos para controlar la planta.

Para esto es necesario diseñar una nueva estructura organizativa, la misma que permita fluidez al personal que trabajará en estas instalaciones.

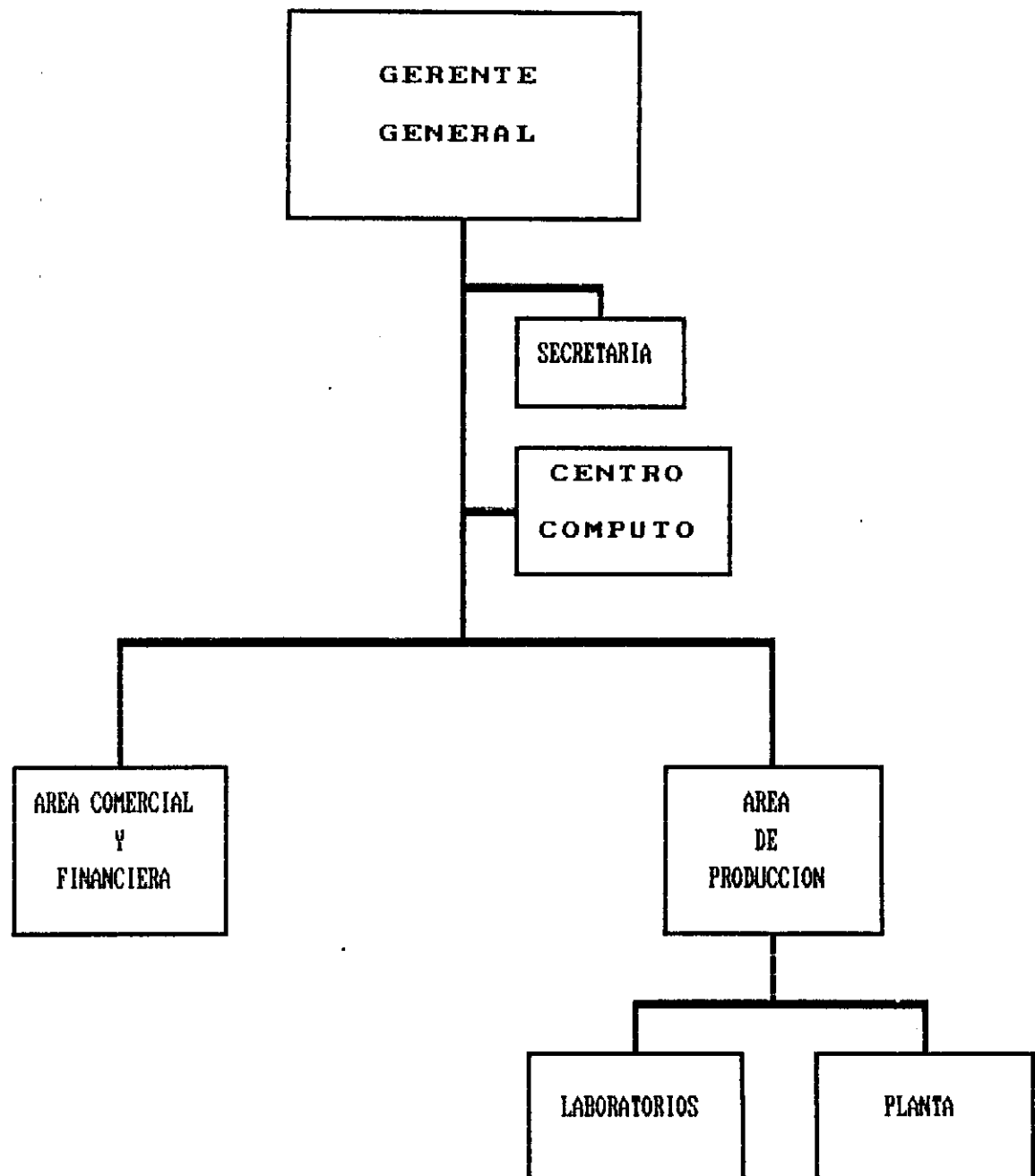
Como se trata de una solución a corto plazo, necesitaríamos un equipo informático, al que tendrían acceso únicamente personal autorizado para ingresar y obtener la información que su clave y su prioridad le permitan, el mismo que podrá estar en el Area, Departamento o Centro de computo.

Esta alternativa sería la más cómoda económicamente hablando, sin embargo tiene sus limitaciones, ya que se tendría que organizar de tal manera que se pueda distribuir el equipo entre las personas que tengan acceso a este.

VEASE ORGANIGRAMA ESTRUCTURAL SOLUCION A

ORGANIGRAMA ESTRUCTURAL SOLUCION a)

PISCIFACTORIA LAS TRUCHAS



b) La segunda solución que nosotros planteamos es a largo plazo y con muchas probabilidades de realizarse, con una inversión progresiva.

Se trata de valernos del mismo sistema informático, adaptado a una nueva distribución física y organizativa de características similares a la anterior pero más extensa, en la oficina llamada Centro de Computo, colocaríamos El Server o Computador principal, enlazándola con un sistema de red, con los diferentes departamentos, áreas o secciones incluyendo la Gerencia mediante terminales.

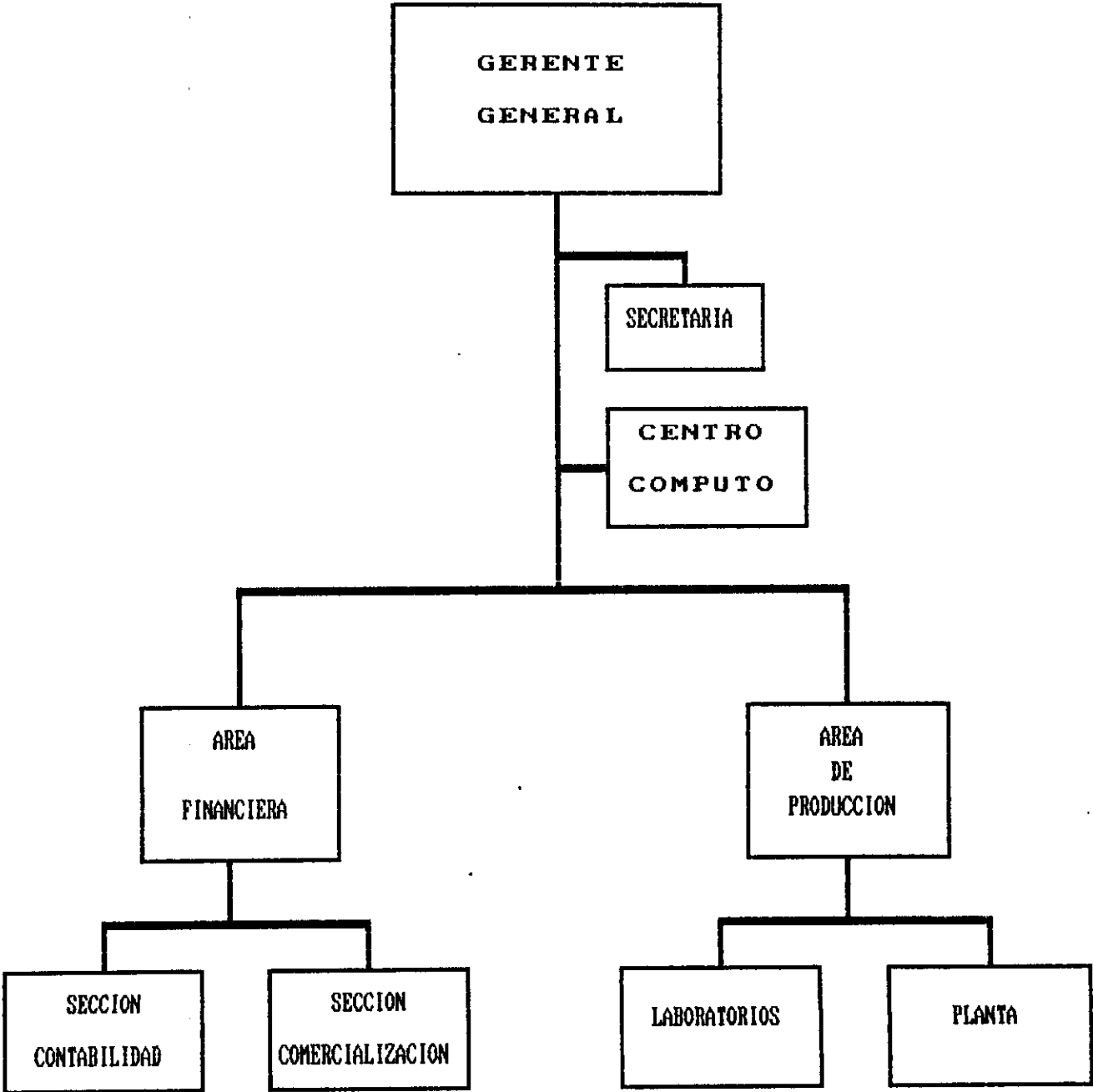
De esta manera el usuario de cada terminal tendrá acceso a la información que su clave personal y su prioridad le permitan, teniendo únicamente la terminal del Gerente acceso a la totalidad de la información.

Esta solución sería la más conveniente en términos de eficacia, organización y velocidad, sin embargo los costos para esta serán bastante elevados.

VEASE ORGANIGRAMA ESTRUCTURAL SOLUCION B

ORGANIGRAMA ESTRUCTURAL SOLUCION b)

PISCIFACTORIA LAS TRUCHAS



2.2.3. ESTUDIO DE LOS RECURSOS NECESARIOS

Veamos ahora que necesitamos para cumplir con los objetivos señalados:

En primer lugar si hablamos de una extensión de la planta se hace necesario el incremento del personal que se realizaría como sigue:

Partiríamos de la Gerencia, con el técnico

El Área comercial y Financiera estaría encargada de la comercialización del producto, así como también de la Contabilidad y Finanzas de la planta. Constaria de:

Vendedor

Contador

Auxiliar de Contabilidad

El Área de Producción la dividiríamos en dos secciones:

Sección Laboratorios, encargada de realizar los controles de ingreso tanto de huevos, alevines o peces, del cuidado, manejo y alimentación de los mismos, así como también del desove, llevará además un control sobre las condiciones físico-químicas del ambiente donde se desarrollarán. Constaria de :

Un Laboratorista

Un Ayudante de Laboratorio

Sección Planta, encargada de realizar los controles rutinarios, anotando cualquier variación tanto en los peces como en las instalaciones, además será la encargada de realizar el mantenimiento a las instalaciones. Constaría de:

Dos obreros.

El Diseño del Programa esta facultado para trabajar en Redes, es decir con una terminal en cada área de trabajo y el computador principal en la Gerencia, para que puedan ingresar mediante una clave de acceso y mediante una prioridad determinada; por lo tanto quién tendría acceso total a la información sería el Gerente, al que le daríamos una prioridad cero, y el resto de personal una prioridad de acuerdo a su nivel de responsabilidad.

Pero a corto plazo trabajaremos única y exclusivamente con un solo computador, por lo que será opcional añadir un Digitador.

NECESIDADES PARA LA SOLUCION a)

Un equipo Informático, con las siguientes características:

- Memoria principal RAM de 4 MB
- Memoria CACHE 64 Kb
- Memoria ROM 128 Kb
- Procesador 80-386 en adelante

- Velocidad de Proceso de 40 MHZ
- Una unidad de diskettes de 5 1/4" (1.2 MB)
- Una unidad de diskettes de 3 1/2" (1.44 MB)
- Disco Duro de 80 MB en adelante

Una Impresora 810 o 1070

Cajas de Diskettes de 5 1/4" y 3 1/2"

Caja de papel continuo

NECESIDADES PARA LA SOLUCION b)

Un Server o computador principal con las siguientes características mínimas:

- Memoria principal RAM de 4 MB
- Memoria CACHE 64 Kb
- Memoria ROM 128 Kb
- Procesador 80-386 en adelante
- Velocidad de Proceso de 40 MHZ
- Una unidad de diskettes de 5 1/4" (1.2 MB)
- Una unidad de diskettes de 3 1/2" (1.44 MB)
- Disco Duro de 80 MB en adelante

Cuatro terminales

Cinco Impresoras 810

Cajas de Papel Continuo

Diskettes

2.2.4. ANALISIS DE LOS COSTOS Y BENEFICIOS

En sistema que se desarrolla funciona normalmente en una máquina de menor capacidad, pero como existe una proyección muy cercana para extender la planta, se ha recomendado un equipo de las características señaladas anteriormente como mínimo, para que adicionalmente se pueda únicamente aumentar los servicios necesarios y no desperdiciar equipos.

2.2.4.1. COSTOS**COSTOS SOLUCION A):**

EMPLEADO	ACTIVIDAD	TIEMPO HORAS	SUELDO HORAS	SUELDO MENSUAL
2 PROGRAMADORES	Responsables procesos Informáticos	8 c/u	6.250	200.000

Computador s/. 2'200.000

Impresora Epson 810 s./ 500.000

COSTOS DIRECTOS

2 cajas de diskettes 5 1/4	s/.	18.000
2 cajas de diskettes 3 1/2	s/.	34.000
1 caja papel continuo	s/.	87.000
Papel membretado	s/.	60.000
Formularios	s/.	45.000

COSTOS INDIRECTOS

Luz eléctrica	s/.	50.000

COSTOS SOLUCION B):

EMPLEADO	ACTIVIDAD	TIEMPO HORAS	SUELDO HORAS	SUELDO MENSUAL
2 PROGRAMADORES	Responsables procesos Informáticos	8 c/u	6.250	200.000

Computador	s/.	2'200.000

5 Impresoras Epson 810	s./	2'500.000

4 terminales	s./	6'000.000

COSTOS DIRECTOS

2 cajas de diskettes 5 1/4	s/.	18.000
2 cajas de diskettes 3 1/2	s/.	34.000
1 caja papel continuo	s/.	87.000
Papel membretado	s/.	60.000
Formularios	s/.	45.000

COSTOS INDIRECTOS

Luz eléctrica	s/.	50.000

Es necesario indicar que los costos esta calculados solo en relación al área Informática.

2.2.4.2. BENEFICIOS

Los beneficios que ambas soluciones darían se podrán medir en el sentido de la eficiencia que la informática produce en el manejo de la información, tomando en cuenta el sentido de precisión y la velocidad con que se pueden realizar muchos procesos, con el objeto de optimizar el manejo de la Planta piloto en un principio y cualquier tipo de planta Piscícola en el futuro.

CAPITULO III

DESARROLLO

DEL

SISTEMA

CAPITULO III

3. DESARROLLO DEL SISTEMA.

3.1. ASIGNACION DE CODIGOS A CADA UNA DE LOS PROGRAMAS

UNIDAD FUNCIONAL DE REGISTRO DE LOTES DE PRODUCCION

UFRLP

Función:

Esta opción le conduce a un nuevo menú con subopciones, las cuáles le permiten manipular los datos de los lotes, este menú consta de:

Ingreso de Lotes.

Le permite ingresar el número de lote, la fecha de ingreso, además le permite seleccionar ya sea el ingreso de huevos o alevines, y en cada uno de ellos datos tales como el origen o la procedencia, la familia, el nombre común, temperatura, destino, medio de transporte, tallas, entre otros, así como también elementos químicos como oxígeno disuelto, proteínas, fósforo,

calcio, cloro, etc.

Eliminación de Lotes.

Esta subopción le permite eliminar totalmente los datos que ingresó con la subopción anterior.

Modificación de Lotes.

Esta subopción le permite modificar los datos que por error o por actualización se desee cambiar.

Consulta de Lotes.

Esta subopción le despliega en la pantalla la información de los datos que ingreso a esta unidad funcional a través de la primera subopción.

Reporte de Lotes.

Esta subopción le permite obtener un reporte en papel, similar a la información desplegada en pantalla por la subopción anterior.

Regreso al Principal.

Esta subopción regresa al menú principal de trabajo.

UNIDAD FUNCIONAL DE MANTENIMIENTO DE PARAMETROS FISICO-QUIMICOS

UFMPFQ

Función:

Esta opción le conduce a un nuevo menú con subopciones, las cuáles le permiten manipular los parámetros físico-Químicos del agua, del pienso y del pez. Este submenú consta de:

Parámetros Físico-Químicos del Agua.

Esta subopción le permite ingresar, eliminar, modificar, consultar y obtener reportes sobre los parámetros físico-químicos del agua.

Parámetros Físico-Químicos del Pienso.

Esta subopción le permite ingresar, eliminar, modificar, consultar y obtener reportes sobre los parámetros físico-químicos del Pienso.

Parámetros Físico-Químicos del Pez.

Esta subopción le permite ingresar, eliminar, modificar, consultar y obtener reportes sobre los parámetros físico-químicos del Pez.

Regreso al Menú Principal.

Esta subopción regresa al menú principal de trabajo.

UNIDAD FUNCIONAL DE CONSULTAS Y REPORTES**UFCR****Función:**

Esta opción le conduce a un nuevo menú con subopciones, las cuáles le permiten obtener varias alternativas de consultas y reportes de utilidad que provienen de evaluar los datos del archivo. Este submenú consta de:

Consultas.

Esta subopción le permite desplegar en la pantalla la información sobre el calculo del número de huevos mensuales, así como también información relacionada con el crecimiento del pez.

Reportes.

Esta subopción es similar a la anterior, se diferencia en que esta permite obtener en papel un reporte impreso de la información requerida.

Regreso al Menú Principal.

Esta subopción regresa al menú principal de trabajo.

UNIDAD FUNCIONAL DE ACCESO AL SISTEMA CONTABLE PDL

UFASCPDL

Función:

Esta opción permite al usuario manejar varios archivos para el control contable de varias Piscifactorías. Se tiene un nuevo menú con varias subopciones, que ofrecen las siguientes alternativas:

Plan de Cuentas.

Esta subopción permite ingresar, modificar el plan de cuentas, eliminar los códigos, obtener un catalogo de cuentas, así como también reportes, Reconstrucción de índices.

Transacciones.

Esta subopción permite ingresar, modificar, eliminar los movimientos contables, consultas de libro diario o por comprobante, reconstrucción de índices.

Actualización.

Reportes.

Inicialización.

Regreso al Menú Principal.

Esta subopción regresa al menú principal de trabajo.

UNIDAD FUNCIONAL DE MANTENIMIENTO DE CLAVES

UFMC

Proceso:

Esta opción conduce a un nuevo menú con subopciones, las cuáles permiten manipular el archivo de claves. Este submenú consta de:

Ingreso de Claves.

Con esta subopción se ingresa la clave y el número de prioridad, con el que el usuario tendrá acceso al sistema.

Modificación de Claves.

Esta subopción permite modificar mediante el ingreso de la clave, esta y la prioridad.

Eliminación de Claves.

Con esta subopción se elimina totalmente la clave que se desea desechar.

Consulta de Claves.

Esta opción permite desplegar en pantalla la información pertinente

de las claves que acepta el sistema, acompañado de su respectiva prioridad.

Reporte de Claves.

Esta opción es similar a la anterior, con la única diferencia que en vez de desplegar por pantalla, proporciona en papel una información impresa sobre las claves que acepta el sistema y sus respectivas prioridades.

Reporte al Principal.

Esta subopción regresa al menú principal de trabajo.

UNIDAD FUNCIONAL DE ESTADISTICA**UFE****Proceso:**

Permite al usuario visualizar a través de gráficos estadísticos

Realizar la Estadística.

Esta subopción ejecuta la Estadística del total de lotes, pudiendo graficar hasta un máximo de 10 lotes.

Regreso al Menú Principal.

Esta subopción regresa al menú principal de trabajo.

UNIDAD FUNCIONAL DE MANTENIMIENTO DE BASES

UFMB

Proceso:

Permite tener un respaldo y actualizadas las bases, se anexa a un submenú el cual contiene las siguientes opciones:

Respaldar las Bases.

Esta subopción le permite guardar los respaldos de las bases de datos en discos flexibles, indicando el drive a enviar.

Inicializar las Bases.

Esta subopción encarta todas las bases de datos y le deja lista para que se inicie un nuevo periodo.

Regreso al Menú Principal.

Esta subopción regresa al menú principal de trabajo.

UNIDAD FUNCIONAL DE SALIDA DEL SISTEMA

UFSS

Proceso:

Esta unidad funcional realiza el último proceso, esto es el abandonar el programa y salir al sistema operativo

3.4. DESCRIPCION ORGANICA DE LOS ARCHIVOS

**ESPECIFICACION
DE
ARCHIVOS**

PAGINA: 1 DE: 2

FECHA: 19-Mayo-1993

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR - PROGRAMAS ACADEMICOS AMBATO

EMPRESA: PISCIFACTORIA LAS TRUCHAS

SISTEMA: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

ARCHIVO: DATOS

UNIDAD LOGICA	DISPOSITIVO	ORGANIZACION	I/O	L.REGISTROS
C	DISCO DURO	SECUENCIAL		625

CAMPOS

ORDEN	POS. RELATIVA			TIPO	NOMBRES NEMOTECNICOS	DESCRIPCION
	DE	A	BYTES			
001	001	008	008	X	NLOTE	NUMERO DE LOTE
002	009	009	001	X	DIFER	DIFERENCIA
003	010	039	030	X	PHILU	PHILUM
004	040	069	030	X	SUBPH	SUBPHILUM
005	070	099	030	X	FAMIL	FAMILIA
006	100	129	030	X	TIPOS	TIPO
007	130	159	030	X	NCOMU	NOMBRE COMUN
008	160	189	030	X	VARIE	VARIEDAD
009	190	199	010	9	GDIAI	GRADOS DIAS INICIALES
010	200	209	010	9	TALPO	TALLA PROMEDIO
011	210	219	010	9	PESOP	PESO PROMEDIO
012	220	249	030	X	COLOR	COLOR
013	250	250	001	X	RECIP	RECIPIENTE DE TRANSPORTE
014	251	260	010	9	TENAG	TEMPERATURA DEL AGUA
015	261	270	010	9	CANAG	CANTIDAD DE AGUA
016	271	280	010	9	OXIDI	OXIGENO DISUELTO
017	281	310	030	X	ORIGE	ORIGEN
018	311	340	030	X	DESTI	DESTINO
019	341	350	010	9	ESTAN	NUMERO DE ESTANQUE
020	351	360	010	9	TIENT	TIEMPO DE TRANSPORTE
021	361	370	010	9	PREAD	TIEMPO DE PREADAPTACION
022	371	378	008	D	FECHA	FECHA
023	379	388	010	9	NUMER	NUMERO DE ALEVINES
024	389	398	010	9	EDADH	EDAD HEMBRA
025	399	408	010	9	GRADH	GRADOS DIAS DE LA HEMBRA
026	409	418	010	9	TALLH	TALLA DE LA HEMBRA
027	419	428	010	9	PESOH	PESO DE LA HEMBRA
028	429	438	010	9	EDADM	EDAD DEL MACHO
029	439	448	010	9	GRADM	GRADOS DIAS DEL MACHO
030	449	458	010	9	TALLM	TALLA DEL MACHO

TIPO

D = FECHA O DATE
9 = NUMERICO O NUMERIC
X = ALFANUMERICO O CHARACTER

ESPECIFICACION DE ARCHIVOS

PAGINA: 2 DE: 2

FECHA: 19-Mayo-1993

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR - PROGRAMAS ACADÉMICOS AMBATO

EMPRESA: PISCIFACTORIA LAS TRUCHAS

SISTEMA: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

ARCHIVO: DATOS

UNIDAD LÓGICA	DISPOSITIVO	ORGANIZACION	I/O	L. REGISTROS
C	DISCO DURO	SECUENCIAL		625

CAMPOS

ORDEN	POS. RELATIVA		TIPO	NOMBRES MEMOTECNICOS	DESCRIPCION
	DE	A BYTES			
031	459	468	010 9	PESOM	PESO DEL MACHO
032	469	478	010 9	NUMEM	NUMERO DE MACHOS
033	479	479	001 X	DESOU	DESQUE CON ANESTESICOS
034	480	489	010 9	TIEDE	TIEMPO DE DESQUE
035	490	497	008 9	PROTE	PROTEINA
036	498	505	008 9	FOSFO	FOSFORO
037	506	513	008 9	GRASH	GRASAS
038	514	521	008 9	FIBRA	FIBRA
039	522	529	008 9	CALCI	CALCIO
040	530	537	008 9	HUMED	HUMEDAD
041	538	545	008 9	PEACH	PH
042	546	553	008 9	TEMPER	TEMPERATURA
043	554	561	008 9	ALCAL	ALCALINIDAD
044	562	569	008 9	DUREZ	DUREZA
045	570	577	008 9	SOLID	SOLIDOS FATALES
046	578	585	008 9	OXO01	OXIGENO DISUELTO
047	586	593	008 9	CLORO	CLORO
048	594	601	008 9	HIERR	HIERO
049	602	609	008 9	MAGNE	MAGNECIO
050	610	617	008 9	CALCIO	CALCIOS
051	618	625	008 9	CARBO	CARBONATOS

T I P O

D = FECHA 0 DATE
9 = NUMERICO 0 NUMERIC
X = ALFANUMERICO 0 CHARACTER

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR - PROGRAMAS ACADMICOS AMBATO

EMPRESA: PISCIFACTORIA LAS TRUCHAS

SISTEMA: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

ARCHIVO: BIENSO

UNIDAD LOGICA	DISPOSITIVO	ORGANIZACION	I/O	L.REGISTROS
C	DISCO DURO	SECUENCIAL		582

CAMPOS

ORDEN	POS. RELATIVA		TIPO	NOMBRES MEMOTECNICOS	DESCRIPCION
	DE	A BYTES			
001	001	008	X	LOTE	NUMERO DE LOTE
002	009	016	D	FECH	FECHA
003	017	021	X	HORA	HORA (HH:MM)
004	022	031	9	CANT	CANTIDAD AL DIA
005	032	041	9	NCOM	NUMERO DE COMIDAS AL DIA
006	041	051	9	GRAN	GRANULOMETRIA
007	052	071	X	TIPIE	TIPO DE PIENSO
008	072	081	9	PPRO	PORCENTAJE DE PROTEINA
009	082	091	9	PGRA	PORCENTAJE DE GRASA
010	092	101	9	PFIB	PORCENTAJE DE FIBRA
011	102	111	9	PHUM	PORCENTAJE DE HUMEDAD
012	112	121	9	PCEN	PORCENTAJE DE CENIZAS
013	122	131	9	PCAL	PORCENTAJE DE CALCIO
014	132	141	9	PFOS	PORCENTAJE DE FOSFORO
015	142	151	9	PFIN	PORCENTAJE DE FINOS
016	152	161	9	INDA	INDICE DE ACIDEZ
017	162	162	X	LABO	ANALISIS DE LABORATORIO (S/N)
018	163	172	9	HIER	HIERRO
019	173	182	9	COBR	COBRE
020	183	192	9	ZINC	ZINC
021	193	202	9	MANG	MAGNEZIO
022	203	212	9	COBA	COBALTO
023	213	222	9	CRON	CRONIO
024	223	232	9	MERC	MERCURIO
025	233	242	9	FLUO	FLUOR
026	243	252	9	CLOS	CLORURO DE SODIO
027	253	262	9	INCL	VALDR INSOLUBLE DE HCL (3N)
028	263	272	9	MONO	MONOSACAROS
029	273	282	9	DISA	DISACAROS
030	283	292	9	ALMI	ALMIDONS

T I P O

D = FECHA O DATE

9 = NUMERICO O NUMERIC

X = ALFANUMERICO O CHARACTER

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR - PROGRAMAS ACADEMICOS AMBATO

EMPRESA: PISCIFACTORIA LAS TRUCHAS

SISTEMA: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

ARCHIVO: BPIENSO

UNIDAD LOGICA	DISPOSITIVO	ORGANIZACION	I/O	L.REGISTROS
C	DISCO DURO	SECUENCIAL		582

CAMPOS

ORDEN	POS. RELATIVA		TIPO	NOMBRES MEMOTECNICOS	DESCRIPCION
	DE	A BYTES			
031	293	302	010	9	NICO
					NICOTOXINAS
032	383	312	010	9	NITR
					NITRATOS
033	313	322	010	9	NITS
					NITRITOS
034	323	332	010	9	AELA
					AFATOXINAS
035	333	342	010	9	GOSI
					GOSIPOL
036	343	372	030	X	CAM1
					CAMBIO INSECTICIDAS 1
037	373	382	010	9	CON1
					CONTENIDO INSECTICIDAS 1
038	383	412	030	X	CAM2
					CAMBIO INSECTICIDAS 2
039	413	422	010	9	CON2
					CONTENIDO INSECTICIDAS 2
040	423	452	030	X	CAM3
					CAMBIO INSECTICIDAS 3
041	453	462	010	9	CON3
					CONTENIDO INSECTICIDAS 3
042	463	492	030	X	CAM4
					CAMBIO INSECTICIDAS 4
043	493	502	010	9	CON4
					CONTENIDO INSECTICIDAS 4
044	503	532	030	X	CAM5
					CAMBIO INSECTICIDAS 5
045	533	542	010	9	CON5
					CONTENIDO INSECTICIDAS 5
046	543	572	030	X	CAM6
					CAMBIO INSECTICIDAS 6
047	573	582	010	9	CON6
					CONTENIDO INSECTICIDAS 6

TIPO

D = FECHA O DATE

9 = NUMERICO O NUMERIC

X = ALFANUMERICO O CHARACTER

PAGINA:	1	DE:	1
FECHA:	19-Mayo-1993		

EMPRESA: PISCIFACTORIA LAS TRUCHAS

SISTEMA: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

ARCHIVO: AYUDA

UNIDAD LOGICA	DISPOSITIVO	ORGANIZACION	I/O	L.REGISTROS
C	DISCO DURO	SECUENCIAL		254

[illegible]

D = FECHA O DATE
9 = NUMERICO O NUMERIC
X = ALFANUMERICO O CHARACTER

PAGINA: 1 DE: 1

ARCHIVOS

FECHA: 19-Mayo-1993

EMPRESA: PISCIFACTORIA LAS TRUCHAS

SISTEMA: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

ARCHIVO: CLAVE

UNIDAD LOGICA	DISPOSITIVO	ORGANIZACION	I/O	L. REGISTROS
C	DISCO DURO	SECUENCIAL		005

CAMPOS

[illegible]

TIP

```

D = FECHA O DATE
9 = NUMERICO O NUMERIC
X = ALFANUMERICO O CHARACTER

```

FECHA: 19-Mayo-1993

ARCHIVO: BPEZ

CAMPOSTIPO

D = FECHA O DATE
9 = NUMERICO O NUMERIC
X = ALFANUMERICO O CHARACTER

ESPECIFICACION DE ARCHIVOS

PAGINA: 1 DE: 2

FECHA: 19-Mayo-1993

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR - PROGRAMAS ACADemicOS AMBATO

EMPRESA: PISCIFACTORIA LAS TRUCHAS

SISTEMA: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

ARCHIVO: CUENPDL

UNIDAD LOGICA	DISPOSITIVO	ORGANIZACION	I/O	L.REGISTROS
C	DISCO DURO	INDEXADA		405

CAMPOS

ORDEN	POS. RELATIVA		TIPO	NOMBRES MEMOTECNICOS	DESCRIPCION
	DE	A BYTES			
001	001	001	X	N1	CODIGO DE CUENTA 1
002	002	001	X	N2	CODIGO DE CUENTA 2
003	003	001	X	N3	CODIGO DE CUENTA 3
004	004	001	X	N4	CODIGO DE CUENTA 4
005	005	002	X	N5	CODIGO DE CUENTA 5
006	007	003	X	N6	CODIGO DE CUENTA 6
007	010	044	035	X	NON_CUENTA
008	045	045	001	X	NOU
009	046	060	015	9	DEBE_ENE
010	061	075	015	9	HBR_ENE
011	076	090	015	9	DEBE_FEB
012	091	105	015	9	HBR_FEB
013	106	120	015	9	DEBE_MAR
014	121	135	015	9	HBR_MAR
015	136	150	015	9	DEBE_ABR
016	151	165	015	9	HBR_ABR
017	166	180	015	9	DEBE_MAY
018	181	195	015	9	HBR_MAY
019	196	210	015	9	DEBE_JUN
020	211	225	015	9	HBR_JUN
021	226	240	015	9	DEBE_JUL
022	241	255	015	9	HBR_JUL
023	256	270	015	9	DEBE_AGO
024	271	285	015	9	HBR_AGO
025	286	300	015	9	DEBE_SEP
026	301	315	015	9	HBR_SEP
027	316	330	015	9	DEBE-OCT
028	331	345	015	9	HBR_OCT
029	346	360	015	9	DEBE_NOV
030	361	375	015	9	HBR_NOV

TIPO
D = FECHA O DATE
9 = NUMERICO O NUMERIC
X = ALFANUMERICO O CHARACTER

PAGINA: 2 DE: 2

2 DE: 2

FECHA: 19-MAYO-1993

AS ACADÉMICOS AMBATO

405

DICIEMBRE

D = DATA DATE
9 = NUMERIC 0 NUMERIC
X = ALPHANUMERIC 0 CHARACTER

9 = NUMERICO O NUMERIC

9 = NUMERICO O NUMERIC

X = ALFANUMERIC CHARACTER

PAGINA: 1 DE: 1

FECHA: 19-MAYO-1993

EMPRESA: PISCIFACTORIA LAS TRUCHAS

SISTEMA: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

ARCHIVO: FACTORES

UNIDAD LOGICA	DISPOSITIVO	ORGANIZACION	I/O	L. REGISTROS
C	DISCO DURO	SECUENCIAL		006

CAMPOS

ORDEN	POS. RELATIVA			TIPO	NOMBRES MEMOTECNICOS	DESCRIPCION
	DE	A	BYTES			
001	001	002	002	X	MES	NUMERO DE MES
002	003	006	006	9	FACTOR	FACTOR DE MORTALIDAD

T I P O	D =	FECHA 0 DATE
	9 =	NUMERICO 0 NUMERIC
	X =	ALFANUMERICO 0 CHARACTER

PAGINA: 1 DE: 1
FECHA: 19-MAYO-1993

EMPRESA: PISCIFACTORIA LAS TRUCHAS

SISTEMA: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

ARCHIVO: MENUS

UNIDAD LOGICA	DISPOSITIVO	ORGANIZACION	I/O	L.REGISTROS
C	DISCO DURO	SECUENCIAL		254

[illegible]

D = FECHA O DATE
9 = NUMERICO O NUMERIC
X = ALFANUMERICO O CHARACTER

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR - PROGRAMAS ACADEMICOS AMBATO

EMPRESA: PISCIFACTORIA LAS TRUCHAS

SISTEMA: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

ARCHIVO: MODTRA

UNIDAD LOGICA	DISPOSITIVO	ORGANIZACION	I/O	L.REGISTROS
C	DISCO DURO	SECUENCIAL		110

CAMPOS

ORDEN	POS. RELATIVA		TIPO	NOMBRES MEMOTECNICOS	DESCRIPCION
	DE	A BYTES			
001	001	008	D	F	FECHA
002	009	014	X	NC	NUMERO DE COMPROBANTE
003	015	023	X	NCC	CUENTA
004	024	083	X	DET	GLOSA
005	084	084	X	TIPO	TIPO DE MOVIMIENTO
006	085	098	9	C	CANTIDAD
007	099	110	X	NCHO	NUMERO DE CHEQUE

T I P O	D = FECHA 0 DATE 9 = NUMERICO 0 NUMERIC X = ALFANUMERICO 0 CHARACTER

PAGINA: 1 DE: 1

DE: 1

FECHA: 19-MAYO-1993

AS ACADÉMICOS AMATO

EMPRESA: PISCIFACTORIA LAS TRUCHAS

SISTEMA: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

ARCHIVO: PARAM

UNIDAD LOGICA	DISPOSITIVO	ORGANIZACION	I/O	L.REGISTROS
C	DISCO DURO	SECUCENCIAL		043

CAMPOS

ORDEN	POS. RELATIVA			TIPO	NOMBRES MEMOTECNICOS	DESCRIPCION
	DE	A	BYTES			
001	001	003	003	X	CODE	CODIGO DE LA EMPRESA
002	004	043	040	X	EMPRESA	NOMBRE DE LA EMPRESA

A full-page sheet of graph paper featuring a uniform grid of dashed horizontal and vertical lines forming small squares across the entire surface.

TIP

D = FECHA O DATE

9 = NUMERICO O NUMERIC

ALFANUMERICO O CHARACTER

3.5. CAUSAS PARA LA ELECCION DEL LENGUAJE

El sistema que hemos desarrollado requiere de un manejo de extensas cantidades de información, por lo que hemos escogido el FOXPROLN, el mismo que facilita nuestro trabajo y puede ser usado en cualquiera de las versiones anteriores.

El FOXPROLN aporta un conjunto de ventajas que es importante resaltar y que fueron causa de esta seleccion.

Las causas que indujeron a esta seleccion son las siguientes:

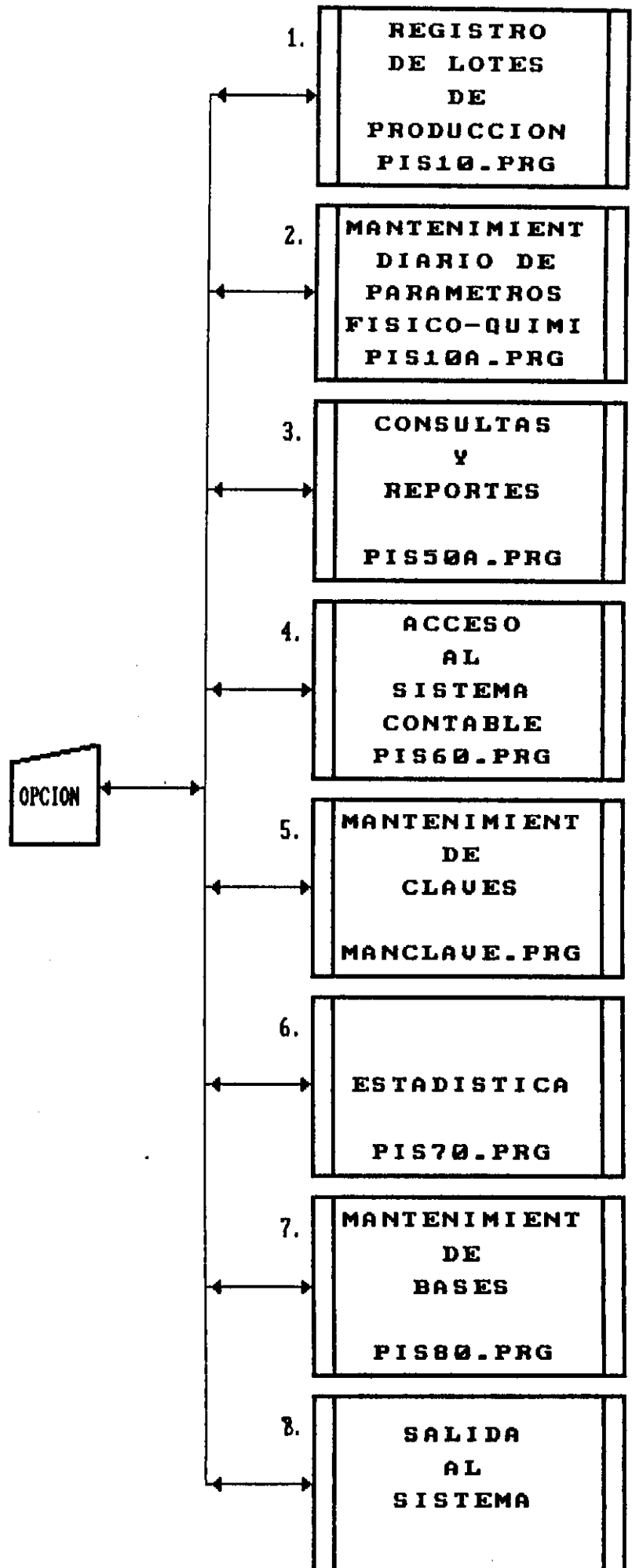
- 1.- Ofrece grandes ventajas en el manejo de base de datos.
- 2.- Las operaciones basicas sobre archivos: insercion, borrado y cambio de registros no son tan complejas como en otros lenguajes.
- 3.- Brinda un exelente tratamiento de las ventanas que permite mantener abiertas todas las que se necesita.
- 4.- Compatibilidad absoluta con las versiones anteriores.
- 5.- Ofrece variedad de operaciones con los archivos, siendo estas no tan complejas.

Entre otras.

ORGANIZACION ESTRUCTURAL
DEL
SISTEMA

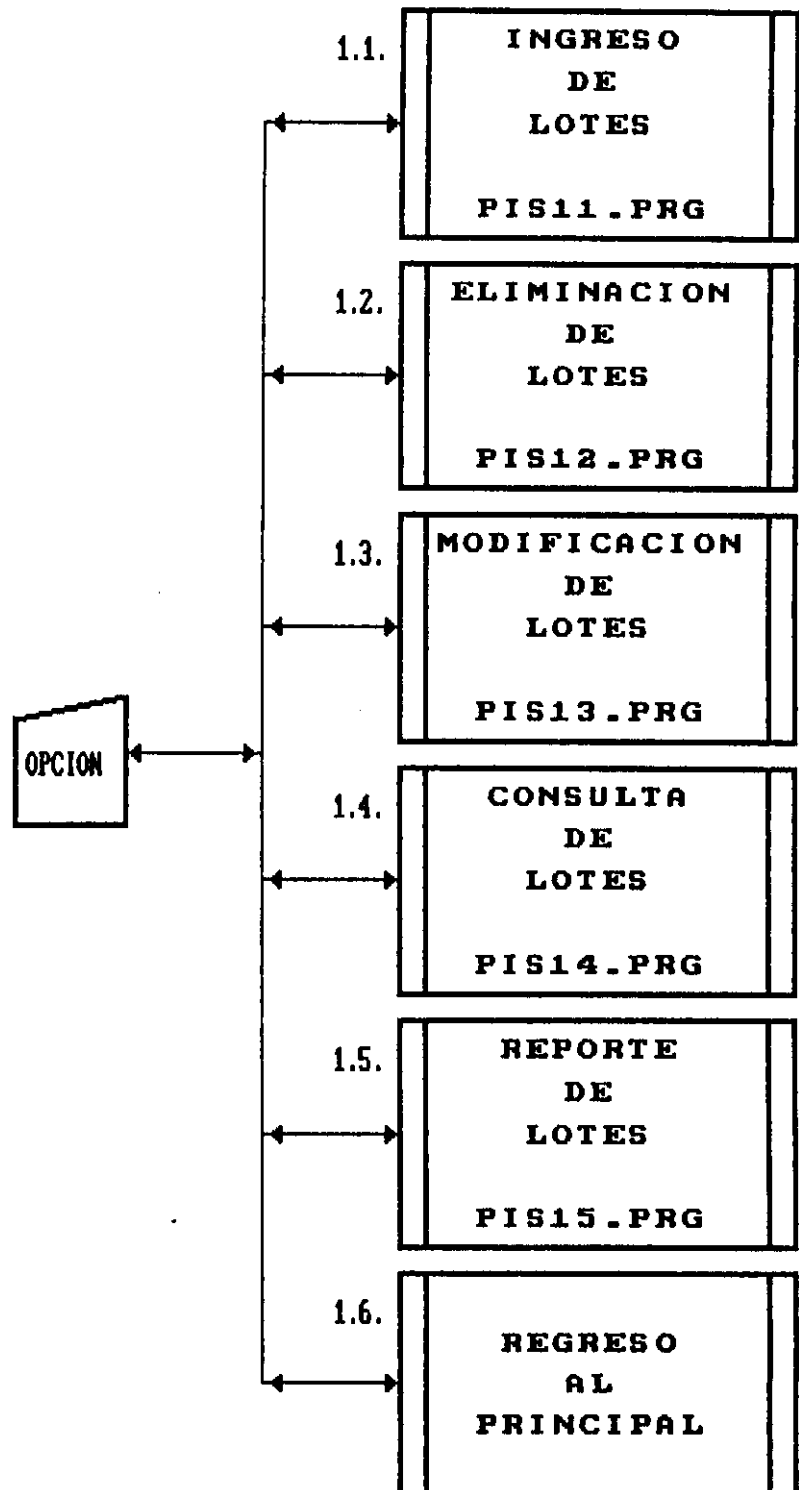
3.6. ORGANIZACION ESTRUCTURAL DEL SISTEMA

ORGANIZACION ESTRUCTURAL DEL SISTEMA

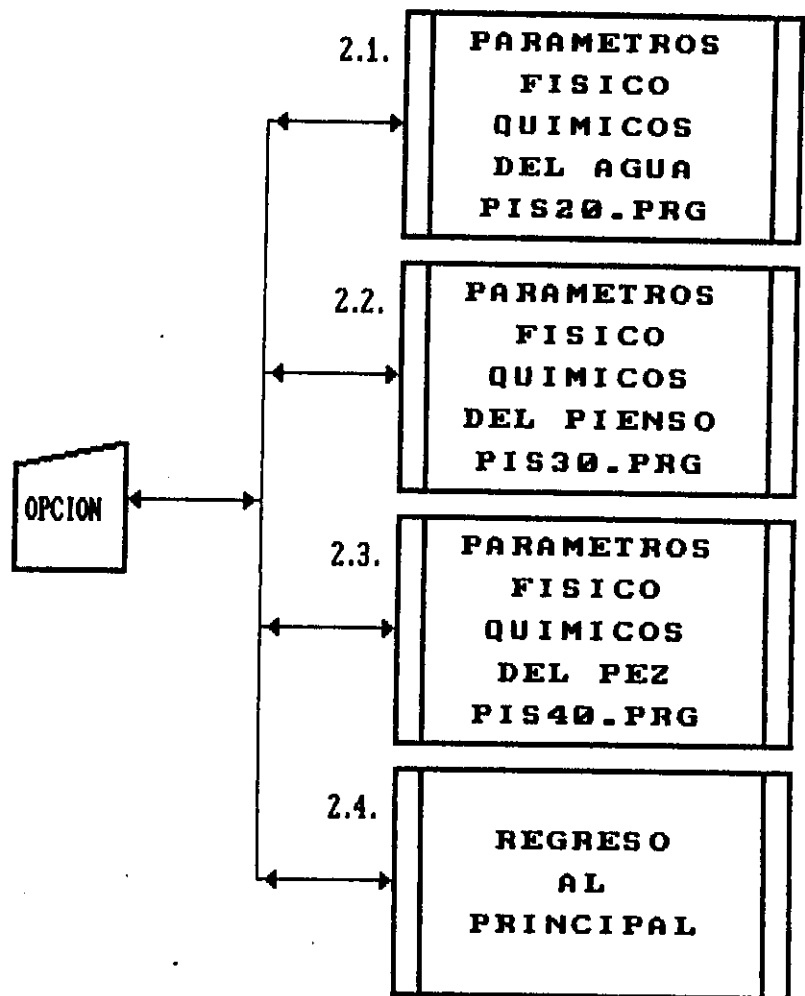


1. REGISTRO DE LOTES DE PRODUCCION

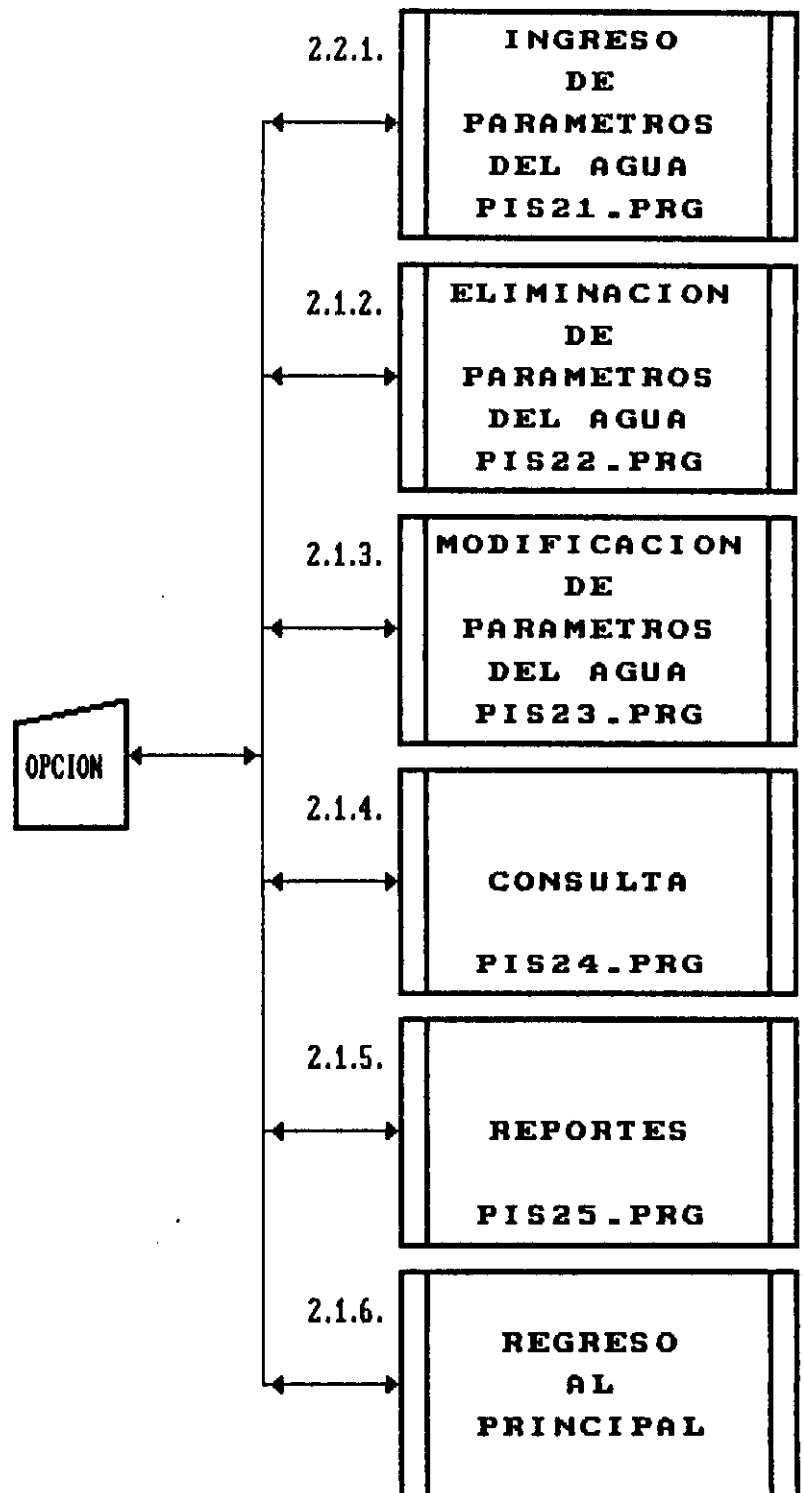
PIS10.PRG



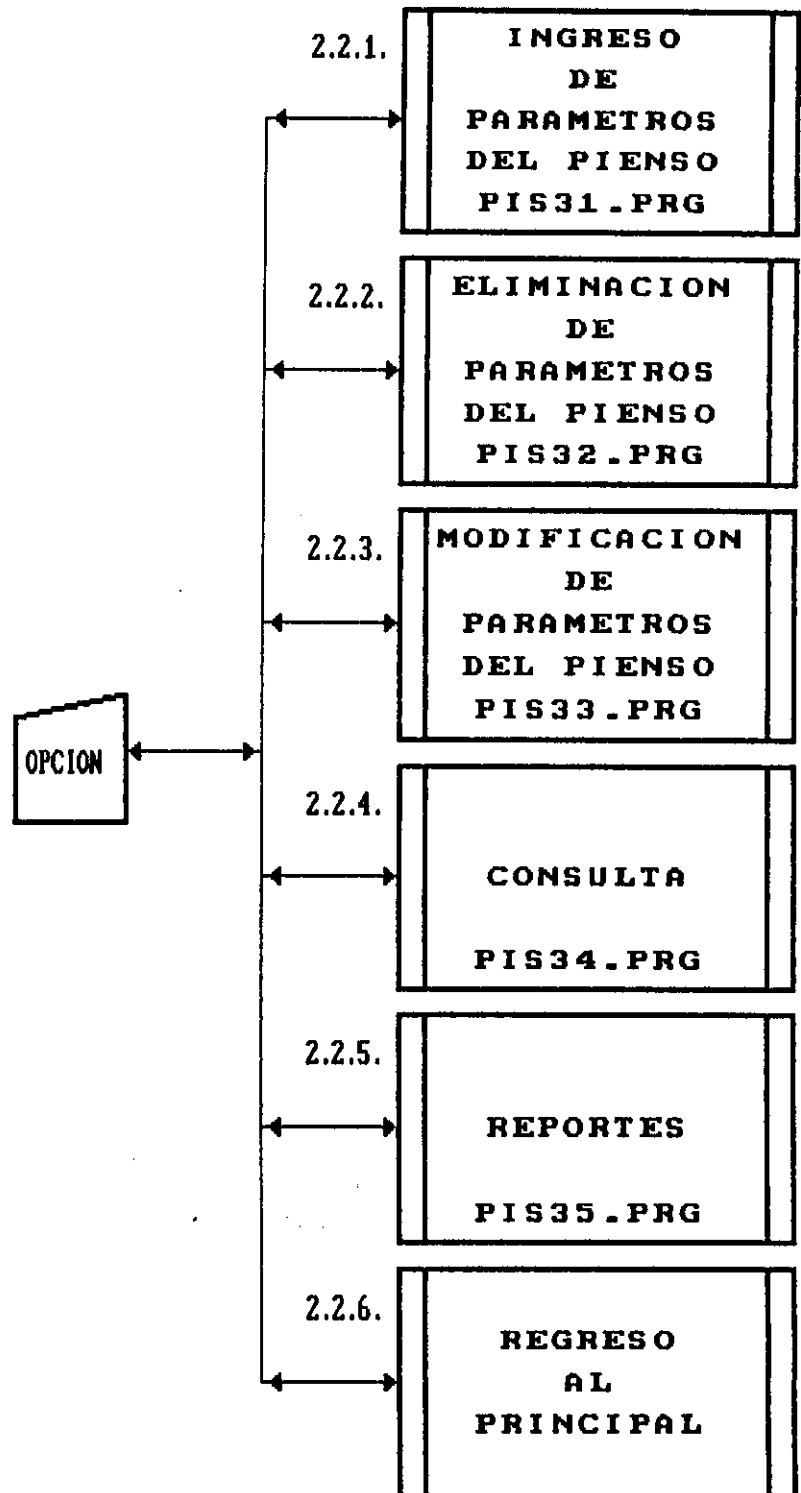
2. MANTENIMIENTO DIARIO DE PARAMETROS
FISICO - QUIMICOS
PIS10A.PRG



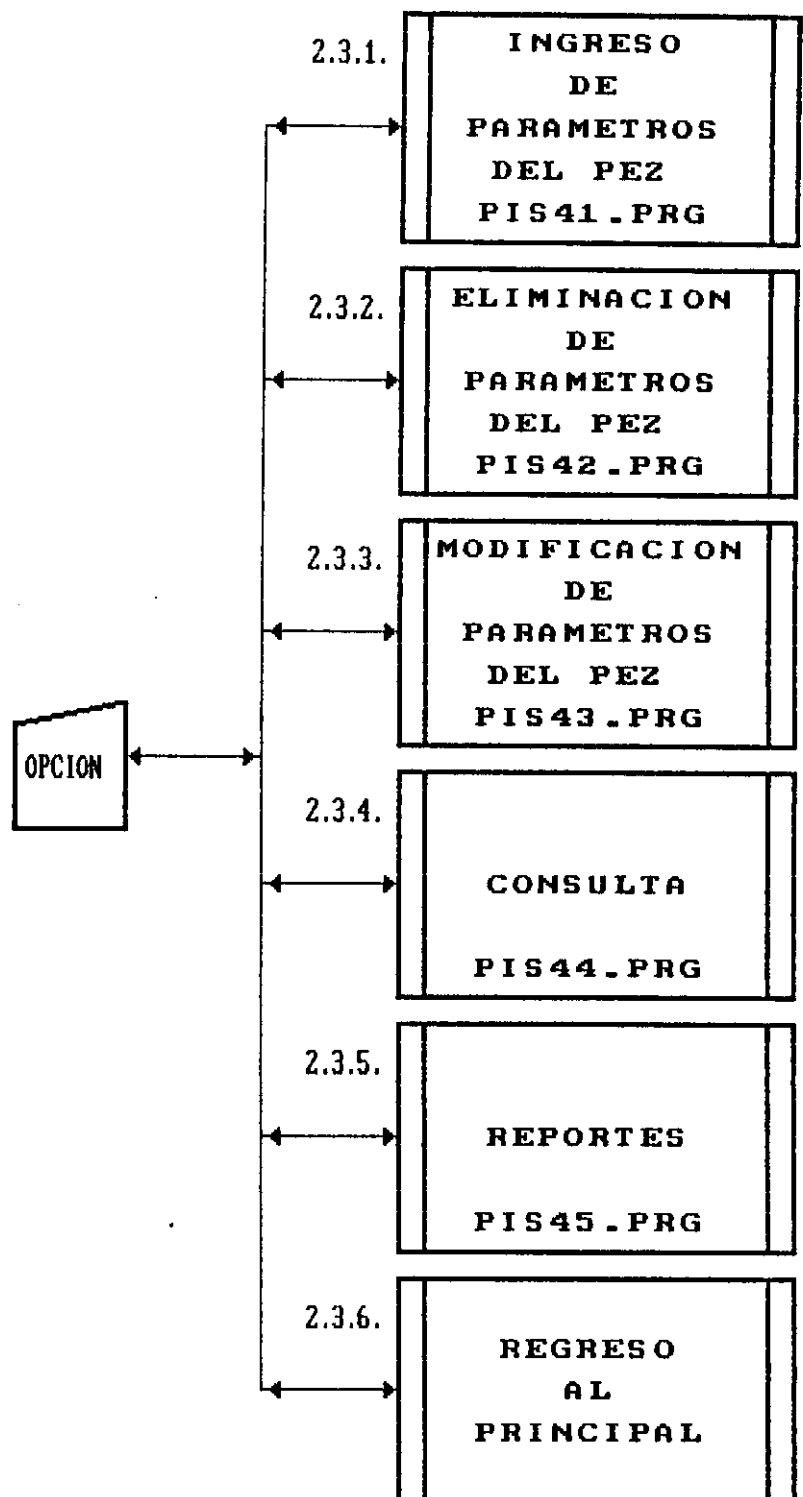
2.1. PARAMETROS FISICO QUIMICOS
DEL AGUA
PIS20.PRG



2.2. PARAMETROS FISICO QUIMICOS
DEL PIENSO
PIS30.PRG

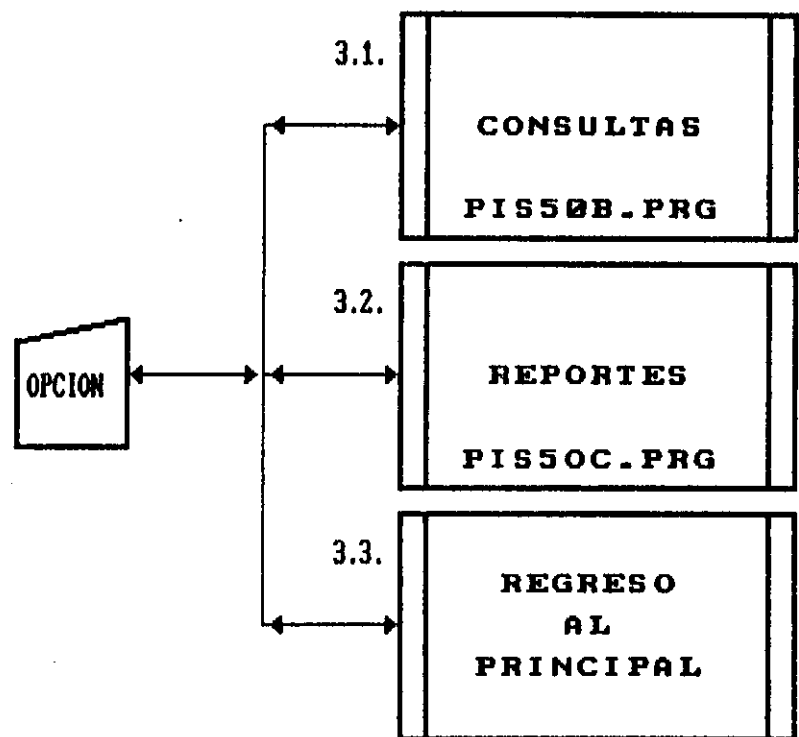


2.3. PARAMETROS FISICO QUIMICOS
DEL PEZ
PIS40.PRG



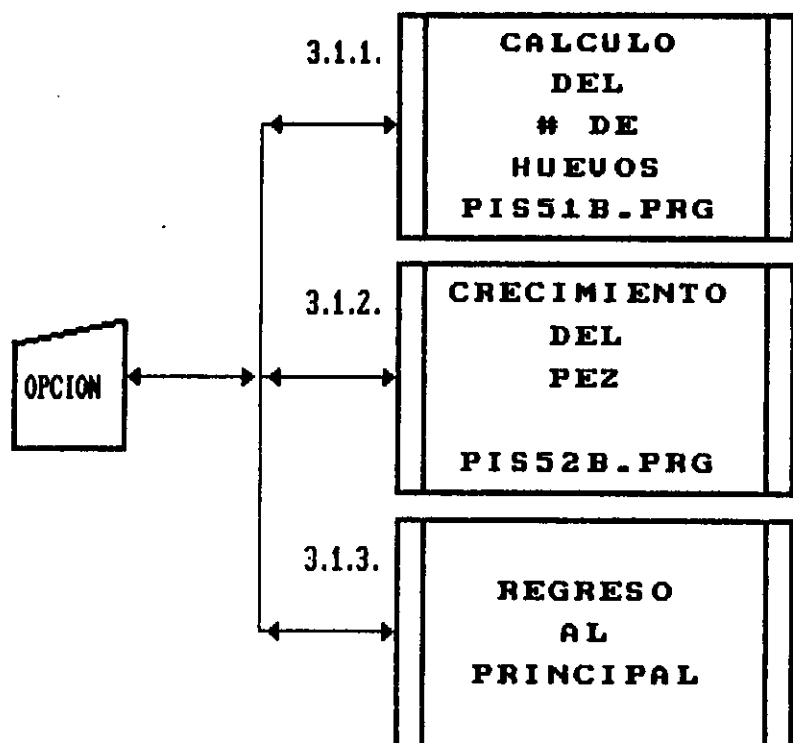
3. CONSULTAS Y REPORTE

PIS50A.PRG



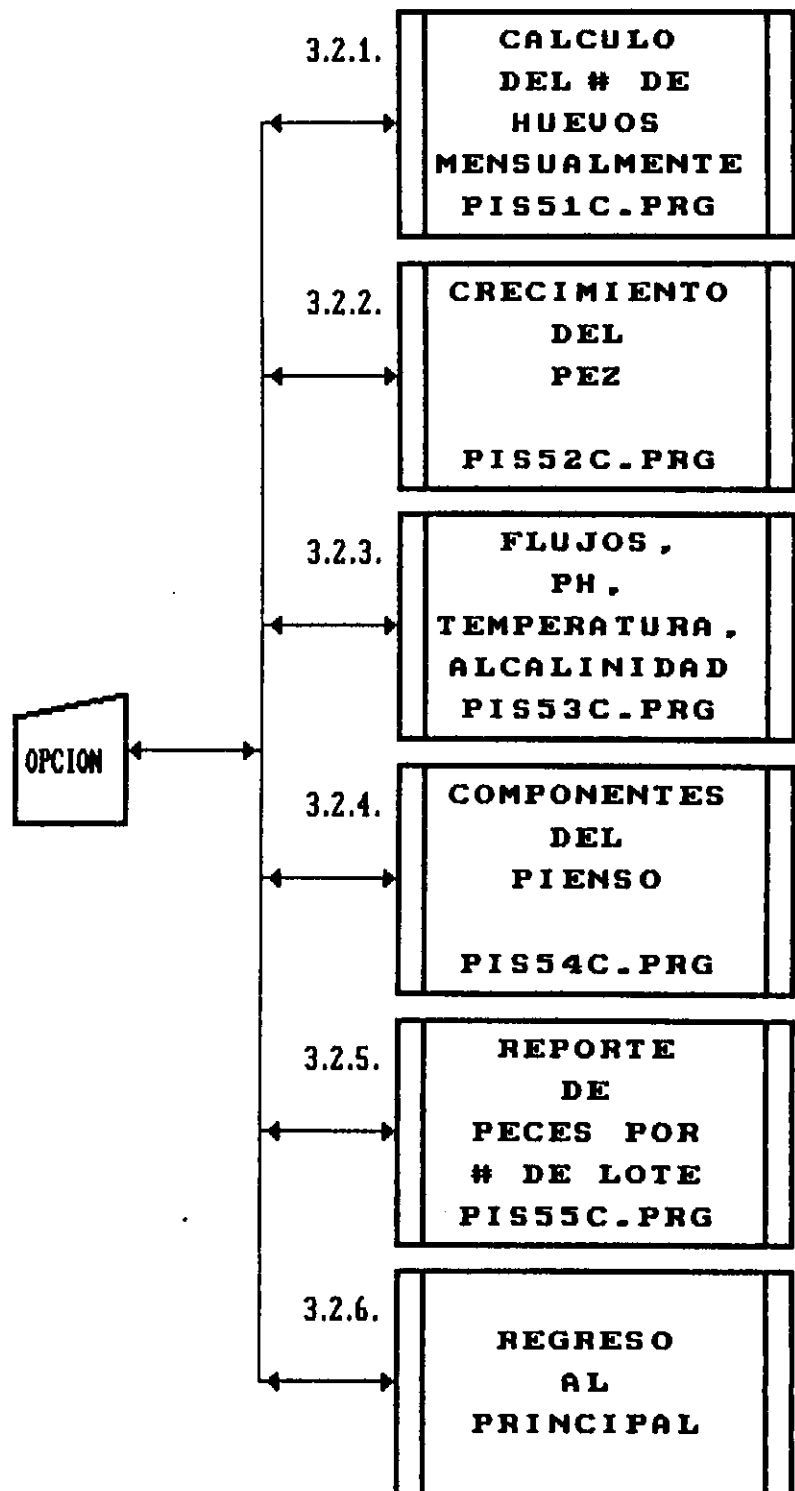
3.1. CONSULTAS

PIS500PRG



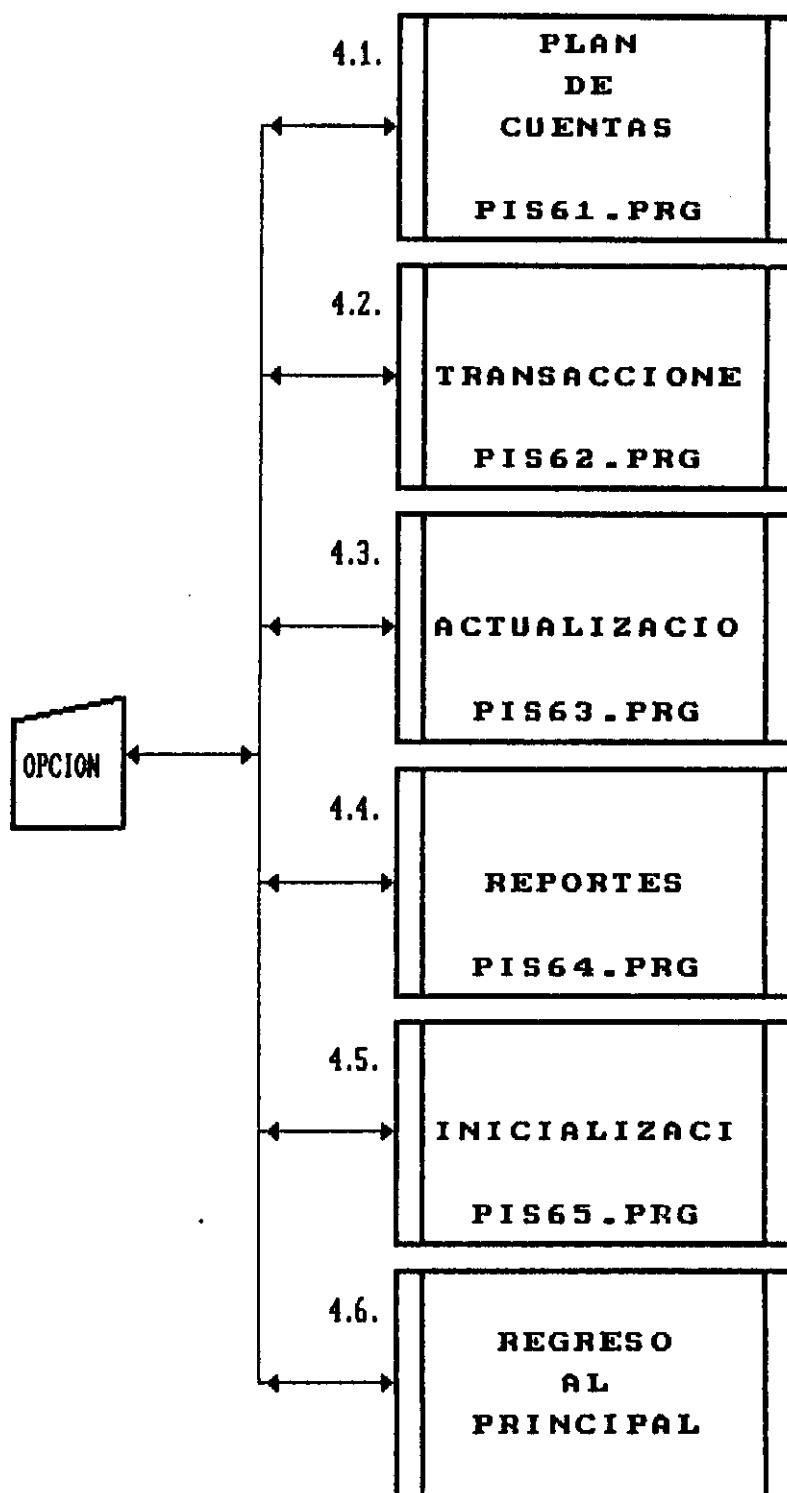
3.2. REPORTE

PIS50C.PRG



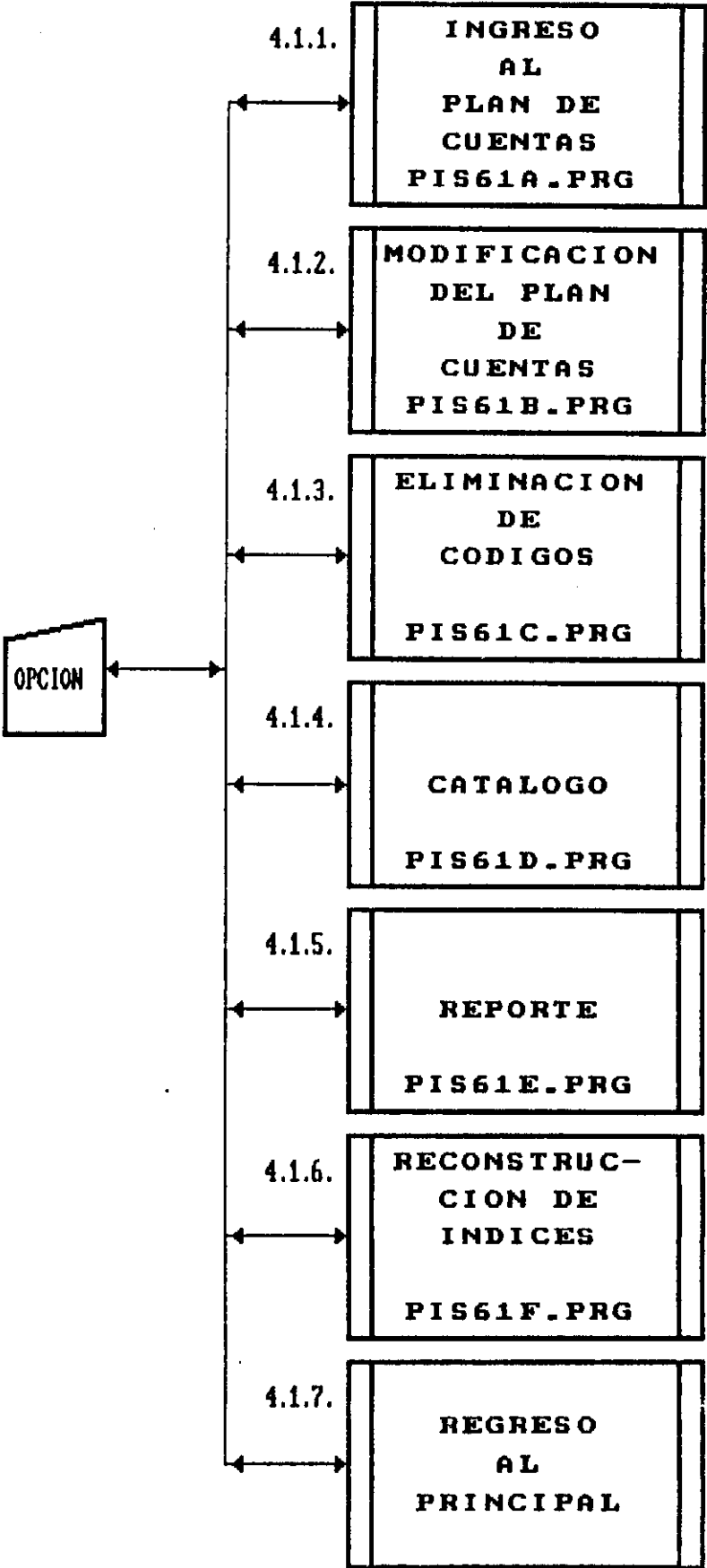
4. ACCESO AL SISTEMA CONTABLE PDL

PIS60.PRG



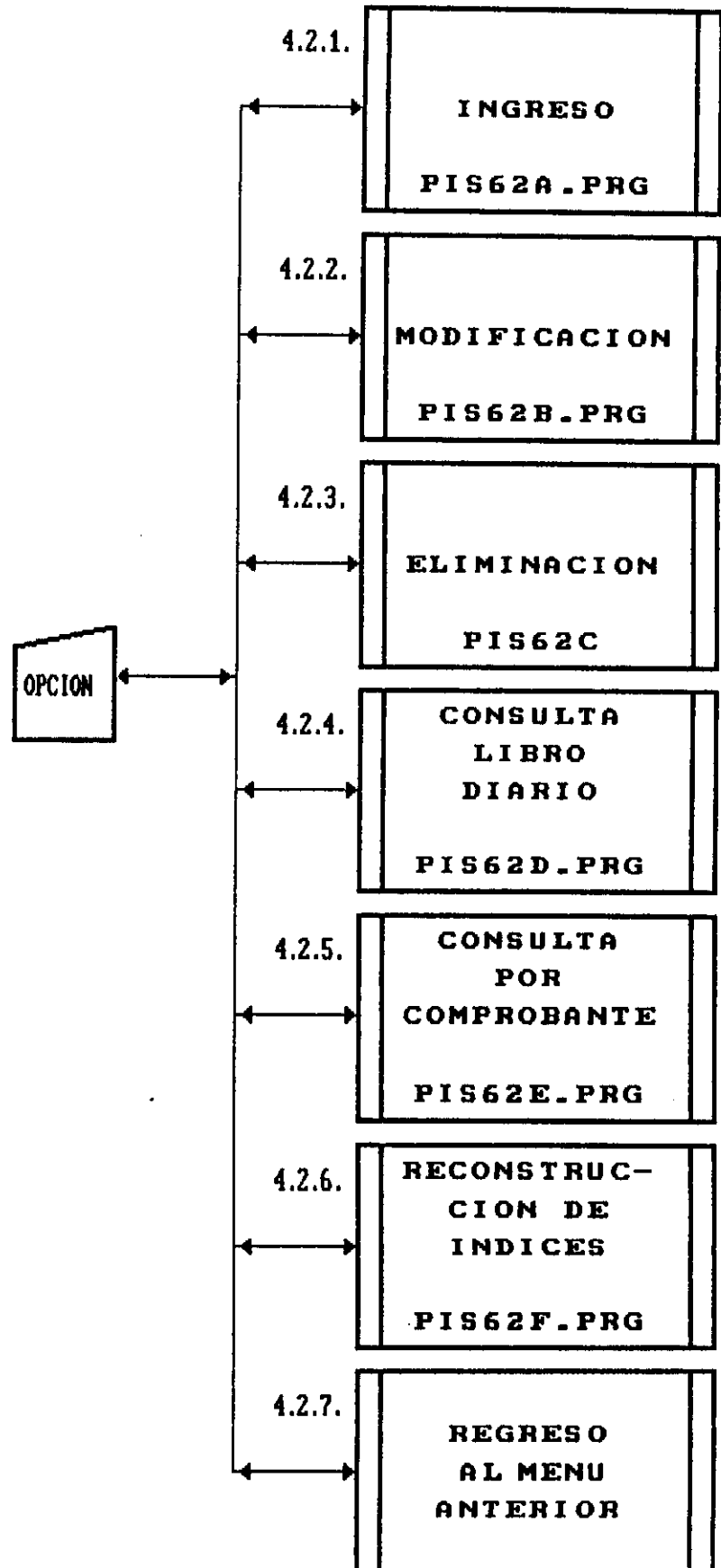
4.1. PLAN DE CUENTAS

PIS61.PRG



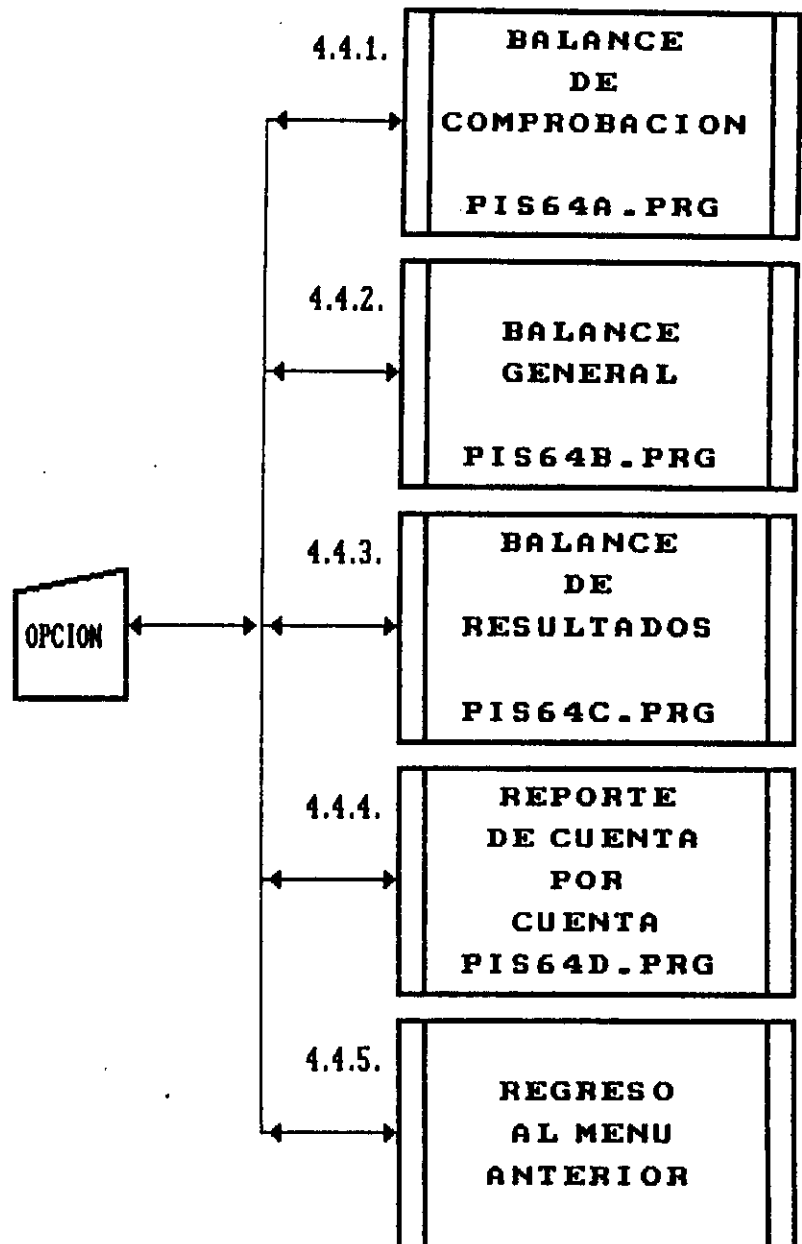
4.2. TRANSACCIONES

PIS62.PRG



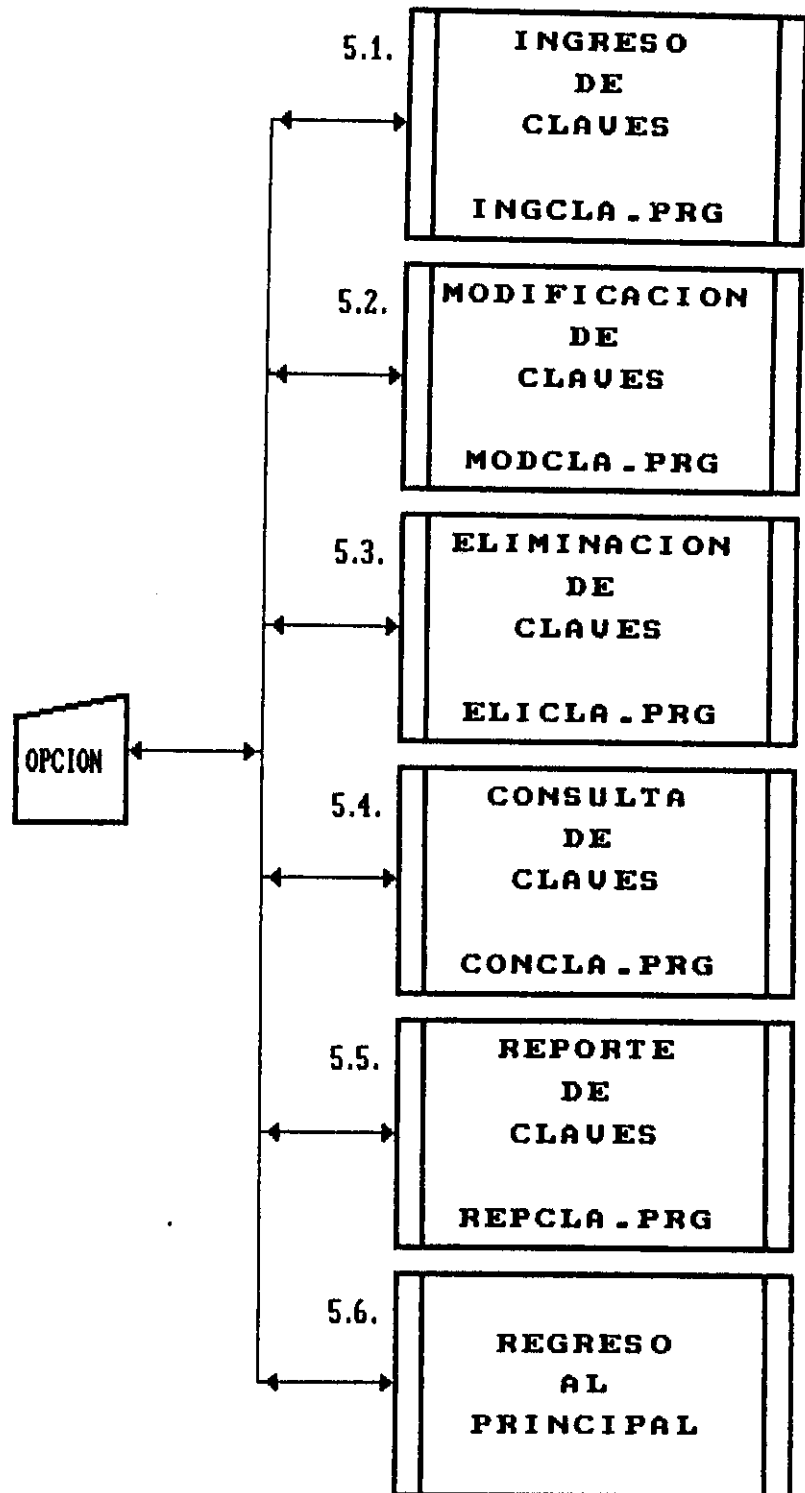
4.4. REPORTES

PIS64.PRG



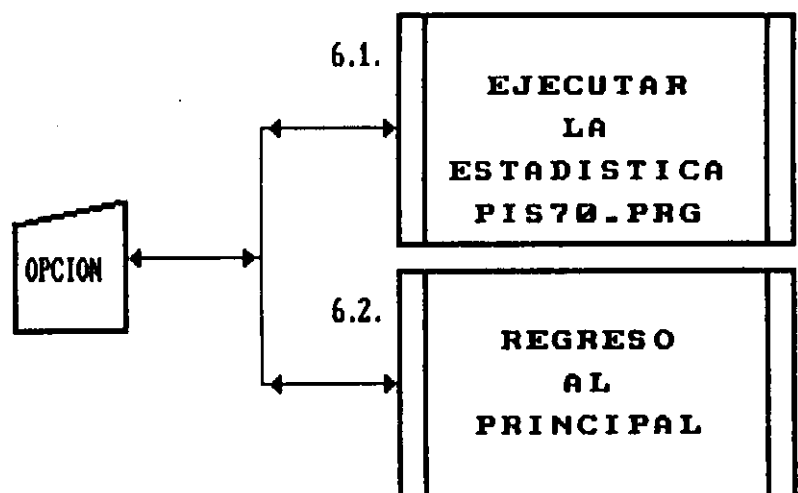
5. MANTENIMIENTO DE CLAVES

MANCLAVE.PRG



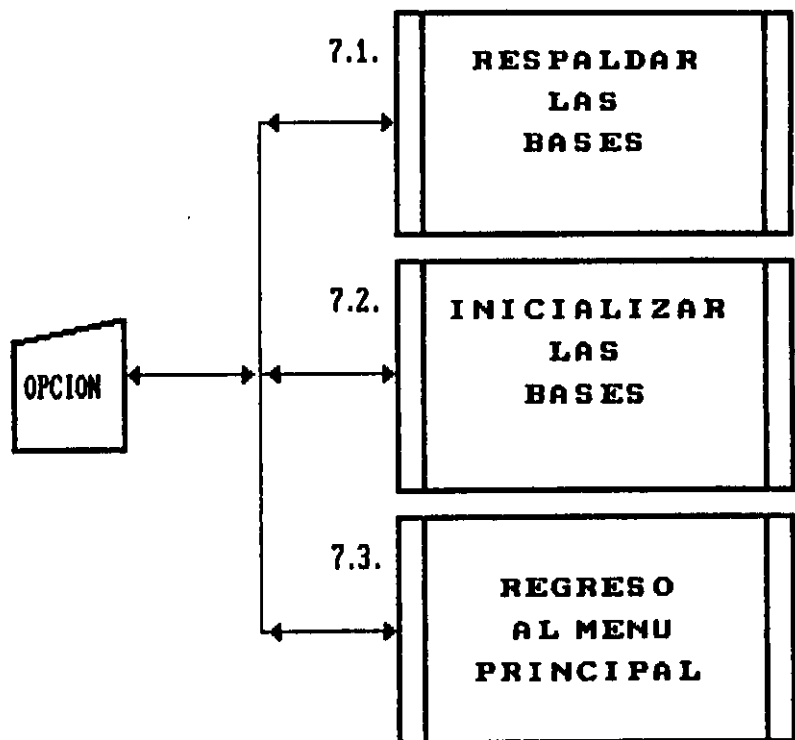
6. ESTADISTICA

PIS70.PRG



7. MANTENIMIENTO DE BASES

PIS80.PRG



CUADERNOS DE CARGA

3.7. CUADERNO DE CARGA

ESPECIFICACIONES DE TRABAJO

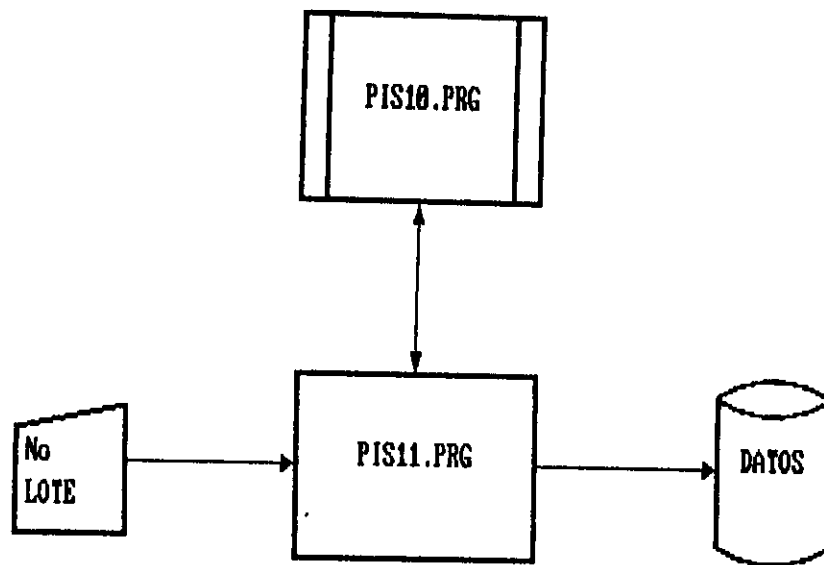
SISTEMA	PROGRAMA	LENGUAJE	PROGRAMADOR	PAG.	DE
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA.	PIS11.PRG	FOXPRO	CARLOS VINICIO MEJIA VAYAS MARGARITA J. VIERA PARRA	1	1

PROCESO: PERMITE REALIZAR EL INGRESO DE LOS LOTES, PARA LO CUAL PIDE EL NUMERO DE LOTE A INGRESAR, EN EL MISMO SE ENCUENTRAN DOS ALTERNATIVAS, LA UNA REFERENTE A HUEVOS LA OTRA RELACIONADA A LOS ALEVINES.

ENTRADAS		
NOMBRE	ORG	DESCRIPCION
No. DE LOTE	S	SOLICITA EL NUMERO DE LOTE A INGRESAR

SALIDAS		
NOMBRE	TIPO	DESCRIPCION
DATOS	DISCO DURO	ARCHIVA LOS LOTES INGRESADOS

DIAGRAMA DE FLUJO



ESPECIFICACIONES DE TRABAJO

SISTEMA	PROGRAMA	LENGUAJE	PROGRAMADOR	PAG.	DE
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA.	PIS12.PRG	FOXPRO	CARLOS VINICIO MEJIA VAYAS MARGARITA J. VIERA PARRA	1	1

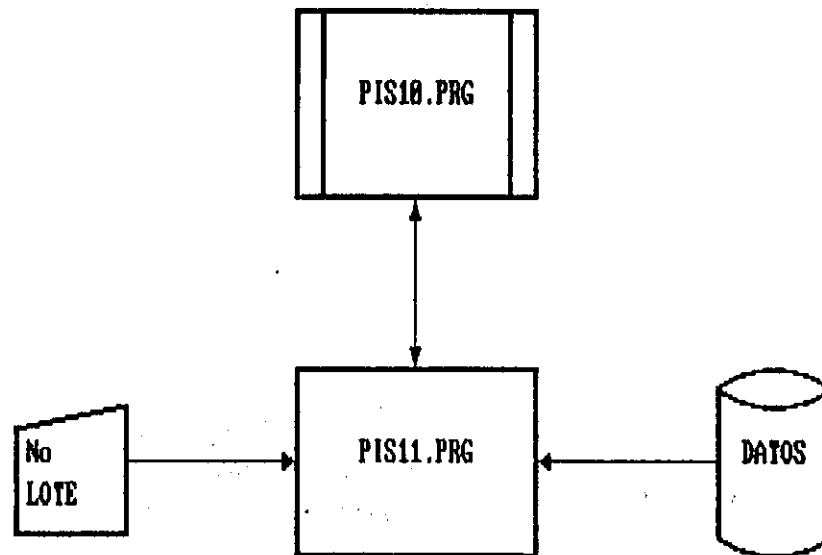
PROCESO: PERMITE ELIMINAR EL LOTE QUE SE DESEA, PARA LO CUAL SE DEBE INGRESAR EL NUMERO DE LOTE QUE QUIERE ELIMINAR.

.....

.....

ENTRADAS		
NOMBRE	ORG	DESCRIPCION
No. DE LOTE	S	SOLICITA EL NUMERO DE LOTE A ELIMINAR
DATOS	S	ENTREGA LA INFORMACION SOLICITADA PARA ELIMINAR
.....		
.....		
SALIDAS		
NOMBRE	TIPO	DESCRIPCION
.....		
.....		
.....		

DIAGRAMA DE FLUJO



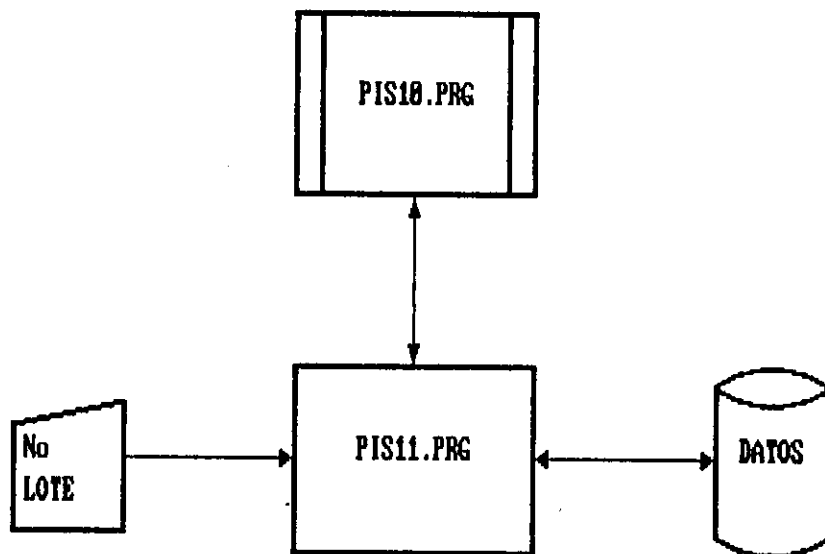
ESPECIFICACIONES DE TRABAJO

SISTEMA	PROGRAMA	LENGUAJE	PROGRAMADOR	PAG.	DE
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA.	PIS13.PRG	FOXPRO	CARLOS VINICIO MEJIA UAYAS MARGARITA J. VIERA PARRA	1	1

PROCESO:	PERMITE MODIFICAR LOS LOTES, QUE CONTIENEN ALGUN ERROR DE INGRESO, PARA LO QUE SE DEBE INGRESAR EL NUMERO DE LOTE QUE QUIERE MODIFICAR.

ENTRADAS		
NOMBRE	ORG	DESCRIPCION
No. DE LOTE	S	SOLICITA EL NUMERO DE LOTE A MODIFICAR
DATOS	S	ENTREGA LA INFORMACION SOLICITADA PARA MODIFICAR
SALIDAS		
NOMBRE	TIPO	DESCRIPCION
DATOS	DISCO DURO	ALMACENA LA INFORMACION MODIFICADA

DIAGRAMA DE FLUJO



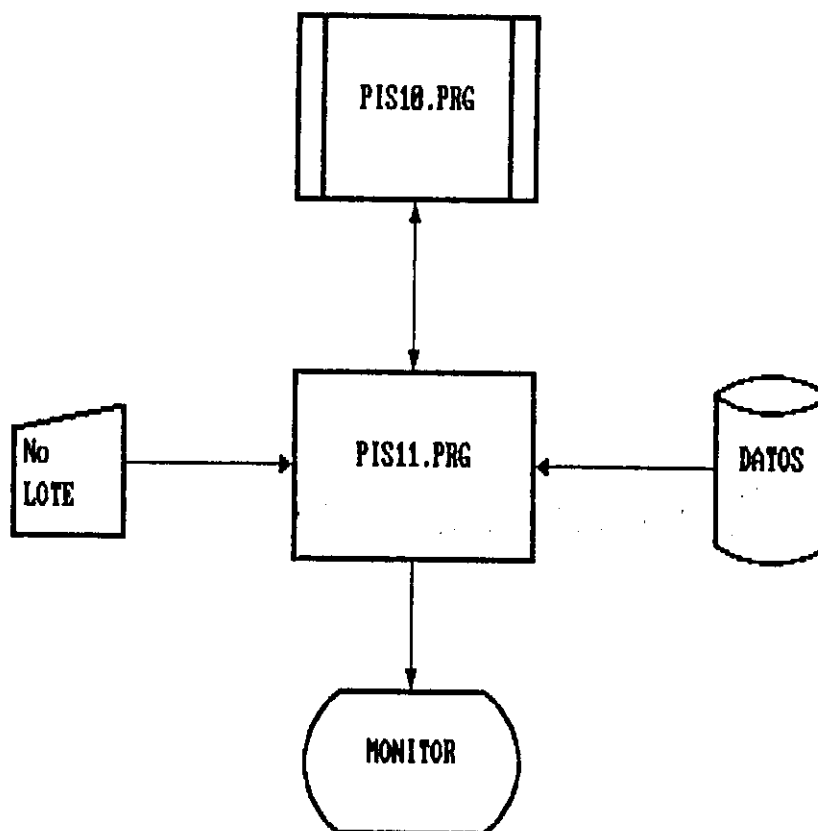
ESPECIFICACIONES DE TRABAJO

SISTEMA	PROGRAMA	LENGUAJE	PROGRAMADOR	PAG.	DE
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA.	PIS14.PRG	FOXPRO	CARLOS VINICIO MEJIA VAYAS MARGARITA J. VIERA PARRA	1	1

PROCESO:	PERMITE OBTENER DESPLEGADA POR PANTALLA, INFORMACION PERTINENTE O RELACIONADA CON LOS LOTES INGRESADOS.

ENTRADAS		
NOMBRE	ORG	DESCRIPCION
No. DE LOTE	S	SOLICITA EL NUMERO DE LOTE A CONSULTAR
DATOS	S	ENTREGA LA INFORMACION SOLICITADA
SALIDAS		
NOMBRE	TIPO	DESCRIPCION
DATOS	PANTALLA	DESPLIEGA POR PANTALLA LA INFORMACION QUE SE DESEA CONSULTAR

DIAGRAMA DE FLUJO



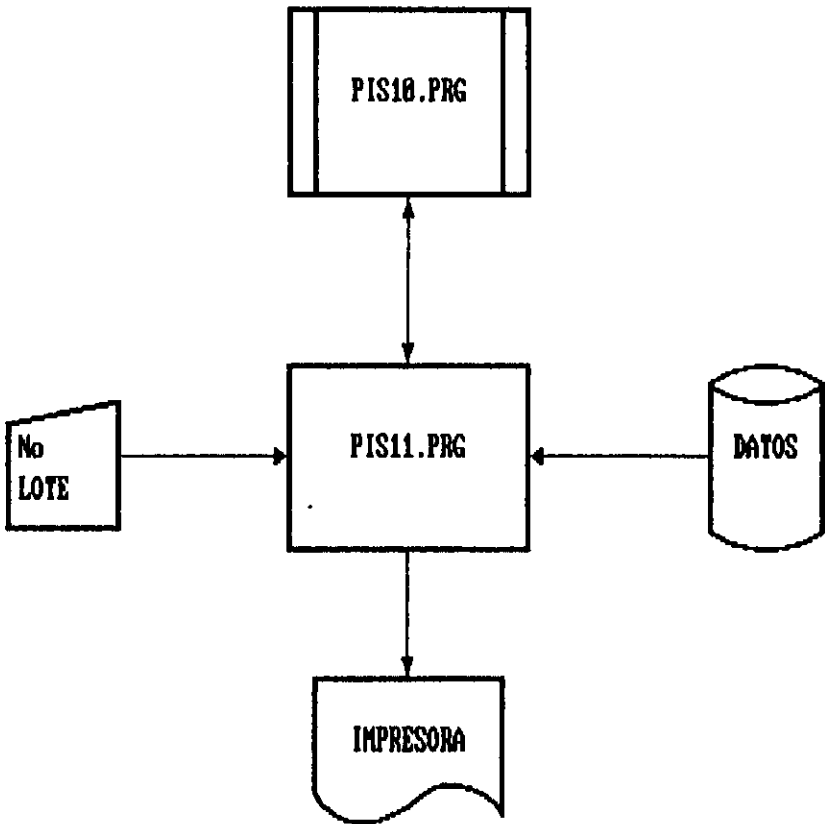
ESPECIFICACIONES DE TRABAJO

SISTEMA	PROGRAMA	LENGUAJE	PROGRAMADOR	PAG.	DE
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA.	PIS15.PRG	FOXPRO	CARLOS VINICIO MEJIA VAYAS MARGARITA J. VIERA PARRA	1	1

PROCESO:	PERMITE OBTENER IMPRESA EN PAPEL UN REPORTE DE LOS LOTES INGRESADOS, PARA LO CUAL SE DEBERA INGRESAR EL NUMERO DE LOTE DEL QUE SE DESEA EL REPORTE.

ENTRADAS		
NOMBRE	ORG	DESCRIPCION
No. DE LOTE	S	SOLICITA EL NUMERO DE LOTE A REPORTAR
DATOS	S	ENTREGA LA INFORMACION SOLICITADA
SALIDAS		
NOMBRE	TIPO	DESCRIPCION
DATOS	IMPRESORA	IMPRIME EL REPORTE SOLICITADO

DIAGRAMA DE FLUJO



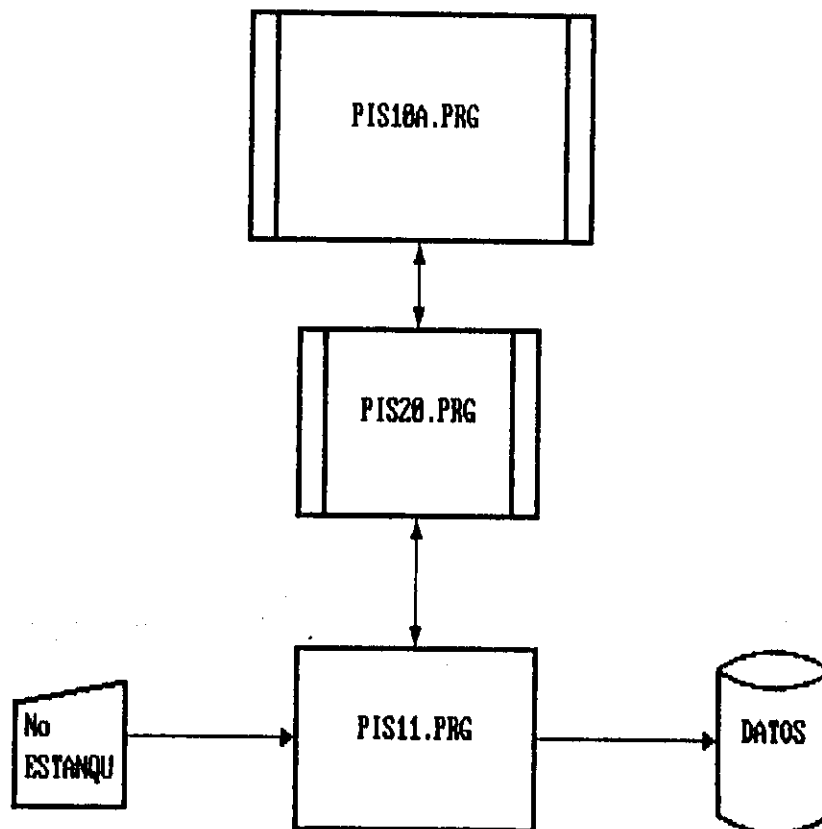
ESPECIFICACIONES DE TRABAJO

SISTEMA	PROGRAMA	LENGUAJE	PROGRAMADOR	PAG.	DE
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA.	PIS21.PRG	FOXPRO	CARLOS VINICIO MEJIA VAYAS MARGARITA J. VIERA PARRA	1	1

PROCESO:	PERMITE INGRESAR LOS DATOS REFERENTES A LOS PARAMETROS FISICO QUIMICOS DEL AGUA PARA LO CUAL SE DEBERA INGRESAR EL NUMERO DE ESTANQUE QUE SE DESEA INGRESAR.

ENTRADAS		
NOMBRE	ORG	DESCRIPCION
No. DE ESTANQUE	S	SOLICITA EL NUMERO DE ESTANQUE A INGRESAR
SALIDAS		
NOMBRE	TIPO	DESCRIPCION
DATOS	DISCO DURO	ALMACENA LA INFORMACION INGRESADA

DIAGRAMA DE FLUJO



ESPECIFICACIONES DE TRABAJO

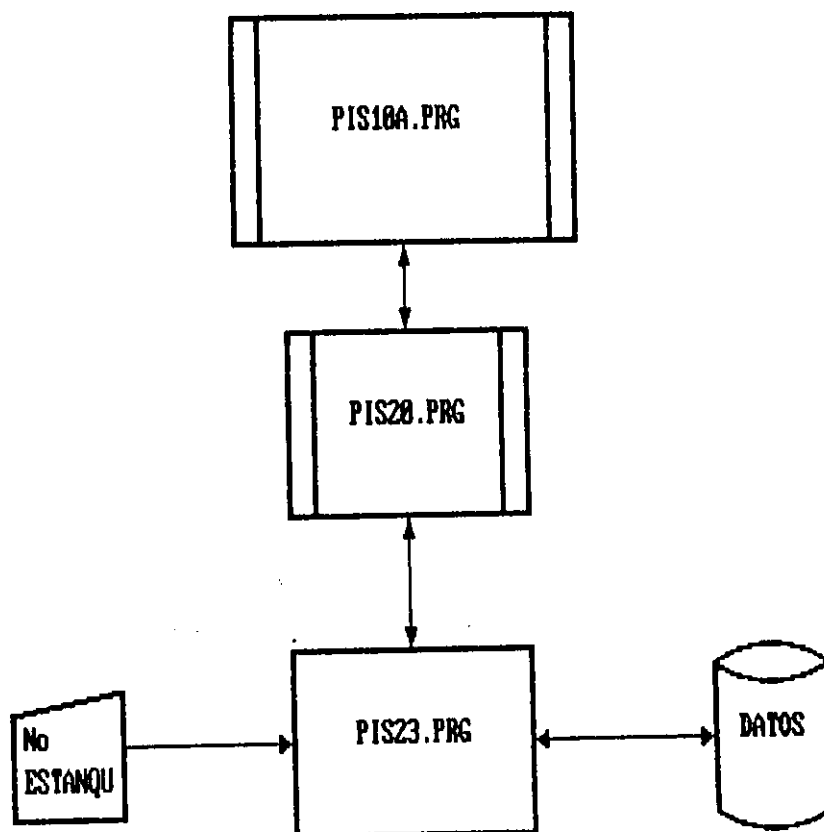
SISTEMA	PROGRAMA	LENGUAJE	PROGRAMADOR	PAG.	DE
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA.	PIS23.PRG	FOXPRO	CARLOS VINICIO MEJIA VAYAS MARGARITA J. VIERA PARRA	1	1

PROCESO:	PERMITE MODIFICAR LOS PARAMETROS FISICO QUIMICOS DEL AGUA, INGRESADOS, PARA LO CUAL SE DEBERA INGRESAR EL NUMERO DE ESTANQUE A MODIFICAR.

ENTRADAS		
NOMBRE	ORG	DESCRIPCION
No. DE ESTANQUE	S	SOLICITA EL NUMERO DE ESTANQUE A MODIFICAR
DATOS	S	INGRESA LA INFORMACION DEL ESTANQUE A MODIFICAR

SALIDAS		
NOMBRE	TIPO	DESCRIPCION
DATOS	DISCO DURO	ALMACENA LA INFORMACION MODIFICADA.

DIAGRAMA DE FLUJO



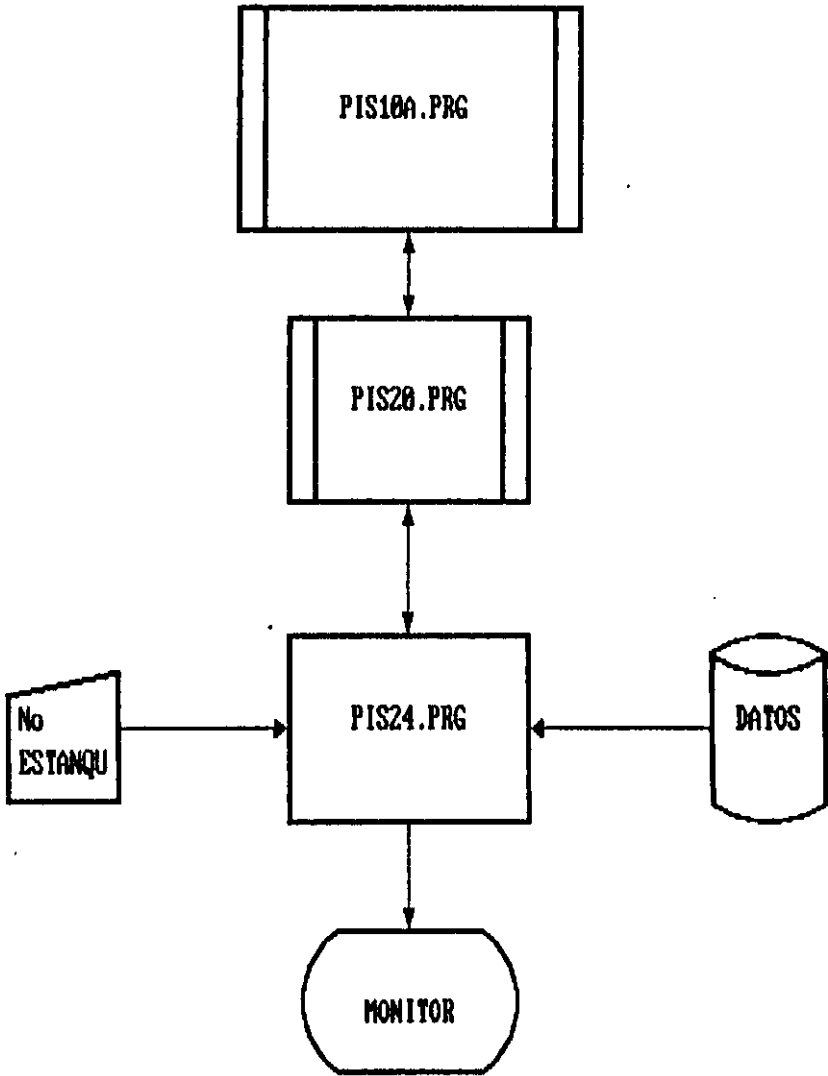
ESPECIFICACIONES DE TRABAJO

SISTEMA	PROGRAMA	LENGUAJE	PROGRAMADOR	PAG.	DE
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA.	PIS24.PRG	FOXPRO	CARLOS VINICIO MEJIA VAYAS MARGARITA J. VIERA PARRA	1	1

PROCESO:	PERMITE OBTENER DESPLEGADA POR PANTALLA INFORMACION SOBRE LOS PARAMETROS FISICO QUIMICOS DEL AGUA, PARA LO CUAL SE DEBERA INGRESAR EL NUMERO DE ESTANQUE DEL QUE SE DESEA LA INFORMACION.

ENTRADAS		
NOMBRE	ORG	DESCRIPCION
No. DE ESTANQUE	S	SOLICITA EL NUMERO DE ESTANQUE A CONSULTAR
DATOS	S	INGRESA LA INFORMACION DEL ESTANQUE A CONSULTAR
SALIDAS		
NOMBRE	TIPO	DESCRIPCION
DATOS	PANTALLA	DESPLIEGA LA INFORMACION SOLICITADA POR PANTALLA

DIAGRAMA DE FLUJO



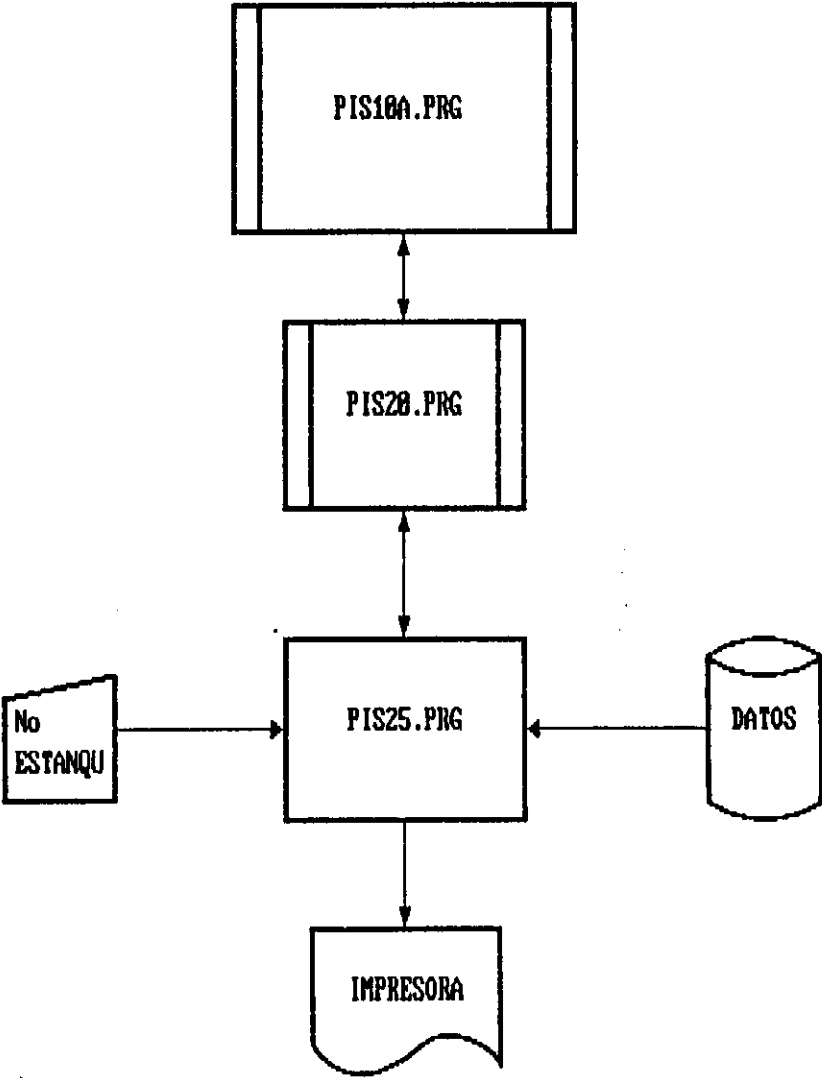
ESPECIFICACIONES DE TRABAJO

SISTEMA	PROGRAMA	LENGUAJE	PROGRAMADOR	PAG.	DE
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA.	PIS25.PRG	FOXPRO	CARLOS VINICIO MEJIA VAYAS MARGARITA J. VIERA PARRA	1	1

PROCESO:	PERMITE OBTENER IMPRESO EN PAPEL UN REPORTE SOBRE LOS PARAMETROS FISICO QUIMICOS DEL AGUA, PARA LO CUAL SE DEBERA INGRESAR EL NUMERO DE ESTANQUE DEL QUE SE DESEA OBTENER EL REPORTE.

ENTRADAS		
NOMBRE	ORG	DESCRIPCION
No. DE ESTANQUE	S	SOLICITA EL NUMERO DE ESTANQUE A CONSULTAR
DATOS	S	INGRESA LA INFORMACION DEL ESTANQUE A REPORTAR
SALIDAS		
NOMBRE	TIPO	DESCRIPCION
DATOS	IMPRESORA	REPORTA POR IMPRESORA LA INFORMACION SOLICITADA.

DIAGRAMA DE FLUJO



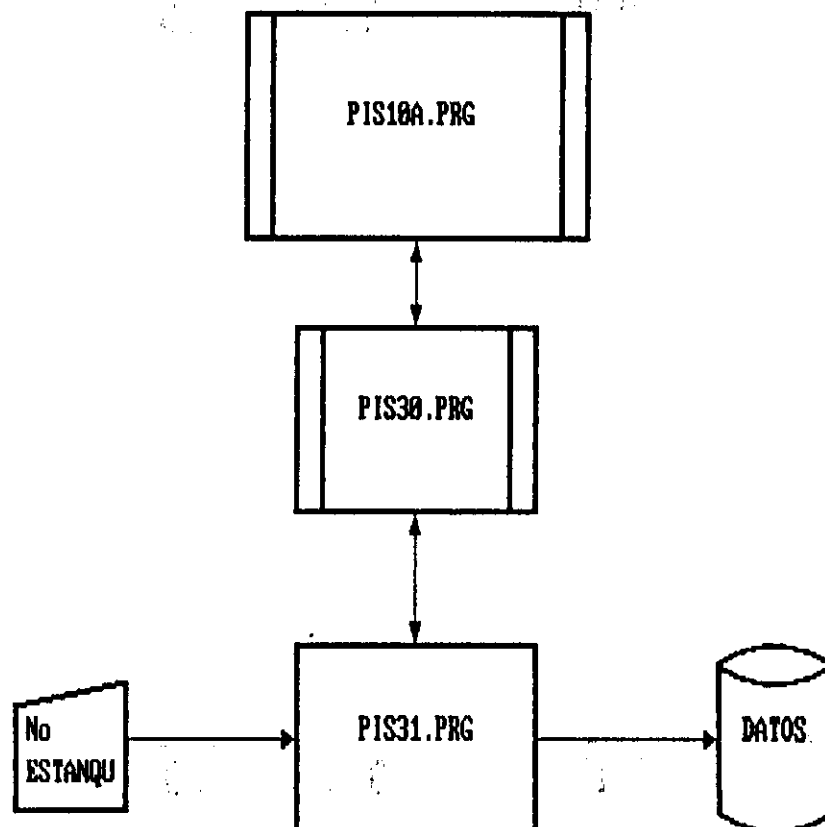
ESPECIFICACIONES DE TRABAJO

SISTEMA	PROGRAMA	LENGUAJE	PROGRAMADOR	PAG.	DE
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA.	PIS31.PRQ	FOXPPO	CARLOS VINICIO MEJIA UAYAS MARGARITA J. VIERA PARRA	1	1

PROCESO:	PERMITE INGRESAR LOS DATOS REFERENTES A LOS PARAMETROS FISICO QUIMICOS DEL PIENTO PARA LO CUAL SE DEBERA INGRESAR EL NUMERO DE ESTANQUE QUE SE DESEA INGRESAR.

ENTRADAS		
NOMBRE	ORG	DESCRIPCION
No. DE ESTANQUE	S	SOLICITA EL NUMERO DE ESTANQUE A INGRESAR
SALIDAS		
NOMBRE	TIPO	DESCRIPCION
DATOS	DISCO DURO	ALMACENA LA INFORMACION INGRESADA

DIAGRAMA DE FLUJO



ESPECIFICACIONES DE TRABAJO

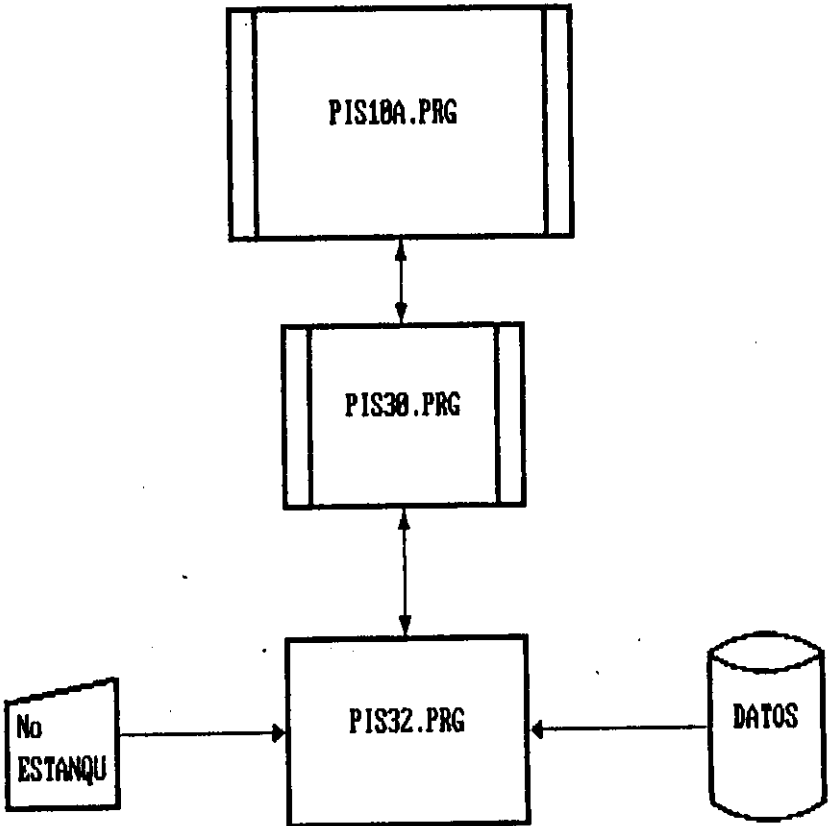
SISTEMA	PROGRAMA	LENGUAJE	PROGRAMADOR	PAG.	DE
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA.	PIS32.PRG	FOXPRO	CARLOS VINICIO MEJIA VAYAS MARGARITA J. VIERA PARRA	1	1

PROCESO:	PERMITE ELIMINAR LOS PARAMETROS FISICO QUIMICOS DEL PIENSO INGRESADOS, PARA LO CUAL SE DEBERA INGRESAR EL NUMERO DE ESTANQUE A ELIMINAR.

ENTRADAS		
NOMBRE	ORG	DESCRIPCION
No. DE ESTANQUE	S	SOLICITA EL NUMERO DE ESTANQUE A ELIMINAR.
DATOS	S	INGRESA LA INFORMACION DEL ESTANQUE A ELIMINAR

SALIDAS		
NOMBRE	TIPO	DESCRIPCION

DIAGRAMA DE FLUJO



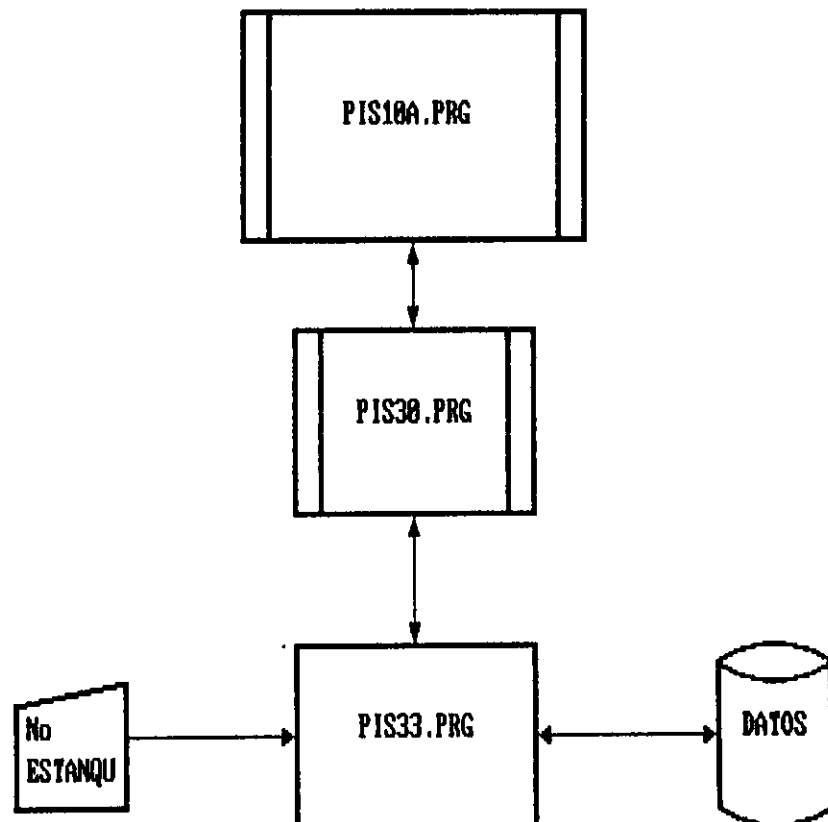
ESPECIFICACIONES DE TRABAJO

SISTEMA	PROGRAMA	LENGUAJE	PROGRAMADOR	PAG.	DE
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA.	PIS33.PRG	FOXPRO	CARLOS VINICIO MEJIA VAYAS MARGARITA J. VIERA PARRA	1	1

PROCESO:	PERMITE MODIFICAR LOS PARAMETROS FISICO QUIMICOS DEL PIENSO INGRESADOS, PARA LO CUAL SE DEBERA INGRESAR EL NUMERO DE ESTANQUE A MODIFICAR.

ENTRADAS		
NOMBRE	ORG	DESCRIPCION
No. DE ESTANQUE	S	SOLICITA EL NUMERO DE ESTANQUE A MODIFICAR
DATOS	S	INGRESA LA INFORMACION DEL ESTANQUE A MODIFICAR
SALIDAS		
NOMBRE	TIPO	DESCRIPCION
DATOS	DISCO DURO	ALMACENA LA INFORMACION MODIFICADA.

DIAGRAMA DE FLUJO



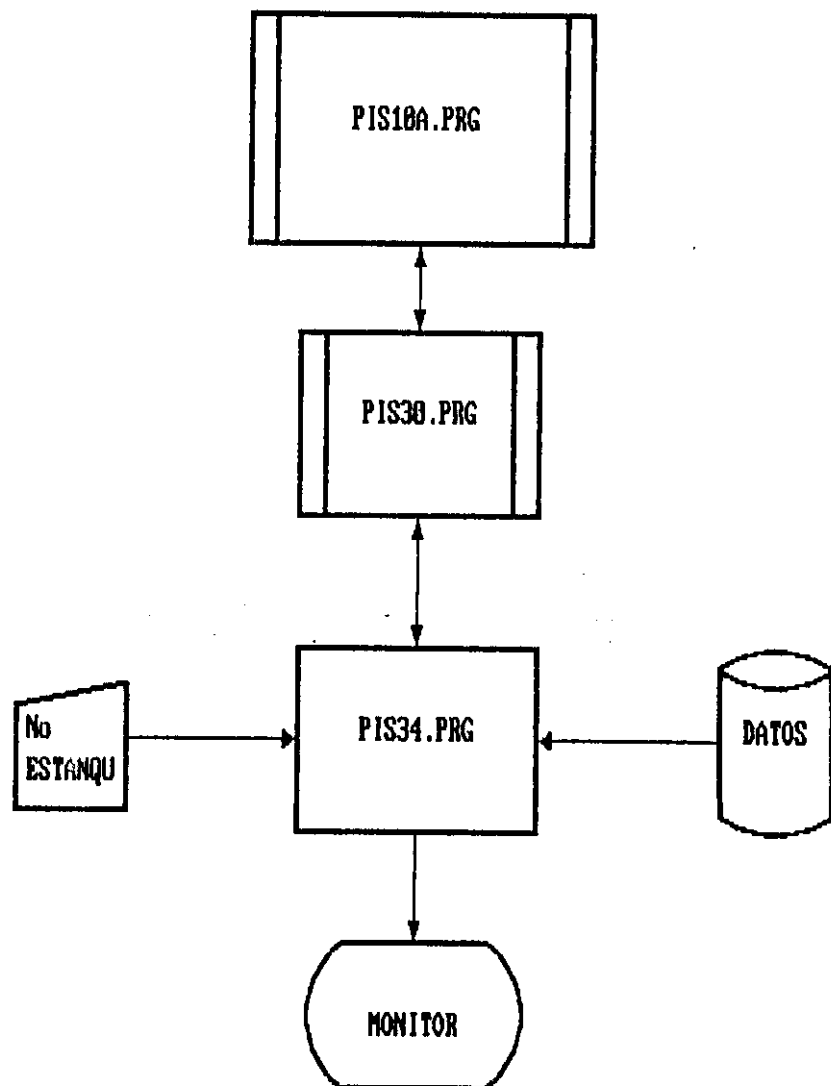
ESPECIFICACIONES DE TRABAJO

SISTEMA	PROGRAMA	LENGUAJE	PROGRAMADOR	PAG.	DE
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA.	PIS34.PRG	FOXPRO	CARLOS VINICIO MEJIA VAYAS MARGARITA J. VIERA PARRA	1	1

PROCESO:	PERMITE OBTENER DESPLEGADA POR PANTALLA INFORMACION SOBRE LOS PARAMETROS FISICO QUIMICOS DEL PIENSO, PARA LO CUAL SE DEBERA INGRESAR EL NUMERO DE ESTANQUE DEL QUE SE DESEA LA INFORMACION.

ENTRADAS		
NOMBRE	ORG	DESCRIPCION
No. DE ESTANQUE	S	SOLICITA EL NUMERO DE ESTANQUE A CONSULTAR
DATOS	S	INGRESA LA INFORMACION DEL ESTANQUE A CONSULTAR
SALIDAS		
NOMBRE	TIPO	DESCRIPCION
DATOS	PANTALLA	DESPLIEGA LA INFORMACION SOLICITADA POR PANTALLA

DIAGRAMA DE FLUJO



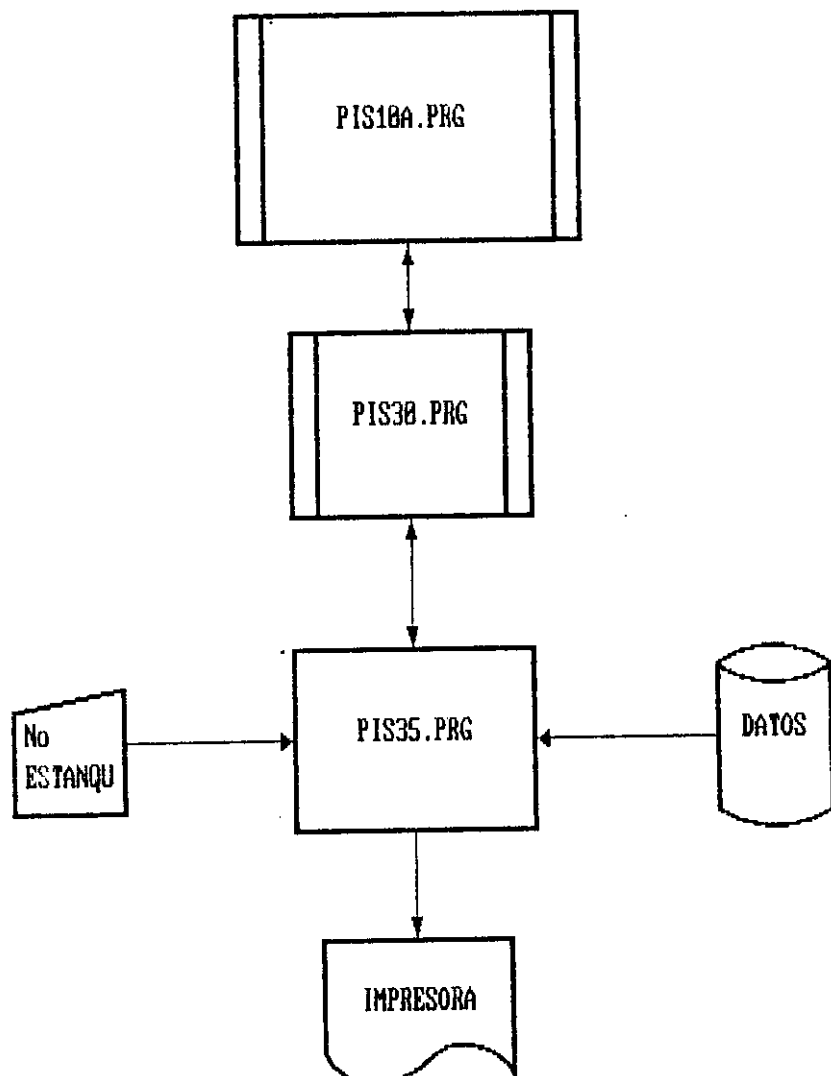
ESPECIFICACIONES DE TRABAJO

SISTEMA	PROGRAMA	LENGUAJE	PROGRAMADOR	PAG.	DE
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA.	PIS35.PRG	FOXPRO	CARLOS UINICIO MEJIA VAYAS MARGARITA J. VIERA PARRA	1	1

PROCESO: PERMITE OBTENER IMPRESO EN PAPEL UN REPORTE SOBRE LOS PARAMETROS FISICO QUIMICOS DEL PIENSO, PARA LO CUAL SE DEBERA INGRESAR EL NUMERO DE ESTANQUE DEL QUE SE DESEA OBTENER EL REPORTE.

ENTRADAS		
NOMBRE	ORG	DESCRIPCION
No. DE ESTANQUE	S	SOLICITA EL NUMERO DE ESTANQUE A CONSULTAR
DATOS	S	INGRESA LA INFORMACION DEL ESTANQUE A REPORTAR
SALIDAS		
NOMBRE	TIPO	DESCRIPCION
DATOS	IMPRESORA	REPORTA POR IMPRESORA LA INFORMACION SOLICITADA.

DIAGRAMA DE FLUJO



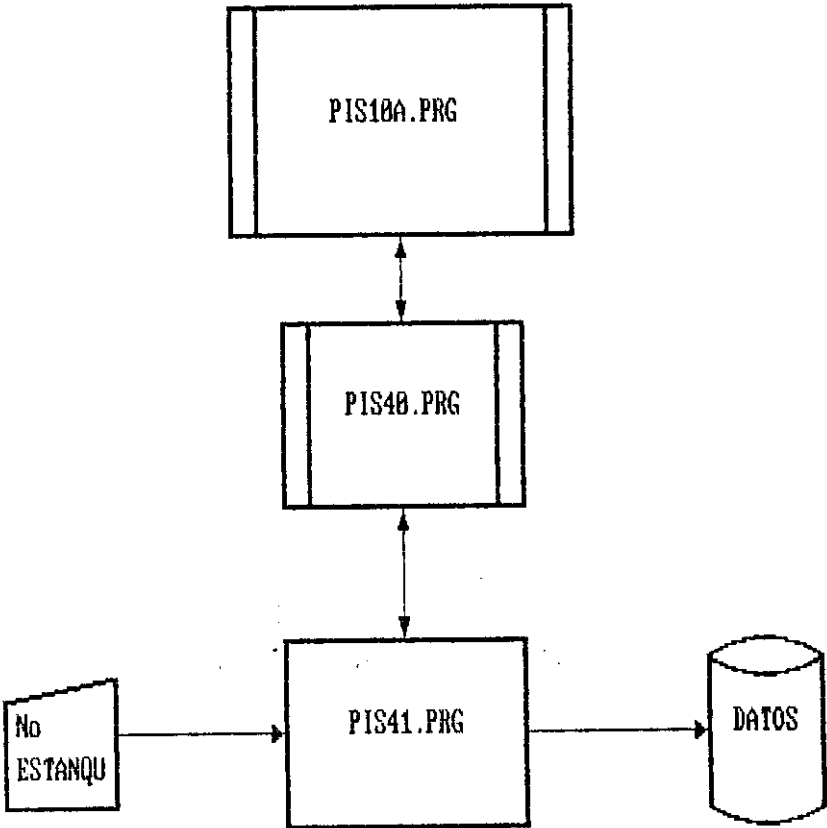
ESPECIFICACIONES DE TRABAJO

SISTEMA	PROGRAMA	LENGUAJE	PROGRAMADOR	PAG.	DE
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA.	PIS41.PRG	FOXPRO	CARLOS VINICIO MEJIA UAYAS MARGARITA J. VIERA PARRA	1	1

PROCESO:	PERMITE INGRESAR LOS DATOS REFERENTES A LOS PARAMETROS FISICO QUIMICOS RELACIONADOS CON EL PEZ, PARA LO CUAL SE DEBERA INGRESA EL NUMERO DE ESTANQUE QUE SE VA A INGRESAR.

ENTRADAS		
NOMBRE	ORG	DESCRIPCION
No. DE ESTANQUE	S	SOLICITA EL NUMERO DE ESTANQUE A INGRESAR
SALIDAS		
NOMBRE	TIPO	DESCRIPCION
DATOS	DISCO DURO	ALMACENA LA INFORMACION INGRESADA

DIAGRAMA DE FLUJO



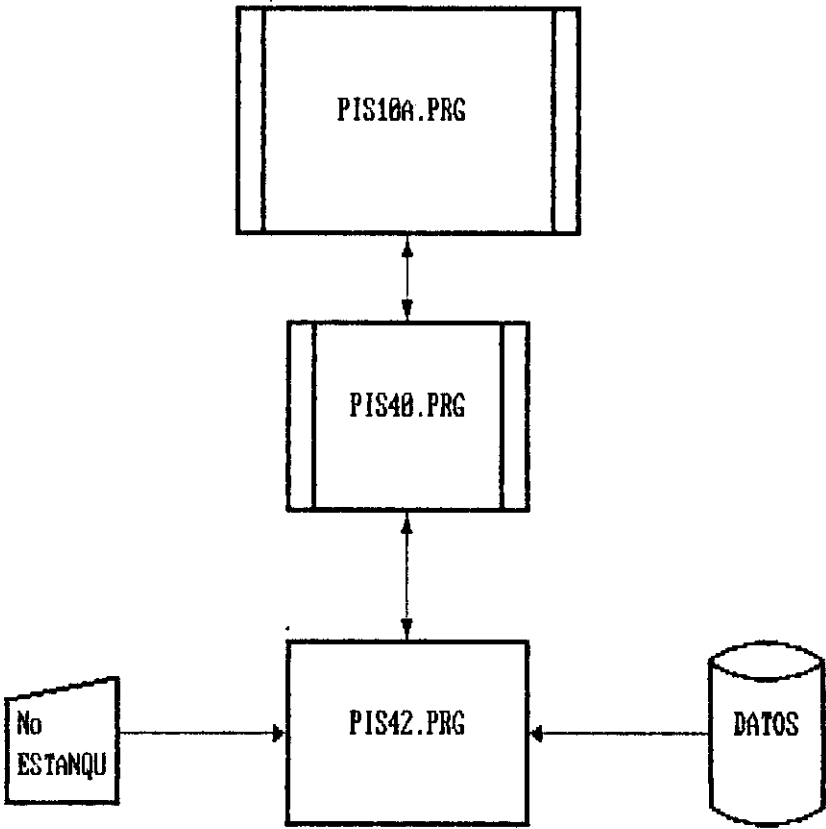
ESPECIFICACIONES DE TRABAJO

SISTEMA	PROGRAMA	LENGUAJE	PROGRAMADOR	PAG.	DE
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA.	PIS42.PRG	FOXPRO	CARLOS VINICIO MEJIA UAYAS MARGARITA J. VIERA PARRA	1	1

PROCESO:	PERMITE ELIMINAR LOS PARAMETROS FISICO QUIMICOS RELACIONADOS CON EL PEZ, PARA LO CUAL SE DEBERA INGRESAR EL NUMERO DE ESTANQUE A ELIMINAR.

ENTRADAS		
NOMBRE	ORG	DESCRIPCION
No. DE ESTANQUE	S	SOLICITA EL NUMERO DE ESTANQUE A ELIMINAR.
DATOS	S	INGRESA LA INFORMACION DEL ESTANQUE A ELIMINAR
SALIDAS		
NOMBRE	TIPO	DESCRIPCION

DIAGRAMA DE FLUJO



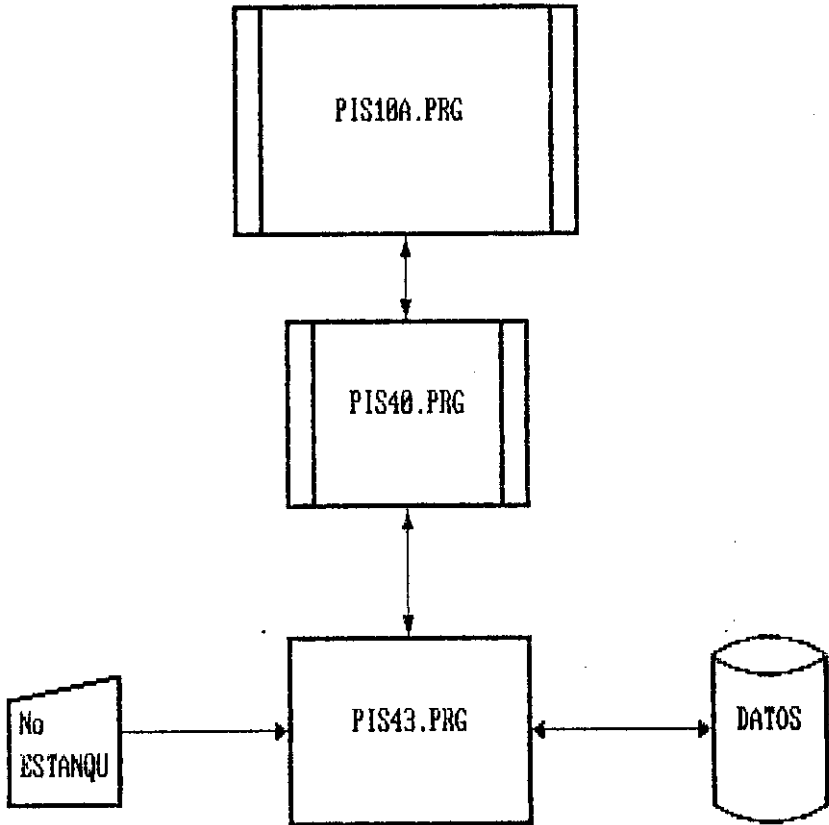
ESPECIFICACIONES DE TRABAJO

SISTEMA	PROGRAMA	LENGUAJE	PROGRAMADOR	PAG.	DE
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA.	PIS43.PRG	FOXPRO	CARLOS UINICIO MEJIA VAYAS MARGARITA J. VIERA PARRA	1	1

PROCESO:	PERMITE MODIFICAR LOS PARAMETROS FISICO QUIMICOS RELACIONADOS CON EL PEZ, PARA LO CUAL SE DEBERA INGRESAR EL NUMERO DE ESTANQUE A MODIFICAR.

ENTRADAS		
NOMBRE	ORG	DESCRIPCION
Nº. DE ESTANQUE	S	SOLICITA EL NUMERO DE ESTANQUE A MODIFICAR
DATOS	S	INGRESA LA INFORMACION DEL ESTANQUE A MODIFICAR
SALIDAS		
NOMBRE	TIPO	DESCRIPCION
DATOS	DISCO DURO	ALMACENA LA INFORMACION MODIFICADA.

DIAGRAMA DE FLUJO



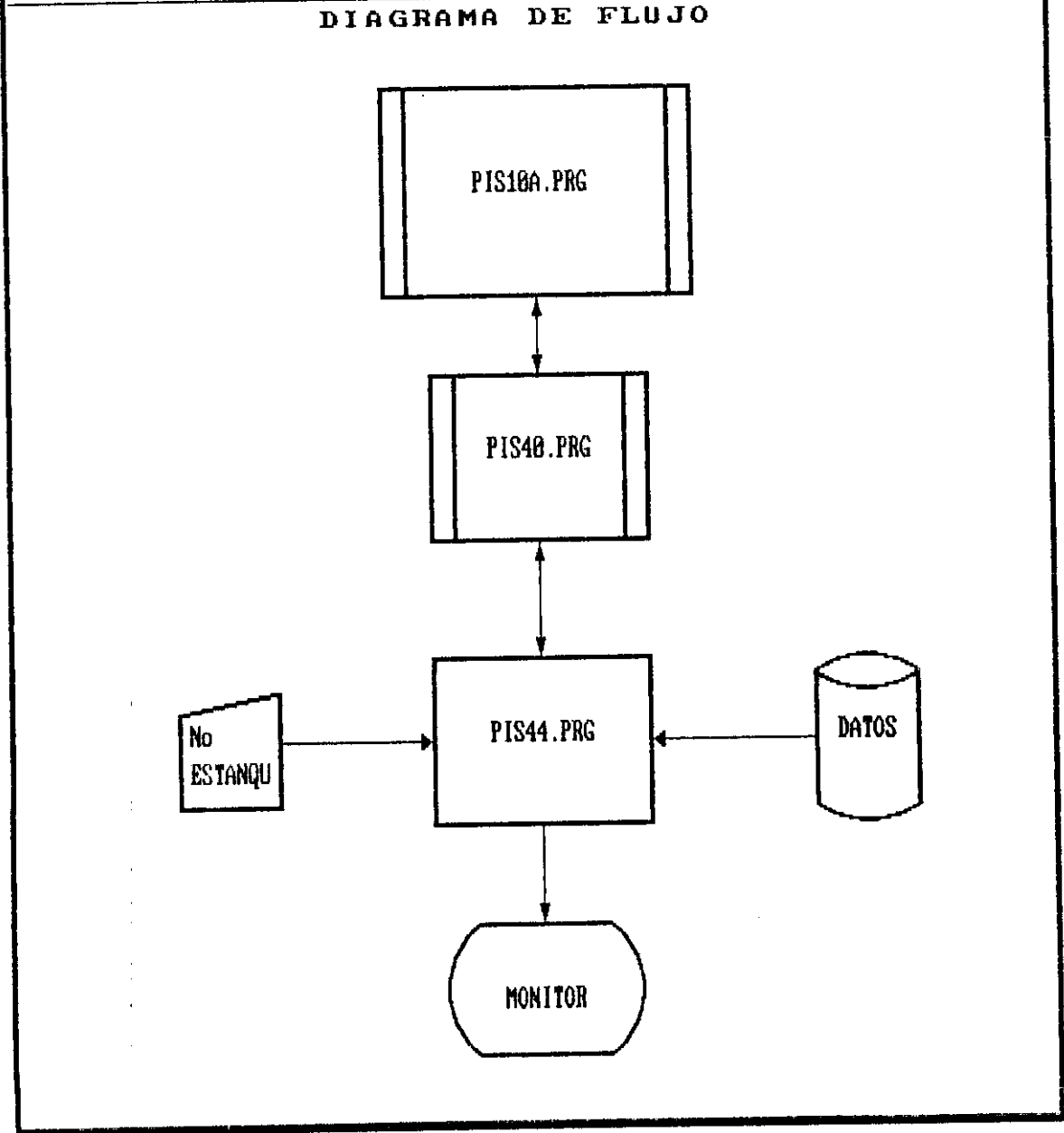
ESPECIFICACIONES DE TRABAJO

SISTEMA	PROGRAMA	LENGUAJE	PROGRAMADOR	PAG.	DE
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA.	PIS44.PRG	FOXPRO	CARLOS VINICIO MEJIA UAYAS MARGARITA J. VIERA PARRA	1	1

PROCESO:	PERMITE OBTENER DESPLEGADA POR PANTALLA INFORMACION SOBRE LOS PARAMETROS FISICO QUIMICOS RELACIONADOS CON EL PEZ, PARA LO CUAL SE DEBERA INGRESAR EL NUMERO DE ESTANQUE DEL QUE SE DESEA LA INFORMACION.

ENTRADAS		
NOMBRE	ORG	DESCRIPCION
No. DE ESTANQUE	S	SOLICITA EL NUMERO DE ESTANQUE A CONSULTAR
DATOS	S	INGRESA LA INFORMACION DEL ESTANQUE A CONSULTAR
SALIDAS		
NOMBRE	TIPO	DESCRIPCION
DATOS	PANTALLA	DESPLIEGA LA INFORMACION SOLICITADA POR PANTALLA

DIAGRAMA DE FLUJO



ESPECIFICACIONES DE TRABAJO

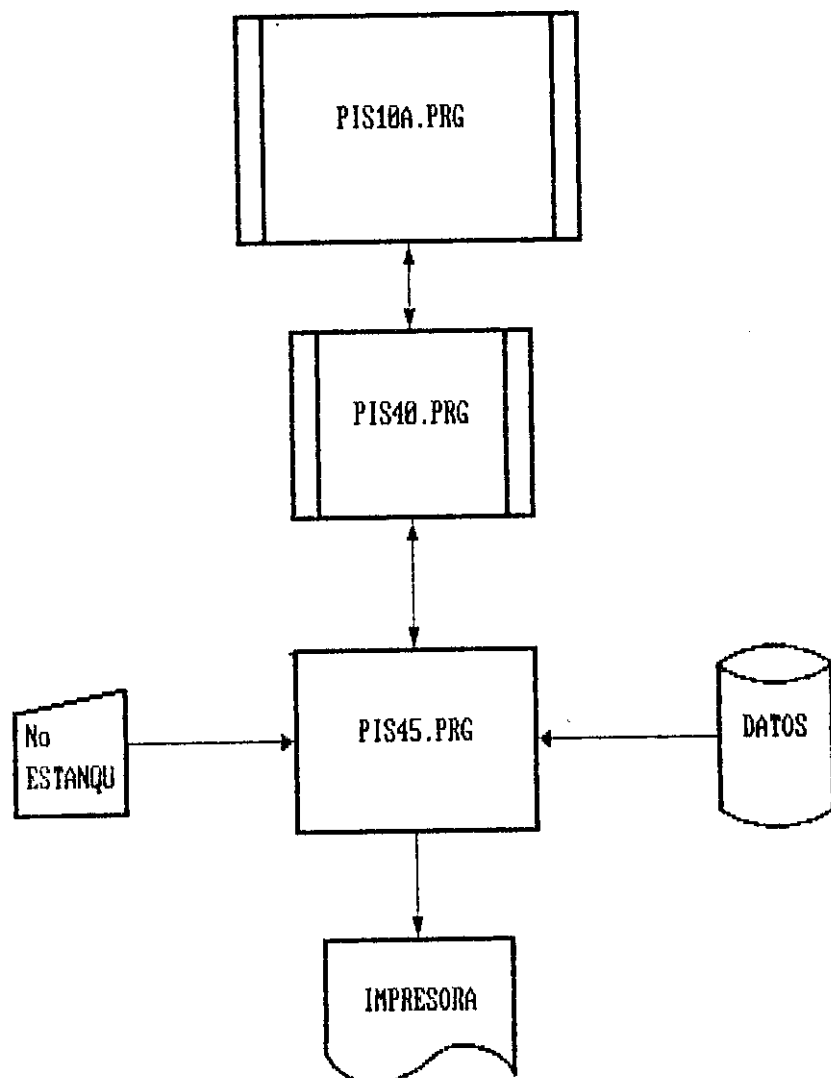
SISTEMA	PROGRAMA	LENGUAJE	PROGRAMADOR	PAG.	DE
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA.	PIS45.PRG	FOXPRO	CARLOS VINICIO MEJIA UAYAS MARGARITA J. VIERA PARRA	1	1

PROCESO:	PERHITE OBTENER IMPRESO EN PAPEL UN REPORTE SOBRE LOS PARAMETROS FISICO QUIMICOS RELACIONADOS CON EL PEZ, PARA LO CUAL SE DEBERA INGRESAR EL NUMERO DE ESTANQUE DEL QUE SE DESEA OBTENER EL REPORTE.

ENTRADAS		
NOMBRE	ORG	DESCRIPCION
No. DE ESTANQUE	S	SOLICITA EL NUMERO DE ESTANQUE A CONSULTAR
DATOS	S	INGRESA LA INFORMACION DEL ESTANQUE A REPORTAR

SALIDAS		
NOMBRE	TIPO	DESCRIPCION
DATOS	IMPRESORA	REPORTA POR IMPRESORA LA INFORMACION SOLICITADA.

DIAGRAMA DE FLUJO



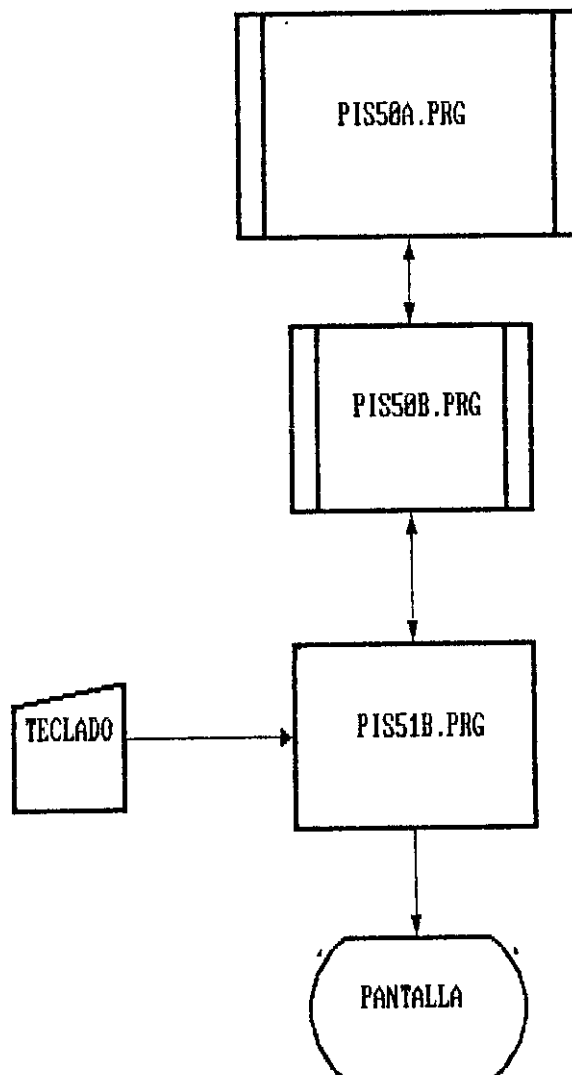
ESPECIFICACIONES DE TRABAJO

SISTEMA	PROGRAMA	LENGUAJE	PROGRAMADOR	PAG.	DE
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA.	PIS51B.PRG	FOXPRO	CARLOS VINICIO MEJIA VAYAS MARGARITA J. VIERA PARRA	1	1

PROCESO:	DESPLIEGA POR PANTALLA EL CALCULO DEL NUMERO DE HUEVOS QUE SE PUEDEN PRODUCIR MENSUALMENTE LO CUAL SE DEBERA INGRESAR POR TECLADO EL PESO A PRODUCIR Y OTROS DATOS.

ENTRADAS		
NOMBRE	ORG	DESCRIPCION
		SE DEBE INGRESAR ALGUNOS DATOS POR TECLADO
SALIDAS		
NOMBRE	TIPO	DESCRIPCION
CONSULTA	PANTALLA	ENTREGA POR PANTALLA LA INFORMACION SOLICITADA.

DIAGRAMA DE FLUJO



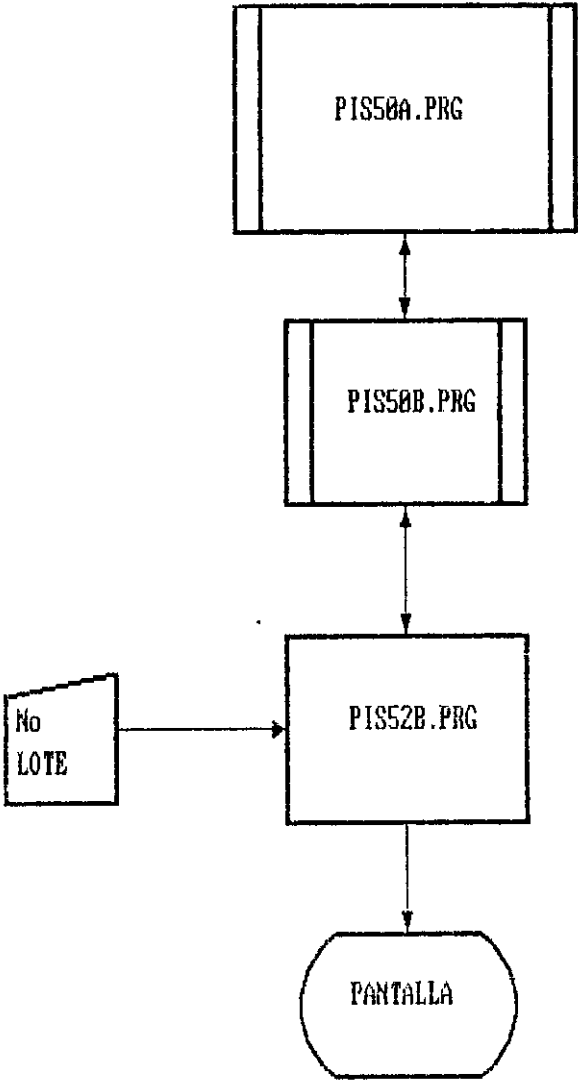
ESPECIFICACIONES DE TRABAJO

SISTEMA	PROGRAMA	LENGUAJE	PROGRAMADOR	PAG.	DE
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA.	PIS52B.PRG	FOXPRO	CARLOS VINICIO MEJIA UAYAS MARGARITA J. VIERA PARRA	1	1

PROCESO:	DESPLIEGA POR PANTALLA EL CRECIMIENTO DEL PEZ, DE UN LOTE DETERMINADO, PARA LO CUAL SE DEBERA INGRESAR EL NUMERO DE LOTE A CALCULAR.

ENTRADAS		
NOMBRE	ORG	DESCRIPCION
No DE LOTE	S	SE DEBE INGRESAR EL NUMERO DE LOTE A CALCULAR
SALIDAS		
NOMBRE	TIPO	DESCRIPCION
CONSULTA	PANTALLA	ENTREGA POR PANTALLA LA INFORMACION SOLICITADA.

DIAGRAMA DE FLUJO



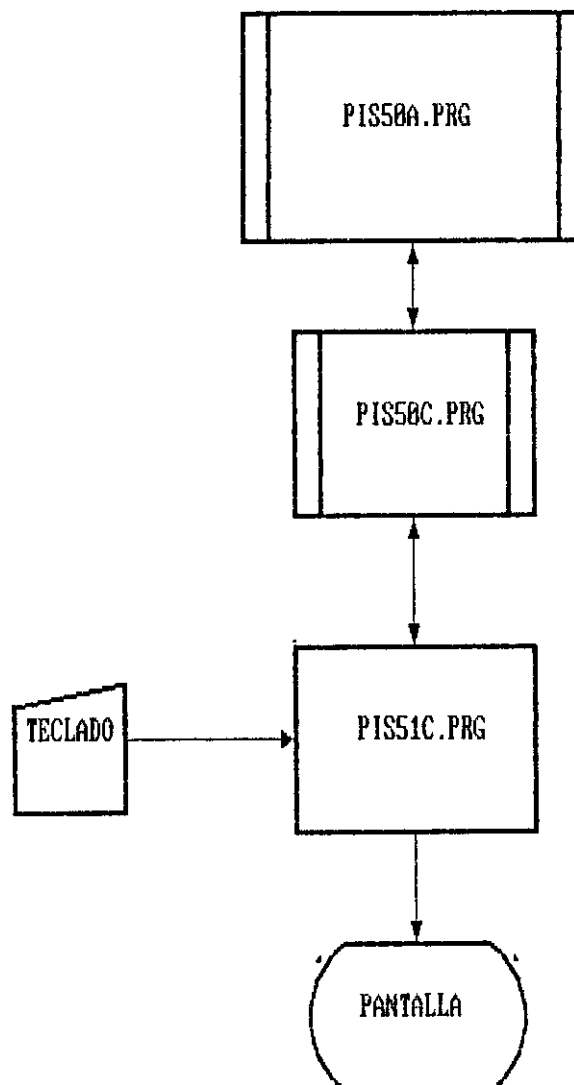
ESPECIFICACIONES DE TRABAJO

SISTEMA	PROGRAMA	LENGUAJE	PROGRAMADOR	PAG.	DE
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA.	PIS51C.PRG	FOXPRO	CARLOS VINICIO MEJIA UAYAS MARGARITA J. VIERA PARRA	1	1

PROCESO:	IMPRIME EN PAPEL EL CALCULO DEL NUMERO DE HUEVOS QUE SE PUEDEN PRODUCIR MENSUALMENTE PARA LO CUAL SE DEBERA INGRESAR POR TECLADO EL PESO A PRODUCIR Y OTROS DATOS.

ENTRADAS		
NOMBRE	ORG	DESCRIPCION
		SE DEBE INGRESAR ALGUNOS DATOS POR TECLADO
SALIDAS		
NOMBRE	TIPO	DESCRIPCION
CONSULTA	PANTALLA	ENTREGA POR IMPRESORA LA INFORMACION SOLICITADA.

DIAGRAMA DE FLUJO

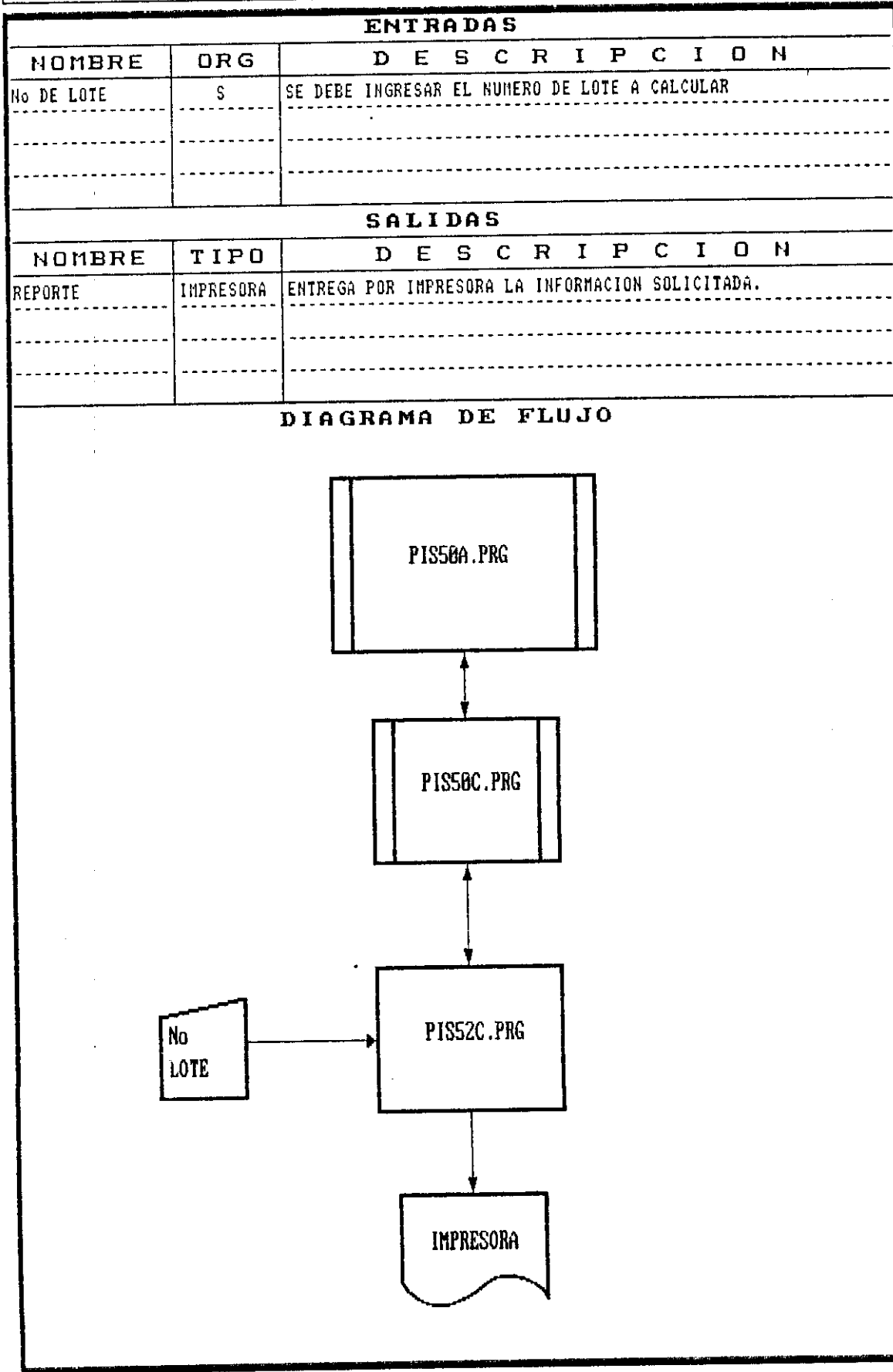


ESPECIFICACIONES DE TRABAJO

SISTEMA	PROGRAMA	LENGUAJE	PROGRAMADOR	PAG.	DE
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA.	PIS52C.PRG	FOXPRO	CARLOS VINICIO MEJIA UAYAS MARGARITA J. VIERA PARRA	1	1

PROCESO:

IMPRIME EN PAPEL EL CRECIMIENTO DEL PEZ, DE UN LOTE DETERMINADO, PARA LO CUAL SE DEBERA INGRESAR EL NUMERO DE LOTE A CALCULAR.



ESPECIFICACIONES DE TRABAJO

SISTEMA	PROGRAMA	LENGUAJE	PROGRAMADOR	PAG.	DE
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA.	PIS53C.PRG	FOXPRO	CARLOS VINICIO MEJIA UAYAS MARGARITA J. VIERA PARRA	1	1

PROCESO: IMPRIME EN PAPEL UN REPORTE SOBRE LOS FLUJOS, TEMPERATURAS, PH Y ALCALINIDAD PARA LO CUAL DEBERA INGRESAR EL NUMERO DE ESTANQUE POR TECLADO.

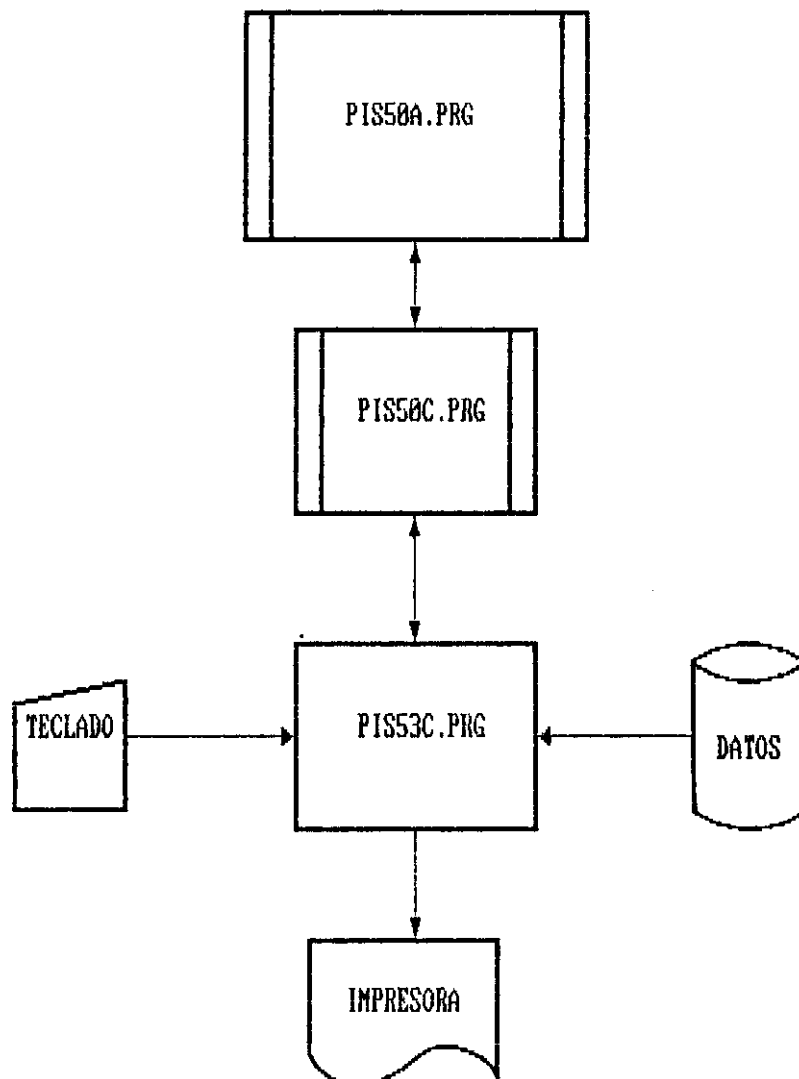
ENTRADAS

NOMBRE	ORG	DESCRIPCION
TECLADO		SE DEBE INGRESAR ALGUNOS DATOS POR TECLADO
DATOS	S	INGRESA LOS DATOS ALMACENADOS EN EL ARCHIVO

SALIDAS

NOMBRE	TIPO	DESCRIPCION
REPORTE	IMPRESORA	ENTREGA POR IMPRESORA LA INFORMACION SOLICITADA.

DIAGRAMA DE FLUJO



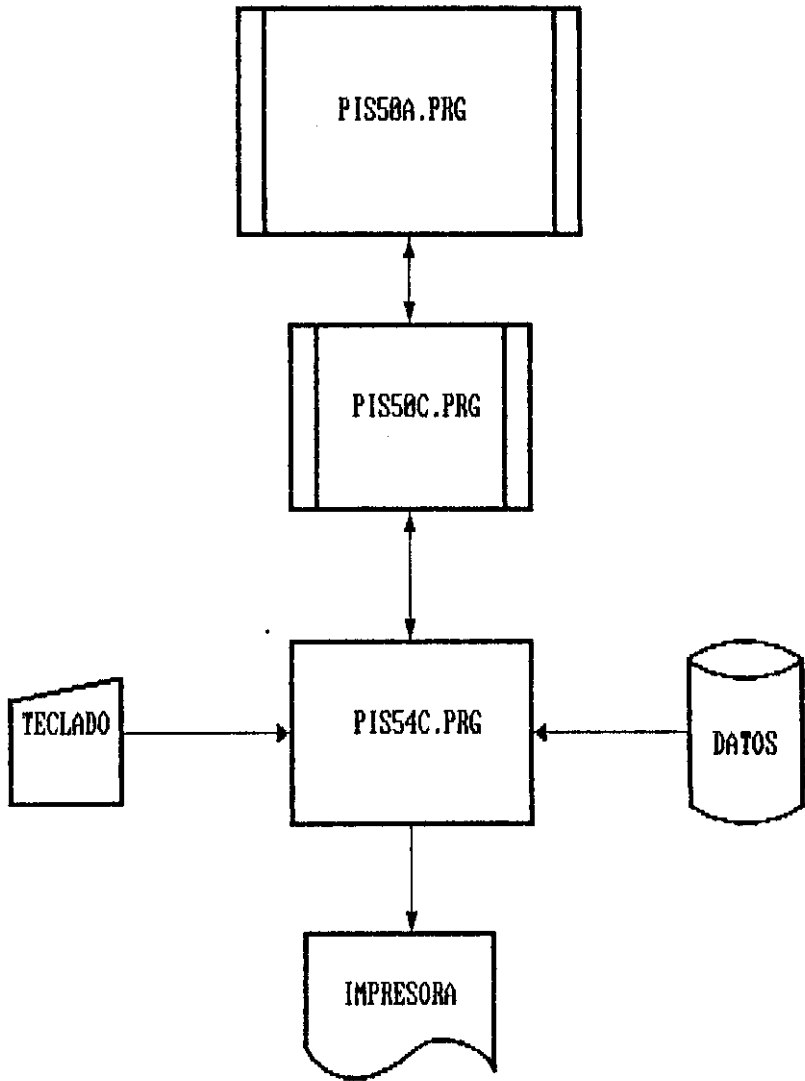
ESPECIFICACIONES DE TRABAJO

SISTEMA	PROGRAMA	LENGUAJE	PROGRAMADOR	PAG.	DE
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA.	PIS54C.PRG	FOXPRO	CARLOS UINICIO MEJIA UAYAS MARGARITA J. VIERA PARRA	1	1

PROCESO:	IMPRIME EN PAPEL UN REPORTE SOBRE LOS COMPONENTES DEL PIENSO PARA LO CUAL SE DEBERA INGRESAR EL NUMERO DE ESTANQUE POR TECLADO.

ENTRADAS		
NOMBRE	ORG	DESCRIPCION
No ESTANQUE		SE INGRESA EL NUMERO DE ESTANQUE DEL QUE SE DESEA EL REPORTE
DATOS	S	INGRESA LOS DATOS ALMACENADOS EN EL ARCHIVO
SALIDAS		
NOMBRE	TIPO	DESCRIPCION
REPORTE	IMPRESORA	ENTREGA POR IMPRESORA LA INFORMACION SOLICITADA.

DIAGRAMA DE FLUJO



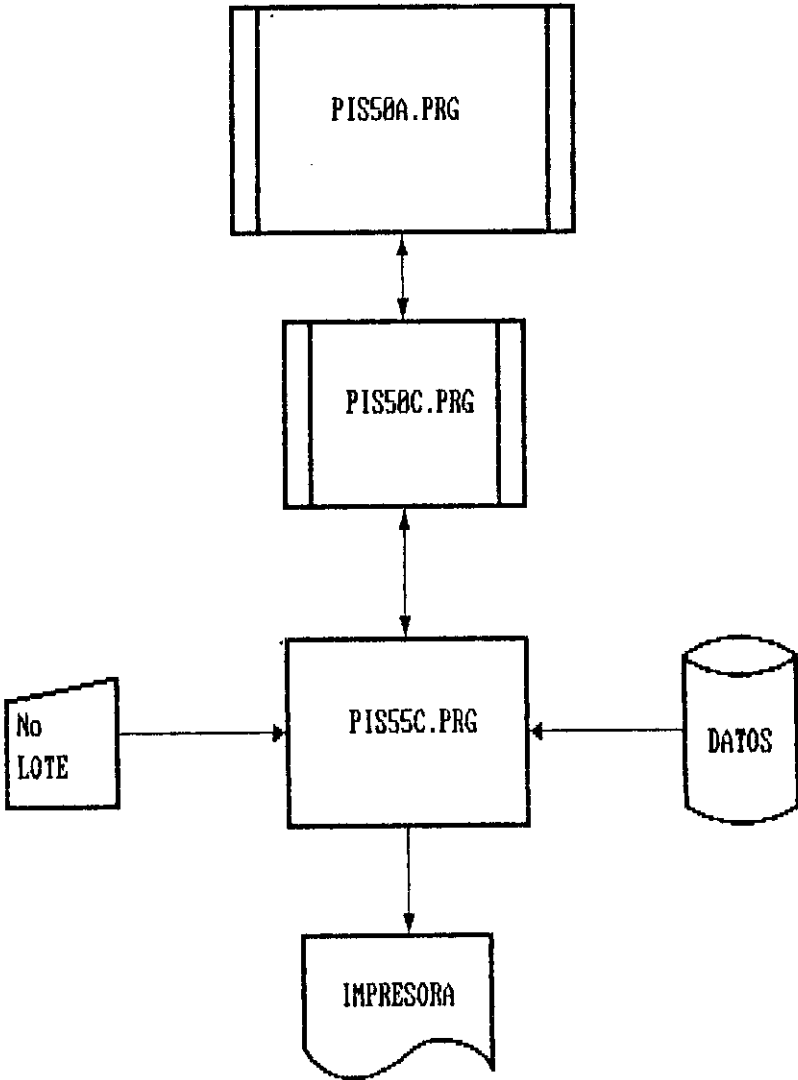
ESPECIFICACIONES DE TRABAJO

SISTEMA	PROGRAMA	LENGUAJE	PROGRAMADOR	PAG.	DE
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA.	PIS55C.PRG	FOXPRO	CARLOS VINICIO MEJIA UAYAS MARGARITA J. VIERA PARRA	1	1

PROCESO:	IMPRIME EN PAPEL UN REPORTE SOBRE EL NUMERO DE PECES PARA LO CUAL SE DEBERA INGRESAR EL NUMERO DE LOTE DEL QUE SE DESEA OBTENER LA INFORMACION, POR TECLADO.

ENTRADAS		
NOMBRE	ORG	DESCRIPCION
No LOTE		SE INGRESA EL NUMERO DE LOTE DEL QUE SE DESEA EL REPORTE
DATOS	S	INGRESA LOS DATOS ALMACENADOS EN EL ARCHIVO
SALIDAS		
NOMBRE	TIPO	DESCRIPCION
REPORTE	IMPRESORA	ENTREGA POR IMPRESORA LA INFORMACION SOLICITADA.

DIAGRAMA DE FLUJO



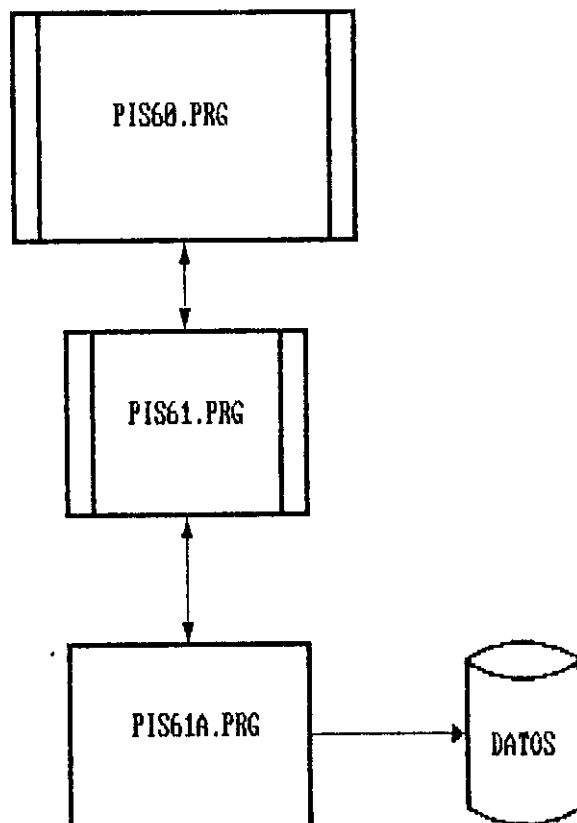
ESPECIFICACIONES DE TRABAJO

SISTEMA	PROGRAMA	LENGUAJE	PROGRAMADOR	PAG.	DE
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA.	PIS61A.PRG	FOXPRO	CARLOS VINICIO MEJIA UAYAS MARGARITA J. VIERA PARRA	1	1

PROCESO: PERMITE EL INGRESO DEL PLAN DE CUENTAS PARA EL AREA CONTABLE.

ENTRADAS		
NOMBRE	ORG	DESCRIPCION
SALIDAS		
NOMBRE	TIPO	DESCRIPCION
DATOS PDL	DISCO DURO	ALMACENA EL PLAN DE CUENTAS

DIAGRAMA DE FLUJO



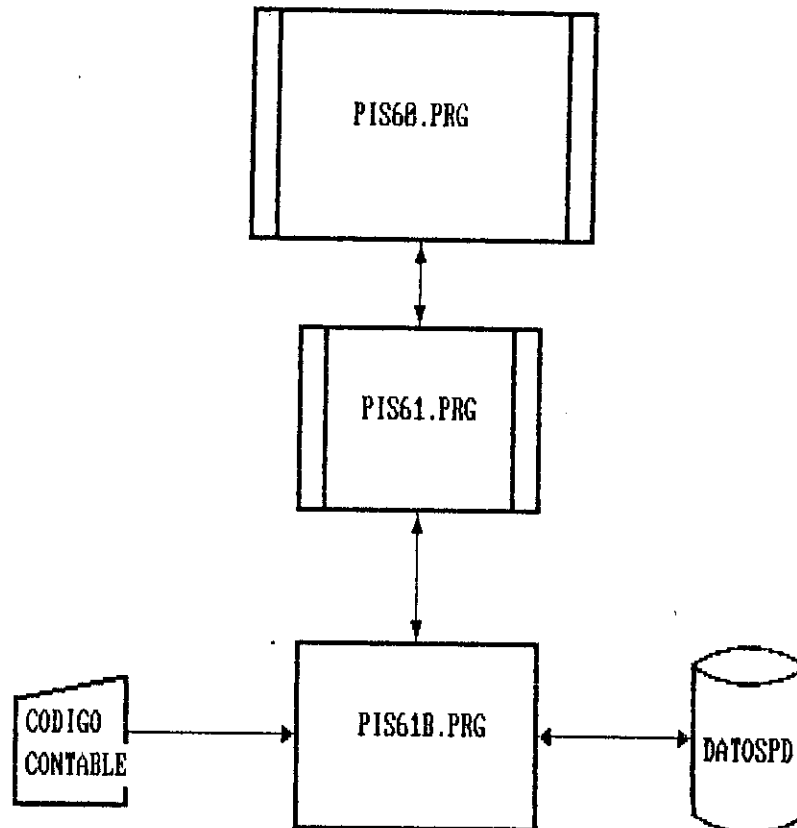
ESPECIFICACIONES DE TRABAJO

SISTEMA	PROGRAMA	LENGUAJE	PROGRAMADOR	PAG.	DE
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA.	PIS61B.PRG	FOXPRO	CARLOS UINICIO MEJIA UAYAS MARGARITA J. VIERA PARRA	1	1

PROCESO: PERMITE MODIFICAR EL PLAN DE CUENTAS PARA EL AREA CONTABLE.

ENTRADAS		
NOMBRE	ORG	DESCRIPCION
CODIGO DE CUENTA	I	SOLICITA EL INGRESO DEL DODIGO DE LA CUENTA A MODIFICAR
DATOS PDL		INGRESA LA INFORMACION DESEADA
SALIDAS		
NOMBRE	TIPO	DESCRIPCION

DIAGRAMA DE FLUJO



ESPECIFICACIONES DE TRABAJO

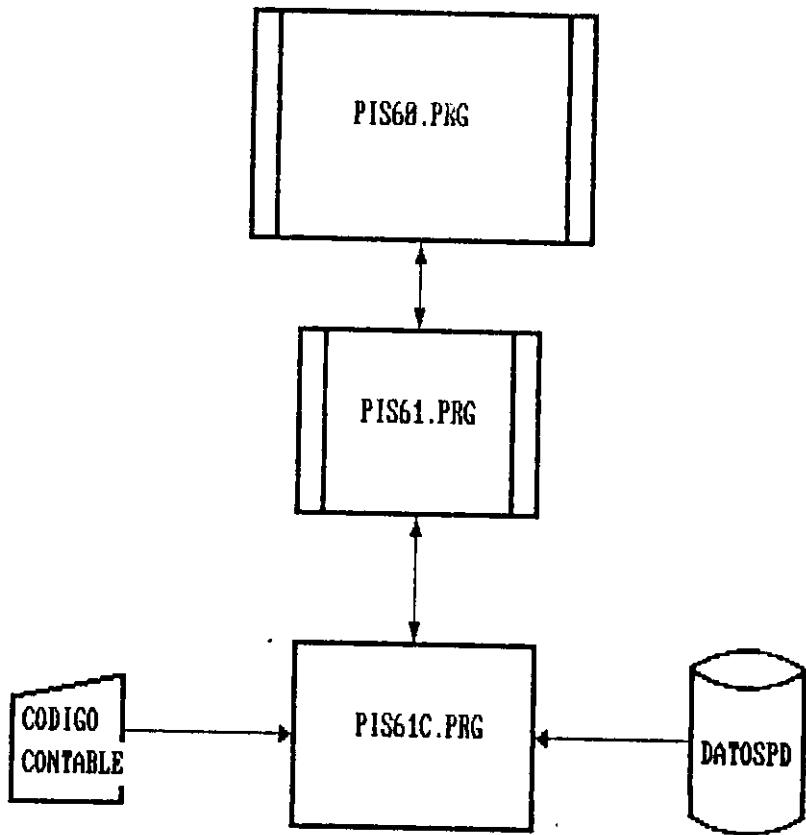
SISTEMA	PROGRAMA	LENGUAJE	PROGRAMADOR	PAG.	DE
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA.	PIS61C.PRG	FOXPRO	CARLOS VINICIO MEJIA UAYAS MARGARITA J. VIERA PARRA	1	1

PROCESO:

PERMITE LA ELINACION DEL CODIGO DE CUENTAS.

ENTRADAS		
NOMBRE	ORG	DESCRIPCION
CODIGO DE CUENTA	I	SOLICITA EL INGRESO DEL DODIGO DE LA CUENTA A ELIMINAR
DATOS PDL		INGRESA LA INFORMACION DESEADA
SALIDAS		
NOMBRE	TIPO	DESCRIPCION

DIAGRAMA DE FLUJO



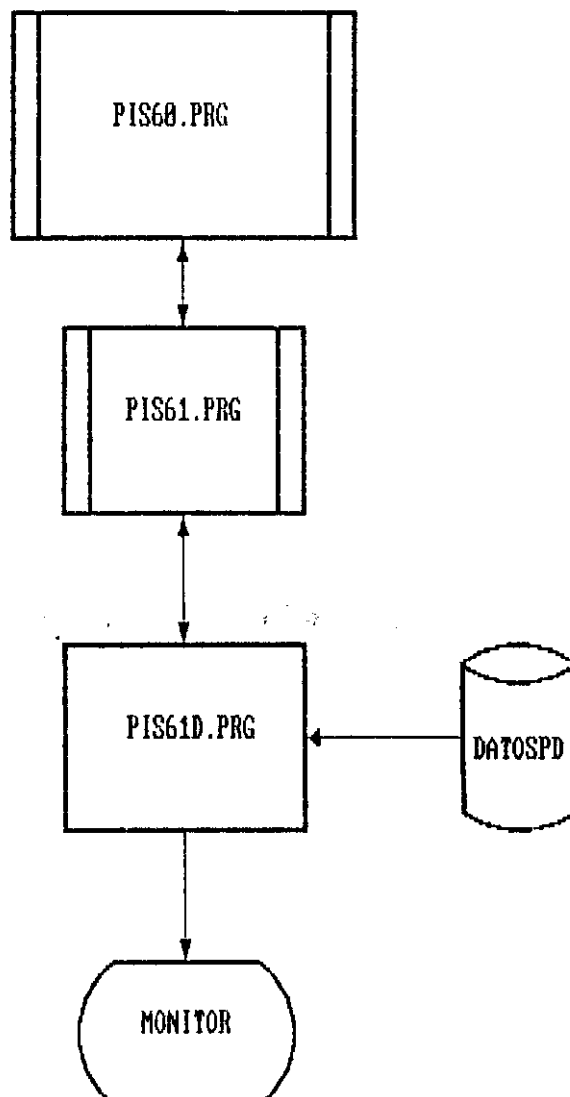
ESPECIFICACIONES DE TRABAJO

SISTEMA	PROGRAMA	LENGUAJE	PROGRAMADOR	PAG.	DE
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA.	PIS61D.PRG	FOXPRO	CARLOS VINICIO MEJIA VAYAS MARGARITA J. VIERA PARRA	1	1

PROCESO:	PERMITE OBTENER UN DESPLIEGUE POR PANTALLA DEL CATALOGO DE CUENTAS

ENTRADAS		
NOMBRE	ORG	DESCRIPCION
DATOS PDL	I	INGRESA LA INFORMACION DESEADA
SALIDAS		
NOMBRE	TIPO	DESCRIPCION
CATALOGO	PANTALLA	DESPLIEGA POR PANTALLA EL CATALOGO DE CUENTAS

DIAGRAMA DE FLUJO



ESPECIFICACIONES DE TRABAJO

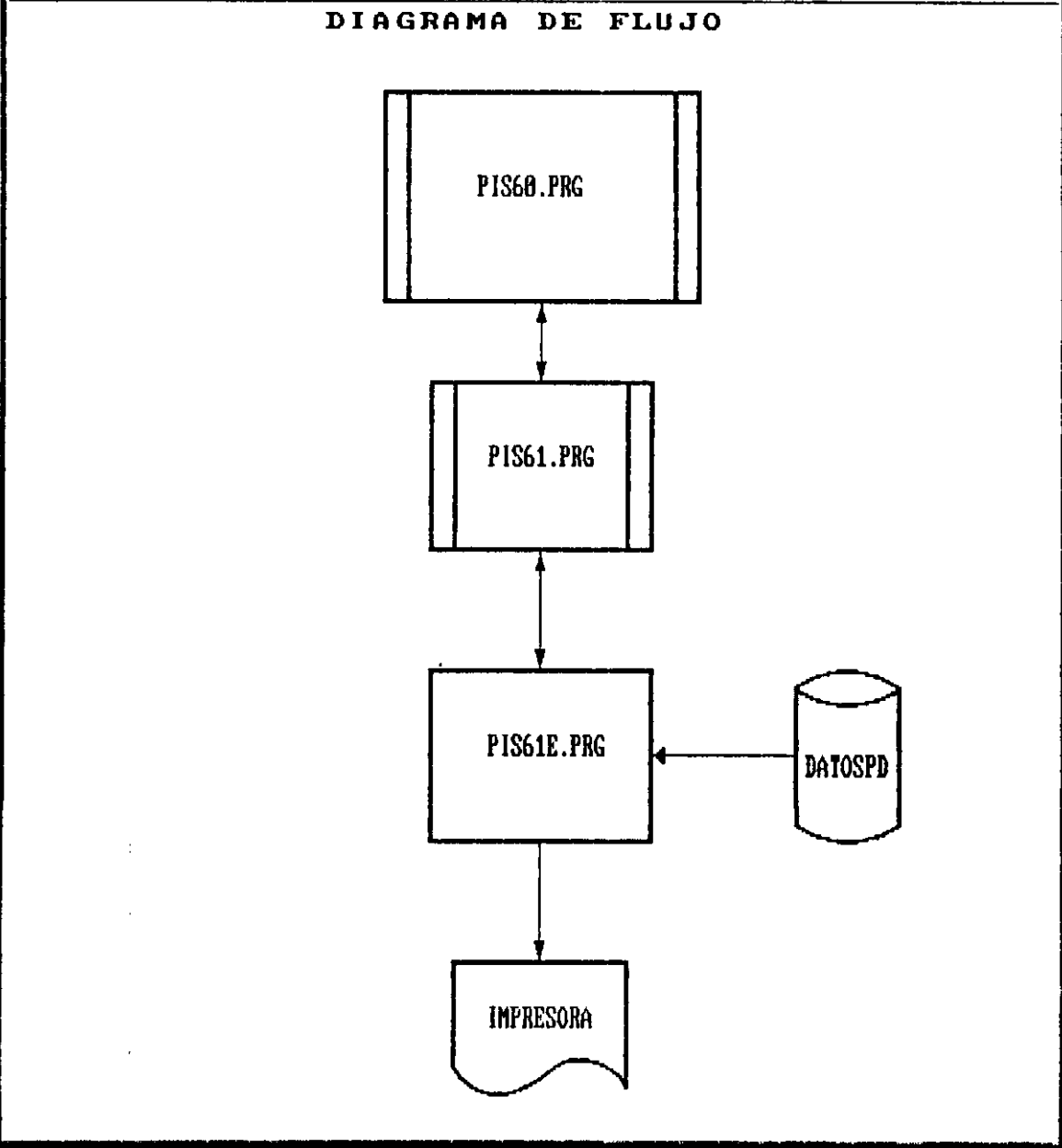
SISTEMA	PROGRAMA	LENGUAJE	PROGRAMADOR	PAG.	DE
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA.	PIS61E.PRG	FOXPRO	CARLOS VINICIO MEJIA VAYAS MARGARITA J. VIERA PARRA	1	1

PROCESO:

PERMITE OBTENER UN REPORTE POR IMPRESORA DEL CATALOGO DE CUENTAS

ENTRADAS		
NOMBRE	ORG	DESCRIPCION
DATOS PDL	I	INGRESA LA INFORMACION DESEADA
SALIDAS		
NOMBRE	TIPO	DESCRIPCION
CATALOGO	IMPRESORA	IMPRIME EL CATALOGO DE CUENTAS

DIAGRAMA DE FLUJO



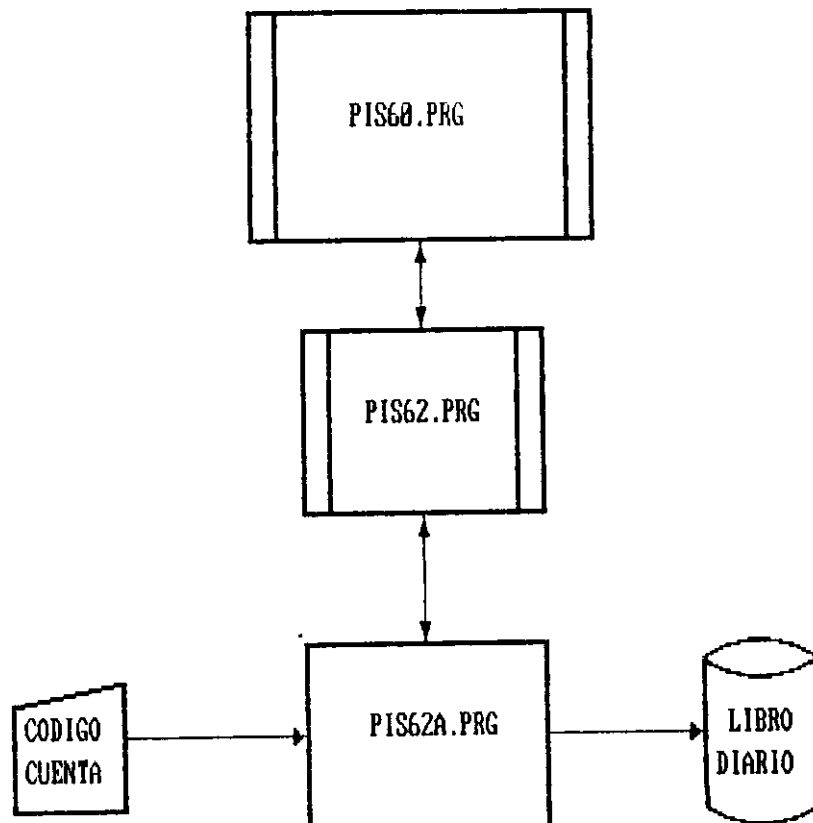
ESPECIFICACIONES DE TRABAJO

SISTEMA	PROGRAMA	LENGUAJE	PROGRAMADOR	PAG.	DE
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA.	PIS62A.PRG	FOXPRO	CARLOS UINICIO MEJIA UAYAS MARGARITA J. VIERA PARRA	1	1

PROCESO:	PERMITE EL INGRESO DE LAS TRANSACCIONES DEL DEPARTAMENTO DE CONTABILIDAD

ENTRADAS		
NOMBRE	ORG	DESCRIPCION
CODIGO CUENTA	I	INGRESA EL CODIGO DE LA CUENTA
SALIDAS		
NOMBRE	TIPO	DESCRIPCION
LIBRO DIARIO	DISCO DURO	ALMACENA LA TRANSACCION EN EL LIBRO DIARIO

DIAGRAMA DE FLUJO



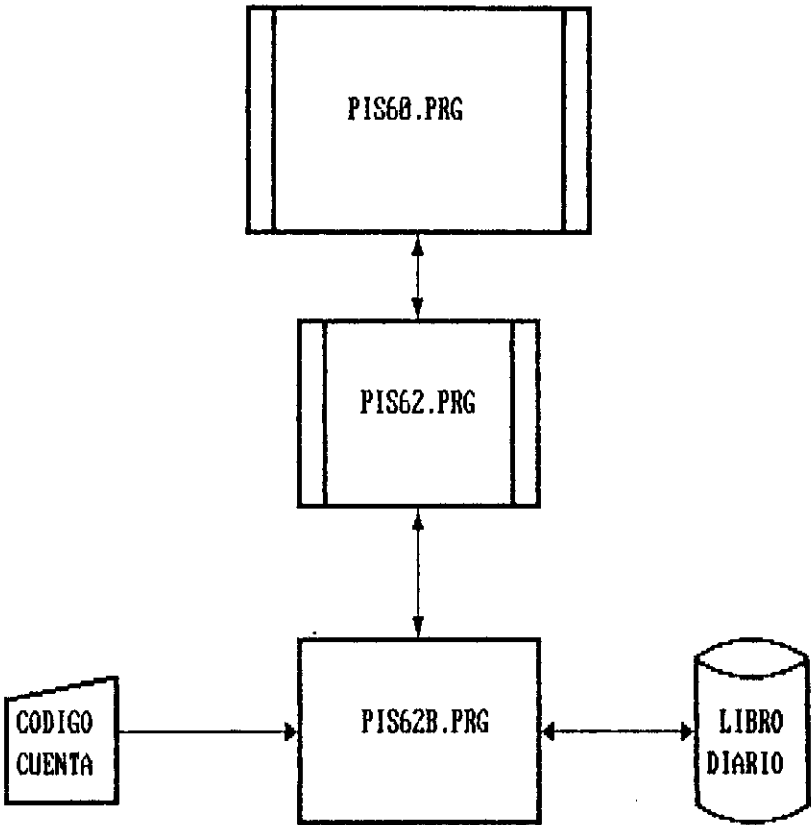
ESPECIFICACIONES DE TRABAJO

SISTEMA	PROGRAMA	LENGUAJE	PROGRAMADOR	PAG.	DE
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA.	PIS62B.PRG	FOXPRO	CARLOS VINICIO MEJIA UAYAS MARGARITA J. VIERA PARRA	1	1

PROCESO:	PERMITE MODIFICAR LAS TRANSACCIONES DEL DEPARTAMENTO DE CONTABILIDAD

ENTRADAS		
NOMBRE	ORG	DESCRIPCION
CODIGO CUENTA	I	INGRESA EL CODIGO DE LA CUENTA A MODIFICAR
LIBRO DIARIO		INGRESA LA INFORMACION SOLICITADA
SALIDAS		
NOMBRE	TIPO	DESCRIPCION
LIBRO DIARIO	DISCO DURO	ALMACENA LA INFORMACION MODIFICADA

DIAGRAMA DE FLUJO



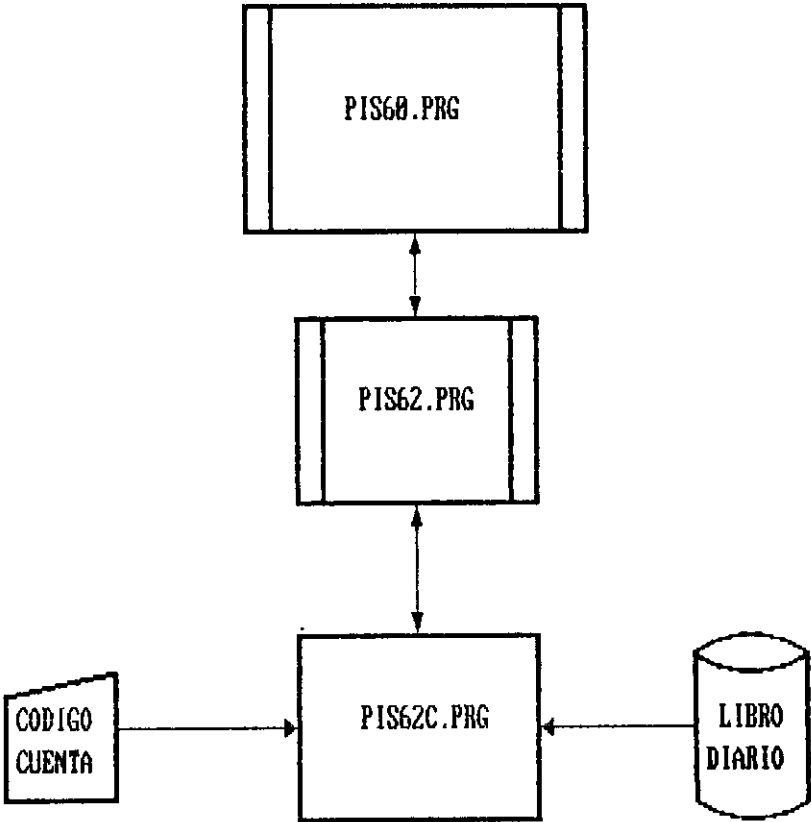
ESPECIFICACIONES DE TRABAJO

SISTEMA	PROGRAMA	LENGUAJE	PROGRAMADOR	PAG.	DE
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA.	PIS62C.PRG	FOXPRO	CARLOS VINICIO MEJIA UAYAS MARGARITA J. VIERA PARRA	1	1

PROCESO:	PERMITE ELIMINAR LAS TRANSACCIONES DEL DEPARTAMENTO DE CONTABILIDAD

ENTRADAS		
NOMBRE	ORG	DESCRIPCION
CODIGO CUENTA	I	INGRESA EL CODIGO DE LA CUENTA A ELIMINAR
LIBRO DIARIO		INGRESA LA INFORMACION SOLICITADA
SALIDAS		
NOMBRE	TIPO	DESCRIPCION

DIAGRAMA DE FLUJO



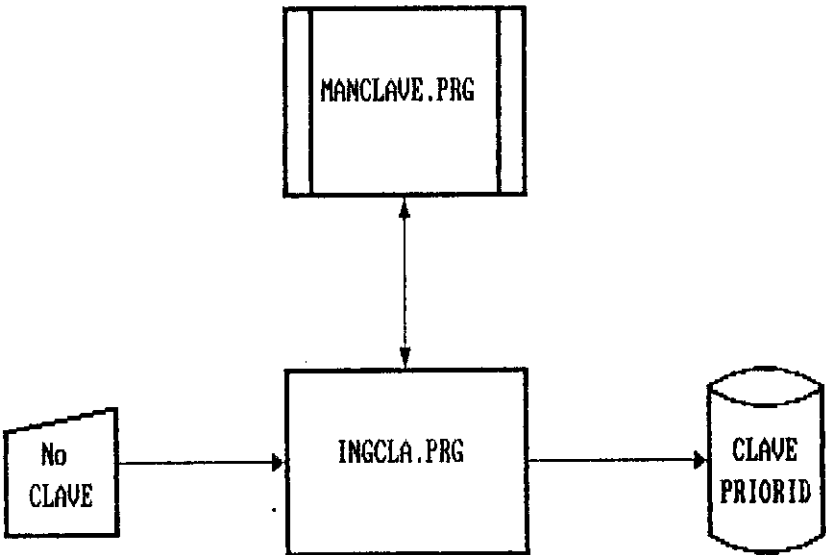
ESPECIFICACIONES DE TRABAJO

SISTEMA	PROGRAMA	LENGUAJE	PROGRAMADOR	PAG.	DE
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA.	INGCLA.PRG	FOXPRO	CARLOS VINICIO MEJIA UAYAS MARGARITA J. VIERA PARRA	1	1

PROCESO:	PERMITE REALIZAR EL INGRESO DE LAS CLAVES PARA LO CUAL PIDE EL NUMERO DE CLAVE A INGRESAR, DE LA MISMA MANERA SE INGRESARA EL NUMERO DE PRIORIDAD.

ENTRADAS		
NOMBRE	ORG	DESCRIPCION
No. DE CLAVE	S	SOLICITA EL NUMERO DE CLAVE A INGRESAR
SALIDAS		
NOMBRE	TIPO	DESCRIPCION
CLAVE	DISCO DURO	ARCHIVA LAS CLAVES INGRESADAS
PRIORIDAD	DISCO DURO	ARCHIVA LA PRIORIDAD INGRESADA

DIAGRAMA DE FLUJO



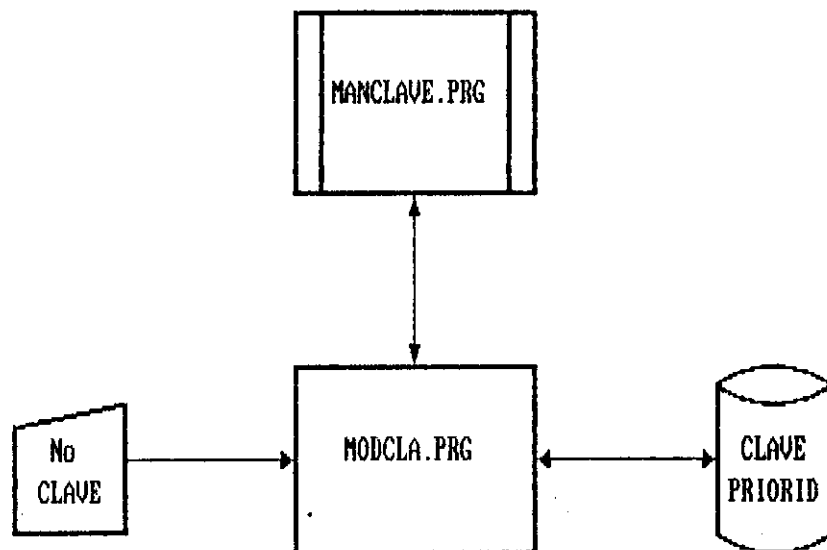
ESPECIFICACIONES DE TRABAJO

SISTEMA	PROGRAMA	LENGUAJE	PROGRAMADOR	PAG.	DE
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA.	MODCLA.PRG	FOXPRO	CARLOS VINICIO MEJIA VAYAS MARGARITA J. VIERA PARRA	1	1

PROCESO: PERMITE REALIZAR LA MODIFICACION DE CLAVES PARA LO CUAL PIDE EL NUMERO DE CLAVE A MODIFICAR, DE LA MISMA MANERA SE PODRA MODIFICAR EL NUMERO DE PRIORIDAD.

ENTRADAS		
NOMBRE	ORG	DESCRIPCION
No. DE CLAVE	S	SOLICITA EL NUMERO DE CLAVE A MODIFICAR
CLAVE		INGRESA LA INFORMACION DE LA CLAVE Y PRIORIDAD SOLICITADA
SALIDAS		
NOMBRE	TIPO	DESCRIPCION
CLAVE	DISCO DURO	ARCHIVA LAS CLAVES INGRESADAS
PRIORIDAD	DISCO DURO	ARCHIVA LA PRIORIDAD INGRESADA

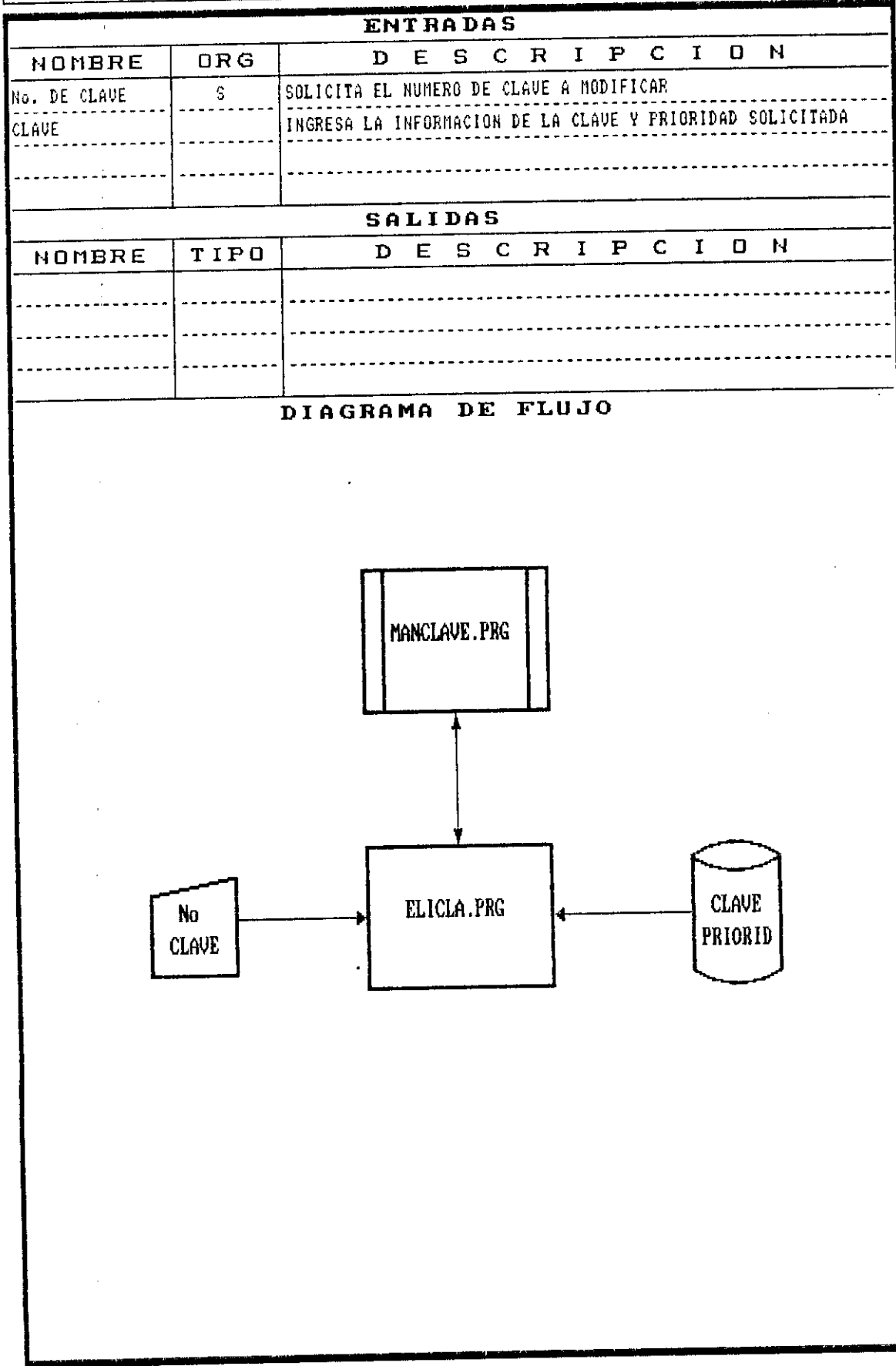
DIAGRAMA DE FLUJO



ESPECIFICACIONES DE TRABAJO

SISTEMA	PROGRAMA	LENGUAJE	PROGRAMADOR	PAG.	DE
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA.	ELICLA.PRG	FOXPRO	CARLOS VINICIO MEJIA UAYAS MARGARITA J. UTERA PARRA	1	1

PROCESO:	PERMITE REALIZAR LA ELIMINACION DE CLAVES PARA LO CUAL PIDE EL NUMERO DE CLAVE A ELIMINAR. Y SE ELIMINA AUTOMATICAMENTE LA CLAVE Y LA PRIORIDAD.



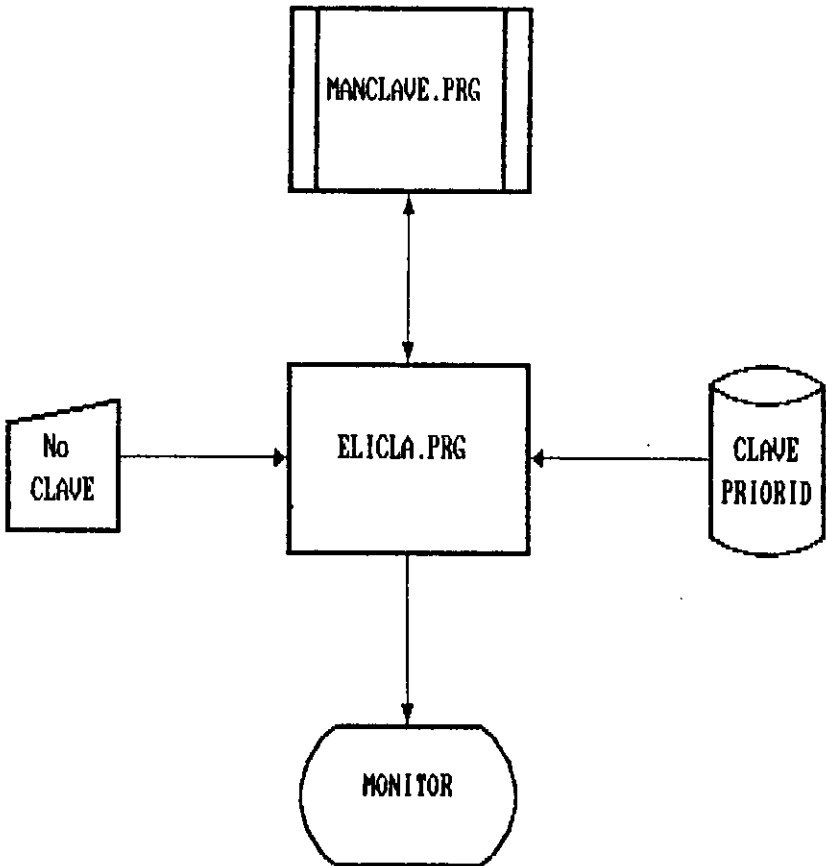
ESPECIFICACIONES DE TRABAJO

SISTEMA	PROGRAMA	LENGUAJE	PROGRAMADOR	PAG.	DE
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA.	CONCLA.PRG	FOXPRO	CARLOS VINICIO MEJIA UAYAS MARGARITA J. VIERA PARRA	1	1

PROCESO:	PERMITE DESPLEGAR POR PANTALLA LA INFORMACIO SOLICITADA SOBRE LAS CLAVES Y LAS PRIORIDADES.

ENTRADAS		
NOMBRE	ORG	D E S C R I P C I O N
CLAVE		INGRESA LA INFORMACION DE LA CLAVES Y PRIORIDADES SOLICITADA
SALIDAS		
NOMBRE	TIPO	D E S C R I P C I O N
CLAVE	PANTALLA	DESPLEGA POR PANTALLA LA INFORMACION SOLICITADA.

DIAGRAMA DE FLUJO



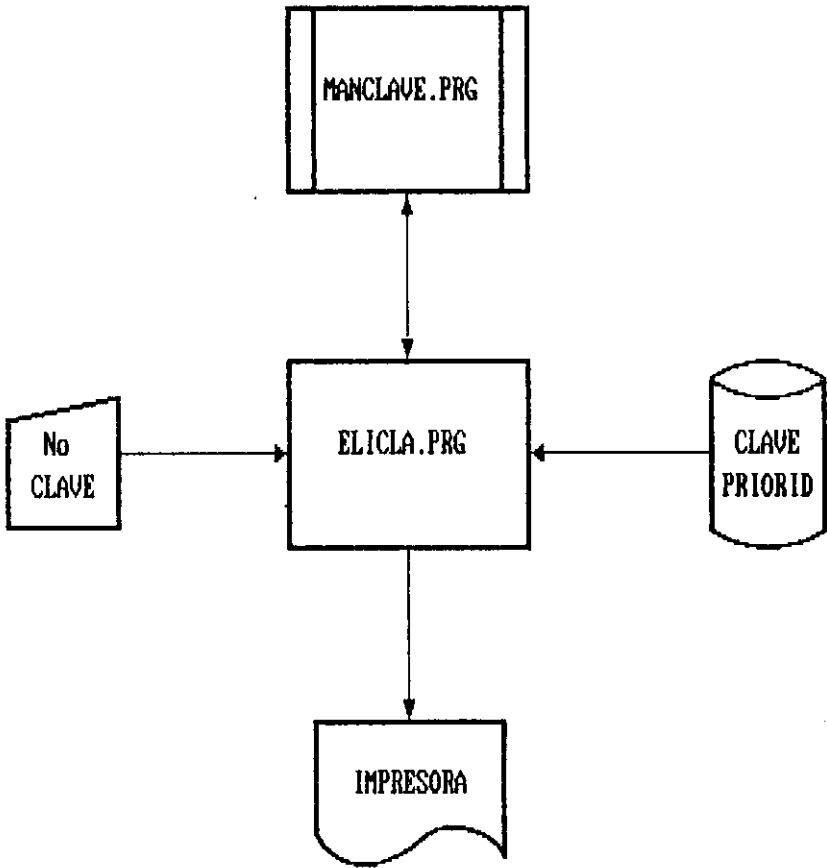
ESPECIFICACIONES DE TRABAJO

SISTEMA	PROGRAMA	LENGUAJE	PROGRAMADOR	PAG.	DE
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA.	REPCLA.PRG	FOXPRO	CARLOS VINICIO MEJIA UAYAS MARGARITA J. VIERA PARRA	1	1

PROCESO:	PERMITE OBTENER POR IMPRESORA LA INFORMACION SOLICITADA SOBRE LAS CLAVES Y LAS PRIORIDADES.

ENTRADAS		
NOMBRE	ORG	DESCRIPCION
CLAVE		INGRESA LA INFORMACION DE LA CLAVES Y PRIORIDADES SOLICITADA
SALIDAS		
NOMBRE	TIPO	DESCRIPCION
CLAVE	IMPRESORA	OBTIENE POR IMPRESORA LA INFORMACION SOLICITADA.

DIAGRAMA DE FLUJO



3.8. LIMITACIONES DEL PROGRAMA

El Programa "Control de una Piscifactoria", que hemos desarrollado, no tiene limites.

Aseguramos un período de vida útil de aproximadamente 2 a 3 años, luego de lo cual el usuario podrá si gusta modificar de manera parcial o total el sistema.

LISTADOS

3.9. LISTADOS

05/20/93

CONCLA.PRG

Page 1

22:06

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

```
1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\CONCLA.PRG
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7  *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO
8  *:      Last modified: 02/19/93      12:09
9  *:
10 *:      Called by: MANCLAVE.PRG
11 *:
12 *:      Calls: MARVEN.PRG
13 *:
14 *:      Documented 05/20/93 at 22:05                      FoxDoc version 2.10
15 *:*****
16 DO marven WITH 0,"Sistema de control de una Piscifactoria",1
17 DO marven WITH 1,"Mantenimiento de Claves",1
18 DO marven WITH 2,"Consulta de Claves",0
19 SAVE SCREEN TO pan3
20 SELE i
21 GO TOP
22 STORE 1 TO contador
23 @1,8 SAY "
24 @2,8 SAY "


|       |           |
|-------|-----------|
| Clave | Prioridad |
|-------|-----------|


25 @3,8 SAY "
26 DO WHILE .NOT. EOF()
27   IF INT(RECNO()/18) = (RECNO()/18)
28     @21,8 SAY "
29     contador = 1
30     WAIT ""
31     RESTORE SCREEN FROM pan3
32     @1,8 SAY "
33     @2,8 SAY "


|       |           |
|-------|-----------|
| Clave | Prioridad |
|-------|-----------|


34     @3,8 SAY "
35   ENDIF
36   @3+contador,8 SAY "| "+numero+" | "+STR(prioridad,1,0)+" |"
37   contador = contador + 1
38   SKIP
39 ENDDO
40 @contador+3,8 SAY "
41 WAIT ""
42 RETURN
43 *: EOF: CONCLA.PRG
```

05/20/93

ELICLA.PRG

Page 2

22:06

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

```
1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\ELICLA.PRG
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7  *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO
8  *:      Last modified: 02/19/93      12:10
9  *:
10 *:      Called by: MANCLAVE.PRG
11 *:
12 *:      Calls: MARVEN.PRG
13 *:              : MENUVEN.PRG
14 *:              : ERRORPRO.PRG
15 *:
16 *:      Documented 05/20/93 at 22:05                        FoxDoc version 2.10
17 *:*****
18 DO marven WITH 0,"Sistema de control de una Piscifactoria",1
19 DO marven WITH 1,"Mantenimiento de Claves",1
20 DO marven WITH 2,"Eliminación de Claves",0
21 SAVE SCREEN TO pan3
22 SELE 1
23 STORE 0 TO apri
24 STORE REPLICATE(" ",4) TO aclá
25 DO WHILE .T.
26     @3,10 SAY "Clave a Eliminar:" GET aclá PICT "XXXX"
27     READ
28     LOCATE FOR aclá = numero
29     IF .NOT. EOF()
30         apri = prioridad
31         @5,10 SAY "Prioridad de la Clave: " +STR(apri,1,0)
32         SAVE SCREEN TO pan4
33         DO menuven WITH 18,18,44,0
34         STORE "N" TO sn
35         SET COLOR TO W+/W
36         @19,20 SAY "Seguro de Eliminar estos Datos (S/N): " GET sn
37         READ
38         SET COLOR TO W+/N
39         RESTORE SCREEN FROM pan4
40         IF UPPER(sn) = "S"
41             DELETE
42             PACK
43         ENDIF
44     ELSE
45         DO errorpro WITH "Este Código de Clave no existe"
```

```
46     ENDIF
47     DO menuven WITH 18,18,39,0
48     STORE "N" TO sn
49     SET COLOR TO W+/W
50     @19,20 SAY "Desea Eliminar otra Clave (S/N): " GET sn
51     SET COLOR TO W+/N
52     READ
53     IF sn="N"
54         EXIT
55     ENDIF
56     RESTORE SCREEN FROM pan3
57 ENDDO
58 RETURN
59
60
61 *: EOF: ELICLA.PRG
```

05/20/93

INGCLA.PRG

Page 4

22:11

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

```
1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\INGCLA.PRG
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7  *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO
8  *:      Last modified: 02/19/93      12:11
9  *:
10 *:      Called by: MANCLAVE.PRG
11 *:
12 *:      Calls: MARVEN.PRG
13 *:           : MENUVEN.PRG
14 *:           : ERRORPRO.PRG
15 *:
16 *:      Documented 05/20/93 at 22:05      FoxDoc version 2.10
17 *:*****
18 DO marven WITH 0,"Sistema de control de una Piscifactoria",1
19 DO marven WITH 1,"Mantenimiento de Claves",1
20 DO marven WITH 2,"Ingreso de Claves",0
21 SAVE SCREEN TO pan3
22 SELE i
23 STORE 0 TO apri
24 STORE REPLICATE(" ",4) TO acla
25 DO WHILE .T.
26     @3,10 SAY "Clave a Ingresar:" GET acla PICT "XXXX"
27     READ
28     LOCATE FOR acla = numero
29     IF EOF()
30         @5,10 SAY "Prioridad de la Clave:" GET apri PICT "9" RANGE 1,4
31         READ
32         SAVE SCREEN TO pan4
33         DO menuven WITH 18,18,35,0
34         STORE "N" TO sn
35         SET COLOR TO W+/W
36         @19,20 SAY "Seguro de estos Datos (S/N): " GET sn
37         READ
38         SET COLOR TO W+/N
39         RESTORE SCREEN FROM pan4
40         IF UPPER(sn) = "S"
41             APPEND BLANK
42             REPLACE numero WITH acla
43             REPLACE prioridad WITH apri
44         ENDIF
45     ELSE
```



```
46      DO errorpro WITH "Este Código de Clave ya existe"
47      ENDIF
48      DO menuven WITH 18,18,39,0
49      STORE "N" TO sn
50      SET COLOR TO W+/W
51      @19,20 SAY "Desea Ingresar otra Clave (S/N): " GET sn
52      SET COLOR TO W+/N
53      READ
54      IF sn="N"
55          EXIT
56      ENDIF
57      RESTORE SCREEN FROM pan3
58      ENDDO
59      RETURN
60
61
62      *: EOF: INGCLA.PRG
```

```
1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\MANCLAVE.PRG
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7  *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO
8  *:      Last modified: 04/08/93      15:37
9  *:
10 *:      Called by: PIS01.PRG
11 *:
12 *:      Calls: MARVEN.PRG
13 *:              : MENUVEN.PRG
14 *:              : MENUPRO.PRG
15 *:              : AYUDAPRO.PRG
16 *:              : INGCLA.PRG
17 *:              : MODCLA.PRG
18 *:              : ELICLA.PRG
19 *:              : CONCLA.PRG
20 *:              : REPCLA.PRG
21 *:
22 *:      Documented 05/20/93 at 22:05                      FoxDoc version 2.10
23 *:*****
24 DO marven WITH 0,"Sistema de control de una Piscifactoria",1
25 DO marven WITH 1,"Mantenimiento de Claves",0
26 STORE 1 TO op5
27 STORE 0 TO tec
28 DO menuven WITH 26,2,28,-2
29 SET COLOR TO N/W
30 @2,33 SAY "Menu Actividades"
31 DO WHILE .T.
32     DO menupro WITH 6,op5,tec
33     DO CASE
34     CASE tec = 28
35         DO CASE
36         CASE op5 = 1
37             DO ayudapro WITH 58
38         CASE op5 = 2
39             DO ayudapro WITH 59
40         CASE op5 = 3
41             DO ayudapro WITH 60
42         CASE op5 = 4
43             DO ayudapro WITH 61
44         CASE op5 = 5
45             DO ayudapro WITH 62
```

```
46      ENDCASE
47      CASE tec = 13
48          SAVE SCREEN TO pan2
49          DO CASE
50              CASE op5 = 1
51                  DO ingcla
52              CASE op5 = 2
53                  DO modcla
54              CASE op5 = 3
55                  DO elicla
56              CASE op5 = 4
57                  DO conclla
58              CASE op5 = 5
59                  DO repcla
60              CASE op5 = 6
61                  EXIT
62          ENDCASE
63          RESTORE SCREEN FROM pan2
64      CASE tec = 27
65          EXIT
66      ENDCASE
67  ENDDO
68  RETURN
69  *: EOF: MANCLAVE.PRG
```

05/20/93

MODCLA.PRG

Page 8

22:16

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

```
1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\MODCLA.PRG
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7  *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO
8  *:      Last modified: 02/19/93      16:30
9  *:
10 *:      Called by: MANCLAVE.PRG
11 *:
12 *:      Calls: MARVEN.PRG
13 *:              : MENUVEN.PRG
14 *:              : ERRORPRO.PRG
15 *:
16 *:      Documented 05/20/93 at 22:05      FoxDoc version 2.10
17 *:*****
18
19 DO marven WITH 0,"Sistema de control de una Piscifactoria",1
20 DO marven WITH 1,"Mantenimiento de Claves",1
21 DO marven WITH 2,"Modificación de Claves",0
22 SAVE SCREEN TO pan3
23 SELE i
24 STORE 0 TO apri
25 STORE REPLICATE(" ",4) TO acla
26 DO WHILE .T.
27     @3,10 SAY "Clave a Modificar:" GET acla PICT "XXXX"
28     READ
29     LOCATE FOR acla = numero
30     IF .NOT. EOF()
31         apri = prioridad
32         @5,10 SAY "Prioridad de la Clave:" GET apri PICT "9" RANGE 1,4
33         READ
34         SAVE SCREEN TO pan4
35         DO menuven WITH 18,18,35,0
36         STORE "N" TO sn
37         SET COLOR TO W+/W
38         @19,20 SAY "Seguro de estos Datos (S/N): " GET sn
39         READ
40         SET COLOR TO W+/N
41         RESTORE SCREEN FROM pan4
42         IF UPPER(sn) = "S"
43             REPLACE numero WITH acla
44             REPLACE prioridad WITH apri
45         ENDIF
```

```
46     ELSE
47         DO errorpro WITH "Este Código de Clave no existe"
48     ENDIF
49     DO menuven WITH 18,18,40,0
50     STORE "N" TO sn
51     SET COLOR TO W+/W
52     @19,20 SAY "Desea Modificar otra Clave (S/N): " GET sn
53     SET COLOR TO W+/N
54     READ
55     IF sn="N"
56         EXIT
57     ENDIF
58     RESTORE SCREEN FROM pan3
59 ENDDO
60 RETURN
61
62
63 *: EOF: MODCLA.PRG
```

```

1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\PIS00.PRG
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7  *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO
8  *:      Last modified: 04/19/93      9:18
9  *:
10 *:      Calls: INICIAL.PRG
11 *:              : PAUSA.PRG
12 *:              : PIS01.PRG
13 *:              : ERRORPRO.PRG
14 *:
15 *:      Uses: DATOS.DBF
16 *:              : PAGUA.DBF
17 *:              : BPIENSO.DBF
18 *:              : MENUS.DBF
19 *:              : BPEZ.DBF
20 *:              : AYUDA.DBF
21 *:              : PARAM.DBF
22 *:              : CLAVE.DBF
23 *:
24 *:      Indexes: PARAM.IDX
25 *:
26 *:      Documented 05/20/93 at 22:05      FoxDoc version 2.10
27 *:*****
28 SET PROCEDURE TO pislub
28 set PROCEDURE TO pislub
29 DO inicial
30 STORE 20 TO j
31 SET COLOR TO
32 @0,8 SAY "*****"
33 SCROLL 0,0,12,79,-1
34 DO pausa WITH j
35 @24,8 SAY "*****"
36 SCROLL 13,0,24,79,1
37 DO pausa WITH j
38 @0,8 SAY "*****"
39 SCROLL 0,0,12,79,-1
40 DO pausa WITH j
41 @24,8 SAY "*****"
42 SCROLL 13,0,24,79,1
43 DO pausa WITH j
44 @0,8 SAY "*****"

```

```
45 SCROLL 0,0,12,79,-1
46 DO pausa WITH j
47 @24,8 SAY " "
48 SCROLL 13,0,24,79,1
49 DO pausa WITH j
50 @0,8 SAY " "
51 SCROLL 0,0,12,79,-1
52 DO pausa WITH j
53 @24,8 SAY " "
54 SCROLL 13,0,24,79,1
55 DO pausa WITH j
56 @0,8 SAY " "
57 SCROLL 0,0,12,79,-1
58 DO pausa WITH j
59 @24,8 SAY " "
60 SCROLL 13,0,24,79,1
61 DO pausa WITH j
62 @0,8 SAY " "
63 SCROLL 0,0,12,79,-1
64 DO pausa WITH j
65 @24,8 SAY " "
66 SCROLL 13,0,24,79,1
67 DO pausa WITH j
68 @0,8 SAY " "
69 SCROLL 0,0,12,79,-1
70 DO pausa WITH j
71 @24,8 SAY " "
72 SCROLL 13,0,24,79,1
73 DO pausa WITH j
74 @0,8 SAY " "
75 SCROLL 0,0,12,79,-1
76 DO pausa WITH j
77 @24,8 SAY " "
78 SCROLL 13,0,24,79,1
79 DO pausa WITH j
80 @0,8 SAY " "
81 SCROLL 0,0,12,79,-1
82 DO pausa WITH j
83 @24,8 SAY " "
84 SCROLL 13,0,24,79,1
85 DO pausa WITH j
86 @0,8 SAY " "
87 SCROLL 0,0,12,79,-1
88 DO pausa WITH j
89 @24,8 SAY " "
```

```
90  SCROLL 13,0,24,79,1
91  DO pausa WITH j
92  @0,8 SAY "
93  SCROLL 0,0,12,79,-1
94  DO pausa WITH j
95  @0,8 SAY "
96  SCROLL 0,0,12,79,-1
97  DO pausa WITH j
98  @24,8 SAY "
99  SCROLL 13,0,24,79,1
100 DO pausa WITH j
101 @0,8 SAY "
102 SET COLOR TO W+
103 SELEC A
104 USE datos
105 SELEC B
106 USE pagua
107 SELEC C
108 USE bpie
109 SELEC D
110 USE MENUS
111 SELEC E
112 USE bpez
113 SELEC F
114 USE ayuda
115 SELEC G
116 USE PARAM INDEX PARAM
117 SELEC H
118
119 SELEC i
120 USE clave
121 SELECT j
122 SAVE SCREEN TO panini
123 @15,42,17,66 BOX "
124 SET COLOR TO
125 SELEC i
126 @16,43 SAY " Digite la Clave:"
127 SET COLOR TO N/N,N/W
128 STORE 0 TO opor
129 DO WHILE .T.
130     STORE SPACE(4) TO claves
131     @16,60 GET claves PICT "AAAA"
132     READ
133     LOCATE FOR claves = numero
134     IF .NOT. EOF()
```



```
135     STORE prioridad TO entrada
136     SET COLOR TO
137     RESTORE SCREEN FROM panini
138     DO pis01
139     EXIT
140     ELSE
141     DO errorpro WITH "La Clave digitada no es correcta"
142     SET COLOR TO N/N,N/N
143     opor = opor + 1
144     ENDIF
145     IF opor >= 3
146     EXIT
147     ENDIF
148 ENDDO
149 SET COLOR TO
150 CLEAR
151 *: EOF: PIS00.PRG
```

```
1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\PIS01.PRG
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7  *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO
8  *:      Last modified: 04/08/93      15:43
9  *:
10 *:      Called by: PIS00.PRG
11 *:
12 *:      Calls: MARVEN.PRG
13 *:              : MENUVEN.PRG
14 *:              : MENUPRO.PRG
15 *:              : AYUDAPRO.PRG
16 *:              : PIS10.PRG
17 *:              : PIS10A.PRG
18 *:              : PIS50A.PRG
19 *:              : PIS60.PRG
20 *:              : MANCLAVE.PRG
21 *:              : PIS70.PRG
22 *:              : PIS80.PRG
23 *:
24 *:      Documented 05/20/93 at 22:05                      FoxDoc version 2.10
25 *:*****
26 DO marven WITH 1,"Programa de Control de una Piscifactoria",0
27 STORE 1 TO op1
28 STORE 0 TO tec
29 DO menuven WITH 26,2,28,-2
30 SET COLOR TO H/W
31 @2,31 SAY "Menú Principal"
32 DO WHILE .T.
33     DO menupro WITH 1,op1,tec
34     DO CASE
35     CASE tec = 28
36         DO CASE
37         CASE op1 = 1
38             DO ayudapro WITH 1
39         CASE op1 = 2
40             DO ayudapro WITH 2
41         CASE op1 = 3
42             DO ayudapro WITH 3
43         CASE op1 = 4
44             DO ayudapro WITH 4
45         CASE op1 = 5
```

```
46      DO ayudapro WITH 5
47      CASE op1 = 6
48      DO ayudapro WITH 6
49      CASE op1 = 7
50      DO ayudapro WITH 7
51
52      ENDCASE
53
54      CASE tec = 13
55      SAVE SCREEN TO pis01
56      DO CASE
57      CASE (op1 = 1).AND.((entrada = 0).OR.(entrada = 1).OR.(entrada = 2))
58      DO pis10
59      op1 = 1
60      CASE (op1 = 2).AND.((entrada = 0).OR.(entrada = 1).OR.(entrada = 2))
61      DO pis10a
62      op1 = 2
63      CASE (op1 = 3).AND.((entrada = 0))
64      DO pis50a
65      op1 = 3
66      CASE (op1 = 4).AND.((entrada = 0))
67      DO pis60
68      op1 = 4
69      CASE (op1 = 5).AND.((entrada = 0).OR.(entrada = 1))
70      DO manclave
71      op1 = 5
72      CA              73              DO pis70
73      op1 = 6
74      CASE (op1 = 7).AND.((entrada = 0))
75      DO pis80
76      op1 = 7
77      CASE op1 = 8
78      EXIT
79      ENDCASE
80      RESTORE SCREEN FROM pis01
81      CASE tec = 27
82      EXIT
83      ENDCASE
84      ENDDO
85      CLOSE DATABASE
86      CLOSE ALL
87      RETURN
88
89
90      *: EOF: PIS01.PRG
```

05/20/93

PIS01.PRG

22:28

Page 16

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

05/20/93

Page 17

PIS10.PRG

22:28

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

```
1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\PIS10.PRG
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7  *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO
8  *:      Last modified: 04/08/93      14:57
9  *:
10 *:      Called by: PIS01.PRG
11 *:
12 *:      Calls: MARVEN.PRG
13 *:              : MENUVEN.PRG
14 *:              : MENUPRO.PRG
15 *:              : AYUDAPRO.PRG
16 *:              : PIS11.PRG
17 *:              : PIS12.PRG
18 *:              : PIS13.PRG
19 *:              : PIS14.PRG
20 *:              : PIS15.PRG
21 *:
22 *:      Documented 05/20/93 at 22:05      FoxDoc version 2.10
23 *:*****
24 DO marven WITH 0,"Programa de Control de una Piscifactoria",1
25 DO marven WITH 1,"Registro de Lotes de Producción",0
26 STORE 1 TO op1
27 STORE 0 TO tec
28 DO menuven WITH 26,2,28,-2
29 SET COLOR TO N/W
30 @2,31 SAY "Registro de Lotes"
31 DO WHILE .T.
32     DO menupro WITH 2,op1,tec
33     DO CASE
34     CASE tec = 28
35         DO CASE
36         CASE op1 = 1
37             DO ayudapro WITH 8
38         CASE op1 = 2
39             DO ayudapro WITH 9
40         CASE op1 = 3
41             DO ayudapro WITH 10
42         CASE op1 = 4
43             DO ayudapro WITH 11
44         CASE op1 = 5
45             DO ayudapro WITH 12
```

```
46      ENDCASE
47
48      CASE tec = 13
49          SAVE SCREEN TO pis10
50          DO CASE
51              CASE opl = 1
52                  DO pis11
53                      opl = 1
54              CASE opl = 2
55                  DO pis12
56                      opl = 2
57              CASE opl = 3
58                  DO pis13
59                      opl = 3
60              CASE opl = 4
61                  DO pis14
62                      opl = 4
63              CASE opl = 5
64                  DO pis15
65                      opl = 5
66              CASE opl = 6
67                  EXIT
68          ENDCASE
69          RESTORE SCREEN FROM pis10
70      CASE tec = 27
71          RESTORE SCREEN FROM pis01
72          EXIT
73      ENDCASE
74  ENDDO
75  RETURN
76
77  *: EOF: PIS10.PRG
```

05/29
OR AMBATO, 1993

22:28

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECU
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

```
1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\PIS10A.PRG
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7  *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR  AMBATO
8  *:      Last modified: 04/08/93      14:58
9  *:
10 *:      Called by: PIS01.PRG
11 *:
12 *:      Calls: MARVEN.PRG
13 *:              : MENUVEN.PRG
14 *:              : MENUPRO.PRG
15 *:              : AYUDAPRO.PRG
16 *:              : PIS20.PRG
17 *:              : PIS30.PRG
18 *:              : PIS40.PRG
19 *:
20 *:      Documented 05/20/93 at 22:05                      FoxDoc version 2.10
21 *:*****
22 DO marven WITH 0,"Programa de Control de una Piscifactoria",1
23 DO marven WITH 1,"Mantenimiento Diario de Parámetros Físico-Químicos",0
24 STORE 1 TO op1
25 STORE 0 TO tec
26 DO menuven WITH 26,2,28,-2
27 SET COLOR TO N/W
28 @2,31 SAY "Mantenimiento de Parámetros"
29 DO WHILE .T.
30     DO menupro WITH 3,op1,tec
31     DO CASE
32     CASE tec = 28
33         DO CASE
34         CASE op1 = 1
35             DO ayudapro WITH 13
36         CASE op1 = 2
37             DO ayudapro WITH 14
38         CASE op1 = 3
39             DO ayudapro WITH 15
40     ENDCASE
41
42     CASE tec = 13
43         SAVE SCREEN TO pis10a
44         DO CASE
45         CASE op1 = 1
```

05/20/93

PIS10A.PRG

Page 20

22:31

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

```
46      DO pis20
47      op1 = 1
48      CASE op1 = 2
49      DO pis30
50      op1 = 2
51      CASE op1 = 3
52      DO pis40
53      op1 = 3
54      CASE op1 = 4
55      EXIT
56      ENDCASE
57      RESTORE SCREEN FROM pis10a
58
59      CASE tec = 27
60      RESTORE SCREEN FROM pis01
61      EXIT
62      ENDCASE
63 ENDDO
64 RETURN
65
66 *: EOF: PIS10A.PRG
```


05/20/93

PIS11.PRg

Page 21

22:31

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

```
1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\PIS11.PRg
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7  *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO
8  *:      Last modified: 02/22/93      20:38
9  *:
10 *:      Called by: PIS10.PRg
11 *:
12 *:      Calls: MARVEN.PRg
13 *:              : MENUVEN.PRg
14 *:              : ERRORPRO.PRg
15 *:
16 *:      Documented 05/20/93 at 22:05                      FoxDoc version 2.10
17 *:*****
18 DO marven WITH 1,"Registro de Lotes de Producción",1
19 DO marven WITH 2,"Ingreso de Lotes",0
20 SAVE SCREEN TO paning
21 DO WHILE .T.
22     STORE SPACE(8)          TO nlotel
23     STORE REPLICATE(" ",1) TO difer1
24     STORE REPLICATE(" ",30) TO philul
25     STORE REPLICATE(" ",30) TO subphl
26     STORE REPLICATE(" ",30) TO famill
27     STORE REPLICATE(" ",30) TO tiposl
28     STORE REPLICATE(" ",30) TO ncomul
29     STORE REPLICATE(" ",30) TO variel
30     STORE 0                  TO gdiall
31     STORE 0                  TO talpol
32     STORE 0                  TO pesopl
33     STORE REPLICATE(" ",30) TO colorl
34     STORE REPLICATE(" ",1)  TO recip1
35     STORE 0                  TO temagl
36     STORE 0                  TO canagl
37     STORE 0                  TO oxidil
38     STORE REPLICATE(" ",30) TO destil
39     STORE REPLICATE(" ",30) TO origel
40     STORE 0                  TO estanl
41     STORE 0                  TO tiemtl
42     STORE 0                  TO preadl
43     STORE CTOD(" / / ") TO fechall
44     STORE 0                  TO numerl
45     STORE 0                  TO edadhl
```

CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

```

46      STORE 0          TO gradh1
47      STORE 0          TO tallh1
48      STORE 0          TO pesoh1
49      STORE 0          TO edadm1
50      STORE 0          TO gradm1
51      STORE 0          TO tallm1
52      STORE 0          TO pesom1
53      STORE 0          TO numem1
54      STORE REPLICATE(" ",1) TO desov1
55      STORE 0          TO tiede1
56      STORE 0          TO protel
57      STORE 0          TO fosfol
58      STORE 0          TO grasal
59      STORE 0          TO fibral
60      STORE 0          TO calci1
61      STORE 0          TO humed1
62      STORE 0          TO peach1
63      STORE 0          TO tmper1
64      STORE 0          TO alcal1
65      STORE 0          TO durez1
66      STORE 0          TO solid1
67      STORE 0          TO oxgdil
68      STORE 0          TO clorol
69      STORE 0          TO hierri
70      STORE 0          TO magnel
71      STORE 0          TO calciol
72      STORE 0          TO carbol
73      RESTORE SCREEN FROM paning
74      SET DELIMITERS ON
75      SET DELIMITERS TO "[]" DEFAULT
76      SELE A
77      @1,6 SAY "Número de Lote:" GET nlote1 PICT "@!"
78      READ
79      IF nlote1=SPACE(8)
80          EXIT
81      ENDIF
82      GO TOP
83      LOCATE FOR nlote = nlote1
84      IF EOF()
85          @1,35 SAY "Desea ingresar Alevines o Huevos (A/H):" GET difer1 VALID di
fer1$ "AaHh"
86          READ
87          IF difer1='A'
88              @2,33 SAY "<< ALEVINES >>"
89              @3,6 SAY "Phylum" : " GET philul1 PICT "@!"
90              @4,6 SAY "Sub Phylum" : " GET subph1 PICT "@!"

```

22:35

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

```

91      @5,6 SAY "Familia          : " GET famil1 PICT "@!"
92      @6,6 SAY "Tipo            : " GET tipos1 PICT "@!"
93      @7,6 SAY "Nombre Común     : " GET ncomu1 PICT "@!"
94      @8,6 SAY "Variedad         : " GET variel PICT "@!"
95      @9,6 SAY "Grados días Iniciales: " GET gdia11 PICT "99999999.99"
96      @9,45 SAY "Talla Promedio: " GET talpo1 PICT "99999999.99"
97      @10,6 SAY "Peso Promedio: " GET pesop1 PICT "99999999.99"
98      @10,35 SAY "Color: " GET color1 PICT "@!"
99      @11,6 SAY "Recipiente Transporte (F/T): " GET recip1 VALID recip1$ "

100     @12,6 SAY "Temperatura del Agua : " GET temag1 PICT "99999999.99"
101     @13,6 SAY "Cantidad de Agua : " GET canag1 PICT "99999999.99"
102     @14,6 SAY "Oxígeno Disuelto : " GET oxid11 PICT "99999999.99"
103     @15,6 SAY "Destino          : " GET dest11 PICT "@!"
104     @16,6 SAY "Origen           : " GET orige1 PICT "@!"
105     @17,6 SAY "Núm. de Estanque : " GET estan1 PICT "@!"
106     @18,6 SAY "Tiempo Transporte : " GET tiemt1 PICT "99999999.99"
107     @19,6 SAY "Tiempo Preadaptación : " GET pread1 PICT "99999999.99"
108     @20,6 SAY "Fecha (MM/DD/AA) : " GET fecha1
109     @21,6 SAY "Número de Alevines : " GET numer1 PICT "99999999.99"
110     READ
111     @3,6 TO 21,77 CLEAR
112     @3,6 SAY "Proteína          : " GET prote1 PICT "999999.99"
113     @4,6 SAY "Fósforo           : " GET fosfo1 PICT "999999.99"
114     @5,6 SAY "Grasas            : " GET grasal PICT "999999.99"
115     @6,6 SAY "Fibra             : " GET fibral PICT "999999.99"
116     @7,6 SAY "Calcio            : " GET calci1 PICT "999999.99"
117     @8,6 SAY "Humedad           : " GET humed1 PICT "999999.99"
118     @9,6 SAY "pH.               : " GET peach1 PICT "999999.99"
119     @10,6 SAY "Temperatura       : " GET tmper1 PICT "999999.99"
120     @11,6 SAY "Alcalinidad       : " GET alcal1 PICT "999999.99"
121     @12,6 SAY "Dureza           : " GET durez1 PICT "999999.99"
122     @13,6 SAY "Solidos Fatales : " GET solid1 PICT "999999.99"
123     @14,6 SAY "Oxígeno Disuelto: " GET oxgdi1 PICT "999999.99"
124     @15,6 SAY "Cloro            : " GET cloro1 PICT "999999.99"
125     @16,6 SAY "Hierro           : " GET hierr1 PICT "999999.99"
126     @17,6 SAY "Magnecio         : " GET magne1 PICT "999999.99"
127     @18,6 SAY "Calcios          : " GET calcio1 PICT "999999.99"
128     @19,6 SAY "Carbonatos       : " GET carbo1 PICT "999999.99"
129     READ
130     ELSE
131     @2,33 SAY "<< HUEVOS >>"
132     @3,6 SAY "Philum           : " GET philu1 PICT "@!"
133     @4,6 SAY "Sub Philum       : " GET subph1 PICT "@!"
134     @5,6 SAY "Familia          : " GET famil1 PICT "@!"
135     @6,6 SAY

```

```

136      @7,6 SAY "Nombre Común: "          GET ncomu1 PICT "@!"
137      @8,6 SAY "Variedad : "             GET variel PICT "@!"
138      @9,6 SAY "Grados días Iniciales: " GET gdiai1 PICT "9999999.99"
139      @9,45 SAY "Talla Promedio: "       GET talpo1 PICT "9999999.99"
140      @10,6 SAY "Peso Promedio: "         GET pesop1 PICT "9999999.99"
141      @10,35 SAY "Color: "               GET color1 PICT "@!"
142      @11,6 SAY "Destino : "             GET desti1 PICT "@!"
143      @12,6 SAY "Origen : "              GET orige1 PICT "@!"
144      @13,6 SAY "Núm. de Estanque: "      GET estan1 PICT "@!"
145      @13,45 SAY "Fecha (MM/DD/AA) : "    GET fecha1
146      @14,6 SAY "Número de Huevos: "     GET numer1 PICT "@!"
147      @14,45 SAY "Edad de la Hembra: "   GET edadh1 PICT "9999999.99"
148      @15,6 SAY "Grados días de la Hembra: " GET gradh1 PICT "9999999.99"
149      @16,6 SAY "Talla de la Hembra: "   GET tallh1 PICT "9999999.99"
150      @16,43 SAY "Peso de la Hembra: "   GET peso1 PICT "9999999.99"
151      @17,6 SAY "Edad del Macho : "      GET edadm1 PICT "9999999.99"
152      @18,6 SAY "Grados días del Macho: " GET gradm1 PICT "9999999.99"
153      @19,6 SAY "Talla del Macho : "     GET tallm1 PICT "9999999.99"
154      @20,6 SAY "Peso del Macho : "      GET pesom1 PICT "9999999.99"
155      @21,6 SAY "Número de Machos : "    GET numem1 PICT "@!"
156      READ
157      @3,6 TO 21,77 CLEAR
158      @3,6 SAY "Desove con Anestesicos (S/N): " GET desov1 VALID desov1$ "

159      @4,6 SAY "Tiempo de Desove: "      GET tiede1 PICT "9999999.9

160      @5,6 SAY "Proteína : "             GET prote1 PICT "99999.99"
161      @6,6 SAY "Fósforo : "              GET fosfo1 PICT "99999.99"
162      @7,6 SAY "Grasas : "               GET grasa1 PICT "99999.99"
163      @8,6 SAY "Fibra : "                GET fibra1 PICT "99999.99"
164      @9,6 SAY "Calcio : "               GET calci1 PICT "99999.99"
165      @10,6 SAY "Humedad : "             GET humed1 PICT "99999.99"
166      @11,6 SAY "pH. : "                 GET peach1 PICT "99999.99"
167      @12,6 SAY "Temperatura : "          GET tmper1 PICT "99999.99"
168      @13,6 SAY "Alcalinidad : "          GET alcal1 PICT "99999.99"
169      @14,6 SAY "Dureza : "              GET durez1 PICT "99999.99"
170      @15,6 SAY "Solidos Fatales : "      GET solid1 PICT "99999.99"
171      @16,6 SAY "Oxígeno Disuelto: "    GET oxgdi1 PICT "99999.99"
172      @17,6 SAY "Cloro : "               GET cloro1 PICT "99999.99"
173      @18,6 SAY "Hierro : "              GET hierr1 PICT "99999.99"
174      @19,6 SAY "Magnecio : "            GET magne1 PICT "99999.99"
175      @20,6 SAY "Calcios : "             GET calci1 PICT "99999.99"
176      @21,6 SAY "Carbonatos. : "         177 RE

178      ENDIF
179      STORE "N" TO sn
180      DO menuven WITH 21,18,38,0

```

```
181 SET COLOR TO W+/W
182 @19,25 SAY "Seguro de estos datos (S/N) : " GET sn VALID sn$ "SsNn"
183 SET COLOR TO W+/N
184 READ
185 sn = UPPER(sn)
186 IF sn="S"
187     SELEC A
188     APPEND BLANK
189     REPLACE nlote WITH nlote1
190     REPLACE difer WITH difer1
191     REPLACE philu WITH philu1
192     REPLACE subph WITH subph1
193     REPLACE famil WITH famil1
194     REPLACE tipos WITH tipos1
195     REPLACE ncomu WITH ncomu1
196     REPLACE varie WITH varie1
197     REPLACE gdiai WITH gdiai1
198     REPLACE talpo WITH talpo1
199     REPLACE pesop WITH pesop1
200     REPLACE COLOR WITH color1
201     REPLACE recip WITH recip1
202     REPLACE temag WITH temag1
203     REPLACE canag WITH canag1
204     REPLACE oxidi WITH oxidil
205     REPLACE desti WITH destil
206     REPLACE orige WITH origel
207     REPLACE estan WITH estan1
208     REPLACE tiemt WITH tiemt1
209     REPLACE pread WITH pread1
210     REPLACE fecha WITH fecha1
211     REPLACE numer WITH numer1
212     REPLACE edadh WITH edadh1
213     REPLACE gradh WITH gradh1
214     REPLACE tallh WITH tallh1
215     REPLACE pesoh WITH pesoh1
216     REPLACE edadm WITH edadm1
217     REPLACE gradm WITH gradm1
218     REPLACE tallm WITH tallm1
219     REPLACE pesom WITH pesom1
220     REPLACE numem WITH numem1
221     REPLACE desov WITH desov1
222     REPLACE tiede WITH tiede1
223     REPLACE prote WITH prote1
224     REPLACE fosfo WITH fosfo1
225     REPLACE grasa WITH grasa1
```

```
226      REPLACE fibra WITH fibral
227      REPLACE calci WITH calci1
228      REPLACE humed WITH humed1
229      REPLACE peach WITH peach1
230      REPLACE tmper WITH tmper1
231      REPLACE alcal WITH alcal1
232      REPLACE durez WITH durez1
233      REPLACE solid WITH solid1
234      REPLACE oxgdi WITH oxgdi1
235      REPLACE cloro WITH cloro1
236      REPLACE hierr WITH hierr1
237      REPLACE magne WITH magne1
238      REPLACE calcio WITH calcio1
239      REPLACE carbo WITH carbol
240      ENDIF
241      RESTORE SCREEN FROM paning
242      ELSE
243          DO errorpro WITH "Este Número de Lote ya existe"
244      ENDIF
246      DO menuven WITH 20,18,40,0
247      SET COLOR TO W+/W
248      @19,22 SAY "Desea Ingresar otro Lote (S/N) : " GET sn
249      SET COLOR TO W+/N
250      READ
251      sn = UPPER(sn)
252      IF sn="N"
253          EXIT
254      ENDIF
255      @2,6 TO 21,77 CLEAR
256      ENDDO
257      RETURN
258      *: EOF: PIS11.PRG
```

```

1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\PIS12.PRG
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7  *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO
8  *:      Last modified: 02/19/93      16:23
9  *:
10 *:      Called by: PIS10.PRG
11 *:
12 *:      Calls: MARVEN.PRG
13 *:           : MENUVEN.PRG
14 *:
15 *:      Documented 05/20/93 at 22:05      FoxDoc version 2.10
16 *:*****
17 DO marven WITH 1,"Registro de Lotes de Producción",1
18 DO marven WITH 2,"Eliminación de Lotes",0
19 -SAVE SCREEN TO panel1
20 DO WHILE .T.
21     STORE SPACE(8) TO nlote1
22     SET DELIMITERS ON
23     SET DELIMITERS TO "[" DEFAULT
24     SELE A
25     @1,6 SAY "Número de Lote:" GET nlote1
26     READ
27     IF nlote1=SPACE(8)
28         EXIT
29     ENDIF
30     GO TOP
31     LOCATE FOR nlote = nlote1
32     IF .NOT. EOF()
33         IF difer = 'A' .OR. difer = 'a'
34             @2,33 SAY "<< ALEVINES >>"
35             @3,6 SAY "Phylum" : " + SUBSTR(philu,1,30)
36             @4,6 SAY "Sub Phylum" : " + SUBSTR(subph,1,30)
37             @5,6 SAY "Familia" : " + SUBSTR(famil,1,30)
38             @6,6 SAY "Tipo" : " + SUBSTR(tipos,1,30)
39             @7,6 SAY "Nombre Común" : " + SUBSTR(ncomu,1,30)
40             @8,6 SAY "Variedad" : " + SUBSTR(varie,1,30)
41             @9,6 SAY "Grados días Iniciales:" + STR(gdiai,10,2)
42             @9,45 SAY "Talla Promedio:" + STR(talpo,10,2)
43             @10,6 SAY "Peso Promedio:" + STR(pesop,10,2)
44             @10,35 SAY "Color:" + SUBSTR(COLOR,1,30)
45             @11,6 SAY "Recipiente Transporte (F/T): " + SUBSTR(recip,1,1)

```

```

46      @12,6 SAY "Temperatura del Agua : " + STR(temag,10,2)
47      @13,6 SAY "Cantidad de Agua : " + STR(canag,10,2)
48      @14,6 SAY "Oxigeno Disuelto : " + STR(oxidi,10,2)
49      @15,6 SAY "Destino : " + SUBSTR(desti,1,30)
50      @16,6 SAY "Origen : " + SUBSTR(orige,1,30)
51      @17,6 SAY "Núm. de Estanque : " + STR(estan,10,2)
52      @18,6 SAY "Tiempo Transporte : " + STR(tiemt,10,2)
53      @19,6 SAY "Tiempo Preadaptación : " + STR(pread,10,2)
54      @20,6 SAY "Fecha (MM/DD/AA) : "
55      @20,32 SAY fe 56      @21,6 SAY "Número de Alevín
: " + STR( numer,10,2)
57      READ
58      @3,6 TO 21,77 CLEAR
59      @3,6 SAY "Proteína : " + STR(prote,8,2)
60      @4,6 SAY "Fósforo : " + STR(fosfo,8,2)
61      @5,6 SAY "Grasas : " + STR(grasa,8,2)
62      @6,6 SAY "Fibra : " + STR(fibra,8,2)
63      @7,6 SAY "Calcio : " + STR(calci,8,2)
64      @8,6 SAY "Humedad : " + STR(humed,8,2)
65      @9,6 SAY "pH. : " + STR(peach,8,2)
66      @10,6 SAY "Temperatura : " + STR(tmper,8,2)
67      @11,6 SAY "Alcalinidad : " + STR(alcal,8,2)
68      @12,6 SAY "Dureza : " + STR(durez,8,2)
69      @13,6 SAY "Solidos Fatales : " + STR(solid,8,2)
70      @14,6 SAY "Oxigeno Disuelto: " + STR(oxgdi,8,2)
71      @15,6 SAY "Cloro : " + STR(cloro,8,2)
72      @16,6 SAY "Hierro : " + STR(hierr,8,2)
73      @17,6 SAY "Magnecio : " + STR(magne,8,2)
74      @18,6 SAY "Calcios : " + STR(calcio,8,2)
75      @19,6 SAY "Carbonatos : " + STR(carbo,8,2)
76      READ
77      ELSE
78      @2,33 SAY "<< HUEVOS >>"
79      @3,6 SAY "Philum : " + SUBSTR(philu,1,30)
80      @4,6 SAY "Sub Philum : " + SUBSTR(subph,1,30)
81      @5,6 SAY "Familia : " + SUBSTR(famil,1,30)
82      @6,6 SAY "Tipo : " + SUBSTR(tipos,1,30)
83      @7,6 SAY "Nombre Común: " + SUBSTR(ncomu,1,30)
84      @8,6 SAY "Variedad : " + SUBSTR(varie,1,30)
85      @9,6 SAY "Grados días Iniciales: " + STR(gdiai,10,2)
86      @9,45 SAY "Talla Promedio: " + STR(talpo,10,2)
87      @10,6 SAY "Peso Promedio : " + STR(pesop,10,2)
88      @10,35 SAY "Color: " + SUBSTR(COLOR,1,30)
89      @11,6 SAY "Destino : " + SUBSTR(desti,1,30)
90      @12,6 SAY "Origen : " + SUBSTR(orige,1,30)

```



```

91      @13,6 SAY "Núm. de Estanque: "          + STR(estan,10,2)
92      @13,45 SAY "Fecha (MM/DD/AA) : "
93      @13,64 SAY fecha
94      @14,6 SAY "Número de Huevos: "          + STR(enumer,10,2)
95      @14,45 SAY "Edad de la Hembra: "        + STR(edadh,10,2)
96      @15,6 SAY "Grados días de la Hembra: "  + STR(gradh,10,2)
97      @16,6 SAY "Talla de la Hembra: "        + STR(tallh,10,2)
98      @16,43 SAY "Peso de la Hembra: "         + STR(pesoh,10,2)
99      @17,6 SAY "Edad del Macho : "            + STR(edadm,10,2)
100     @18,6 SAY "Grados días del Macho: "       + STR(gradm,10,2)
101     @19,6 SAY "Talla del Macho : "            + STR(tallm,10,2)
102     @20,6 SAY "Peso del Macho : "             + STR(pesom,10,2)
103     @21,6 SAY "Número de Machos : "          + STR(numem,10,0)
104     READ
105     @3,6 TO 21,77 CLEAR
106     @3,6 SAY "Desove con Anastesicos (S/N): " + SUBSTR(desov,1,1)
107     @4,6 SAY "Tiempo de Desove: "            + STR(tiede,10,2)
108     @5,6 SAY "Proteína : "                   + STR(prote,8,2)
109     @6,6 SAY "Fósforo : "                    + STR(fosfo,8,2)
110     @7,6 SAY "Grasas : "                     + STR(grasa,8,2)
111     @8,6 SAY "Fibra : "                      + STR(fibra,8,2)
112     @9,6 SAY "Calcio : "                     + STR(calci,8,2)
113     @10,6 SAY "Humedad : "                   + STR(humed,8,2)
114     @11,6 SAY "pH. : "                       + STR(peach,8,2)
115     @12,6 SAY "Temperatura : "                + STR(tmper,8,2)
116     @13,6 SAY "Alcalinidad : "                + STR(alcal,8,2)
117     @14,6 SAY "Dureza : "                    + STR(durez,8,2)
118     @15,6 SAY "Solidos Fatales : "            + STR(solid,8,2)
119     @16,6 SAY "Oxígeno Disuelto: "          + STR(oxgdi,8,2)
120     @17,6 SAY "Cloro : "                     + STR(cloro,8,2)
121     @18,6 SAY "Hierro : "                    + STR(hierr,8,2)
122     @19,6 SAY "Magnecio : "                  + STR(magne,8,2)
123     @20,6 SAY "Calcios : "                   + STR(calcio,8,2)
124     @21,6 SAY "Carbonatos : "                + STR(carbo,8,2)
125     SET COLOR TO
126     ENDIF
127     SAVE SCREEN TO paneli
128     STORE "N" TO sn
129     DO menuven WITH 18,18,45,0
130     SET COLOR TO W+/W
131     @19,20 SAY "Seguro de Eliminar este Lote (S/N) : " GET sn VALID sn$ "SNs

132     SET COLOR TO W+/N
133     READ
134     sn = UPPER(sn)
135     IF sn="S"

```

```
136          GO TOP
137          DELETE FOR nlote = nlote1
138          P          139          ENDIF
140          RESTORE SCREEN FROM paneli
141      ELSE
142          DO menuven WITH 21,12,42,0
143          SET COLOR TO W+/W
144          @13,23 SAY "Error, Este Lote no existe"
145          SET COLOR TO W+/N
146      ENDIF
147      STORE "N" TO sn
148      DO menuven WITH 20,18,41,0
149      SET COLOR TO W+/W
150      @19,22 SAY "Desea Eliminar otro Lote (S/N) :" GET sn VALID sn$ "SNsn"
151      SET COLOR TO W+/N
152      READ
153      sn = UPPER(sn)
154      IF sn="N"
155          EXIT
156      ENDIF
157      @2,6 TO 21,77 CLEAR
158  ENDDO
159  RETURN
160
161
162  *: EOF: PIS12.PRG
```

05/20/93

PIS13.PRG

Page 31

22:50

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

```
1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\PIS13.PRG
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7  *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO
8  *:      Last modified: 02/22/93      20:39
9  *:
10 *:      Called by: PIS10.PRG
11 *:
12 *:      Calls: MARVEN.PRG
13 *:              : MENUVEN.PRG
14 *:              : ERRORPRO.PRG
15 *:
16 *:      Documented 05/20/93 at 22:05      FoxDoc version 2.10
17 *:*****
18 SET SAFETY OFF
19 DO marven WITH 1,"Registro de Lotes de Producción",1
20 DO marven WITH 2,"Modificación de Lotes",0
21 SAVE SCREEN TO panmod
22 STORE SPACE(8)      TO nlote1
23 DO WHILE .T.
24     STORE SPACE(8)      TO nlote1
25     SET DELIMITERS ON
26     SET DELIMITERS TO "[" DEFAULT
27     SELE A
28     @1,6 SAY "Número de Lote:" GET nlote1
29     READ
30     IF nlote1=SPACE(8)
31         EXIT
32     ENDIF
33     GO TOP
34     LOCATE FOR nlote = nlote1
35     IF .NOT. EOF()
36         STORE difer TO difer1
37         STORE philu TO philu1
38         STORE subph TO subph1
39         STORE famil TO famil1
40         STORE tipos TO tipos1
41         STORE ncomu TO ncomu1
42         STORE varie TO varie1
43         STORE gdiai TO gdiai1
44         STORE talpo TO talpo1
45         STORE pesop TO pesop1
```

```

46      STORE COLOR TO color1
47      STORE recip TO recip1
48      STORE temag TO temag1
49      STORE canag TO canag1
50      STORE oxidi TO oxidil
51      STORE desti TO destil
52      STORE orige TO origel
53      STORE estan TO estan1
54      STORE tiemt TO tiemt1
55      STORE pread TO pread1
56      STORE fecha TO fecha1
57      STORE numer TO numer1
58      STORE edadh TO edadh1
59      STORE gradh TO gradh1
60      STORE tallh TO tallh1
61      STORE pesoh TO pesoh1
62      STORE edadm TO edadm1
63      STORE gradm TO gradm1
64      STORE tallm TO tallm1
65      STORE pesom TO pesom1
66      STORE numem TO numem1
67      STORE desov TO desov1
68      STORE tiede TO tiede1
69      STORE prote TO prote1
70      71      STORE grasa TO grasal
72      STORE fibra TO fibra1
73      STORE calci TO calci1
74      STORE humed TO humed1
75      STORE peach TO peach1
76      STORE tmper TO tmper1
77      STORE alcal TO alcal1
78      STORE durez TO durez1
79      STORE solid TO solid1
80      STORE oxgdi TO oxgdil
81      STORE cloro TO cloro1
82      STORE hierr TO hierr1
83      STORE magne TO magne1
84      STORE calcio TO calcio1
85      STORE carbo TO carbo1
86      IF difer1='A'
87          @2,33 SAY "<< ALEVINES >>"
88          @3,6 SAY "Philum" : " GET philu1 PICT "@!"
89          @4,6 SAY "Sub Philum" : " GET subph1 PICT "@!"
90          @5,6 SAY "Familia" : " GET famil1 PICT "@!"

```

```

91      @6,6 SAY "Tipo                      : " GET tipos1 PICT "@!"
92      @7,6 SAY "Nombre Común             : " GET ncomu1 PICT "@!"
93      @8,6 SAY "Variedad                  : " GET varie1 PICT "@!"
94      @9,6 SAY "Grados días Iniciales: " GET gdiai1 PICT "9999999.99"
95      @9,45 SAY "Talla Promedio: "      GET talpo1 PICT "9999999.99"
96      @10,6 SAY "Peso Promedio: "       GET pesop1 PICT "9999999.99"
97      @10,35 SAY "Color: "              GET color1 PICT "@!"
98      @11,6 SAY "Recipiente Transporte (F/T): " GET recip1 VALID recip1$ "

FfTt"

99      @12,6 SAY "Temperatura del Agua    : " GET temag1 PICT "9999999.99"
100     @13,6 SAY "Cantidad de Agua        : " GET canag1 PICT "9999999.99"
101     @14,6 SAY "Oxígeno Disuelto       : " GET oxidil PICT "9999999.99"
102     @15,6 SAY "Destino                  : " GET destil PICT "@!"
103     @16,6 SAY "Origen                   : " GET origel PICT "@!"
104     @17,6 SAY "Núm. de Estanque         : " GET estan1 PICT "@!"
105     @18,6 SAY "Tiempo Transporte        : " GET tiemt1 PICT "9999999.99"
106     @19,6 SAY "Tiempo Preadaptación    : " GET pread1 PICT "9999999.99"
107     @20,6 SAY "Fecha (MM/DD/AA)        : " GET fecha1
108     @21,6 SAY "Número de Alevines      : " GET numer1 PICT "9999999.99"
109     READ
110     @3,6 TO 21,77 CLEAR
111     @3,6 SAY "Proteína                   : " GET prote1 PICT "99999.99"
112     @4,6 SAY "Fósforo                   : " GET fosfo1 PICT "99999.99"
113     @5,6 SAY "Grasas                    : " GET grasa1 PICT "99999.99"
114     @6,6 SAY "Fibra                     : " GET fibra1 PICT "99999.99"
115     @7,6 SAY "Calcio                    : " GET calci1 PICT "99999.99"
116     @8,6 SAY "Humedad                   : " GET humed1 PICT "99999.99"
117     @9,6 SAY "pH.                      : " GET peach1 PICT "99999.99"
118     @10,6 SAY "Temperatura               : " GET tmper1 PICT "99999.99"
119     @11,6 SAY "Alcalinidad              : " GET alcal1 PICT "99999.99"
120     @12,6 SAY "Dureza                   : " GET durez1 PICT "99999.99"
121     @13,6 SAY "Solidos Fatales : "      GET solid1 PICT "99999.99"
122     @14,6 SAY "Oxígeno Disuelto: "    GET oxgdil PICT "99999.99"
123     @15,6 SAY "Cloro                    : " GET cloro1 PICT "99999.99"
124     @16,6 SAY "Hierro                   : " GET hierr1 PICT "99999.99"
125     @17,6 SAY "Magnecio                 : " GET magne1 PICT "99999.99"
126     @18,6 SAY "Calcios                  : " GET calcio1 PICT "99999.99"
127     @19,6 SAY "Carbonatos               : " GET carbol PICT "99999.99"
128     READ
129     ELSE
130     @2,33 SAY "<< HUEVOS >>"
131     @3,6 SAY "Philum                     : " GET philu1 PICT "@!"
132     @4,6 SAY "Sub Philum                 : " GET subph1 PICT "@!"
133     @5,6 SAY "Familia                   : " GET famil1 PICT "@!"
134     @6,6 SAY "Tipo                      : " GET tipos1 PICT "@!"
135     @7,6 S

```

```

136      @8,6 SAY "Variedad      : "          GET variel PICT "@!"
137      @9,6 SAY "Grados días Iniciales: "    GET gdia11 PICT "9999999.99"
138      @9,45 SAY "Talla Promedio: "          GET talpol PICT "9999999.99"
139      @10,6 SAY "Peso Promedio: "           GET pesopl PICT "9999999.99"
140      @10,35 SAY "Color: "                  GET color1 PICT "@!"
141      @11,6 SAY "Destino      : "          GET destil PICT "@!"
142      @12,6 SAY "Origen       : "          GET origel PICT "@!"
143      @13,6 SAY "Núm. de Estanque: "        GET estan1 PICT "@!"
144      @13,45 SAY "Fecha (MM/DD/AA) : "      GET fechal
145      @14,6 SAY "Número de Huevos: "        GET numer1 PICT "@!"
146      @14,45 SAY "Edad de la Hembra: "      GET edadhl PICT "9999999.99"
147      @15,6 SAY "Grados días de la Hembra: " GET gradhl PICT "9999999.99"
148      @16,6 SAY "Talla de la Hembra: "      GET tallhl PICT "9999999.99"
149      @16,43 SAY "Peso de la Hembra: "      GET pesohl PICT "9999999.99"
150      @17,6 SAY "Edad del Macho : "         GET edadml PICT "9999999.99"
151      @18,6 SAY "Grados días del Macho: "    GET gradml PICT "9999999.99"
152      @19,6 SAY "Talla del Macho : "        GET tallml PICT "9999999.99"
153      @20,6 SAY "Peso del Macho : "         GET pesoml PICT "9999999.99"
154      @21,6 SAY "Número de Machos : "       GET numeml PICT "@!"
155      READ
156      @3,6 TO 21,77 CLEAR
157      @3,6 SAY "Desove con Anestesicos (S/N): " GET desov1 VALID desov1$ "

158      @4,6 SAY "Tiempo de Desove: "          GET tiedel PICT "9999999.9

159      @5,6 SAY "Proteína      : "          GET protel PICT "99999.99"
160      @6,6 SAY "Fósforo       : "          GET fosfol PICT "99999.99"
161      @7,6 SAY "Grasas        : "          GET grasal PICT "99999.99"
162      @8,6 SAY "Fibra         : "          GET fibral PICT "99999.99"
163      @9,6 SAY "Calcio        : "          GET calci1 PICT "99999.99"
164      @10,6 SAY "Humedad      : "          GET humed1 PICT "99999.99"
165      @11,6 SAY "pH.          : "          GET peach1 PICT "99999.99"
166      @12,6 SAY "Temperatura   : "          GET tmper1 PICT "99999.99"
167      @13,6 SAY "Alcalinidad   : "          GET alcal1 PICT "99999.99"
168      @14,6 SAY "Dureza       : "          GET durez1 PICT "99999.99"
169      @15,6 SAY "Solidos Fatales : "        GET solid1 PICT "99999.99"
170      @16,6 SAY "Oxígeno Disuelto: "      GET oxgdil PICT "99999.99"
171      @17,6 SAY "Cloro        : "          GET clorol PICT "99999.99"
172      @18,6 SAY "Hierro       : "          GET hierr1 PICT "99999.99"
173      @19,6 SAY "Magnecio     : "          GET magne1 PICT "99999.99"
174      @20,6 SAY "Calcios      : "          GET calciol PICT "99999.99"
175      @21,6 SAY "Carbonatos   : "          GET carbol PICT "99999.99"
176      READ
177      178          STORE "N" TO sn
179      DO menuven WITH 21,18,38,0
180      SET COLOR TO W+/W

```

```
181 @19,25 SAY "Seguro de estos datos (S/N) : " GET sn VALID sn$ "SsNn"
182 SET COLOR TO W+/N
183 READ
184 sn = UPPER(sn)
185 IF sn="S"
186     SELEC A
187     GO TOP
188     LOCATE FOR nlote = nlote1
189     REPLACE nlote WITH nlote1
190     REPLACE difer WITH difer1
191     REPLACE philu WITH philu1
192     REPLACE subph WITH subph1
193     REPLACE famil WITH famil1
194     REPLACE tipos WITH tipos1
195     REPLACE ncomu WITH ncomu1
196     REPLACE varie WITH varie1
197     REPLACE gdiai WITH gdiai1
198     REPLACE talpo WITH talpo1
199     REPLACE pesop WITH pesop1
200     REPLACE COLOR WITH color1
201     REPLACE recip WITH recip1
202     REPLACE temag WITH temag1
203     REPLACE canag WITH canag1
204     REPLACE oxidi WITH oxidi1
205     REPLACE desti WITH desti1
206     REPLACE orige WITH orige1
207     REPLACE estan WITH estan1
208     REPLACE tiemt WITH tiemt1
209     REPLACE pread WITH pread1
210     REPLACE fecha WITH fecha1
211     REPLACE numer WITH numer1
212     REPLACE edadh WITH edadh1
213     REPLACE gradh WITH gradh1
214     REPLACE tallh WITH tallh1
215     REPLACE pesoh WITH pesoh1
216     REPLACE edadm WITH edadm1
217     REPLACE gradm WITH gradm1
218     REPLACE tallm WITH tallm1
219     REPLACE pesom WITH pesom1
220     REPLACE numem WITH numem1
221     REPLACE desov WITH desov1
222     REPLACE tiede WITH tiede1
223     REPLACE prote WITH prote1
224     REPLACE fosfo WITH fosfo1
225     REPLACE grasa WITH grasa1
```

```
226      REPLACE fibra WITH fibra1
227      REPLACE calci WITH calci1
228      REPLACE humed WITH humed1
229      REPLACE peach WITH peach1
230      REPLACE tmper WITH tmper1
231      REPLACE alcal WITH alcal1
232      REPLACE durez WITH durez1
233      REPLACE solid WITH solid1
234      REPLACE oxgdi WITH oxgdi1
235      REPLACE cloro WITH cloro1
236      REPLACE hierr WITH hierr1
237      REPLACE magne WITH magnel
238      REPLACE calcio WITH calcio1
239      REPLACE carbo WITH carbol
240      ENDIF
241      RESTORE SCREEN FROM panmod
242      ELSE
243          DO errorpro WITH "Este Número de Lote no existe"
244      GOTO "N" TO sn
245      DO menuven WITH 20,18,40,0
246      SET COLOR TO W+/W
247      @19,22 SAY "Desea Modificar otro Lote (S/N) : " GET sn
248      SET COLOR TO W+/N
249      READ
250      sn = UPPER(sn)
251      IF sn="N"
252          EXIT
253      ENDIF
254      @2,6 TO 21,77 CLEAR
255      ENDDO
256      RETURN
257      *: EOF: PIS13.PRG
```



```

1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\PIS14.PRG
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7  *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO
8  *:      Last modified: 03/19/93      23:41
9  *:
10 *:      Called by: PIS10.PRG
11 *:
12 *:      Calls: MARVEN.PRG
13 *:           : MENUVEN.PRG
14 *:
15 *:      Documented 05/20/93 at 22:05                      FoxDoc version 2.10
16 *:*****
17 DO marven WITH 1,"Registro de Lotes de Producción",1
18 DO marven WITH 2,"Consulta de Lotes",0
19 SAVE SCREEN TO pancon
20 DO WHILE .T.
21     STORE SPACE(8) TO nlote1
22     SET DELIMITERS ON
23     SET DELIMITERS TO "[" DEFAULT
24     SELE A
25     @1,6 SAY "Número de Lote:" GET nlote1
26     READ
27     IF nlote1=SPACE(8)
28         EXIT
29     ENDIF
30     GO TOP
31     LOCATE FOR nlote = nlote1
32     IF .NOT. EOF()
33         IF difer = 'A' .OR. difer = 'a'
34             @2,33 SAY "<< ALEVINES >>"
35             @3,6 SAY "Phylum" : " + SUBSTR(philu,1,30)
36             @4,6 SAY "Sub Phylum" : " + SUBSTR(subph,1,30)
37             @5,6 SAY "Familia" : " + SUBSTR(famil,1,30)
38             @6,6 SAY "Tipo" : " + SUBSTR(tipos,1,30)
39             @7,6 SAY "Nombre Común" : " + SUBSTR(ncomu,1,30)
40             @8,6 SAY "Variedad" : " + SUBSTR(varie,1,30)
41             @9,6 SAY "Grados días Iniciales: " + STR(qdiai,10,2)
42             @9,45 SAY "Talla Promedio: " + STR(talpo,10,2)
43             @10,6 SAY "Peso Promedio: " + STR(pesop,10,2)
44             @10,35 SAY "Color: " + SUBSTR(COLOR,1,30)
45             @11,6 SAY "Recipiente Transporte (F/T): " + SUBSTR(recip,1,1)

```

23:00

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

```

46      @12,6 SAY "Temperatura del Agua : " + STR(temag,10,2)
47      @13,6 SAY "Cantidad de Agua : " + STR(canag,10,2)
48      @14,6 SAY "Oxigeno Disuelto : " + STR(oxidi,10,2)
49      @15,6 SAY "Destino : " + SUBSTR(desti,1,30)
50      @16,6 SAY "Origen : " + SUBSTR(orige,1,30)
51      @17,6 SAY "Núm. de Estanque : " + STR(estan,10,2)
52      @18,6 SAY "Tiempo Transporte : " + STR(tiemt,10,2)
53      @19,6 SAY "Tiempo Preadaptación : " + STR(pread,10,2)
54      @20,6 SAY "Fecha (MM/DD/AA) : "
55      @20,30 SAY fecha 56      @21,6 SAY "Número de Ale
es : " + STR( numer,10,2)
57      READ
58      @3,6 TO 21,77 CLEAR
59      @3,6 SAY "Proteina : " + STR(prote,8,2)
60      @4,6 SAY "Fósforo : " + STR(fosfo,8,2)
61      @5,6 SAY "Grasas : " + STR(grasa,8,2)
62      @6,6 SAY "Fibra : " + STR(fibra,8,2)
63      @7,6 SAY "Calcio : " + STR(calci,8,2)
64      @8,6 SAY "Humedad : " + STR(humed,8,2)
65      @9,6 SAY "pH. : " + STR(peach,8,2)
66      @10,6 SAY "Temperatura : " + STR(tmper,8,2)
67      @11,6 SAY "Alcalinidad : " + STR(alcal,8,2)
68      @12,6 SAY "Dureza : " + STR(durez,8,2)
69      @13,6 SAY "Solidos Fatales : " + STR(solid,8,2)
70      @14,6 SAY "Oxigeno Disuelto: " + STR(oxgdi,8,2)
71      @15,6 SAY "Cloro : " + STR(cloro,8,2)
72      @16,6 SAY "Hierro : " + STR(hierr,8,2)
73      @17,6 SAY "Magnecio : " + STR(magne,8,2)
74      @18,6 SAY "Calcios : " + STR(calcio,8,2)
75      @19,6 SAY "Carbonatos : " + STR(carbo,8,2)
76      READ
77      ELSE
78      @2,33 SAY "<< HUEVOS >>"
79      @3,6 SAY "Phylum : " + SUBSTR(philu,1,30)
80      @4,6 SAY "Sub Phylum : " + SUBSTR(subph,1,30)
81      @5,6 SAY "Familia : " + SUBSTR(famil,1,30)
82      @6,6 SAY "Tipo : " + SUBSTR(tipos,1,30)
83      @7,6 SAY "Nombre Común: " + SUBSTR(ncomu,1,30)
84      @8,6 SAY "Variedad : " + SUBSTR(varie,1,30)
85      @9,6 SAY "Grados días Iniciales: " + STR(gdai,10,2)
86      @9,45 SAY "Talla Promedio: " + STR(talpo,10,2)
87      @10,6 SAY "Peso Promedio : " + STR(pesop,10,2)
88      @10,35 SAY "Color: " + SUBSTR(COLOR,1,30)
89      @11,6 SAY "Destino : " + SUBSTR(desti,1,30)
90      @12,6 SAY "Origen : " + SUBSTR(orige,1,30)

```

```

91      @13,6 SAY "Núm. de Estanque: "      + STR(estan,10,2)
92      @13,45 SAY "Fecha (MM/DD/AA): "
93      @13,63 SAY fecha
94      @14,6 SAY "Número de Huevos : "      + STR(enumer,10,2)
95      @14,45 SAY "Edad de la Hembra: "      + STR(edadh,10,2)
96      @15,6 SAY "Grados días de la Hembra: " + STR(gradh,10,2)
97      @16,6 SAY "Talla de la Hembra: "      + STR(tallh,10,2)
98      @16,43 SAY "Peso de la Hembra: "      + STR(pesoh,10,2)
99      @17,6 SAY "Edad del Macho : "      + STR(edadm,10,2)
100     @18,6 SAY "Grados días del Macho: "      + STR(gradm,10,2)
101     @19,6 SAY "Talla del Macho : "      + STR(tallm,10,2)
102     @20,6 SAY "Peso del Macho : "      + STR(pesom,10,2)
103     @21,6 SAY "Número de Machos : "      + STR(numem,10,0)
104     READ
105     @3,6 TO 21,77 CLEAR
106     @3,6 SAY "Desove con Anastesicos (S/N): " + SUBSTR(desov,1,1)
107     @4,6 SAY "Tiempo de Desove: "      + STR(tiede,10,2)
108     @5,6 SAY "Proteína : "      + STR(prote,8,2)
109     @6,6 SAY "Fósforo : "      + STR(fosfo,8,2)
110     @7,6 SAY "Grasas : "      + STR(grasa,8,2)
111     @8,6 SAY "Fibra : "      + STR(fibra,8,2)
112     @9,6 SAY "Calcio : "      + STR(calci,8,2)
113     @10,6 SAY "Humedad : "      + STR(humed,8,2)
114     @11,6 SAY "pH. : "      + STR(peach,8,2)
115     @12,6 SAY "Temperatura : "      + STR(tmper,8,2)
116     @13,6 SAY "Alcalinidad : "      + STR(alcal,8,2)
117     @14,6 SAY "Dureza : "      + STR(durez,8,2)
118     @15,6 SAY "Solidos Fatales : "      + STR(solid,8,2)
119     @16,6 SAY "Oxigeno Disuelto: "      + STR(oxgdi,8,2)
120     @17,6 SAY "Cloro : "      + STR(cloro,8,2)
121     @18,6 SAY "Hierro : "      + STR(hierr,8,2)
122     @19,6 SAY "Magnecio : "      + STR(magne,8,2)
123     @20,6 SAY "Calcios : "      + STR(calcio,8,2)
124     @21,6 SAY "Carbonatos : "      + STR(carbo,8,2)
125     READ
126     ENDIF
127     ELSE
128         DO menuven WITH 21,12,42,0
129         SET COLOR TO W+/W
130         @13,23 SAY "Error, Este Lote no existe"
131         SET COLOR TO W+/N
132     ENDIF
133     STORE "N" TO sn
134     DO menuven WITH 20,18,41,0
135     SET COLOR TO W+/W

```

05/20/93

PIS14.PRG

Page 40

23:04

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

```
136 @19,22 SAY "Desea Consultar otro Lote (S/N) :" GET sn VALID sn$ "SNsn"  
137 SET COLOR TO W+/N  
138 READ  
      140 IF sn="N"  
141     EXIT  
142     ENDIF  
143 @2,6 TO 21,77 CLEAR  
144 ENDDO  
145 RETURN  
146 *: EOF: PIS14.PRG
```

```

1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\PIS15.PRG
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7  *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO
8  *:      Last modified: 03/19/93      23:46
9  *:
10 *:      Called by: PIS10.PRG
11 *:
12 *:      Calls: MARVEN.PRG
13 *:              : ERRORPRN.PRG
14 *:              : MENUVEN.PRG
15 *:
16 *:      Documented 05/20/93 at 22:05      FoxDoc version 2.10
17 *:*****
18 DO marven WITH 1,"Registro de Lotes de Producción",1
19 DO marven WITH 2,"Reportes de Lotes",0
20 SAVE SCREEN TO pancon
21 DO WHILE .T.
22     STORE SPACE(8) TO nlote1
23     SET DELIMITERS ON
24     SET DELIMITERS TO "[" DEFAULT
25     SELE A
26     @1,6 SAY "Número de Lote:" GET nlote1
27     READ
28     IF nlote1=SPACE(8)
29         EXIT
30     ENDIF
31     @ 5,7 SAY "PORFAVOR PRENDA SU IMPRESORA Y PONGA PAPEL "
32     @ 7,7 SAY " PRESIONE <<ENTER>> PARA CONTINUAR "
33     READ
34     SET PRINT ON
35     SET DEVICE TO PRINTER
36     ON ERROR DO errorprn WITH ERROR()
37     @0,0 SAY CHR(14)+CHR(27)+CHR(69)
38     @1,30 SAY "<< R E P O R T E      D E      L O T E S >>"
39     @2,0 SAY CHR(27)+CHR(70)+CHR(20)
40     @2,0 SAY CHR(27)+"!" +CHR(4)
41     GO TOP
42     LOCATE FOR nlote = nlote1
43     IF .NOT. EOF()
44         @3,16 SAY "# de Lote : " + nlote
45         IF difer = 'A' .OR. difer = 'a'

```

```

46      @5,43 SAY "<< ALEVINES >>"
47      @7,16 SAY "Phylum" : " + SUBSTR(philu,1,30)
48      @8,16 SAY "Sub Phylum" : " + SUBSTR(subph,1,30)
49      @9,16 SAY "Familia" : " + SUBSTR(famil,1,30)
50      @10,16 SAY "Tipo" : " + SUBSTR(tipos,1,30)
51      @11,16 SAY "Nombre Común" : " + SUBSTR(ncomu,1,30)
52      @12,16 SAY "Variedad" : " + SUBSTR(varie,1,30)
53      @13,16 SAY "Grados días Iniciales:" + STR(gdiai,10,2)
54      @13,55 SAY "Talla Promedio:" + STR(talpo,10,2)
55      @14,16 SAY "Peso Promedio:" + STR(pesop,10,2)
56      @14,45 SAY "Color:" + SUBSTR(COLOR,1,30)
57      @15,16 SAY "Recipiente Transporte (F/T): " + SUBSTR(recip,1,1)
58      @16,16 SAY "Temperatura del Agua : " + STR(temag,10,2)
59      60 @18,16 SAY "Oxígeno Disuelto : " + STR(oxi
i,10,2)
61      @19,16 SAY "Destino" : " + SUBSTR(desti,1,30)
62      @20,16 SAY "Origen" : " + SUBSTR(orige,1,30)
63      @21,16 SAY "Núm. de Estanque" : " + STR(estan,10,2)
64      @22,16 SAY "Tiempo Transporte" : " + STR(tiemt,10,2)
65      @23,16 SAY "Tiempo Preadaptación : " + STR(pread,10,2)
66      @24,16 SAY "Fecha (MM/DD/AA)" : "
67      @25,40 SAY fecha
68      @26,16 SAY "Número de Alevines" : " + STR(enumer,10,2)
69      @27,16 SAY "Proteína" : " + STR(prote,8,2)
70      @28,16 SAY "Fósforo" : " + STR(fosfo,8,2)
71      @29,16 SAY "Grasas" : " + STR(grasa,8,2)
72      @30,16 SAY "Fibra" : " + STR(fibra,8,2)
73      @31,16 SAY "Calcio" : " + STR(calci,8,2)
74      @32,16 SAY "Humedad" : " + STR(humed,8,2)
75      @33,16 SAY "pH." : " + STR(peach,8,2)
76      @34,16 SAY "Temperatura" : " + STR(tmper,8,2)
77      @35,16 SAY "Alcalinidad" : " + STR(alcal,8,2)
78      @36,16 SAY "Dureza" : " + STR(durez,8,2)
79      @37,16 SAY "Solidos Fatales : " + STR(solid,8,2)
80      @38,16 SAY "Oxígeno Disuelto:" + STR(oxgdi,8,2)
81      @39,16 SAY "Cloro" : " + STR(cloro,8,2)
82      @40,16 SAY "Hierro" : " + STR(hierr,8,2)
83      @41,16 SAY "Magnezio" : " + STR(magne,8,2)
84      @42,16 SAY "Calcios" : " + STR(calcio,8,2)
85      @43,16 SAY "Carbonatos" : " + STR(carbo,8,2)
86      ELSE
87      @5,43 SAY "<< HUEVOS >>"
88      @7,16 SAY "Phylum" : " + SUBSTR(philu,1,30)
89      @8,16 SAY "Sub Phylum" : " + SUBSTR(subph,1,30)
90      @9,16 SAY "Familia" : " + SUBSTR(famil,1,30)

```

23:09

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

```

91      @10,16 SAY "Tipo          : "          + SUBSTR(tipos,1,30)
92      @11,16 SAY "Nombre Común: "          + SUBSTR(ncomu,1,30)
93      @12,16 SAY "Variedad     : "          + SUBSTR(varie,1,30)
94      @13,16 SAY "Grados días Iniciales: " + STR(gdiai,10,2)
95      @13,55 SAY "Talla Promedio: "        + STR(talpo,10,2)
96      @14,16 SAY "Peso Promedio : "        + STR(pesop,10,2)
97      @15,16 SAY "Color: "              + SUBSTR(COLOR,1,30)
98      @16,16 SAY "Destino       : "        + SUBSTR(desti,1,30)
99      @17,16 SAY "Origen        : "        + SUBSTR(orige,1,30)
100     @18,16 SAY "Núm. de Estanque: "      + STR(estan,10,2)
101     @18,55 SAY "Fecha (MM/DD/AA): "
102     @18,73 SAY fecha
103     @19,16 SAY "Número de Huevos : "      + STR(enumer,10,2)
104     @19,55 SAY "Edad de la Hembra: "      + STR(edadh,10,2)
105     @20,16 SAY "Grados días de la Hembra: " + STR(gradh,10,2)
106     @21,16 SAY "Talla de la Hembra: "      + STR(tallh,10,2)
107     @21,53 SAY "Peso de la Hembra: "      + STR(pesoh,10,2)
108     @22,16 SAY "Edad del Macho   : "      + STR(edadm,10,2)
109     @23,16 SAY "Grados días del Macho: "   + STR(gradm,10,2)
110     @24,16 SAY "Talla del Macho   : "      + STR(tallm,10,2)
111     @25,16 SAY "Peso del Macho   : "      + STR(pesom,10,2)
112     @26,16 SAY "Número de Machos : "      + STR(numem,10,0)
113     @27,16 SAY "Desove con Anestesicos (S/N): " + SUBSTR(desov,1,1)
114     @28,16 SAY "Tiempo de Desove: "        + STR(tiede,10,2)
115     @29,16 SAY "Proteína         : "        + STR(prote,8,2)
116     @30,16 SAY "Fósforo          : "        + STR(fosfo,8,2)
117     @31,16 SAY "Grasas           : "        + STR(grasa,8,2)
118     @32,16 SAY "Fibra            : "        + STR(fibra,8,2)
119     @33,16 SAY "Calcio           : "        + STR(calci,8,2)
120     @34,16 SAY "Humedad          : "        + STR(humed,8,2)
121     @35,16 SAY "pH.              : "        + STR(peach,8,2)
122     @36,16 SAY "Temperatura       : "        + STR(imper,8,2)
123     @37,16 SAY "Alcalinidad       : "        + STR(alcal,8,2)
124     @38,16 SAY "Dureza           : "        + STR(durez,8,2)
125     @39,16 SAY "Solidos Fatales : "        + STR(solid,8,2)
126     @40,16 SAY "Oxigeno Disuelto: "        + STR(oxgdi,8,2)
127     @41,16 SAY "Cloro            : "        + STR(cloro,8,2)
128     @42,16 SAY "Hierro           : "        + STR(hierr,8,2)
129     @43,16 SAY "Magnecio         : "        + STR(magne,8,2)
130     @44,16 SAY "Calcios          : "        + STR(calcio,8,2)
131     @45,16 SAY "Carbonatos       : "        + STR(carbo,8,2)
132     ENDIF
133     EJECT
134     SET DEVICE TO SCREEN
135     SET PRINT OFF

```

```
136      ON ERROR
137      ELSE
138          DO menuven WITH 21,12,42,0
139          SET COLOR TO W+/W
140          @13,23 SAY "Error, Este Lote no existe"
141          SET COLOR TO W+/N
142      ENDIF
143      STORE "N" TO sn
144      DO menuven WITH 20,18,41,0
145      SET COLOR TO W+/W
146      @19,22 SAY "Desea Reportar otro Lote (S/N) : " GET sn VALID sn$ "SNsn"
147      SET COLOR TO W+/N
148      READ
149      sn = UPPER(sn)
150      IF sn="N"
151          EXIT
152      ENDIF
153      @2,6 TO 21,77 CLEAR
154  ENDDO
155  RETURN
156  *: EOF: PIS15.PRG
```



```
1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\PIS20.PRG
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7  *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO
8  *:      Last modified: 04/08/93      14:59
9  *:
10 *:      Called by: PIS10A.PRG
11 *:
12 *:      Calls: MARVEN.PRG
13 *:              : MENUVEN.PRG
14 *:              : MENUPRO.PRG
15 *:              : AYUDAPRO.PRG
16 *:              : PIS21.PRG
17 *:              : PIS22.PRG
18 *:              : PIS23.PRG
19 *:              : PIS24.PRG
20 *:              : PIS25.PRG
21 *:
22 *:      Documented 05/20/93 at 22:05      FoxDoc version 2.10
23 *:*****
24 DO marven WITH 0,"Programa de Control de una Piscifactoria",1
25 DO marven WITH 1,"Registro de Lotes de Producción",0
26 STORE 1 TO op1
27 STORE 0 TO tec
28 DO menuven WITH 26,2,28,-2
29 SET COLOR TO N/W
30 @2,31 SAY "Registro de Lotes"
31 DO WHILE .T.
32     DO menupro WITH 7,op1,tec
33     DO CASE
34     CASE tec = 28
35         DO CASE
36         CASE op1 = 1
37             DO ayudapro WITH 16
38         CASE op1 = 2
39             DO ayudapro WITH 17
40         CASE op1 = 3
41             DO ayudapro WITH 18
42         CASE op1 = 4
43             DO ayudapro WITH 19
44         CASE op1 = 5
45             DO ayudapro WITH 20
```

```
46      ENDCASE
47
48      CASE tec = 13
49          SAVE SCREEN TO pis20
50          DO CASE
51              CASE op1 = 1
52                  DO pis21
53                      op1 = 1
54              CASE op1 = 2
55                  DO pis22
56                      op1 = 2
57              CASE op1 = 3
58                  DO pis23
59                      op1 = 3
60              CASE op1 = 4
61                  DO pis24
62                      op1 = 4
63              CASE op1 = 5
64                  DO pis25
65                      op1 = 5
66              CASE op1 = 6
67                  EXIT
68          ENDCASE
69          RESTORE SCREEN FROM pis20
70
71      CASE tec = 27
72          RESTORE SCREEN FROM pis10a
73          EXIT
74      ENDCASE
75  ENDDO
76  RETURN
77
78  *: EOF: PIS20.PRG
```

05/20/93

PIS21.PRG

Page 47

23:16

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

```
1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\PIS21.PRG
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7  *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO
8  *:      Last modified: 02/27/93      20:00
9  *:
10 *:      Called by: PIS20.PRG
11 *:
12 *:      Calls: MARVEN.PRG
13 *:             : MENUVEN.PRG
14 *:
15 *:      Documented 05/20/93 at 22:05                      FoxDoc version 2.10
16 *:*****
17 DO marven WITH 1,"Mantenimiento Diario de Parámetros Físico-Químicos",1
18 DO marven WITH 2,"Ingreso de Parámetros Físicos-Químicos del Agua",0
19 SAVE SCREEN TO paning
20 DO WHILE .T.
21     STORE REPLICATE(" ",8) TO nlotg1
22     STORE CTOD(" / / ") TO fecag1
23     STORE REPLICATE(" ",5) TO horag1
24     STORE 0 TO flujg1
25     STORE 0 TO tiemb1
26     STORE 0 TO tempg1
27     STORE 0 TO phag1
28     STORE 0 TO al_pg1
29     STORE 0 TO al_mg1
30     STORE 0 TO dureg1
31     STORE 0 TO odis1
32     STORE 0 TO turbg1
33     STORE 0 TO colag1
34     STORE 0 TO tamb1
35     STORE REPLICATE(" ",1) TO flocu1
36     STORE 0 TO sulal1
37     STORE 0 TO calag1
38     STORE 0 TO coayu1
39     STORE 0 TO tfloc1
40     STORE REPLICATE(" ",1) TO otros1
41     STORE REPLICATE(" ",40) TO bacte1
42     STORE 0 TO sulfa1
43     STORE 0 TO nitr1
44     STORE 0 TO cloro1
45     STORE 0 TO hierri1
```

```

46     STORE 0                      TO nitral
47     STORE 0                      TO dioxil
48     STORE 0                      TO regis
49     RESTORE SCREEN FROM paning
50     SET DELIMITERS ON
51     SET DELIMITERS TO "[" DEFAULT
52     SELE B
53     GO BOTTOM
54     @1,6 SAY "Fecha : " GET fecag1
55     READ
56     IF DTOC(fecag1) = " / / "
57         EXIT
58     ENDIF
59     @1,30 SAY "Hora (HH:MM) : " GET horag1 PICT "99:99"
60     regis = RECNO()
61     IF regis = 1
62         regis = regis
63     ELSE
64         regis = regis + 1
65     ENDIF
66     @1,56 SAY "H Registro : " + LTRIM(STR(regis))
67     @3,6 SAY "H de Lote      : "      GET nlotg1 PICT "@"
68     @3,45 SAY "Flujo        : "      GET flujg1 PICT "9999999.99"
69     @4,6 SAY "Tiempo de Bombeo : "    GET tiemb1 PICT "9999999.99"
70     @4,45 SAY "Temperatura   : "      GET tempg1 PICT "9999999.99"
71     @5,6 SAY "pH            : "      GET phag1 PICT "9999999.99"
72     @5,45 SAY "Alcalinidad P. : "      GET al_pg1 PICT "9999999.99"
73     @6,6 SAY "Alcalinidad M. : "      GET al_mg1 PICT "9999999.99"
74     @6,45 SAY "Dureza Total  : "      GET dureg1 PICT "9999999.99"
75     @7,6 SAY "Oxígeno Disuelto : "    GET odisu1 PICT "9999999.99"
76     @7,45 SAY "Turbidez      : "      GET turbg1 PICT "9999999.99"
77     @8,6 SAY "Color          : "      GET colag1 PICT "9999999.99"
78     @8,45 SAY "Temperat. Ambiental: "  GET tamb1 PICT "9999999.99"
79
80     @10,30 SAY "FLOCULA (S/N) : "      GET flocu1 VALID flocu1$ "SsNn"
81     READ
82     IF flocu1 = "S" .OR. flocu1 = "s"
83         @11,6 SAY "Sulfato de Aluminio o Polielectrolito : " GET sulal1 PICT "9
9999.99"
84         @12,6 SAY "Cal          : "      GET calag1 PICT "9999999.99"
85         @12,45 SAY "Coayuvante : "      GET coay1 PICT "9999999.99"
86         @13,6 SAY "Tiempo de Floculación : " GET tfloc1 PICT "9999999.99"
87         READ
88     ENDIF
89     @15,30 SAY "OTRO ANALISIS (S/N) : " GET otros1 VALID otros1$ "SsNn"
90     READ

```

```

91     IF otros1 = "S" .OR. otros1 = "s"
92         @16,6 SAY "Bacteriológico : " GET bactel PICT "@!"
93         @17,6 SAY "Sulfato : " GET sulfal PICT "9999999.99"
94         @17,45 SAY "Nitritos : " GET nitri1 PICT "9999999.99"
95         @18,6 SAY "Cloro : " GET cloro1 PICT "9999999.99"
96         @18,45 SAY "Hierro : " GET hierr1 PICT "9999999.99"
97         @19,6 SAY "Nitratos : " GET nitral PICT "9999999.99"
98         @20,6 SAY "Dióxido de Carbono : " GET dioxil PICT "9999999.99"
          100     ENDIF
101     STORE "N" TO sn
102     DO menuven WITH 21,18,38,0
103     SET COLOR TO W+/W
104     @19,25 SAY "Seguro de estos datos (S/N) : " GET sn VALID sn$ "SsNn"
105     SET COLOR TO W+/N
106     READ
107     sn = UPPER(sn)
108     IF sn="S"
109         SELEC B
110         APPEND BLANK
111         REPLACE nlotg WITH nlotg1
112         REPLACE fecag WITH fecag1
113         REPLACE horag WITH horag1
114         REPLACE flujg WITH flujg1
115         REPLACE tiemb WITH tiemb1
116         REPLACE tempg WITH tempg1
117         REPLACE phagu WITH phagu1
118         REPLACE al_pg WITH al_pg1
119         REPLACE al_mg WITH al_mg1
120         REPLACE dureg WITH dureg1
121         REPLACE odisu WITH odisu1
122         REPLACE turbg WITH turbg1
123         REPLACE colag WITH colag1
124         REPLACE tambi WITH tambil
125         REPLACE flocu WITH flocu1
126         REPLACE sulal WITH sulal1
127         REPLACE calag WITH calag1
128         REPLACE coayu WITH coayu1
129         REPLACE tfloc WITH tfloc1
130         REPLACE otros WITH otros1
131         REPLACE bacte WITH bactel
132         REPLACE sulfa WITH sulfal
133         REPLACE nitri WITH nitri1
134         REPLACE cloro WITH cloro1
135         REPLACE hierr WITH hierr1

```

```
136     REPLACE nitra  WITH nitral
137     REPLACE dioxi  WITH dioxil
138     ENDIF
139     RESTORE SCREEN FROM paning
140
141     STORE "N" TO sn
142     DO menuven WITH 20,18,50,0
143     SET COLOR TO W+/W
144     @19,22 SAY "Desea Ingresar otros Parámetro (S/N) :" GET sn
145     SET COLOR TO W+/N
146     READ
147     sn = UPPER(sn)
148     IF sn="N"
149         EXIT
150     ENDIF
151     @2,6 TO 21,77 CLEAR
152 ENDDO
153 RETURN
154 *: EOF: PIS21.PRG
```

```
1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\PIS22.PRG
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7  *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO
8  *:      Last modified: 02/27/93      20:06
9  *:
10 *:      Called by: PIS20.PRG
11 *:
12 *:      Calls: MARVEN.PRG
13 *:      : MENUVEN.PRG
14 *:
15 *:      Documented 05/20/93 at 22:05      FoxDoc version 2.10
16 *:*****
17 DO marven WITH 1,"Mantenimiento Diario de Parámetros Físico-Químicos",1
18 DO marven WITH 2,"Eliminación de Parámetros Físicos-Químicos del Agua",0
19 SAVE SCREEN TO paneli
20 DO WHILE .T.
21     RESTORE SCREEN FROM paneli
22     SET DELIMITERS ON
23     SET DELIMITERS TO "[" DEFAULT
24     STORE 0 TO regis,regis1
25     SELE B
26     @1,6 SAY "Número de Registro:" GET regis PICT "99999"
27     READ
28     IF regis = 0
29         EXIT
30     ENDIF
31     GO BOTTOM
32     regis1 = RECNO()
33     IF regis1 > regis .OR. regis1 = regis
34         GO regis
35         @1,37 SAY "Hora (HH:MM) : " + SUBSTR(horag,1,5)
36         @1,60 SAY "Fecha : "
37         @1,67 SAY fecag
38         @3,6 SAY "Número de Lote      : " + SUBSTR(nlotg,1,8)
39         @3,45 SAY "Flujo              : " + STR(flujg,10,2)
40         @4,6 SAY "Tiempo de Bombeo   : " + STR(tiemb,10,2)
41         @4,45 SAY "Temperatura        : " + STR(tempg,10,2)
42         @5,6 SAY "pH                  : " + STR(phagu,10,2)
43         @5,45 SAY "Alcalinidad P.      : " + STR(al_pg,10,2)
44         @6,6 SAY "Alcalinidad M.      : " + STR(al_mg,10,2)
45         @6,45 SAY "Dureza Total        : " + STR(dureg,10,2)
```

05/20/93

52

23:22

PIS22.PRG

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR

AMBATO, 1993

CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

```

46      @7,6 SAY "Oxigeno Disuelto : " + STR(odisu,10,2)
47      @7,45 SAY "Turbidez : " + STR(turbg,10,2)
48      @8,6 SAY "Color : " + STR(colag,10,2)
49      @8,45 SAY "Temperat. Ambiental: " + STR(tambi,10,2)
50      @10,30 SAY "FLOCULA (S/N) : " + SUBSTR(flocu,1,1)
51      IF flocu = "S" .OR. flocu = "s"
52          @11,6 SAY "Sulfato de Aluminio o Polielectrolito : " + STR(sulal,10,2)

53          @12,6 SAY "Cal : " + STR(calag,10,2)
54          @12,45 SAY "Coayuvante : " + STR(coayu,10,2)
55          @13,6 SAY "Tiempo de Floculación : " + STR(tfloc,10,2)
56      ENDIF
57      @15,30 SAY "OTRO ANALISIS (S/N) : " + SUBSTR(otros,1,1)
58      IF otros = "S" .OR. otros = "s"
59          @16,6 SAY "Bacteriológico : " + bacte
60          @17,6 SAY "Sulfato : " + STR(sulfa,10,2)
61          @17,45 SAY "Nitritos : " + STR(nitri,10,2)
62          @18,6 SAY "Cloro : " + STR(cloro,10,2)
63          @18,45 SAY "Hierro : " + STR(hierr,10,2)
64          @19,6 SAY "Nitratos : " + STR(nitra,10,2)
65          @20,6 SAY "Dióxido de Carbono : " + STR(dioxi,10,2)
66      ENDIF
67      READ
68      STORE "N" TO sn
69      DO menuven WITH 18,18,48,0
70      SET COLOR TO W+/W
71      @19,19 SAY "Seguro de Eliminar estos Parámetros (S/N) : " GET sn VALID s
$ "SNsn"

72      SET COLOR TO W+/N
73      READ
74      sn = UPPER(sn)
75      IF sn="S"
76          GO regis
77          DELETE
78          PACK
79      ENDIF
80      RESTORE SCREEN FROM paneli
81  ELSE
82      DO menuven WITH 21,12,36,0
83      SET COLOR TO W+/W
84      @13,23 SAY "Error, Este Registro no existe"
85      SET COLOR TO W+/N
86  ENDIF
87      STORE "N" TO sn
88      DO menuven WITH 20,18,45,0
89      SET COLOR TO W+/W
90      @19,22 SAY "Desea Eliminar otro Registro (S/N) : " GET sn VALID sn$ "SNsn"

```


05/20/93

PIS22.PRG

Page 53

23:24

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

```
91     SET COLOR TO W+/N
92     READ
93     sn = UPPER(sn)
94     IF sn="N"
95         EXIT
96     ENDIF
97     @2,6 TO 21,77 CLEAR
98 ENDDO
99 RETURN
100 *: EOF: PIS22.PRG
```

```

1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\PIS23.PRG
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7  *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO
8  *:      Last modified: 02/27/93      20:11
9  *:
10 *:      Called by: PIS20.PRG
11 *:
12 *:      Calls: MARVEN.PRG
13 *:      : MENUVEN.PRG
14 *:
15 *:      Documented 05/20/93 at 22:05
16 *:      FoxDoc version 2.10
17 *:      *****
17 DO marven WITH 1,"Mantenimiento Diario de Parámetros Físico-Químicos",1
18 DO marven WITH 2,"Modificación de Parámetros Físicos-Químicos del Agua",0
19 SAVE SCREEN TO panmod
20 DO WHILE .T.
21     RESTORE SCREEN FROM panmod
22     SET DELIMITERS ON
23     SET DELIMITERS TO "[" DEFAULT
24     STORE 0 TO regis,regis1
25     SELE B
26     @1,6 SAY "Número de Registro:" GET regis PICT "99999"
27     READ
28     IF regis = 0
29         EXIT
30     ENDIF
31     GO BOTTOM
32     regis1 = RECNO()
33     IF regis1 > regis .OR. regis1 = regis
34         GO regis
35         STORE nlotg TO nlotg1
36         STORE fecag TO fecag1
37         STORE horag TO horag1
38         STORE flujg TO flujg1
39         STORE tiemb TO tiemb1
40         STORE tempg TO tempg1
41         STORE phagu TO phagu1
42         STORE al_pg TO al_pg1
43         STORE al_mg TO al_mg1
44         STORE dureg TO dureg1
45         STORE odisu TO odisu1

```

```

46     STORE turbg TO turbg1
47     STORE colag TO colag1
48     STORE tambi TO tambi1
49     STORE flocu TO flocu1
50     STORE sulal TO sulal1
51     STORE calag TO calag1
52     STORE coayu TO coayu1
53     STORE tfloc TO tfloc1
54     STORE otros TO otros1
55     STORE bacte TO bacte1
57     STORE nitri TO nitri1
58     STORE cloro TO cloro1
59     STORE hierr TO hierr1
60     STORE nitra TO nitra1
61     STORE dioxi TO dioxi1
62     @1,37 SAY "Hora (HH:MM) : " GET horag1 PICT "99:99"
63     @1,60 SAY "Fecha : " GET fecag1
64     @3,6 SAY "Número de Lote : " GET nlotg1 PICT "@"
65     @3,45 SAY "Flujo : " GET flujg1 PICT "9999999.99"
66     @4,6 SAY "Tiempo de Bombeo : " GET tiemb1 PICT "9999999.99"
67     @4,45 SAY "Temperatura : " GET tempg1 PICT "9999999.99"
68     @5,6 SAY "pH : " GET phag1 PICT "9999999.99"
69     @5,45 SAY "Alcalinidad P. : " GET al_pg1 PICT "9999999.99"
70     @6,6 SAY "Alcalinidad M. : " GET al_mg1 PICT "9999999.99"
71     @6,45 SAY "Dureza Total : " GET dureg1 PICT "9999999.99"
72     @7,6 SAY "Oxígeno Disuelto : " GET odisul PICT "9999999.99"
73     @7,45 SAY "Turbidez : " GET turbg1 PICT "9999999.99"
74     @8,6 SAY "Color : " GET colag1 PICT "9999999.99"
75     @8,45 SAY "Temperat. Ambiental: " GET tambi1 PICT "9999999.99"
76     @10,30 SAY "FLOCULA (S/N) : " + flocu1
77     IF flocu1 = "S" .OR. flocu1 = "s"
78         @11,6 SAY "Sulfato de Aluminio o Polielectrolito : " GET sulal1 PICT
9999999.99"
79         @12,6 SAY "Cal : " GET calag1 PICT "9999999.99"
80         @12,45 SAY "Coayuvante : " GET coayu1 PICT "9999999.99"
81         @13,6 SAY "Tiempo de Floculación : " GET tfloc1 PICT "9999999.99"
82     ENDIF
83     READ
84     @15,30 SAY "OTRO ANALISIS (S/N) : " + otros1
85     IF otros1 = "S" .OR. otros1 = "s"
86         @16,6 SAY "Bacteriológico : " GET bacte1 PICT "@"
87         @17,6 SAY "Sulfato : " GET sulfal PICT "9999999.99"
88         @17,45 SAY "Nitritos : " GET nitri1 PICT "9999999.99"
89         @18,6 SAY "Cloro : " GET cloro1 PICT "9999999.99"
90         @18,45 SAY "Hierro : " GET hierr1 PICT "9999999.99"

```

23:29

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

```
91      @19,6 SAY "Nitratos      : "          GET nitral PICT "99999999.99"
92      @20,6 SAY "Dióxido de Carbono : "      GET dioxil PICT "99999999.99"
93      READ
94  ENDIF
95      STORE "N" TO sn
96      DO menuven WITH 21,18,38,0
97      SET COLOR TO W+/W
98      @19,25 SAY "Seguro de estos datos (S/N) : " GET sn VALID sn$ "SsNn"
99      SET COLOR TO W+/N
100     READ
101     sn = UPPER(sn)
102     IF sn="S"
103         SELEC B
104         GO regis
105         REPLACE nlotg WITH nlotg1
106         REPLACE fecag WITH fecag1
107         REPLACE horag WITH horag1
108         REPLACE flujg WITH flujg1
109         REPLACE tiemb WITH tiemb1
110         REPLACE tempg WITH tempg1
111         REPLACE phagu WITH phagu1
112         REPLACE al_pg WITH al_pg1
113         REPLACE al_mg WITH al_mg1
114         REPLACE dureg WITH dureg1
115         REPLACE odisu WITH odisu1
116         REPLACE turbg WITH turbg1
117         REPLACE colag WITH colag1
118         REPLACE tambi WITH tambi1
119         REPLACE flocu WITH flocu1
120         REPLACE sulal WITH sulal1
121         REPLACE calag WITH calag1
122         REPLACE coayu WITH coayu1
123         REPLACE tfloc WITH tfloc1
124         REPLACE otros WITH otros1
125         REPLACE bacte WITH bacte1
126         REPLACE sulfa WITH sulfa1
127         REPLACE nitri WITH nitri1
128         REPLACE cloro WITH cloro1
129         REPLACE hierr WITH hierr1
130         REPLACE nitra WITH nitra1
131         REPLACE dioxi WITH dioxil
132     ENDIF
133     RESTORE SCREEN FROM panmod
134 ELSE
135     DO menuven WITH 21,12,36,0
```

```
136      SET COLOR TO W+/W
137      @13,23 SAY "Error, Este Registro no existe"
138      SET COLOR TO W+/N
139      ENDIF
140      STORE "N" TO sn
141      DO menuven WITH 20,18,45,0
142      SET COLOR TO W+/W
143      @19,22 SAY "Desea Modificar otro Registro (S/N) :" GET sn VALID sn$ "SNsn
144      SET COLOR TO W+/N
145      READ
146      sn = UPPER(sn)
147      IF sn="N"
148          EXIT
149      ENDIF
150      @2,6 TO 21,77 CLEAR
151  ENDDO
152  RETURN
153  *: EOF: PIS23.PRG
```

```
1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\PIS24.PRG
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7  *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO
8  *:      Last modified: 02/27/93      20:16
9  *:
10 *:      Called by: PIS20.PRG
11 *:
12 *:      Calls: MARVEN.PRG
13 *:      : MENUVEN.PRG
14 *:
15 *:      Documented 05/20/93 at 22:05      FoxDoc version 2.10
16 *:*****
17 DO marven WITH 1,"Mantenimiento Diario de Parámetros Físico-Químicos",1
18 DO marven WITH 2,"Consulta de Parámetros Físicos-Químicos del Agua",0
19 SAVE SCREEN TO pancon
20 DO WHILE .T.
21     RESTORE SCREEN FROM pancon
22     SET DELIMITERS ON
23     SET DELIMITERS TO "[" DEFAULT
24     STORE 0 TO regis,regis1
25     SELE B
26     @1,6 SAY "Número de Registro:" GET regis PICT "99999"
27     READ
28     IF regis = 0
29         EXIT
30     ENDIF
31     GO BOTTOM
32     regis1 = RECNO()
33     IF regis1 > regis .OR. regis1 = regis
34         GO regis
35         @1,37 SAY "Hora (HH:MM) : " + SUBSTR(horag,1,5)
36         @1,60 SAY "Fecha : "
37         @1,67 SAY fecag
38         @3,6 SAY "Número de Lote      : " + SUBSTR(nlotg,1,8)
39         @3,45 SAY "Flujo              : " + STR(flujg,10,2)
40         @4,6 SAY "Tiempo de Bombeo    : " + STR(tiemb,10,2)
41         @4,45 SAY "Temperatura         : " + STR(tempg,10,2)
42         @5,6 SAY "pH                  : " + STR(phagu,10,2)
43         @5,45 SAY "Alcalinidad P.       : " + STR(al_pg,10,2)
44         @6,6 SAY "Alcalinidad M.       : " + STR(al_mg,10,2)
45         @6,45 SAY "Dureza Total        : " + STR(dureg,10,2)
```

```

46      @7,6 SAY "Oxigeno Disuelto : " + STR(odisu,10,2)
47      @7,45 SAY "Turbidez : " + STR(turbg,10,2)
48      @8,6 SAY "Color : " + STR(colag,10,2)
49      @8,45 SAY "Temperat. Ambiental: " + STR(tambi,10,2)
50      @10,30 SAY "FLOCULA (S/N) : " + SUBSTR(flocu,1,1)
51      IF flocu = "S" .OR. flocu = "s"
52          @11,6 SAY "Sulfato de Aluminio o Polielectrolito : " + STR(sulal,10,2)
53          @12,6 SAY "Cal : " + STR(calag,10,2)
54          @12,45 SAY "Coayuvante : " + STR(coayu,10,2)
55          @13,6 SAY "Tiempo de Floculación : " + STR(tfloc,10,2)
56      ENDIF
57      @15,30 SAY "OTRO ANALISIS (S/N) : " + SUBSTR(otros,1,1)
58      IF otros = "S" .OR. otros = "s"
59          @16,6 SAY "Bacteriológico : " + bacte
60          @17,6 SAY "Sulfato : " + STR(sulfa,10,2)
61          @17,45 SAY "Nitritos : " + STR(nitri,10,2)
62          @18,6 SAY "Cloro : " + STR(cloro,10,2)
63          @18,45 SAY "Hierro : " + STR(hierr,10,2)
64          @19,6 SAY "Nitratos : " + STR(nitra,10,2)
65          @20,6 SAY "Dióxido de Carbono : " + STR(dioxi,10,2)
66      ENDIF
67      READ
68      RESTORE SCREEN FROM pancon
69      ELSE
70          DO menuven WITH 21,12,36,0
71          SET COLOR TO W+/W
72          @13,23 SAY "Error, Este Registro no existe"
73          SET COLOR TO W+/N
74      ENDIF
75      STORE "N" TO sn
76      DO menuven WITH 20,18,45,0
77      SET COLOR TO W+/W
78      @19,22 SAY "Desea Consultar otro Registro (S/N) : " GET sn VALID sn$ "SNsn"
79      SET COLOR TO W+/N
80      READ
81      sn = UPPER(sn)
82      IF sn="N"
83          EXIT
84      ENDIF
85      @2,6 TO 21,77 CLEAR
86      ENDDO
87      RETURN
88
89      *: EOF: PIS24.PRG

```

```

1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\PIS25.PRG
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7  *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO
8  *:      Last modified: 03/06/93      15:55
9  *:
10 *:      Called by: PIS20.PRG
11 *:
12 *:      Calls: MARVEN.PRG
13 *:              : ERRORPRN.PRG
14 *:              : MENUVEN.PRG
15 *:
16 *:      Documented 05/20/93 at 22:05      FoxDoc version 2.10
17 *:*****
18 DO marven WITH 1,"Mantenimiento Diario
de Parámetros Fisico-Químicos",1
19 DO marven WITH 2,"Reportar de Parámetros Físicos-Químicos del Agua",0
20 SAVE SCREEN TO panrep
21 DO WHILE .T.
22     RESTORE SCREEN FROM panrep
23     SET DELIMITERS ON
24     SET DELIMITERS TO "[" DEFAULT
25     STORE 0 TO regis,regisl
26     SELE B
27     @1,6 SAY "Número de Registro:" GET regis PICT "99999"
28     READ
29     IF regis = 0
30         EXIT
31     ENDIF
32     GO BOTTOM
33     regisl = RECNO()
34     IF regisl > regis .OR. regisl = regis
35         @ 5,7 SAY "PORFAVOR PRENDA SU IMPRESORA Y PONGA PAPEL "
36         @ 7,7 SAY " PRESIONE <<ENTER>> PARA CONTINUAR "
37         READ
38         GO regis
39         SET PRINT ON
40         SET DEVICE TO PRINTER
41         ON ERROR DO errorprn WITH ERROR()
42         @1,0 SAY CHR(14)+CHR(27)+CHR(69)
43         @2,20 SAY "<< R E P O R T E      D E L      P E Z >>"
44         @3,0 SAY CHR(27)+CHR(70)+CHR(20)
45         @4,0 SAY CHR(27)+"!" +CHR(4)

```



```

46      @5,12 SAY "Número de Registro :" + STR(regis)
47      @6,37 SAY "Hora (HH:MM) : " + SUBSTR(horag,1,5)
48      @6,60 SAY "Fecha : "
49      @6,67 SAY fecag
50      @7,12 SAY "Número de Lote      : "      + SUBSTR(nlotg,1,8)
51      @7,45 SAY "Flujo              : "      + STR(flujg,10,2)
52      @8,12 SAY "Tiempo de Bombeo   : "      + STR(tiemb,10,2)
53      @8,45 SAY "Temperatura         : "      + STR(tempg,10,2)
54      @9,12 SAY "pH                 : "      + STR(phagu,10,2)
55      @9,45 SAY "Alcalinidad P.      : "      + STR(al_pg,10,2)
56      @10,12 SAY "Alcalinidad M.     : "      + STR(al_mg,10,2)
57      @10,45 SAY "Dureza Total       : "      + STR(dureg,10,2)
58      @11,12 SAY "Oxígeno Disuelto  : "      + STR(odisu,10,2)
59      @11,45 SAY "Turbidez           : "      + STR(turbg,10,2)
60      @12,12 SAY "Color              : "      + STR(colag,10,2)
61      @12,45 SAY "Temperat. Ambiental: "      + STR(tambi,10,2)
62      @14,30 SAY "FLOCULA (S/N) : "      + SUBSTR(flocu,1,1)
63      IF flocu = "S" .OR. flocu = "s"
64          @15,12 SAY "Sulfato de Aluminio o Polielectrolito : " + STR(sulal,10)

65          @16,12 SAY "Cal              : "      + STR(calag,10,2)
66          @16,45 SAY "Coayuvante      : "      + STR(coayu,10,2)
67          @17,12 SAY "Tiempo de Floculación : " + STR(tfloc,10,2)
68      ENDIF
69      @19,30 SAY "OTRO ANALISIS (S/N) : " + SUBSTR(otros,1,1)
70      IF otros = "S" .OR. otros = "s"
71          @20,12 SAY "Bacteriológico   : "      + bacte
72          @21,12 SAY "Sulfato          : "      + STR(sulfa,10,2)
73          @21,45 SAY "Nitritos         : "      + STR(nitri,10,2)
74          @22,12 SAY "Cloro            : "      + STR(cloro,10,2)
75          @22,45 SAY "Hierro           : "      + STR(hierr,10,2)
76          @23,12 SAY "Nitratos         : "      + STR(nitra,10,2)
77          @24,12 SAY "Dióxido de Carbono : " + STR(dioxi,10,2)
78      ENDIF
79      EJECT
80      SET DEVICE TO SCREEN
81      SET PRINT OFF
82      ON ERROR
83      ELSE
84          DO menuven WITH 21,12,36,0
85          SET COLOR TO W+/W
86          @13,23 SAY "Error, Este Registro no existe"
87          SET COLOR TO W+/N
88      ENDIF
89      STORE "N" TO sn
90      DO menuven WITH 20,18,45,0

```

05/20/93

PIS25.PRG

Page 62

23:37

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

```
91     SET COLOR TO W+/W
92     @19,22 SAY "Desea Reportar otro Registro (S/N) :" GET sn VALID sn$ "SNsn"
93     SET COLOR TO W+/N
94     READ
95     sn = UPPER(sn)
96     IF sn="N"
97         EXIT
98     ENDIF
99     @2,6 TO 21,77 CLEAR
100 ENDDO
101 RETURN
      103
104 *: EOF: PIS25.PRG
```

```
1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\PIS30.PRG
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7  *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO
8  *:      Last modified: 04/08/93      15:02
9  *:
10 *:      Called by: PIS10A.PRG
11 *:
12 *:      Calls: MARVEN.PRG
13 *:              : MENUVEN.PRG
14 *:              : MENUPRO.PRG
15 *:              : AYUDAPRO.PRG
16 *:              : PIS31.PRG
17 *:              : PIS32.PRG
18 *:              : PIS33.PRG
19 *:              : PIS34.PRG
20 *:              : PIS35.PRG
21 *:
22 *:      Documented 05/20/93 at 22:05      FoxDoc version 2.10
23 *:*****
24 DO marven WITH 0,"Programa de Control de una Piscifactoria",1
25 DO marven WITH 1,"Registro de Lotes de Producción",0
26 STORE 1 TO op1
27 STORE 0 TO tec
28 DO menuven WITH 26,2,28,-2
29 SET COLOR TO N/W
30 @2,31 SAY "Registro de Lotes"
31 DO WHILE .T.
32     DO menupro WITH 8,op1,tec
33     DO CASE
34     CASE tec = 28
35         DO CASE
36         CASE op1 = 1
37             DO ayudapro WITH 21
38         CASE op1 = 2
39             DO ayudapro WITH 22
40         CASE op1 = 3
41             DO ayudapro WITH 23
42         CASE op1 = 4
43             DO ayudapro WITH 24
44         CASE op1 = 5
45             DO ayudapro WITH 25
```

```
46      ENDCASE
47      CASE tec = 13
48          SAVE SCREEN TO pis30
49          DO CASE
50              CASE op1 = 1
51                  DO pis31
52                  op1 = 1
53              CASE op1 = 2
54                  DO pis32
55                  op1 = 2
56              CASE op1 = 3
57                  DO pis33
58                  op1 = 3
59              CASE op1 = 4
60                  DO pis34
61                  op1 = 4
62              CASE op1 = 5
63                  DO pis35
64                  op1 = 5
65              CASE op1 = 6
66                  EXIT
67          ENDCASE
68          RESTORE SCREEN FROM pis30
69      CASE tec = 27
70          RESTORE SCREEN FROM pis10a
71          EXIT
72      ENDCASE
73  ENDDO
74  RETURN
75
76  *: EOF: PIS30.PRG
```

```
1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\PIS31.PRG
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7  *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR  AMBATO
8  *:      Last modified: 02/27/93      20:37
9  *:
10 *:      Called by: PIS30.PRG
11 *:
12 *:      Calls: MARVEN.PRG
13 *:           : MENUVEN.PRG
14 *:
15 *:      Documented 05/20/93 at 22:05                      FoxDoc version 2.10
16 *:*****
17 DO marven WITH 1,"Mantenimiento Diario de Parámetros Físico-Químicos",1
18 DO marven WITH 2,"Ingreso de Parámetros Físicos-Químicos del Pienso",0
19 SAVE SCREEN TO paning
20 DO WHILE .T.
21     STORE REPLICATE(" ",8) TO lotel
22     STORE CTOD(" / / ") TO fech1
23     STORE REPLICATE(" ",5) TO horal
24     STORE 0 TO cant1
25     STORE 0 TO ncom1
26     STORE 0 TO gran1
27     STORE REPLICATE(" ",20) TO tpiel
28     STORE 0 TO ppro1
29     STORE 0 TO pgral
30     STORE 0 TO pfib1
31     STORE 0 TO phum1
32     STORE 0 TO pcen1
33     STORE 0 TO pcal1
34     STORE 0 TO pfos1
35     STORE 0 TO pfin1
36     STORE 0 TO inda1
37     STORE REPLICATE(" ",1) TO labo1
38     STORE 0 TO hier1
39     STORE 0 TO cobr1
40     STORE 0 TO zinc1
41     STORE 0 TO mang1
42     STORE 0 TO cobal
43     STORE 0 TO crom1
44     STORE 0 TO merc1
45     STORE 0 TO fluo1
```

```
46     STORE 0                TO clos1
47     STORE 0                TO ihcl1
48     STORE 0                TO monol
49     STORE 0                TO disal
50     STORE 0                TO almi1
51     STORE 0                TO nico1
52     STORE 0                TO nitr1
53     STORE 0                TO nits1
54     STORE 0                TO aflal
55     STORE 0                TO gosil
56     STORE REPLICATE(" ",30) TO cam11
57     STORE 0                TO con11
58     STORE REPLICATE(" ",30) TO cam21
59     STORE 0                TO con21
60     STORE REPLICATE(" ",30) TO cam31
61     STORE 0                TO con31
62     STORE REPLICATE(" ",30) TO cam41
63     STORE 0                TO con41
64     STORE REPLICATE(" ",30) TO cam51
65     STORE 0                TO con51
66     STORE REPLICATE(" ",30) TO cam61
67     STORE 0                TO con61
68     STORE 0                TO regis
69     RESTORE SCREEN FROM paning
70     SET DELIMITERS ON
71     SET DELIMITERS TO "[" DEFAULT
72     SELE C
73     GO BOTTOM
74     @1,6 SAY "Fecha :" GET fechl
75     READ
76     IF DTOC(fechl) = " / / "
77         EXIT
78     ENDIF
79     @1,30 SAY "Hora (HH:MM) : " GET hora1 PICT "99:99"
80     regis = RECNO()
81     IF regis = 1
82         regis = regis
83     ELSE
84         regis = regis + 1
85     ENDIF
86     @1,56 SAY "# Registro : " + LTRIM(STR(regis))
87     @3,6 SAY "Cantidad al Día : " GET cant1 PICT "99999999.99"
88     @3,45 SAY "# de Comidas al Día:" GET ncom1 PICT "99999999.99"
89     @4,6 SAY "# de Lote      : " GET lote1 PICT "@!"
90     @4,38 SAY "Tipo de Pienso : " GET tpiel PICT "@!"
```

```

91 @5,6 SAY "% de Proteina      : "      GET ppro1 PICT "9999999.99"
92 @5,45 SAY "% de Grasa       : "      GET pgra1 PICT "9999999.99"
93 @6,6 SAY "% de Fibra        : "      GET pfib1 PICT "9999999.99"
94 @6,45 SAY "% de Humedad     : "      GET phum1 PICT "9999999.99"
95 @7,6 SAY "% de Cenizas      : "      GET pcen1 PICT "9999999.99"
96 @7,45 SAY "% de Calcio      : "      GET pcal1 PICT "9999999.99"
97 @8,6 SAY "% de Fósforo      : "      GET pfos1 PICT "9999999.99"
98 @8,45 SAY "% de Finos       : "      GET pfin1 PICT "9999999.99"
99 @9,6 SAY "Indice de Acidez : "      GET inda1 PICT "9999999.99"
100 @9,45 SAY "Granulometría   : "      GET gran1 PICT "9999999.99"
101 @11,30 SAY "ANALISIS DE LABORATORIO (S/N) : " GET labo1 VALID labo1$ "SsNn"
102 READ
103 IF labo1 = "S" .OR. labo1 = "s"
104     105 @15,6 SAY "Hierro : "      GET hier1 PICT "9999999.99"
106 @15,30 SAY "Cobre : "      GET cobr1 PICT "9999999.99"
107 @15,53 SAY "Zinc : "      GET zinc1 PICT "9999999.99"
108 @16,6 SAY "Manganezo : "      GET mang1 PICT "9999999.99"
109 @16,45 SAY "Cobalto : "      GET cobal1 PICT "9999999.99"
110 @18,26 SAY "<< CONTENIDO DE MICRO ELEMENTOS TOXICOS >>"
111 @20,6 SAY "Cromo : "      GET crom1 PICT "9999999.99"
112 @20,30 SAY "Mercurio : "      GET mercl1 PICT "9999999.99"
113 @20,56 SAY "Fluor : "      GET fluo1 PICT "9999999.99"
114 @21,6 SAY "Cloruro de Sodio : "      GET clos1 PICT "9999999.99"
115 @21,38 SAY "Valor Insoluble de HCl (3N) : "      GET ihcl1 PICT "9999999.99"
116 READ
117 @1,6 TO 21,78 CLEAR
118 @1,13 SAY "<< COMPOSICION DE MATERIA EXTRACTIVA LIBRE DE NITROGENO >>"
119 @3,6 SAY "Monosacards : "      GET mono1 PICT "9999999.99"
120 @3,32 SAY "Disacards : "      GET disa1 PICT "9999999.99"
121 @3,57 SAY "Almidons : "      GET almi1 PICT "9999999.99"
122 @5,26 SAY "<< FACTORES ANTINUTRICIONALES O TOXICOS >>"
123 @7,6 SAY "Nicotoxinas : "      GET nicol1 PICT "9999999.99"
124 @7,33 SAY "Nitratos : "      GET nitr1 PICT "9999999.99"
125 @7,56 SAY "Nitritos : "      GET nits1 PICT "9999999.99"
126 @8,6 SAY "Aflatoxinas : "      GET aflal1 PICT "9999999.99"
127 @8,45 SAY "Gosipol : "      GET gosil1 PICT "9999999.99"
128 @10,28 SAY "<< INSECTISIDAS ORGANO CLORADOS >>"
129 @11,6 SAY "      INSECTISIDAS"
130 @11,60 SAY "      CONTENIDO"
131 @12,6 SAY "1."      GET cam11
132 @12,60 GET con11 PICT "9999999.99"
133 @13,6 SAY "2."      GET cam21
134 @13,60 GET con21 PICT "9999999.99"
135 @14,6 SAY "3."      GET cam31

```

```
136      @14,60 GET con31 PICT "9999999.99"
137      @16,28 SAY "<< INSECTISIDAS ORGANO FOSFORADOS >>"
138      @17,6 SAY "                INSECTISIDAS"
139      @17,60 SAY "    CONTENIDO"
140      @18,6 SAY "1."                GET cam41
141      @18,60 GET con41 PICT "9999999.99"
142      @19,6 SAY "2."                GET cam51
143      @19,60 GET con51 PICT "9999999.99"
144      @20,6 SAY "3."                GET cam61
145      @20,60 GET con61 PICT "9999999.99"
146      READ
147      ENDIF
148      STORE "N" TO sn
149      DO menuven WITH 21,18,38,0
150      SET COLOR TO W+/W
151      @19,25 SAY "Seguro de estos datos (S/N) : " GET sn VALID sn$ "SsNn"
152      SET COLOR TO W+/N
153      READ
154      sn = UPPER(sn)
155      IF sn="S"
156          SELEC C
157          APPEND BLANK
158          REPLACE lote WITH lote1
159          REPLACE fech WITH fech1
160          REPLACE hora WITH hora1
161          REPLACE cant WITH cant1
162          REPLACE ncom WITH ncom1
163          REPLACE gran WITH gran1
164          REPLACE tpie WITH tpie1
165          REPLACE ppro WITH ppro1
166          REPLACE pgra WITH pgra1
167          REPLACE pfib WITH pfib1
168          REPLACE phum WITH phum1
169          REPLACE pcen WITH pcen1
170          REPLACE pcal WITH pcal1
171          REPLACE pfos WITH pfos1
172          REPLACE pfin WITH pfin1
173          REPLACE inda WITH inda1
174          REPLACE labo WITH labo1
175          REPLACE hier WITH hier1
176          REPLACE cobr WITH cobr1
177          REPLACE mang WITH mang1
178          REPLACE cobra WITH cobra1
179          REPLACE crom WITH crom1
180          REPLACE merc WITH merc1
```



```
181      REPLACE fluo WITH fluo1
182      REPLACE CLOS WITH clos1
183      REPLACE ihcl WITH ihcl1
184      REPLACE MONO WITH mono1
185      REPLACE DISA WITH disa1
186      REPLACE almi WITH almi1
187      REPLACE nico WITH nico1
188      REPLACE nitr WITH nitr1
189      REPLACE nits WITH nits1
190      REPLACE afla WITH afla1
191      REPLACE gosi WITH gosi1
192      REPLACE cam1 WITH cam11
193      REPLACE con1 WITH con11
194      REPLACE cam2 WITH cam21
195      REPLACE con2 WITH con21
196      REPLACE cam3 WITH cam31
197      REPLACE con3 WITH con31
198      REPLACE cam4 WITH cam41
199      REPLACE con4 WITH con41
200      REPLACE cam5 WITH cam51
201      REPLACE con5 WITH con51
202      REPLACE cam6 WITH cam61
203          204      ENDIF
205      RESTORE SCREEN FROM paning
206      STORE "N" TO sn
207      DO menuven WITH 20,18,50,0
208      SET COLOR TO W+/W
209      @19,22 SAY "Desea Ingresar otros Parámetro (S/N) : " GET sn
210      SET COLOR TO W+/N
211      READ
212      sn = UPPER(sn)
213      IF sn="N"
214          EXIT
215      ENDIF
216      @2,6 TO 21,77 CLEAR
217 ENDDO
218 RETURN
219 *: EOF: PIS31.PRG
```

```
1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\PIS32.PRG
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7  *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO
8  *:      Last modified: 02/27/93      21:29
9  *:
10 *:      Called by: PIS30.PRG
11 *:
12 *:      Calls: MARVEN.PRG
13 *:      : MENUVEN.PRG
14 *:
15 *:      Documented 05/20/93 at 22:05      FoxDoc version 2.10
16 *:*****
17 DO marven WITH 1,"Mantenimiento Diario de Parámetros Físico-Químicos",1
18 DO marven WITH 2,"Eliminación de Parámetros Físicos-Químicos del Pienso",0
19 SAVE SCREEN TO paneli
20 DO WHILE .T.
21     RESTORE SCREEN FROM paneli
22     SET DELIMITERS ON
23     SET DELIMITERS TO "[]" DEFAULT
24     STORE 0 TO regis,regis1
25     SELE C
26     @1,6 SAY "Número de Registro:" GET regis PICT "99999"
27     READ
28     IF regis = 0
29         EXIT
30     ENDIF
31     GO BOTTOM
32     regis1 = RECNO()
33     IF regis1 > regis .OR. regis1 = regis
34         GO regis
35         @1,38 SAY "Fecha :"
36         @1,46 SAY fech
37         @1,57 SAY "Hora (HH:MM):"      + hora
38         @3,6 SAY "Cantidad al Día :"      + STR(cant,10,2)
39         @3,45 SAY "# de Comidas al Día:"      + STR(ncom,10,2)
40         @4,6 SAY "# de Lote      :"      + SUBSTR(lote,10,2)
41         @4,38 SAY "Tipo de Pienso :"      + tpie
42         @5,6 SAY "% de Proteína  :"      + STR(ppro,10,2)
43         @5,45 SAY "% de Grasa    :"      + STR(pgra,10,2)
44         @6,6 SAY "% de Fibra     :"      + STR(pfib,10,2)
45         @6,45 SAY "% de Humedad  :"      + STR(phum,10,2)
```

```

46      @7,6 SAY "% de Cenizas      :"      + STR(pcen,10,2)
47      @7,45 SAY "% de Calcio      :"      + STR(pcal,10,2)
48      @8,6 SAY "% de Fósforo      :"      + STR(pfos,10,2)
49      @8,45 SAY "% de Finos        :"      + STR(pfin,10,2)
50      @9,6 SAY "Indice de Acidez:"      + STR(inda,10,2)
51      @9,45 SAY "Granulometría    :"      + STR(gran,10,2)
52      @11,30 SAY "ANALISIS DE LABORATORIO (S/N) :" + labo
53      IF labo = "S" .OR. labo = "s"
54          @13,30 SAY "<< CONTENIDO DE MICRO ELEMENTOS >>"
55          @15,6 SAY "Hierro      :"      + STR(hier,10,2)
56          @15,30 SAY "Cobre      :"      + STR(cobr,10,2)
57          @15,53 SAY "Zinc      :"      + STR(zinc,10,2)
58          @15,6 SAY "Manganezo      :"      + STR(mang,10,2)
59          @16,45 SAY "Cobalto      :"      + STR(coba,10,2)
60          @18,26 SAY "<< CONTENIDO DE MICRO ELEMENTOS TOXICOS >>"
61          @20,6 SAY "Cromo      :"      + STR(crom,10,2)
62          @20,30 SAY "Mercurio      :"      + STR(merc,10,2)
63          @20,56 SAY "Fluor      :"      + STR(fluo,10,2)
64          @21,6 SAY "Cloruro de Sodio      :" + STR(CLOS,10,2)
65          @21,38 SAY "Valor Insoluble de HCl (3N)      :" + STR(ihcl,10,2)
66      READ
67      @1,6 TO 21,78 CLEAR
68      @1,13 SAY "<< COMPOSICION DE MATERIA EXTRACTIVA LIBRE DE NITROGENO"

69      @3,6 SAY "Monosacards:"      + STR(MONO,10,2)
70      @3,32 SAY "Disacards:"      + STR(DISA,10,2)
71      @3,57 SAY "Almidons:"      + STR(almi,10,2)
72      @5,26 SAY "<< FACTORES ANTINUTRICIONALES O TOXICOS >>"
73      @7,6 SAY "Nicotoxinas:"      + STR(nico,10,2)
74      @7,33 SAY "Nitratos:"      + STR(nitr,10,2)
75      @7,56 SAY "Nitritos:"      + STR(nits,10,2)
76      @8,6 SAY "Aflatoxinas:"      + STR(afla,10,2)
77      @8,45 SAY "Gosipol:"      + STR(gosi,10,2)
78      @10,28 SAY "<< INSECTISIDAS ORGANO CLORADOS >>"
79      @11,6 SAY "          INSECTISIDAS"
80      @11,60 SAY "          CONTENIDO"
81      @12,6 SAY "1. "      + cam1
82      @12,60 SAY STR(con1,10,2)
83      @13,6 SAY "2. "      + cam2
84      @13,60 SAY STR(con2,10,2)
85      @14,6 SAY "3. "      + cam3
86      @14,60 SAY STR(con3,10,2)
87      @16,28 SAY "<< INSECTISIDAS ORGANO FOSFORADOS >>"
88      @17,6 SAY "          INSECTISIDAS"
89      @17,60 SAY "          CONTENIDO"
90      @18,6 SAY "1. "      + cam4

```

```

91      @18,60 SAY STR(con4,10,2)
92      @19,6  SAY "2. "           + cam5
93      @19,60 SAY STR(con5,10,2)
94      @20,6  SAY "3. "           + cam6
95      @20,60 SAY STR(con6,10,2)
96      ENDIF
97      READ
98      STORE "N" TO sn
99      DO menuven WITH 18,18,48,0
100     SET COLOR TO W+/W
101     @19,19 SAY "Seguro de Eliminar estos Parámetros (S/N) :" GET sn VALID s
$ "SNsn"
102     SET COLOR TO W+/N
103     READ
104     sn = UPPER(sn)
105     IF sn="S"
106         GO regis
107         DELETE
108         PACK
109     ENDIF
110     RESTORE SCREEN FROM paneli
111     ELSE
112         DO menuven WITH 21,12,36,0
113         SET COLOR TO W+/W
114         @13,23 SAY "Error, Este Registro no existe"
115         SET COLOR TO W+/N
116     ENDIF
117     STORE "N" TO sn
118     DO menuven WITH 20,18,45,0
119     SET COLOR TO W+/W
120     @19,22 SAY "Desea Eliminar otro Registro (S/N) :" GET sn VALID sn$ "SNsn"
121     SET COLOR TO W+/N
122     READ
123     sn = UPPER(sn)
124     IF sn="N"
125         EXIT
126     ENDIF
127     @2,6 TO 21,77 CLEAR
128 ENDDO
129 RETURN
130 *: EOF: PIS32.PRG

```

```
1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\PIS33.PRG
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7  *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO
8  *:      Last modified: 02/27/93      21:37
9  *:
10 *:      Called by: PIS30.PRG
11 *:
12 *:      Calls: MARVEN.PRG
13 *:      : MENUVEN.PRG
14 *:
15 *:      Documented 05/20/93 at 22:05                      FoxDoc version 2.10
16 *:*****
17 DO marven WITH 1,"Mantenimiento Diario de Parámetros Fisico-Químicos",1
18 DO marven WITH 2,"Modificación de Parámetros Físicos-Químicos del Pienso",0
19 SAVE SCREEN TO panmod
20 DO WHILE .T.
21     RESTORE SCREEN FROM panmod
22     SET DELIMITERS ON
23     SET DELIMITERS TO "[" DEFAULT
24     STORE 0 TO regis,regis1
25     SELE C
26     @1,6 SAY "Número de Registro:" GET regis PICT "99999"
27     READ
28     IF regis = 0
29         EXIT
30     ENDIF
31     GO BOTTOM
32     regi      33      IF regis1 > regis .OR. regis1 = regis
33         GO regis
34     STORE lote TO lote1
35     STORE fech TO fech1
36     STORE hora TO hora1
37     STORE cant TO cant1
38     STORE ncom TO ncom1
39     STORE gran TO gran1
40     STORE tpie TO tpie1
41     STORE ppro TO ppro1
42     STORE pgra TO pgra1
43     STORE pfib TO pfib1
44     STORE phum TO phum1
45
```

```
46      STORE pcen TO pcen1
47      STORE pcal TO pcal1
48      STORE pfos TO pfos1
49      STORE pfin TO pfin1
50      STORE inda TO inda1
51      STORE labo TO labo1
52      STORE hier TO hier1
53      STORE cobr TO cobr1
54      STORE zinc TO zinc1
55      STORE mang TO mang1
56      STORE cobra TO cobra1
57      STORE crom TO crom1
58      STORE merc TO merc1
59      STORE fluo TO fluo1
60      STORE CLOS TO clos1
61      STORE ihcl TO ihcl1
62      STORE MONO TO mono1
63      STORE DISA TO disa1
64      STORE almi TO almi1
65      STORE nico TO nico1
66      STORE nitr TO nitr1
67      STORE nits TO nits1
68      STORE afla TO afla1
69      STORE gosi TO gosi1
70      STORE cam1 TO cam11
71      STORE con1 TO con11
72      STORE cam2 TO cam21
73      STORE con2 TO con21
74      STORE cam3 TO cam31
75      STORE con3 TO con31
76      STORE cam4 TO cam41
77      STORE con4 TO con41
78      STORE cam5 TO cam51
79      STORE con5 TO con51
80      STORE cam6 TO cam61
81      STORE con6 TO con61
82      @1,38 SAY "Fecha : "
83      @1,46 SAY fech1
84      @1,57 SAY "Hora (HH:MM): "      GET hora1 PICT "99:99"
85      @3,6 SAY "Cantidad al Día : "      GET cant1 PICT "9999999.99"
86      @3,45 SAY "# de Comidas al Día : "      GET ncom1 PICT "9999999.99"
87      @4,6 SAY "# de Lote : "      GET lote1 PICT "@!"
88      @4,38 SAY "Tipo de Pienso : "      GET tpiel PICT "@!"
89      @5,6 SAY "% de Proteína : "      GET ppro1 PICT "9999999.99"
90      @5,45 SAY "% de Grasa : "      GET pgra1 PICT "9999999.99"
```

23:57

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

```

91      @6,6 SAY "% de Fibra      :"      GET pfib1 PICT "9999999.99"
92      @6,45 SAY "% de Humedad   :"      GET phum1 PICT "9999999.99"
93      @7,6 SAY "% de Cenizas    :"      GET pcen1 PICT "9999999.99"
94      @7,45 SAY "% de Calcio     :"      GET pcal1 PICT "9999999.99"
95      @8,6 SAY "% de Fósforo    :"      GET pfos1 PICT "9999999.99"
96      @8,45 SAY "% de Finos     :"      GET pfin1 PICT "9999999.99"
97      @9,6 SAY "Indice de Acidez:"      GET inda1 PICT "9999999.99"
98      @9,45 SAY "Granulometría  :"      GET gran1 PICT "9999999.99"
99      @11,30 SAY "ANALISIS DE LABORATORIO (S/N) : " + labo1
100     IF labo1 = "S" .OR. labo1 = "s"
101         @13,30 SAY "<< CONTENIDO DE MICRO ELEMENTOS >>"
102         @15,6 SAY "Hierro : "      GET hier1 PICT "9999999.99"
103         @15,30 SAY "Cobre : "      GET cobr1 PICT "9999999.99"
104         @15,53 SAY "Zinc : "      GET zinc1 PICT "9999999.99"
105         @16,6 SAY "Manganezo : "   GET mang1 PICT "9999999.99"
106         @16,45 SAY "Cobalto : "   GET cobal PICT "9999999.99"
107         @18,26 SAY "<< CONTENIDO DE MICRO ELEMENTOS TOXICOS >>"
108         @20,6 SAY "Cromo : "      GET crom1 PICT "9999999.99"
109         @20,30 SAY "Mercurio : "   GET mercl PICT "9999999.99"
110         @20,56 SAY "Fluor : "     GET fluo1 PICT "9999999.99"
111         @21,6 SAY "Cloruro de Sodio : " GET clos1 PICT "9999999.99"
112         @21,38 SAY "Valor Insoluble de HCl (3N): " GET ihcl1 PICT "9999999.99"

113     READ
114     @1,6 TO 21,78 CLEAR
115     @1,13 SAY "<< COMPOSICION DE MATERIA ETRACTIVA LIBRE DE NITROGENO"

116     @3,6 SAY "Monosacards:"      GET monol PICT "9999999.99"
117     @3,32 SAY "Disacards:"      GET disal PICT "9999999.99"
118     @3,57 SAY "Almidons:"      GET almil PICT "9999999.99"
119     @5,26 SAY "<< FACTORES ANTINUTRICIONALES O TOXICOS >>"
120     @7,6 SAY "Nicotoxinas:"      GET nicol PICT "9999999.99"
121     @7,33 SAY "Nitratos:"      GET nitrl PICT "9999999.99"
122     @7,56 SAY "Nitritos:"      GET nitsl PICT "9999999.99"
123     @8,6 SAY "Aflatoxinas:"      GET aflal PICT "9999999.99"
124     @8,45 SAY "Gosipol:"      GET gosil PICT "9999999.99"
125     @10,28 SAY "<< INSECTISIDAS ORGANO CLORADOS >>"
126     @11,6 SAY "      INSECTISIDAS"
127     @11,60 SAY "      CONTENIDO"
128     @12,6 SAY "1."      GET cam11 PICT "@!"
129     @12,60 GET con11 PICT "9999999.99"
130     @13,6 SAY "2."      GET cam21 PICT "@!"
131     @13,60 GET con21 PICT "9999999.99"
132     @14,6 SAY "3."      GET cam31 PICT "@!"
133     @14,60 GET con31 PICT "9999999.99"
134     @16,28 SAY "<< INSECTISIDAS ORGANO FOSFORADOS >>"
135     @17,6 SAY "      INSECTISIDAS"

```

```
136      @17,60 SAY "    CONTENIDO"
137      @18,6 SAY "1."          GET cam41 PICT "@!"
138      @18,60 GET con41 PICT "9999999.99"
139      @19,6 SAY "2."          GET cam51 PICT "@!"
140      @19,60 GET con51 PICT "9999999.99"
141      @20,6 SAY "3."          GET cam61 PICT "@!"
142      @20,60 GET con61 PICT "9999999.99"
143      ENDIF
144      READ
145      STORE "N" TO sn
146      DO menuven WITH 18,18,40,0
147      SET COLOR TO W+/W
148      @19,19 SAY "Seguro de estos Parámetros (S/N) : " GET sn VALID sn$ "SNsn"
149      SET COLOR TO W+/N
150      READ
151      sn = UPPER(sn)
152      IF sn="S"
153          SELE C
154          GO regis
155          REPLACE lote WITH lote1
156          REPLACE fech WITH fech1
157          REPLACE hora WITH hora1
158          REPLACE cant WITH cant1
159          REPLACE ncom WITH ncom1
160          REPLACE gran WITH gran1
161          REPLACE tpie WITH tpie1
162          REPLACE ppro WITH ppro1
163          REPLACE pgra WITH pgra1
164          REPLACE pfib WITH pfib1
165          REPLACE phum WITH phum1
166          REPLACE pcen WITH pcen1
167          REPLACE pcal WITH pcal1
168          REPLACE pfos WITH pfos1
169          REPLACE pfin WITH pfin1
170          REPLACE inda WITH inda1
171          REPLACE labo WITH labo1
172          REPLACE hier WITH hier1
173          REPLACE cobr WITH cobr1
174          REPLACE mang WITH mang1
175          REPLACE cobra WITH cobra1
176          REPLACE crom WITH crom1
177          REPLACE merc WITH merc1
178          REPLACE fluo WITH fluo1
179          REPLACE CLOS WITH clos1
180          REPLACE ihcl WITH ihcl1
```



```
181      REPLACE MONO  WITH monol
182      REPLACE DISA  WITH disal
183      REPLACE almi   WITH almil
184      REPLACE nico   WITH nicol
185      REPLACE nitr   WITH nitr1
186      REPLACE nits   WITH nits1
187      REPLACE afla   WITH aflal
188      REPLACE gosi   WITH gosil
189      REPLACE cam1   WITH cam11
190      REPLACE con1   WITH con11
191      REPLACE cam2   WITH cam21
192      REPLACE con2   WITH con21
193      REPLACE cam3   WITH cam31
194      REPLACE con3   WITH con31
195      REPLACE cam4   WITH cam41
196      REPLACE con4   WITH con41
197      REPLACE cam5   WITH cam51
198      REPLACE con5   WITH con51
199      REPLACE cam6   WITH cam61
201      ENDIF
202      RESTORE SCREEN FROM panmod
203      ELSE
204          DO menuven WITH 21,12,36,0
205          SET COLOR TO W+/W
206          @13,23 SAY "Error, Este Registro no existe"
207          SET COLOR TO W+/N
208      ENDIF
209      STORE "N" TO sn
210      DO menuven WITH 20,18,45,0
211      SET COLOR TO W+/W
212      @19,22 SAY "Desea Modificar otro Registro (S/N) :" GET sn VALID sn$ "SNsn"
213      SET COLOR TO W+/N
214      READ
215      sn = UPPER(sn)
216      IF sn="N"
217          EXIT
218      ENDIF
219      @2,6 TO 21,78 CLEAR
220      ENDDO
221      RETURN
222      *: EOF: PIS33.PRG
```

```
1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\PIS34.PRG
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7  *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO
8  *:      Last modified: 02/27/93      21:31
9  *:
10 *:      Called by: PIS30.PRG
11 *:
12 *:      Calls: MARVEN.PRG
13 *:      : MENUVEN.PRG
14 *:
15 *:      Documented 05/20/93 at 22:05      FoxDoc version 2.10
16 *:*****
17 DO marven WITH 1,"Mantenimiento Diario de Parámetros Físico-Químicos",1
18 DO marven WITH 2,"Consulta de Parámetros Físicos-Químicos del Pienso",0
19 SAVE SCREEN TO pancon
20 DO WHILE .T.
21     RESTORE SCREEN FROM pancon
22     SET DELIMITERS ON
23     SET DELIMITERS TO "[" DEFAULT
24     STORE 0 TO regis,regis1
25     SELE C
26     @1,6 SAY "Número de Registro:" GET regis PICT "99999"
27     READ
28     IF regis = 0
29         EXIT
30     ENDIF
31     GO BOTTOM
32     regis1 = RECNO()
33     IF regis1 > regis .OR. regis1 = regis
34         GO regis
35         @1,38 SAY "Fecha :"
36         @1,46 SAY fech
37         @1,57 SAY "Hora (HH:MM):"      + hora
38         @3,6 SAY "Cantidad al Día :"      + STR(cant,10,2)
39         @3,45 SAY "H de Comidas al Día:"      + STR(ncom,10,2)
40         @4,6 SAY "H de Lote      :"      + SUBSTR(lote,10,2)
41         @4,38 SAY "Tipo de Pienso :"      + tpie
42         @5,6 SAY "% de Proteína  :"      + STR(ppro,10,2)
43         @5,45 SAY "% de Grasa    :"      + STR(pgra,10,2)
44         @6,6 SAY "% de Fibra     :"      + STR(pfib,10,2)
45         @6,45 SAY "% de Humedad  :"      + STR(phum,10,2)
```

```

46      @7,6 SAY "% de Cenizas      :"      + STR(pcen,10,2)
47      @7,45 SAY "% de Calcio      :"      + STR(pcal,10,2)
48      @8,6 SAY "% de Fósforo      :"      + STR(pfos,10,2)
49      @8,45 SAY "% de Finos        :"      + STR(pfin,10,2)
50      @9,6 SAY "Indice de Acidos:"      + STR(inda,10,2)
51      @9,45 SAY "Granulometria     :"      + STR(gran,10,2)
52      @11,30 SAY "ANALISIS DE LABORATORIO (S/N) :" + labo
53      IF labo = "S" .OR. labo = "s"
54          @13,30 SAY "<< CONTENIDO DE MICRO ELEMENTOS >>"
55          @15,6 SAY "Hierro      :"      + STR(hier,10,2)
56          @15,30 SAY "Cobre      :"      + STR(cobr,10,2)
57          @15,53 SAY "Zinc      :"      + STR(zinc,10,2)
@16,6 SAY "Manganezo      :"      + STR(mang,10,2)
59          @16,45 SAY "Cobalto      :"      + STR(coba,10,2)
60          @18,26 SAY "<< CONTENIDO DE MICRO ELEMENTOS TOXICOS >>"
61          @20,6 SAY "Cromo      :"      + STR(crom,10,2)
62          @20,30 SAY "Mercurio      :"      + STR(merc,10,2)
63          @20,56 SAY "Fluor      :"      + STR(fluo,10,2)
64          @21,6 SAY "Cloruro de Sodio      :" + STR(CLOS,10,2)
65          @21,38 SAY "Valor Insoluble de HCl (3N):" + STR(ihcl,10,2)
66      READ
67      @1,6 TO 21,78 CLEAR
68      @1,13 SAY "<< COMPOSICION DE MATERIA ETRACTIVA LIBRE DE NITROGEN
>>"
69          @3,6 SAY "Monosacards:"      + STR(MONO,10,2)
70          @3,32 SAY "Disacards:"      + STR(DISA,10,2)
71          @3,57 SAY "Almidons:"      + STR(almi,10,2)
72          @5,26 SAY "<< FACTORES ANTINUTRICIONALES O TOXICOS >>"
73          @7,6 SAY "Nicotoxinas:"      + STR(nico,10,2)
74          @7,33 SAY "Nitratos:"      + STR(nitr,10,2)
75          @7,56 SAY "Nitritos:"      + STR(nits,10,2)
76          @8,6 SAY "Aflatoxinas:"      + STR(afla,10,2)
77          @8,45 SAY "Gosipol:"      + STR(gosi,10,2)
78          @10,28 SAY "<< INSECTISIDAS ORGANO CLORADOS >>"
79          @11,6 SAY "                INSECTISIDAS"
80          @11,60 SAY "    CONTENIDO"
81          @12,6 SAY "1. "      + cam1
82          @12,60 SAY STR(con1,10,2)
83          @13,6 SAY "2. "      + cam2
84          @13,60 SAY STR(con2,10,2)
85          @14,6 SAY "3. "      + cam3
86          @14,60 SAY STR(con3,10,2)
87          @16,28 SAY "<< INSECTISIDAS ORGANO FOSFORADOS >>"
88          @17,6 SAY "                INSECTISIDAS"
89          @17,60 SAY "    CONTENIDO"
90          @18,6 SAY "1. "      + cam4

```

```
91      @18,60 SAY STR(con4,10,2)
92      @19,6 SAY "2. "          + cam5
93      @19,60 SAY STR(con5,10,2)
94      @20,6 SAY "3. "          + cam6
95      @20,60 SAY STR(con6,10,2)
96      ENDIF
97      READ
98      ELSE
99      DO menuven WITH 21,12,36,0
100     SET COLOR TO W+/W
101     @13,23 SAY "Error, Este Registro no existe"
102     SET COLOR TO W+/N
103     ENDIF
104     STORE "N" TO sn
105     DO menuven WITH 20,18,45,0
106     SET COLOR TO W+/W
107     @19,22 SAY "Desea Consultar otro Registro (S/N) :" GET sn VALID sn$ "SNsn"
108     SET COLOR TO W+/N
109     READ
110     sn = UPPER(sn)
111     IF sn="N"
112     EXIT
113     ENDIF
114     @2,6 TO 21,77 CLEAR
115 ENDDO
116 RETURN
117 *: EOF: PIS34.PRG
```

```

1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\PIS35.PRG
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7  *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO
8  *:      Last modified: 02/28/93      0:36
9  *:
10 *:      Called by: PIS30.PRG
11 *:
12 *:      Calls: MARVEN.PRG
13 *:              : ERRORPRN.PRG
14 *:              : MENUVEN.PRG
15 *:
16 *:      Documented 05/20/93 at 22:05                      FoxDoc version 2.10
17 *:*****
18 DO marven WITH 1,"Mantenimiento Diario de Parámetros Físico-Químicos",1
19 DO marven WITH 2,"Reporte de Parámetros Físicos-Químicos del Pienso",0
20 SAVE SCREEN TO panrep
21 DO WHILE .T.
22     RESTORE SCREEN FROM panrep
23     SET DELIMITERS ON
24     SET DELIMITERS TO "[" DEFAULT
25     STORE 0 TO regis,regis1
26     SELE C
27     @1,6 SAY "Número de Registro:" GET regis PICT "99999"
28     READ
29     IF regis = 0
30         EXIT
31     ENDIF
32     GO BOTTOM
33     regis1 = RECNO()
34     IF regis1 > regis .OR. regis1 = regis
35         @ 5,7 SAY "PORFAVOR PRENDA SU IMPRESORA Y PONGA PAPEL "
36         @ 7,7 SAY " PRESIONE <<ENTER>> PARA CONTINUAR "
37         READ
38         GO regis
39         SET PRINT ON
40         SET DEVICE TO PRINTER
41         ON ERROR DO errorprn WITH ERROR()
42         @1,0 SAY CHR(14)+CHR(27)+CHR(69)
43         @2,20 SAY "<<      44      @3,0 SAY CHR(27)+CHR(70)+CHR(2
45         @3,0 SAY CHR(27)+"!"+CHR(4)

```

```

46 @4,12 SAY "Número de Registro :" + STR(regis)
47 @5,12 SAY "Fecha :"
48 @5,20 SAY fech
49 @5,50 SAY "Hora (HH:MM) : " + hora
50 @6,12 SAY "Cantidad al Día :" + STR(cant,10,2)
51 @6,45 SAY "# de Comidas al Día:" + STR(ncom,10,2)
52 @7,12 SAY "# de Lote : " + SUBSTR(lote,10,2)
53 @7,45 SAY "Tipo de Pienso : " + tpie
54 @8,12 SAY "% de Proteína : " + STR(ppro,10,2)
55 @8,45 SAY "% de Grasa : " + STR(pgra,10,2)
56 @9,12 SAY "% de Fibra : " + STR(pfib,10,2)
57 @9,45 SAY "% de Humedad : " + STR(phum,10,2)
58 @10,12 SAY "% de Cenizas : " + STR(pcen,10,2)
59 @10,45 SAY "% de Calcio : " + STR(pcal,10,2)
60 @11,12 SAY "% de Fósforo : " + STR(pfos,10,2)
61 @11,45 SAY "% de Finos : " + STR(pfin,10,2)
62 @12,12 SAY "Indice de Acidos:" + STR(inda,10,2)
63 @12,45 SAY "Granulometria : " + STR(gran,10,2)
64 @14,30 SAY "ANALISIS DE LABORATORIO (S/N) : " + labo
65 IF labo = "S" .OR. labo = "s"
66 @16,30 SAY "<< CONTENIDO DE MICRO ELEMENTOS >>"
67 @17,12 SAY "Hierro : " + STR(hier,10,2)
68 @17,40 SAY "Cobre : " + STR(cobr,10,2)
69 @17,65 SAY "Zinc : " + STR(zinc,10,2)
70 @18,12 SAY "Manganezo : " + STR(mang,10,2)
71 @18,45 SAY "Cobalto : " + STR(coba,10,2)
72 @20,26 SAY "<< CONTENIDO DE MICRO ELEMENTOS TOXICOS >>"
73 @21,12 SAY "Cromo : " + STR(crom,10,2)
74 @21,40 SAY "Mercurio : " + STR(merc,10,2)
75 @21,65 SAY "Fluor : " + STR(fluc,10,2)
76 @22,12 SAY "Cloruro de Sodio : " + STR(CLOS,10,2)
77 @22,45 SAY "Valor Insoluble de HCl (3N): " + STR(ihcl,10,2)
78 @24,13 SAY "<< COMPOSICION DE MATERIA ETRACTIVA LIBRE DE NITROGENO
>>"
79 @25,12 SAY "Monosacards:" + STR(MONO,10,2)
80 @25,40 SAY "Disacards:" + STR(DISA,10,2)
81 @25,65 SAY "Almidons:" + STR(almi,10,2)
82 @27,26 SAY "<< FACTORES ANTINUTRICIONALES O TOXICOS >>"
83 @28,12 SAY "Nicotoxinas:" + STR(nico,10,2)
84 @28,40 SAY "Nitratos:" + STR(nitr,10,2)
85 @28,65 SAY "Nitritos:" + STR(nits,10,2)
86 @29,12 SAY "Aflatoxinas:" + STR(afla,10,2)
87 @29,45 SAY "Gosipol:" + STR(gosi,10,2)
88 @31,28 SAY "<< INSECTISIDAS ORGANO CLORADOS >>"
89 @32,12 SAY " INSECTISIDAS"
90 @32,60 SAY " CONTENIDO"

```

```

91          @33,12 SAY "1. "                                92          @33,60
Y STR(con1,10,2)
93          @34,12 SAY "2. "                                + cam2
94          @34,60 SAY STR(con2,10,2)
95          @35,12 SAY "3. "                                + cam3
96          @35,60 SAY STR(con3,10,2)
97          @37,28 SAY "<< INSECTISIDAS ORGANO FOSFORADOS >>"
98          @38,12 SAY "                                INSECTISIDAS"
99          @38,60 SAY "    CONTENIDO"
100         @39,12 SAY "1. "                                + cam4
101         @39,60 SAY STR(con4,10,2)
102         @40,12 SAY "2. "                                + cam5
103         @40,60 SAY STR(con5,10,2)
104         @41,12 SAY "3. "                                + cam6
105         @41,60 SAY STR(con6,10,2)
106         ENDIF
107         EJECT
108         SET DEVICE TO SCREEN
109         SET PRINT OFF
110         ON ERROR
111         ELSE
112         DO menuven WITH 21,12,36,0
113         SET COLOR TO W+/W
114         @13,23 SAY "Error, Este Registro no existe"
115         SET COLOR TO W+/N
116         ENDIF
117         STORE "N" TO sn
118         DO menuven WITH 20,18,45,0
119         SET COLOR TO W+/W
120         @19,22 SAY "Desea Reportar otro Registro (S/N) : " GET sn VALID sn$ "SNsn"
121         SET COLOR TO W+/N
122         READ
123         sn = UPPER(sn)
124         IF sn="N"
125         EXIT
126         ENDIF
127         @2,6 TO 21,77 CLEAR
128         ENDDO
129         RETURN
130         *: EOF: PIS35.PRG

```

```
1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\PIS40.PRG
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7  *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO
8  *:      Last modified: 04/08/93      15:03
9  *:
10 *:      Called by: PIS10A.PRG
11 *:
12 *:      Calls: MARVEN.PRG
13 *:              : MENUVEN.PRG
14 *:              : MENUPRO.PRG
15 *:              : AYUDAPRO.PRG
16 *:              : PIS41.PRG
17 *:              : PIS42.PRG
18 *:              : PIS43.PRG
19 *:              : PIS44.PRG
20 *:              : PIS45.PRG
21 *:
22 *:      Documented 05/20/93 at 22:05      FoxDoc version 2.10
23 *:*****
24 DO marven WITH 0,"Programa de Control de una Piscifactoria",1
25 DO marven WITH 1,"Registro de Lotes de Producción",0
26 STORE 1 TO op1
27 STORE 0 TO tec
28 DO menuven WITH 26,2,28,-2
29 SET COLOR TO N/W
30 @2,31 SAY "Registro de Lotes"
31 DO WHILE .T.
32     DO menupro WITH 9,op1,tec
33     DO CASE
34     CASE tec = 28
35         DO CASE
36         CASE op1 = 1
37             DO ayudapro WITH 26
38         CASE op1 = 2
39             DO ayudapro WITH 27
40         CASE op1 = 3
41             DO ayudapro WITH 28
42         CASE op1 = 4
43             DO ayudapro WITH 29
44         CASE op1 = 5
45             DO ayudapro WITH 30
```



```
46      ENDCASE
47      CASE tec = 13
48          SAVE SCREEN TO pis40
49      DO CASE
50          CASE op1 = 1
51              DO pis41
52              op1 = 1
53          CASE op1 = 2
54              DO pis42
55              op1 = 2
56          CASE op1 = 3
57              DO pis43
58              op1 = 3
59          CASE op1 = 4
60              DO pis44
61              op1 = 4
62          CASE op1 = 5
63              DO pis45
64              op1 = 5
65          CASE op1 = 6
66              EXIT
67      ENDCASE
68      RESTORE SCREEN FROM pis40
69      CASE tec = 27
70          RESTORE SCREEN FROM pis10a
71      EXIT
72      ENDCASE
73  ENDDO
74  RETURN
75
76  *: EOF: PIS40.PRG
```

```
1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\PIS41.PRG
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7  *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR  AMBATO
8  *:      Last modified: 03/02/93      5:29
9  *:
10 *:      Called by: PIS40.PRG
11 *:
12 *:      Calls: MARVEN.PRG
13 *:      : MENUVEN.PRG
14 *:
15 *:      Documented 05/20/93 at 22:05      FoxDoc version 2.10
16 *:*****
17 DO marven WITH 1,"Mantenimiento Diario de Parámetros Físico-Químicos",1
18 DO marven WITH 2,"Ingreso de Parámetros Relacionados con el Pez",0
19 SAVE SCREEN TO paning
20 DO WHILE .T.
21     STORE REPLICATE(" ",8) TO nlotep1
22     STORE CTOD(" / / ") TO fechap1
23     STORE REPLICATE(" ",5) TO horap1
24     STORE 0 TO tallap1
25     STORE 0 TO pesop1
26     STORE REPLICATE(" ",15) TO colorp1
27     STORE REPLICATE(" ",60) TO caract1
28     STORE REPLICATE(" ",60) TO compor1
29     STORE 0 TO npezmul1
30     STORE 0 TO regis
31     RESTORE SCREEN FROM paning
32     SET DELIMITERS ON
33     SET DELIMITERS TO "[" DEFAULT
34     SELE E
35     GO BOTTOM
36     @1,6 SAY "Fecha (MM/DD/AA):" GET fechap1
37     READ
38     IF DTOC(fechap1) = " / / "
39         EXIT
40     ENDIF
41     @1,46 SAY "Hora (HH:MM) : " GET horap1 PICT "99:99"
42     regis = RECNO()
43     IF regis = 1
44         regis = regis
45     ELSE
```

```
46     regis = regis + 1
47 ENDIF
48 @3,6 SAY "Número de Lote : " GET nlotep1 PICT "@!"
49 @5,6 SAY "# Registro : " + LTRIM(STR(regis))
50 @7,6 SAY "Talla del Pez : " GET tallap1 PICT "999999.99"
51 @9,6 SAY "Peso del Pez : " GET pesopel PICT "999999.99"
52 @11,6 SAY "Color del Pez : " GET colorp1 PICT "@!"
53 @13,6 SAY "Características:"
54 @15,12 GET caract1 PICT "@!"
55 @17,6 SAY "Comportamiento : "
56 @19,12 GET compor1 PICT "@!"
57 @21,6 SAY "Número de Peces Muertos:" GET npezmu1 PICT "9999999999"
58 READ
59 STORE "N" TO sn
60 DO menuven WITH 21,18,38,0
61 SET COLOR TO W+/W
62 @19,25 SAY "Seguro de estos datos (S/N) : " GET sn VALID sn$ "SsNn"
63 SET COLOR TO W+/N
64 READ
65 sn = UPPER(sn)
66 IF sn="S"
67     SELEC E
68     APPEND BLANK
69     REPLACE nlotep WITH nlotep1
70     REPLACE fechap WITH fechap1
71     REPLACE horape WITH horape1
72     REPLACE tallap WITH tallap1
73     REPLACE pesope WITH pesopel
74     REPLACE colorp WITH colorp1
75     REPLACE caract WITH caract1
76     REPLACE compor WITH compor1
77     REPLACE npezmu WITH npezmu1
78 ENDIF
79 RESTORE SCREEN FROM paning
80 STORE "N" TO sn
81 DO menuven WITH 20,18,50,0
82 SET COLOR TO W+/W
83 @19,22 SAY "Desea Ingresar otros Parámetro (S/N) : " GET sn
84 SET COLOR TO W+/N
85 READ
86 sn = UPPER(sn)
87 IF sn="N"
88     EXIT
89 ENDIF
90 @2,6 TO 21,77 CLEAR
```

05/21/93

PIS41.PRG

Page 88

00:17

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

91 ENDDO
92 RETURN
93 *: EOF: PIS41.PRG

```

1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\PIS42.PRG
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7  *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO
8  *:      Last modified: 03/02/93      5:32
9  *:
10 *:      Called by: PIS40.PRG
11 *:
12 *:      Calls: MARVEN.PRG
13 *:              : MENUVEN.PRG
14 *:
15 *:      Documented 05/20      16 *:*****
*****
17 DO marven WITH 1,"Mantenimiento Diario de Parámetros Físico-Químicos",1
18 DO marven WITH 2,"Eliminación de Parámetros Relacionados con el Pez",0
19 SAVE SCREEN TO panel1
20 DO WHILE .T.
21     RESTORE SCREEN FROM panel1
22     SET DELIMITERS ON
23     SET DELIMITERS TO "[" DEFAULT
24     STORE 0 TO regis,regis1
25     SELE E
26     @1,6 SAY "Número de Registro:" GET regis PICT "99999"
27     READ
28     IF regis = 0
29         EXIT
30     ENDIF
31     GO BOTTOM
32     regis1 = RECNO()
33     IF regis1 > regis .OR. regis1 = regis
34         GO regis
35         @1,46 SAY "Hora (HH:MM) : " + SUBSTR(horape,1,5)
36         @3,6 SAY "Número de Lote : " + SUBSTR(nlotep,1,8)
37         @5,6 SAY "Fecha (MM/DD/AA): "
38         @5,25 SAY fechape
39         @7,6 SAY "Talla del Pez : " + STR(tallape,10,2)
40         @9,6 SAY "Peso del Pez : " + STR(pesope,10,2)
41         @11,6 SAY "Color del Pez : " + colorpe
42         @13,6 SAY "Características:"
43         @15,12 SAY caract
44         @17,6 SAY "Comportamiento:"
45         @19,12 SAY compor

```

```
46      @21,6 SAY "Número de Peces Muertos :" + STR(npezmu,10,0)
47      READ
48      STORE "N" TO sn
49      DO menuven WITH 18,18,48,0
50      SET COLOR TO W+/W
51      @19,19 SAY "Seguro de Eliminar estos Parámetros (S/N) :" GET sn VALID s
n$ "SNsn"
52      SET COLOR TO W+/N
53      READ
54      sn = UPPER(sn)
55      IF sn="S"
56          GO regis
57          DELETE
58          PACK
59      ENDIF
60      RESTORE SCREEN FROM paneli
61      ELSE
62          DO menuven WITH 21,12,36,0
63          SET COLOR TO W+/W
64          @13,23 SAY "Error, Este Registro no existe"
65          SET COLOR TO W+/N
66      ENDIF
67      STORE "N" TO sn
68      DO menuven WITH 20,18,45,0
69      SET COLOR TO W+/W
70      @19,22 SAY "Desea Eliminar otro Registro (S/N) :" GET sn VALID sn$ "SNsn"
71      SET COLOR TO W+/N
72      READ
73      sn = UPPER(sn)
74      IF sn="N"
75          EXIT
76      ENDIF
77      @2,6 TO 21,77 CLEAR
78      ENDDO
79      RETURN
80      *: EOF: PIS42.PRG
```

```

1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\PIS43.PRG
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7  *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO
8  *:      Last modified: 03/02/93      5:35
9  *:
10 *:      Called by: PIS40.PRG
11 *:
12 *:      Calls: MARVEN.PRG
13 *:           : MENUVEN.PRG
14 *:
15 *:      Documented 05/20/93 at 22:05      FoxDoc version 2.10
16 *:*****
17 DO marven WITH 1,"Mantenimiento Diario de Parámetros Físico-Químicos",1
18 DO marven WITH 2,"Modificación de Parámetros Relacionados con el Pez",0
19 SAVE SCREEN TO panmod
20 DO WHILE .T.
21     RESTORE SCREEN FROM panmod
22     SET DELIMITERS ON
23     SET DELIMITERS TO "[" DEFAULT
24     STORE 0 TO regis,regisl
25     SELE E
26     @1,6 SAY "Número de Registro:" GET regis PICT "99999"
27     READ
28     IF regis = 0
29         EXIT
30     ENDIF
31     GO BOTTOM
32     regisl = RECHO()
33     IF regisl > regis .OR. regisl = regis
34         GO regis
35         STORE fechap TO fechapl
36         STORE horape TO horapl
37         STORE nlotep TO nlot      38         STORE tallap TO tallapl
39         STORE pesope TO pesopl
40         STORE colorp TO colorpl
41         STORE caract TO caractl
42         STORE compor TO comporl
43         STORE npezmu TO npezmul
44         @1,46 SAY "Hora (HH:MM) : " GET horapl PICT "99:99"
45         @3,6 SAY "Número de Lote : " GET nlotep1 PICT "@"

```

```
46      @5,6 SAY "Fecha (MM/DD/AA): " GET fechapl
47      @7,6 SAY "Talla del Pez  :" GET tallapl PICT "999999.99"
48      @9,6 SAY "Peso del Pez   :" GET pesopel PICT "999999.99"
49      @11,6 SAY "Color del Pez  :" GET colorpl PICT "@!"
50      @13,6 SAY "Características:"
51      @15,12 GET caract1 PICT "@!"
52      @17,6 SAY "Comportamiento :"
53      @19,12 GET compor1 PICT "@!"
54      @21,6 SAY "Número de Peces Muertos :" GET npezmu1 PICT "9999999999"
55      READ
56      STORE "N" TO sn
57      DO menuven WITH 21,18,38,0
58      SET COLOR TO W+/W
59      @19,25 SAY "Seguro de estos datos (S/N) :" GET sn VALID sn$ "SsNn"
60      SET COLOR TO W+/N
61      READ
62      sn = UPPER(sn)
63      IF sn="S"
64          SELEC E
65          GO regis
66          REPLACE nlotep WITH nlotep1
67          REPLACE fechapl WITH fechapl1
68          REPLACE horape WITH horape1
69          REPLACE tallapl WITH tallapl1
70          REPLACE pesope WITH pesope1
71          REPLACE colorp WITH colorp1
72          REPLACE caract WITH caract1
73          REPLACE compor WITH compor1
74          REPLACE npezmu WITH npezmu1
75      ENDIF
76      RESTORE SCREEN FROM panmod
77      ELSE
78          DO menuven WITH 21,12,36,0
79          SET COLOR TO W+/W
80          @13,23 SAY "Error, Este Registro no existe"
81          SET COLOR TO W+/N
82      ENDIF
83      STORE "N" TO sn
84      DO menuven WITH 20,18,45,0
85      SET COLOR TO W+/W
86      @19,22 SAY "Desea Modificar otro Registro (S/N) :" GET sn VALID sn$ "SNsn"
87      SET COLOR TO W+/N
88      READ
89      sn = UPPER(sn)
90      IF sn="N"
```


05/21/93

PIS43.PRG

Page 93

00:24

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

```
91      EXIT
92      ENDIF
93      @2,6 TO 21,77 CLEAR
94      ENDDO
95      RETURN
96      *: EOF: PIS43.PRG
```

```

1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\PIS44.PRГ
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7  *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO
8  *:      Last modified: 03/02/93      5:37
9  *:
10 *:      Called by: PIS40      11 *:
12 *:      Calls: MARVEN.PRГ
13 *:      : MENUVEN.PRГ
14 *:
15 *:      Documented 05/20/93 at 22:05      FoxDoc version 2.10
16 *:*****
17 DO marven WITH 1,"Mantenimiento Diario de Parámetros Físico-Químicos",1
18 DO marven WITH 2,"Consulta de Parámetros Relacionados con el Pez",0
19 SAVE SCREEN TO pancon
20 DO WHILE .T.
21     RESTORE SCREEN FROM pancon
22     SET DELIMITERS ON
23     SET DELIMITERS TO "[" DEFAULT
24     STORE 0 TO regis,regis1
25     SELE E
26     @1,6 SAY "Número de Registro:" GET regis PICT "99999"
27     READ
28     IF regis = 0
29         EXIT
30     ENDIF
31     GO BOTTOM
32     regis1 = RECNO()
33     IF regis1 > regis .OR. regis1 = regis
34         GO regis
35         @1,46 SAY "Hora (HH:MM) : " + SUBSTR(horape,1,5)
36         @3,6 SAY "Número de Lote : " + SUBSTR(nlotep,1,8)
37         @5,6 SAY "Fecha (MM/DD/AA): "
38         @5,25 SAY fechap
39         @7,6 SAY "Talla del Pez : " + STR(tallap,10,2)
40         @9,6 SAY "Peso del Pez : " + STR(pesope,10,2)
41         @11,6 SAY "Color del Pez : " + colorp
42         @13,6 SAY "Características : "
43         @15,12 SAY caract
44         @17,6 SAY "Comportamiento : "
45         @19,12 SAY compor

```

05/21/93

PIS44.PRG

Page 95

00:27

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

```
46      @21,6 SAY "Número de Peces Muertos :" + STR(npezmu,10,0)
47      READ
48      ELSE
49      DO menuven WITH 21,12,36,0
50      SET COLOR TO W+/W
51      @13,23 SAY "Error, Este Registro no existe"
52      SET COLOR TO W+/N
53      ENDIF
54      STORE "N" TO sn
55      DO menuven WITH 20,18,45,0
56      SET COLOR TO W+/W
57      @19,22 SAY "Desea Consultar otro Registro (S/N) :" GET sn VALID sn$ "SNsn"
58      SET COLOR TO W+/N
59      READ
60      sn = UPPER(sn)
61      IF sn="N"
62      EXIT
63      ENDIF
64      @2,6 TO 21,77 CLEAR
65      ENDDO
66      RETURN
67      *: EOF: PIS44.PRG
```

```
1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\PIS45.PRG
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7  *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO
8  *:      Last modified: 03/02/93      5:39
9  *:
10 *:      Called by: PIS40.PRG
11 *:
12 *:      Calls: MARVEN.PRG
13 *:              : ERRORPRN.PRG
14 *:              : MENUVEN.PRG
15 *:
16 *:      Documented 05/20/93 at 22:05      FoxDoc version 2.10
17 *:*****
18 DO marven WITH 1,"Mantenimiento Diario de Parámetros Físico-Químicos",1
19 DO marven WITH 2,"Reporte de Parámetros Relacionados con el Pez",0
20 SAVE SCREEN TO panrep
21 DO WHILE .T.
22     RESTORE SCREEN FROM panrep
23     SET DELIMITERS ON
24     SET DELIMITERS TO "[]" DEFAULT
25     STORE 0 TO regis,regis1
26     SELE E
27     @1,6 SAY "Número de Registro:" GET regis PICT "99999"
28     READ
29     IF regis = 0
30         EXIT
31     ENDIF
32     GO BOTTOM
33     regis1 = RECNO()
34     IF regis1 > regis .OR. regis1 = regis
35         @ 5,7 SAY "PORFAVOR PRENDA SU IMPRESORA Y PONGA PAPEL "
36         @ 7,7 SAY " PRESIONE <<ENTER>> PARA CONTINUAR "
37         READ
38         GO regis
39         SET PRINT ON
40         SET DEVICE TO PRINTER
41         ON ERROR DO errorprn WITH ERROR()
42         @1,0 SAY CHR(14)+CHR(27)+CHR(69)
43         @2,20 SAY "<< R E P O R T E      D E L      P E Z >>"
44         @3,0 SAY CHR(27)+CHR(70)+CHR(20)
45         @4,0 SAY CHR(27)+"!" +CHR(4)
```

```
46      @5,16 SAY "Registro Número : " + STR(regis)
47      @7,16 SAY "Hora (HH:MM) : " + SUBSTR(horape,1,5)
48      @9,16 SAY "Fecha (MM/DD/AA) : "
49      @9,36 SAY +DTC(fechap)
50      @11,16 SAY "Número de Lote : " + nlotep
51      @13,16 SAY "Talla del Pez : " + STR(tallap,10,2)
52      @15,16 SAY "Peso del Pez : " + STR(pesope,10,2)
53      @17,16 SAY "Color del Pez : " + colorp
54      @19,16 SAY "Características : "
55      @20,25 SAY caract
56      @22,16 SAY "Comportamiento : "
57      @23,25 SAY compor
58      @25,16 SAY "Número de Peces Muertos" + STR(npezmu,10,0)
59      EJECT
60      SET DEVICE TO SCREEN
61      SET PRINT OFF
62      ON ERROR
63      ELSE
64          DO menuven WITH 21,12,36,0
65          SET COLOR TO W+/W
66          @13,23 SAY "Error, Este Registro no existe"
67          SET COLOR TO W+/N
68      ENDIF
69      STORE "N" TO sn
70      DO menuven WITH 20,18,45,0
71      SET COLOR TO W+/W
72      @19,22 SAY "Desea Reportar otro Registro (S/N) : " GET sn VALID sn$ "SNsn"
73      SET COLOR TO W+/N
74      READ
75      sn = UPPER(sn)
76      IF sn="N"
77          EXIT
78      ENDIF
79      @2,6 TO 21,77 CLEAR
80  ENDDO
81  RETURN
82
83
84  *: EOF: PIS45.PRG
```

```
1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\PIS50A.PRG
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7  *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO
8  *:      Last modified: 04/08/93      15:09
9  *:
10 *:      Called by: PIS01.PRG
11 *:
12 *:      Calls: MARVEN.PRG
13 *:           : MENUVEN.PRG
14 *:           : MENUPRO.PRG
15 *:           : AYUDAPRO.PRG
16 *:           : PIS50B.PRG
17 *:           : PIS50C.PRG
18 *:
19 *:      Documented 05/20/93 at 22:05      FoxDoc version 2.10
20 *:*****
21 DO marven WITH 0,"Programa de Control de una Pscifactoria",1
22 DO marven WITH 1,"Consultas y Reportes",0
23 STORE 1 TO op1
24 STORE 0 TO tec
25 DO menuven WITH 26,2,28,-2
26 SET COLOR TO M/W
27 @2,31 SAY "Consultas y Reportes"
28 DO WHILE .T.
29     DO menupro WITH 11,op1,tec
30     DO CASE
31     CASE tec = 28
32     DO CASE
33     CASE op1 = 1
34         DO ayudapro WITH 31
35     CASE op1 = 2
36         DO ayudapro WITH 32
37     ENDCASE
38     CASE tec = 13
39         SAVE SCREEN TO pis50a
40     DO CASE
41     CASE op1 = 1
42         DO pis50b
43         op1 = 1
44     CASE op1 = 2
45         DO pis50c
```

05/21/93

PIS50A.PRG

Page 99

00:31

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

```
46         op1 = 2
47     CASE op1 = 3
48         EXIT
49     ENDCASE
50     RESTORE SCREEN FROM pis50a
51     CASE tec = 27
52         RESTORE SCREEN FROM pis01
53         EXIT
54     ENDCASE
55 ENDDO
56 RETURN
57
58 *: EOF: PIS50A.PRG
```

```
1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\PIS50B.PRG
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7  *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO
8  *:      Last modified: 05/18/93          9 *:
10 *:      Called by: PIS50A.PRG
11 *:
12 *:      Calls: MARVEN.PRG
13 *:              : MENUVEN.PRG
14 *:              : MENUPRO.PRG
15 *:              : AYUDAPRO.PRG
16 *:              : PIS51B.PRG
17 *:              : PIS52B.PRG
18 *:
19 *:      Documented 05/20/93 at 22:05          FoxDoc version 2.10
20 *:*****
21 DO marven WITH 0,"Programa de Control de una Piscifactoria",1
22 DO marven WITH 1,"Consultas y Reportes",0
23 STORE 1 TO op1
24 STORE 0 TO tec
25 DO menuven WITH 26,2,28,-2
26 SET COLOR TO N/W
27 @2,31 SAY "Consultas Finales"
28 DO WHILE .T.
29     DO menupro WITH 18,op1,tec
30     DO CASE
31     CASE tec = 28
32     DO CASE
33     CASE op1 = 1
34         DO ayudapro WITH 33
35     CASE op1 = 2
36         DO ayudapro WITH 34
37     ENDCASE
38     CASE tec = 13
39         SAVE SCREEN TO pis50b
40     DO CASE
41     CASE op1 = 1
42         DO pis51b
43         op1 = 1
44     CASE op1 = 2
45         DO pis52b
```


05/21/93

PIS50B.PRG

Page 101

00:35

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

```
46         op1 = 2
47     CASE op1 = 3
48         EXIT
49     ENDCASE
50     RESTORE SCREEN FROM pis50b
51     CASE tec = 27
52         RESTORE SCREEN FROM pis50a
53         EXIT
54     ENDCASE
55 ENDDO
56 RETURN
57
58 *: EOF: PIS50B.PRG
```

```
1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\PIS50C.PRG
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7  *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO
8  *:      Last modified: 05/18/93      2:28
9  *:
10 *:      Called by: PIS50A.PRG
11 *:
12 *:      Calls: MARVEN.PRG
13 *:              : MENUVEN.PRG
14 *:              : MENUPRO.PRG
15 *:              : AYUDAPRO.PRG
16 *:              : PIS51C.PRG
17 *:              : PIS52C.PRG
18 *:              : PIS53C.PRG
19 *:              : PIS54C.PRG
20 *:              : PIS55C.PRG
21 *:
22 *:      Documented 05/20/93 at 22:05      FoxDoc version 2.10
23 *:*****
24 DO marven WITH 0,"Programa de Control de una Piscifactoria",1
25 DO marven WITH 1,"Consultas y Reportes",0
26 STORE 1 TO op1
27 STORE 0 TO tec
28 DO menuven WITH 26,2,28,-2
29 SET COLOR TO N/W
30 @2,31 SAY "Reportes Finales"
31 DO WHILE .T.
32     DO menupro WITH 10,op1,tec
33     DO CASE
34     CASE tec = 28
35         DO CASE
36         CASE op1 = 1
37             DO ayudapro WITH 35
38         CASE op1 = 2
39             DO ayudapro WITH 36
40         CASE op1 = 3
41             DO ayudapro WITH 57
42         CASE op1 = 4
43             DO ayudapro WITH 58
44         CASE op1 = 5
45             DO ayudapro WITH 59
```

```
46      ENDCASE
47      CASE tec = 13
48          SAVE SCREEN TO pis50c
49          DO CASE
50              CASE op1 = 1
51                  DO pis51c
52                  op1 = 1
53              CASE op1 = 2
54                  DO pis52c
55                  op1 = 2
56              CASE o          57          DO pis53c
57                  op1 = 3
58              CASE op1 = 4
59                  DO pis54c
60                  op1 = 4
61              CASE op1 = 5
62                  DO pis55c
63                  op1 = 5
64              CASE op1 = 6
65                  EXIT
66          ENDCASE
67      RESTORE SCREEN FROM pis50c
68      CASE tec = 27
69          RESTORE SCREEN FROM pis50a
70          EXIT
71      ENDCASE
72  ENDDO
73  RETURN
74
75
76  *: EOF: PIS50C.PRG
```

```
1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\PIS51B.PRG
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7  *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO
8  *:      Last modified: 04/08/93      12:14
9  *:
10 *:      Called by: PIS50B.PRG
11 *:
12 *:      Calls: MARVEN.PRG
13 *:           : MENUVEN.PRG
14 *:
15 *:      Uses: FACTORES.DBF
16 *:
17 *:      Documented 05/20/93 at 22:05      FoxDoc version 2.10
18 *:*****
19 DO marven WITH 1,"Consultas y Reportes",1
20 DO marven WITH 2,"Cálculo del Número de Huevos Mensualmente",0
21 SAVE SCREEN TO panrep1
22 DO WHILE .T.
23     RESTORE SCREEN FROM panrep1
24     SET DELIMITERS ON
25     SET DELIMITERS TO "[" DEFAULT
26     STORE 0 TO pesopro,nmeses,pesofinal,n1,n2
27     @1,6 SAY "Peso a Producir : " GET pesopro PICT "99,999,999.99 Kg"
28     READ
29     IF pesopro = 0
30         EXIT
31     ENDIF
32     @1,44 SAY "Peso Final del Pez : " GET pesofinal PICT "999.99 Kg"
33     READ
34     DO WHILE .T.
35         @2,6 SAY "H de Meses [1..48] : " GET nmeses PICT "99" RANGE 1,48
36         READ
37         IF nmeses <> 0
38             EXIT
39         ENDIF
40     ENDDO
41     @3,6 SAY "MESES"
42     @3,20 SAY "HUEVOS"
43     @3,40 SAY "FAC. MORTALID"
44     @3,60 SAY "ACUMULADO HUEVOS"
45     STORE 4 TO li
```

```
46 USE factores
47 nmeses = nmeses + 2
48 GO nmeses
49 n1 = pesopro/pesofinal
50 DO WHILE .T.
51   IF nmes <> "HU"
52     @li,7 SAY nmes PICT "XX"
53     @li,18 SAY n1 PICT "99,999,999.99"
54     @li,42 SAY factor PICT "99.9999"
55     n2 = n1 * factor
56     @li,65 SAY n2 PICT "99,999,999.99"
57     STORE n2 TO n1
58     SKIP - 1
59     li = li + 1
60     IF nmes = "EC"
61       @li,7 SAY "ECLOSION"
62       @li,18 SAY n1 PICT "99,999,999.99"
63       @li,42 SAY factor PICT "99.9999"
64       n2 = n1 * factor
65       @li,65 SAY n2 PICT "99,999,999.99"
66       n1 = n2
67       SKIP - 1
68       li = li + 1
69     ENDIF
70     71 READ
72     @4,6 TO 21,78 CLEAR
73     li = 4
74     ENDIF
75   ELSE
76     @li,7 SAY "HUEVOS"
77     @li,18 SAY n1 PICT "99,999,999.99"
78     @li,42 SAY factor PICT "99.9999"
79     n2 = n1 * factor
80     @li,65 SAY n2 PICT "99,999,999.99"
81     EXIT
82   ENDIF
83 ENDDO
84 READ
85 STORE "N" TO sn
86 DO menuven WITH 20,18,45,0
87 SET COLOR TO W+/W
88 @19,22 SAY "Desea Consultar nuevamente (S/N) :" GET sn VALID sn$ "SNsn"
89 SET COLOR TO W+/N
90 READ
```

05/21/93

PIS51B.PRG

Page 106

00:41

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

```
91      sn = UPPER(sn)
92      IF sn="N"
93          EXIT
94      ENDIF
95      @2,6 TO 21,77 CLEAR
96  ENDDO
97  RETURN
98  *: EOF: PIS51B.PRG
```

```
1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\PIS51C.PRG
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7  *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO
8  *:      Last modified: 04/08/93      12:45
9  *:
10 *:      Called by: PIS50C.PRG
11 *:
12 *:      Calls: MARVEN.PRG
13 *:              : ERRORPRN.PRG
14 *:              : MENUVEN.PRG
15 *:
16 *:      Uses: FACTORES.DBF
17 *:
18 *:      Documented 05/20/93 at 22:05      FoxDoc version 2.10
19 *:*****
20 DO marven WITH 1,"Consultas y Reportes",1
21 DO marven WITH 2,"Cálculo del Número de Huevos Mensualmente",0
22 SAVE SCREEN TO panrep1
23 DO WHILE .T.
24     RESTORE SCREEN FROM panrep1
25     SET DELIMITERS ON
26     SET DELIMITERS TO "[" DEFAULT
27     STORE 0 TO pesopro,nmeses,pesofinal,n1,n2
28     @1,6 SAY "Peso a Producir : " GET pesopro PICT "99,999,999.99 Kg"
29     READ
30     IF pesopro = 0
31         EXIT
32     ENDIF
33     @1,44 SAY "Peso Final del Pez : " GET pesofinal PICT "999.99 Kg"
34     READ
35     DO WHILE .T.
36         @2,6 SAY "H de Meses [1..48] : " GET nmeses PICT "99" RANGE 1,48
37         READ
38         IF nmeses <> 0
39             EXIT
40         ENDIF
41     ENDDO
42     @ 5,7 SAY "PORFAVOR PRENDA SU IMPRESORA Y PONGA PAPEL "
43     @ 7,7 SAY " PRESIONE <<ENTER>> PARA CONTINUAR "
44     READ
45     SET PRINT ON
```

```
46 SET DEVICE TO PRINTER
47 ON ERROR DO errorprn WITH ERROR()
48 @1,0 SAY CHR(14)+CHR(27)+CHR(69)
49 @2,15 SAY "<< REPORTE DE NUMERO DE HUEVOS MENSUAL >>"
50 @3,0 SAY CHR(27)+CHR(70)+CHR(20)
51 @4,0 SAY CHR(27)+"!" +CHR(4)
52 @5,10 SAY "MESES"
53 @5,30 SAY "HUEVOS"
54 @5,50 SAY "FAC. MORTALID"
55 @5,70 SAY "ACUMULADO HUEVOS"
57 USE factores
58 nmeses = nmeses + 2
59 GO nmeses
60 n1 = pesopro/pesofinal
61 DO WHILE .T.
62     IF nmes <> "HU"
63         @li,10 SAY nmes
64         @li,28 SAY STR(n1,10,2)
65         @li,52 SAY STR(factor,7,5)
66         n2 = n1 * factor
67         @li,75 SAY STR(n2,10,2)
68         STORE n2 TO n1
69         SKIP - 1
70         li = li + 1
71         IF nmes = "EC"
72             @li,10 SAY "ECLOSION"
73             @li,28 SAY STR(n1,10,2)
74             @li,52 SAY STR(factor,7,5)
75             n2 = n1 * factor
76             @li,75 SAY STR(n2,10,2)
77             n1 = n2
78             SKIP - 1
79             li = li + 1
80         ENDIF
81     IF li = 60
82         EJECT
83         @5,10 SAY "MESES"
84         @5,30 SAY "HUEVOS"
85         @5,50 SAY "FAC. MORTALID"
86         @5,70 SAY "ACUMULADO HUEVOS"
87         li = 7
88     ENDIF
89 ELSE
90     @li,10 SAY "HUEVOS"
```



```
91          @1i,28 SAY STR(n1,10,2)
92          @1i,52 SAY STR(factor,7,5)
93          n2 = n1 * factor
94          @1i,75 SAY STR(n2,10,2)
95          EXIT
96      ENDIF
97  ENDDO
98  EJECT
99  SET DEVICE TO SCREEN
100 SET PRINT OFF
101 ON ERROR
102 STORE "N" TO sn
103 DO menuven WITH 20,18,45,0
104 SET COLOR TO W+/W
105 @19,22 SAY "Desea Consultar nuevamente (S/N) : " GET sn VALID sn$ "SNsn"
106 SET COLOR TO W+/N
107 READ
108 sn = UPPER(sn)
109 IF sn="N"
110     EXIT
111 ENDIF
112 @2,6 TO 21,77 CLEAR
113 ENDDO
114 RETURN
115
116
117
118
119 *: EOF: PIS51C.PRG
```

```

1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\PIS52B.PRG
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7  *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO
8  *:      Last modified: 03/27/93      19:02
9  *:
10 *:      Called by: PIS50B.PRG
11 *:
12 *:      Calls: MARVEN.PRG
13 *:           : MENUVEN.PRG
14 *:
15 *:      Documented 05/20/93 at 22:05      FoxDoc version 2.10
16 *:*****
17 DO marven WITH 1,"Consultas y Reportes",1
18 DO marven WITH 2,"Crecimiento del Pez",0
19 SAVE SCREEN TO panrep1
20 DO WHILE .T.
21     RESTORE SCREEN FROM panrep1
22     SET DELIMITERS ON
23     SET DELIMITERS TO "[" DEFAULT
24     STORE CTOD(" / / ") TO fechrep
25     STORE SPAC(8) TO lotrep
26     @1,6 SAY "# de Lote : " GET lotrep PICT "@!"
27     READ
28     IF lotrep = SPAC(8)
29         EXIT
30     ENDIF
31     SELEC A
32     GO TOP
33     LOCATE FOR nlote = lotrep
34     IF .NOT.EOF()
35         STORE fecha TO fecha1
36         DO WHILE .T.
37             @1,30 SAY "Fecha del Reporte :" GET fechrep
38             READ
39             IF fechrep > fecha1
40                 EXIT
41             ENDIF
42         ENDDO
43         @2,6 SAY "Poblacion :" + STR(number,10,0)
44         STORE 0 TO an0,an1,me0,me01,me1
45         STORE number TO number1

```

05/21/93

11

AMBATO, 1993

00:45

PIS52B.PRG

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADO

CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

```
46     STORE YEAR(fecha) TO an0
47     STORE MONTH(fecha) TO me0,me01
48     STORE YEAR(fechrep) TO an1
49     STORE MONTH(fechrep) TO me1
50     @ 4,7 SAY "Meses    Grad Día    No Pez Muert    Ind. Mort    Peso Prom    T
11a Prom "
51     STORE 6 TO ln
52     STORE 0 TO sw
53     col = 1
54     DO WHILE .T.
55         IF an0 < an1.OR.me0 <= me1
56             DO CASE
57                 CASE me0 = 1
58                     @ ln,7 SAY "Enero"+"/" +SUBSTR(STR(an0,4),3,2)
59                     IF me01 = me0 .AND. sw = 0
60                         @ln,17 SAY STR(gdiai,5,2)
61                         sw = 1
62                     ENDIF
63                 CASE me0 = 2
64                     @ ln,7 SAY "Febre"+"/" +SUBSTR(STR(an0,4),3,2)
65                     IF me01 = me0 .AND. sw = 0
66                         @ ln,17 SAY STR(gdiai,5,2)
67                         sw = 1
68                     ENDIF
69                 CASE me0 = 3
70                     @ ln,7 SAY "Marzo"+"/" +SUBSTR(STR(an0,4),3,2)
71                     IF me01 = me0 .AND. sw = 0
72                         @ln,17 SAY STR(gdiai,5,2)
73                         sw = 1
74                     ENDIF
75                 CASE me0 = 4
76                     @ ln,7 SAY "Abril"+"/" +SUBSTR(STR(an0,4),3,2)
77                     IF me01 = me0 .AND. sw = 0
78                         @ ln,17 SAY STR(gdiai,5,2)
79                         sw = 1
80                     ENDIF
81                 CASE me0 = 5
82                     @ ln,7 SAY "Mayo "+"/" +SUBSTR(STR(an0,4),3,2)
83                     IF me01 = me0 .AND. sw = 0
84                         @ln,17 SAY STR(gdiai,5,2)
85                         sw = 1
86                     ENDIF
87                 CASE me0 = 6
88                     @ ln,7 SAY "Junio"+"/" +SUBSTR(STR(an0,4),3,2)
89                     IF me01 = me0 .AND. sw = 0
90                         @ln,17 SAY STR(gdiai,5,2)
```

```
136         ENDIF
137         IF me01 <> me0 .OR. sw = 1
138             SELEC E
139             SET FILTER TO ((MONTH(fechap) = me0).AND.(YEAR(fechap) = an0))
140             pmensual = 0
141             AVERAGE npezmu TO pmensual
142             @ ln,26 SAY STR(pmensual,8,2)
143             TOTAL = 0
144             TOTAL = (pmensual / numer1) * 100
145             @ ln,41 SAY STR(TOTAL,8,2)
146             pmensual1 = 0
147             AVERAGE pesope TO pmen1
148             @ ln,52 SAY STR(pmen1,8,2)
149             pmensual2 = 0
150             AVERAGE tallap TO psual2
151             @ ln,64 SAY STR(psual2,8,2)
153             col = col+1
154             me0 = me0 + 1
155             IF me0 = 13
156                 me0 = 1
157                 an0 = an0 + 1
158             ENDIF
159             ln = ln + 1
160             IF ln = 20
161                 ln = 6
162                 READ
163                 @ 6,6 TO 21,78 CLEAR
164             ENDIF
165             ELSE
166                 EXIT
167             ENDIF
168         ENDDO
169         READ
170     ELSE
171         DO menuven WITH 20,18,45,0
172         SET COLOR TO W+/W
173         @19,22 SAY "El Número de Lote no existe"
174         SET COLOR TO W+/N
175         READ
176     ENDIF
177     STORE "N" TO sn
178     DO menuven WITH 20,18,45,0
179     SET COLOR TO W+/W
180     @19,22 SAY "Desea Consultar nuevamente (S/N) : " GET sn VALID sn$ "SNsn"
```

05/21/93

PIS52B.PRG

Page 114

00:53

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

```
181    SET COLOR TO W+/N
182    READ
183    sn = UPPER(sn)
184    IF sn="N"
185        EXIT
186    ENDIF
187    @2,6 TO 21,77 CLEAR
188 ENDDO
189 RETURN
190
191 *: EOF: PIS52B.PRG
```

```

1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\PIS52C.PRG
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7  *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO
8  *:      Last modified: 05/17/93      9:47
9  *:
10 *:      Called by: PIS50C.PRG
11 *:
12 *:      Calls: MARVEN.PRG
13 *:              : ERRORPRN.PRG
14 *:              : MENUVEN.PRG
15 *:
16 *:      Documented 05/20/93 at 22:05      FoxDoc version 2.10
17 *:*****
18 DO marven WITH 1,"Consultas y Reportes",1
19 DO marven WITH 2,"Crecimiento del Pez",0
20 SAVE SCREEN TO panrep1
21 DO WHILE .T.
22     RESTORE SCREEN FROM panrep1
23     SET DELIMITERS ON
24     SET DELIMITERS TO "[" DEFAULT
25     STORE CTOD(" / / ") TO fechrep
26     STORE SPAC(8) TO lotrep
27     @1,6 SAY "# de Lote : " GET lotrep PICT "@"
28     READ
29     IF lotrep = SPAC(8)
30         EXIT
31     ENDIF
32     SELEC A
33     GO TOP
34     LOCATE FOR nlote = lotrep
35     IF .NOT.EOF()
36         STORE fecha TO fech1
37         DO WHILE .T.
38             @1,30 SAY "Fecha del Reporte :" GET fechrep
39             READ
40             IF fechrep > fech1
41                 EXIT
42             ENDIF
43         ENDDO
44         @2,6 SAY "Poblacion :"+STR(numer,10,0)
45         STORE 0 TO an0,an1,me0,me01,me1

```

Talla Prom "

```

46      STORE numer TO numer1
47      STORE YEAR(fecha) TO an0
48      STORE MONTH(fecha) TO me0,me01
49      STORE YEAR(fechrep) TO an1
50      STORE MONTH(fechrep) TO me1
51      @ 5,7 SAY "PORFAVOR PRENDA SU IMPRESORA Y PONGA PAPEL "
52      @ 7,7 SAY " PRESIONE <<ENTER>> PARA CONTINUAR "
53      READ
54      SET PRINT ON
55      SET DEVIC          56          ON ERROR DO errorprn WITH ERROR()
57      @1,0 SAY CHR(14)+CHR(27)+CHR(69)
58      @2,15 SAY "<< REPORTE CRECIMIENTO DEL PEZ >>"
59      @3,0 SAY CHR(27)+CHR(70)+CHR(20)
60      @4,0 SAY CHR(27)+"!" +CHR(4)
61      @4,7 SAY "      Meses      Grad Día      No Pez Muert      Ind. Mort      Peso Pro
Talla Prom "
62      STORE 6 TO ln
63      STORE 0 TO sw
64      col = 1
65      DO WHILE .T.
66          IF an0 < an1.OR.me0 <= me1
67              DO CASE
68                  CASE me0 = 1
69                      @ ln,7 SAY "Enero"+"/" +SUBSTR(STR(an0,4),3,2)
70                      IF me01 = me0 .AND. sw = 0
71                          @ln,20 SAY STR(gdiai,5,2)
72                          sw = 1
73                      ENDIF
74                  CASE me0 = 2
75                      @ ln,7 SAY "Febre"+"/" +SUBSTR(STR(an0,4),3,2)
76                      IF me01 = me0 .AND. sw = 0
77                          @ ln,20 SAY STR(gdiai,5,2)
78                          sw = 1
79                      ENDIF
80                  CASE me0 = 3
81                      @ ln,7 SAY "Marzo"+"/" +SUBSTR(STR(an0,4),3,2)
82                      IF me01 = me0 .AND. sw = 0
83                          @ln,20 SAY STR(gdiai,5,2)
84                          sw = 1
85                      ENDIF
86                  CASE me0 = 4
87                      @ ln,7 SAY "Abril"+"/" +SUBSTR(STR(an0,4),3,2)
88                      IF me01 = me0 .AND. sw = 0
89                          @ ln,20 SAY STR(gdiai,5,2)
90                          sw = 1

```

```

136             IF me01 = me0 .AND. sw = 0
137                 @ln,20 SAY STR(gdiai,5,2)
138                 sw = 1
139             ENDIF
140         ENDCASE
141         IF col > 1
142             SELEC B
143             SET FILTER TO ((MONTH(fecag) = me0).AND.(YEAR(fecag) = an0))
144             grados = 0
145             AVERAGE tempg TO grados
146             @ ln,20 SAY STR(grados,5,2)
147         ENDIF
148         IF me01 <> me0 .OR. sw = 1
149             SELEC E
150             SET FILTER TO ((MONTH(fechap) = me0).AND.(YEAR(fechap) = an0))
151             pmensual = 0
152             153 @ ln,29 SAY STR(pmensual,8,2)
154             TOTAL = 0
155             TOTAL = (pmensual / numer1) * 100
156             @ ln,44 SAY STR(TOTAL,8,2)
157             pmensual1 = 0
158             AVERAGE pesope TO pmen1
159             @ ln,55 SAY STR(pmen1,8,2)
160             pmensual2 = 0
161             AVERAGE tallap TO psual2
162             @ ln,67 SAY STR(psual2,8,2)
163         ENDIF
164         col = col+1
165         me0 = me0 + 1
166         IF me0 = 13
167             me0 = 1
168             an0 = an0 + 1
169         ENDIF
170         ln = ln + 1
171         IF ln = 60
172             EJECT
173             @ 4,7 SAY "      Meses      Grad Día      No Pez Muert      Ind. Mort
eso Prom  Talla Prom "
174             ln = 6
175         ENDIF
176         LOOP
177     ELSE
178         EXIT
179     ENDIF
180 ENDDO

```



```
181      EJECT
182      SET DEVICE TO SCREEN
183      SET PRINT OFF
184      ON ERROR
185      ELSE
186          DO menuven WITH 20,18,45,0
187          SET COLOR TO W+/W
188          @19,22 SAY "El Número de Lote no existe"
189          SET COLOR TO W+/N
190          READ
191      ENDIF
192      STORE "N" TO sn
193      DO menuven WITH 20,18,45,0
194      SET COLOR TO W+/W
195      @19,22 SAY "Desea Reportar nuevamente (S/N) : " GET sn VALID sn$ "SNsn"
196      SET COLOR TO W+/N
197      READ
198      sn = UPPER(sn)
199      IF sn="N"
200          EXIT
201      ENDIF
202      @2,6 TO 21,77 CLEAR
203 ENDDO
204 RETURN
205 *: EOF: PIS52C.PRG
```

```
1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\PIS53C.PRG
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7  *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO
8  *:      Last modified: 05/17/93      11:44
9  *:
10 *:      Called by: PIS50C.PRG
11 *:
12 *:      Calls: MARVEN.PRG
13 *:           : ERRORPRN.PRG
14 *:           : MENUVEN.PRG
15 *:
16 *:      Indexes: PRUEBA.IDX
17 *:
18 *:      Report Forms: PIS53C.FRX
19 *:
20 *:      Documented 05/20/93 at 22:05      FoxDoc version 2.10
21 *:*****
22 DO marven WITH 1,"Consultas y Reportes",1
23 DO marven WITH 2,"Flujos,Temperatura,pH y Alcalinidad",0
24 SAVE SCREEN TO panrep1
25 DO WHILE .T.
26     RESTORE SCREEN FROM panrep1
27     SET DELIMITERS ON
28     SET DELIMITERS TO "[" DEFAULT
29     STORE SPAC(8) TO lotrep
30     @1,6 SAY "H de Lote : " GET lotrep PICT "@"
31     READ
32     IF lotrep = SPAC(8)
33         EXIT
34     ENDIF
35     SELEC B
36     GO TOP
37     LOCATE FOR nlotg = lotrep
38     IF .NOT.EOF()
39         @ 5,7 SAY "PORFAVOR PRENDA SU IMPRESORA Y PONGA PAPEL "
40         @ 7,7 SAY " PRESIONE <<ENTER>> PARA CONTINUAR "
41         READ
42         SET CONSOLE OFF
43         SET PRINT ON
44         ON ERROR DO errorprn WITH ERROR()
45         ?CHR(15)
```

01:01

Copyright,

CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

```
46      INDEX ON fecag TO prueba
47      REPORT FORM pis53c FOR nlotg = lotrep TO PRINT
48      SET PRINT OFF
49      ?CHR(18)
50      RUN ERASE prueba.idx
51      SET CONSOLE ON
52  ELSE
53      DO menuven WITH 20,18,45,0
54      SET COLOR TO W+/W
55      @19,22 SAY "El Número de Lote no existe"
56      SET COLOR TO W+/N
57      READ
58  ENDIF
59      STORE "N" TO sn
60      DO menuven WITH 20,18,45,0
61      SET COLOR TO W+/W
62      @19,22 SAY "Desea Reportar nuevamente (S/N) :" GET sn VALID sn$ "SNsn"
63      SET COLOR TO W+/N
64      READ
65      sn = UPPER(sn)
66      IF sn="N"
67          EXIT
68      ENDIF
69      @2,6 TO 21,77 CLEAR
70  ENDDO
71  RETURN
72  *: EOF: PIS53C.PRG
```

```
1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\PIS54C.PRG
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7  *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO
8  *:      Last modified: 05/17/93      11:51
9  *:
10 *:      Called by: PIS50C.PRG
11 *:
12 *:      Calls: MARVEN.PRG
13 *:              : ERRORPRN.PRG
14 *:              : MENUVEN.PRG
15 *:
16 *:      Indexes: PRUEBA.IDX
17 *:
18 *:      Report Forms: PIS54C.FRX
19 *:
20 *:      Documented 05/20/93 at 22:05                      FoxDoc version 2.10
21 *:*****
22 DO marven WITH 1,"Consultas y Reportes",1
23 DO marven WITH 2,"Componentes del Pienso",0
24 SAVE SCREEN TO panrep1
25 DO WHILE .T.
26     RESTORE SCREEN FROM panrep1
27     SET DELIMITERS ON
28     SET DELIMITERS TO "[]" DEFAULT
29     STORE SPAC(8) TO lotrep
30     @1,6 SAY "H de Lote : " GET lotrep PICT "@!"
31     READ
32     IF lotrep = SPAC(8)
33         EXIT
34     ENDIF
35     SELEC C
36     GO TOP
37     LOCATE FOR lote = lotrep
38     IF .NOT.EOF()
39         @ 5,7 SAY "PORFAVOR PRENDA SU IMPRESORA Y PONGA PAPEL "
40         @ 7,7 SAY " PRESIONE <<ENTER>> PARA CONTINUAR "
41         READ
42         SET CONSOLE OFF
43         SET PRINT ON
44         ON ERROR DO errorprn WITH ERROR()
45         ?CHR(15)
```

```
46      INDEX ON fech TO prueba
47      REPORT FORM pis54c FOR lote = lotrep TO PRINT
48      SET PRINT OFF
49      ?CHR(18)
50      RUN ERASE prueba.idx
51      SET CONSOLE ON
52  ELSE
53      DO menuven WITH 20,18,45,0
54      SET COLOR TO W+/W
55      @19,22 SAY "El Número de Lote no existe"
56      SET COLOR TO W+/N
57      READ
58  ENDIF
59  STORE "N" TO sn
60  DO menuven WITH 20,18,45,0
61  SET COLOR TO W+/W
62  @19,22 SAY "Desea Reportar nuevamente (S/N) :" GET sn VALID sn$ "SNsn"
63  SET COLOR TO W+/N
64  READ
65  sn = UPPER(sn)
66  IF sn="N"
67      EXIT
68  ENDIF
69  @2,6 TO 21,77 CLEAR
70  ENDDO
71  RETURN
72  *: EOF: PIS54C.PRG
```

```
1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\PIS55C.PRG
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7  *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO
8  *:      Last modified: 05/17/93      21:29
9  *:
10 *:      Called by: PIS50C.PRG
11 *:
12 *:      Calls: MARVEN.PRG
13 *:              : ERRORPRN.PRG
14 *:              : MENUVEN.PRG
15 *:
16 *:      Indexes: PRUEBA.IDX
17 *:
18 *:      Report Forms: PIS55C.FRX
19 *:
20 *:      Documented 05/20/93 at 22:05      FoxDoc version 2.10
21 *:*****
22 DO marven WITH 1,"Consultas y Reportes",1
23 DO marven WITH 2,"Reporte de peces por Lotes",0
24 SAVE SCREEN TO panrep1
25 DO WHILE .T.
26     RESTORE SCREEN FROM panrep1
27     SET DELIMITERS ON
28     SET DELIMITERS TO "[" DEFAULT
29     STORE SPAC(8) TO lotrep
30     @1,6 SAY "# de Lote : " GET lotrep PICT "@"
31     READ
32     IF lotrep = SPAC(8)
33         EXIT
34     ENDIF
35     SELEC E
36     GO TOP
37     LOCATE FOR nlotep = lotrep
38     IF .NOT.EOF()
39         @ 5,7 SAY "PORFAVOR PRENDA SU IMPRESORA Y PONGA PAPEL "
40         @ 7,7 SAY " PRESIONE <<ENTER>> PARA CONTINUAR "
41     READ
42     SET CONSOLE OFF
43     SET PRINT ON
44     ON ERROR DO errorprn WITH ERROR()
45     ?CHR(15)
```

```
46      INDEX ON fechap TO prueba
47      REPORT FORM pis55c FOR nlotep = lotrep TO PRINT
48      SET PRINT OFF
49      ?CHR(18)
50      RUN ERASE prueba.idx
51      SET CONSOLE ON
52      ELSE
53          DO menuven WITH 20,18,45,0
54          SET COLOR TO W+/W
55          @19,22 SAY "El Número de Lote no existe"
56          SET COLOR TO W+/N
57          READ
58      ENDIF
59      STORE "N" TO sn
60      DO menuven WITH 20,18,45,0
61      SET COLOR TO W+/W
62      @19,22 SAY "Desea Reportar nuevamente (S/N) :" GET sn VALID sn$ "SNsn"
63      SET COLOR TO W+/N
64      READ
65      sn = UPPER(sn)
66      IF sn="N"
67          EXIT
68      ENDIF
69      @2,6 TO 21,77 CLEAR
70  ENDDO
71  RETURN
72  *: EOF: PIS55C.PRG
```

```
1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\PIS60.PRG
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7  *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO
8  *:      Last modified: 04/08/93      15:28
9  *:
10 *:      Called by: PIS01.PRG
11 *:
12 *:      Calls: MARVEN.PRG
13 *:              : MENUVEN.PRG
14 *:              : MENUPRO.PRG
15 *:              : AYUDAPRO.PRG
16 *:              : PIS61.PRG
17 *:              : PIS62.PRG
18 *:              : PIS63.PRG
19 *:              : PIS64.PRG
20 *:              : PIS65.PRG
21 *:              : ERRORPRO.PRG
22 *:
23 *:      Documented 05/20/93 at 22:05                      FoxDoc version 2.10
24 *:*****
25 SAVE SCREEN TO pis01
26 CLEAR
27 DO marven WITH 0,"Sistema de Control de una Piscifactoria",0
28 DO marven WITH 1,"Acceso al sistema contable",0
29 SELECT G
30 STORE SPACE(3) TO code1
31 @10,13 SAY 'INGRESE EL CODIGO DE LA EMPRESA ..... '
32 @10,50 GET code1
33 READ
34 SEEK code1
35 IF EOF()
36     @20,5 SAY 'CODIGO DE LA EMPRESA NO EXISTE '
37     RETURN
38 ELSE
39     STORE empresa TO emp
40 ENDIF
41 @10,8 TO 12,78 CLEAR
42 STORE 1 TO op
43 STORE 0 TO tec
44 DO menuven WITH 26,2,28,-2
45 SET COLOR TO N/W
```



```
46 @2,33 SAY "Sistema Contable"
47 DO WHILE .T.
48     DO menupro WITH 12,op,tec
49     DO CASE
50     CASE tec = 28
51         DO CASE
52         CASE op = 1
53             DO ayudapro WITH 37
54         CASE op = 2
55             DO ayudapro WITH 38
56         CASE op = 3
57             DO ayudapro WITH 39
58         CASE op = 4
59             DO ayudapro WITH 40
60         CASE op = 5
61             DO ayudapro WITH 41
62         ENDCASE
63     CASE tec = 13
64         SAVE SCREEN TO pis60
65         DO CASE
66         CASE (op = 1) .AND. ((entrada = 0) .OR. (entrada = 1))
67             DO pis61
68             op = 1
69         CASE (op = 2) .AND. ((entrada = 0) .OR. (entrada = 1) .OR. (entrada = 2)
70             DO pis62
71             op = 2
72         CASE (op = 3) .AND. ((entrada = 0) .OR. (entrada = 1) .OR. (entrada = 2
73             DO pis63
74             op = 3
75         CASE (op = 4) .AND. ((entrada = 0) .OR. (entrada = 1))
76             DO pis64
77             op = 4
78         CASE (op = 5) .AND. ((entrada = 0) .OR. (entrada = 1))
79             DO pis65
80             op = 5
81         CASE op = 6
82             RESTORE SCREEN FROM pis01
83             EXIT
84         OTHERWISE
85             DO errorpro WITH "Su Prioridad no le permite Ingresar en esta Opción
86         ENDCASE
87     RESTORE SCREEN FROM pis60
88     CASE tec = 27
89     @0,0 TO 24,79 CLEAR
90     RESTORE SCREEN FROM pis01
```

05/21/93

PIS60.PRG

Page 128

01:12

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

```
91      EXIT
92      ENDCASE
93 ENDDO
94 RETURN
95
96 *: EOF: PIS60.PRG
```

```
1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\PIS61.PRG
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7  *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO
8  *:      Last modified: 04/08/93      15:31
9  *:
10 *:      Called by: PIS60.PRG
11 *:
12 *:      Calls: MARVEN.PRG
13 *:              : MENUVEN.PRG
14 *:              : MENUPRO.PRG
15 *:              : AYUDAPRO.PRG
16 *:              : PIS61A.PRG
17 *:              : PIS61B.PRG
18 *:              : PIS61C.PRG
19 *:              : PIS61D.PRG
20 *:              : PIS61E.PRG
21 *:              : PIS61F.PRG
22 *:              : ERRORPRO.PRG
23 *:
24 *:      Documented 05/20/93 at 22:05                      FoxDoc version 2.10
25 *:*****
26 SAVE SCREEN TO pis60
27 CLEAR
28 DO marven WITH 1,"Sistema de Control de una Piscifactoria",1
29 DO marven WITH 2,"Acceso al sistema contable",0
30 STORE 1 TO op
31 STORE 0 TO tec
32 DO menuven WITH 26,2,28,-2
33 SET COLOR TO N/W
34 @2,33 SAY "Plan de Cuentas"
35 DO WHILE .T.
36     DO menupro WITH 13,op,tec
37     DO CASE
38     CASE tec = 28
39         DO CASE
40         CASE op = 1
41             DO ayudapro WITH 42
42         CASE op = 2
43             DO ayudapro WITH 43
44         CASE op = 3
45             DO ayudapro WITH 44
```

```
46      CASE op = 4
47          DO ayudapro WITH 45
48      CASE op = 5
49          DO ayudapro WITH 46
50      CASE op = 6
51          DO ayudapro WITH 47
52      ENDCASE
53      CASE tec = 13
54          SAVE SCREEN TO pis61
55          DO CASE
56              CASE (op = 1) .AND. ((entrada = 0) .OR. (entrada = 1))
57                  DO pis61a
58                  op = 1
59              CASE (op = 2) .AND. ((entrada = 0) .OR. (entrada = 1) .OR. (entrada = 2)
        .OR. (entrada = 3))
60                  DO pis61b
61              CASE (op = 3) .AND. ((entrada = 0) .OR. (entrada = 1) .OR. (entrada = 2)
        .OR. (entrada = 3))
62                  DO pis61c
63                  op = 3
64              CASE (op = 4) .AND. ((entrada = 0) .OR. (entrada = 1))
65                  DO pis61d
66                  op = 4
67              CASE (op = 5) .AND. (entrada = 0)
68                  DO pis61e
69                  op = 5
70              CASE (op = 6) .AND. ((entrada = 0) .OR. (entrada = 1) .OR. (entrada = 2))
71                  DO pis61f
72                  op = 6
73              CASE op = 7
74                  RESTORE SCREEN FROM pis60
75                  EXIT
76              OTHERWISE
77                  DO errorpro WITH "Su Prioridad no le permite Ingresar en esta Opción
78
79      ENDCASE
80      RESTORE SCREEN FROM pis61
81      CASE tec = 27
82          @0,0 TO 24,79 CLEAR
83          RESTORE SCREEN FROM pis60
84          EXIT
85      ENDCASE
86      ENDDO
87      RETURN
88
89      *: EOF: PIS61.PRQ
```

05/21/93

PIS61A.PRG

Page 131

01:16

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

```
1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\PIS61A.PRG
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7  *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO
8  *:      Last modified: 03/20/93      19:18
9  *:
10 *:      Called by: PIS61.PRG
11 *:
12 *:      Calls: MARVEN.PRG
13 *:      : MENUVEN.PRG
14 *:
15 *:      Uses: &ARCH1
16 *:
17 *:      Indexes: &ARCH2
18 *:
19 *:      Documented 05/20/93 at 22:05      FoxDoc version 2.10
20 *:*****
21 SAVE SCREEN TO pan61
22 CLEAR
23 DO marven WITH 1,"Sistema de Control de una Piscifactoria",1
24 DO marven WITH 2,"Ingreso del plan de cuentas",0
25 hgf=SPACE(1)
26 SELECT G
27 SEEK code
28 IF EOF()
29     STORE " " TO sn
30     DO menuven WITH 20,18,50,0
31     SET COLOR TO W+/W
32     @19,22 SAY "Código de la Empresa no Existe" GET sn
33     SET COLOR TO W+/N
34     READ
35     RETURN
36     RESTORE SCREEN FROM pan61
37 ELSE
38     STORE empresa TO emp
39 ENDIF
40 arch1='CUEN'+code+'.DBF'
41 arch2='CUEN'+code
42 a1=SPACE(1)
43 SELECT j
44 USE &arch1 INDEX &arch2
45 DO WHILE .T.
```

```
46     STORE SPACE(1)  TO a1
47     STORE SPACE(1)  TO a2
48     STORE SPACE(1)  TO a3
49     STORE SPACE(1)  TO a4
50     STORE SPACE(2)  TO a5
51     STORE SPACE(3)  TO a6
52     STORE SPACE(35) TO nomcuenta
53     STORE SPACE(1)  TO mov1
54     STORE 0 TO apr
55     SET COLOR TO W
56     @1,7   SAY  'Departamento: Contabilidad'
57     @1,60  SAY  'Hora:'
58     @1,67  SAY  TIME ()
59     @2,7   SAY  'Modulo: Contabilidad General'
60     @2,60  SAY  'Fecha:'
61     @2,67  SAY  DATE ()
62     SET COLOR TO W+
63     @3,7   SAY  emp
64     SET COLOR TO W
65     @5,25  SAY  'CREACION DE CUENTAS CONTABLES'
66     @9,20  SAY  'Codigo: '
67     @9,30  GET  a1
68     @9,32  GET  a2
69     @9,34  GET  a3
70     @9,36  GET  a4
71     @9,38  GET  a5
72     @9,41  GET  a6
73     @11,8  SAY  'Nombre de la Cuenta: '
74     @11,30 GET  nomcuenta
75     @13,8  SAY  'Grupo(1) o Movim'           76     @13,35 GET  mov1
77     READ
78     IF a1=SPACE(1)
79         EXIT
80     ELSE
81         code=a1+a2+a3+a4+a5+a6
82         SEEK code
83         IF EOF()
84             APPEND BLANK
85             REPLACE  n1 WITH a1,n2 WITH a2,n3 WITH a3,n4 WITH a4
86             REPLACE  n5 WITH a5,n6 WITH a6,nom_cuenta WITH nomcuenta
87             REPLACE  mov WITH mov1
88         ELSE
89             STORE " " TO sn
90             DO menuven WITH 20,18,50,0
```

05/21/93

PIS61A.PRG

Page 133

01:19

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 19
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

```
91      SET COLOR TO W+/W
92      @ 19,22 SAY "Código ya Existe <Presione una Tecla..>" GET sn
93      SET COLOR TO W+/N
94      READ
95      @18,6 TO 21,78 CLEAR
96      ENDIF
97      ENDIF
98      ENDDO.
99      RESTORE SCREEN FROM pan61
100  *: EOF: PIS61A.PRG
```

```
1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\PIS61B.PRG
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7  *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO
8  *:      Last modified: 04/10/93      23:14
9  *:
10 *:      Called by: PIS61.PRG
11 *:
12 *:      Calls: MARVEN.PRG
13 *:      : MENUVEN.PRG
14 *:
15 *:      Uses: &ARCH1
16 *:
17 *:      Indexes: &ARCH2
18 *:
19 *:      Documented 05/20/93 at 22:05      FoxDoc version 2.10
20 *:*****
21 SAVE SCREEN TO pan61
22 CLEAR
23 DO marven WITH 1,"Sistema de Control de una Piscifactoria",1
24 DO marven WITH 2,"Modificación del plan de cuentas",0
25 hgf=SPACE(1)
26 SELECT G
27 SEEK code
28 IF EOF()
29     STORE " " TO sn
30     DO menuven WITH 20,18,50,0
31     SET COLOR TO W+/W
32     @19,22 SAY "Código de la Empresa no Existe <Presione una Tecla..>" GET sn
33     SET COLOR TO W+/N
34     READ
35     @18,8 TO 20,78 CLEAR
36     RETURN
37     RESTORE SCREEN FROM pan61
38 ELSE
39     STORE empresa TO emp
40 ENDIF
41 arch1='CUEN'+code+'.DBF'
42 arch2='CUEN'+code
43 a1=SPACE(1)
44 SELECT j
45 USE &arch1 INDEX &arch2
```



```

46 DO WHILE .T.
47     STORE 0 TO apr
48     @1,7 SAY 'Departamento: Contabilidad'
49     @1,60 SAY 'Hora:'
50     @1,67 SAY TIME ()
51     @2,7 SAY 'Modulo: Contabilidad General'
52     @2,60 SAY 'Fecha:'
53     @2,67 SAY DATE ()
54     SET COLOR TO W+
55     @3,7 SAY emp
56     SET COLOR TO W
57     @5,25 SAY 'MODIFICACION DE CUENTAS'
58     STORE SPACE(9)
TO rcode
59     @20,8 SAY 'INGRESE EL CODIGO A CORREGIR'
60     @20,38 GET rcode
61     READ
62     IF rcode=SPACE(9)
63         EXIT
64     ENDIF
65     @20,8 TO 20,78 CLEAR
66     SEEK rcode
67     IF EOF()
68         STORE " " TO sn
69         DO menuven WITH 20,18,50,0
70         SET COLOR TO W+/W
71         @19,22 SAY "Este Código Contable no Existe" GET sn
72         SET COLOR TO W+/N
73         READ
74         @18,6 TO 21,78 CLEAR
75         LOOP
76     ELSE
77         STORE n1 TO a1
78         STORE n2 TO a2
79         STORE n3 TO a3
80         STORE n4 TO a4
81         STORE n5 TO a5
82         STORE n6 TO a6
83         STORE nom_cuenta TO nomcuenta
84         STORE mov TO mov1
85         @9,20 SAY 'Codigo: '
86         @9,30 GET a1
87         @9,32 GET a2
88         @9,34 GET a3
89         @9,36 GET a4
90         @9,38 GET a5

```

05/21/93

PIS61B.PRG

Page 136

01:22

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

```
91      @9,41  GET  a6
92      @11,8   SAY 'Nombre de la Cuenta: '
93      @11,30  GET nomcuenta
94      @13,8   SAY 'Grupo(1) o Movimiento(2): '
95      @13,35  GET mov1
96      READ
97      REPLACE n1 WITH a1,n2 WITH a2,n3 WITH a3,n4 WITH a4
98      REPLACE n5 WITH a5,n6 WITH a6,nom_cuenta WITH nomcuenta
99      REPLACE mov WITH mov1
100     ENDIF
101     ENDDO
102     *: EOF: PIS61B.PRG
```

```
1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\PIS61C.PRG
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7  *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO
8  *:      Last modified: 04/10/93      23:16
9  *:
10 *:      Called by: PIS61.PRG
11 *:
12 *:      Calls: MARVEN.PRG
13 *:           : MENUVEN.PRG
14 *:
15 *:      Uses: &ARCH1
16 *:
17 *:      Indexes: &ARCH2
18 *:
19 *:      Documented 05/20/93 at 22:05      FoxDoc version 2.10
20 *:*****
21 SAVE SCREEN TO pan61
22 CLEAR
23 DO marven WITH 1,"Sistema de Control de una Piscifactoria",1
24 DO marven WITH 2,"Eliminación de cuentas contables",0
25 hgf=SPACE(1)
26 SELECT G
27 SEEK code
28 IF EOF()
29     STORE " " TO sn
30     DO menuven WITH 20,18,50,0
31     SET COLOR TO W+/W
32     @19,22 SAY "Código de la Empresa no Existe <Presione una Tecla..>" GET sn
33     SET COLOR TO W+/N
34     READ
35     @18,8 TO 20,78 CLEAR
36     RETURN
37     RESTORE SCREEN FROM pan61
38 ELSE
39     STORE empresa TO emp
40 ENDIF
41 arch1='CUEN'+code+'.DBF'
42 arch2='CUEN'+code
43 a1=SPACE(1)
44 SELECT j
45 USE &arch1 INDEX &arch2
```

```
46 @1,7 SAY 'Departamento: Contabilidad'
47 @1,60 SAY 'Hora:'
48 @1,67 SAY TIME ()
49 @2,7 SAY 'Modulo: Contabilidad General'
50 @2,60 SAY 'Fecha:'
51 @2,67 SAY DATE ()
52 SET COLOR TO W+
53 @3,7 SAY emp
54 SET COLOR TO W
56 DO WHILE .T.
57 STORE SPACE(9) TO rcode
58 @ 9,8 SAY 'INGRESE EL CODIGO A ELIMINAR'
59 @ 9,38 GET rcode
60 READ
61 IF rcode=SPACE(9)
62 EXIT
63 ENDIF
64 SEEK rcode
65 IF EOF()
66 STORE " " TO sn
67 DO menuven WITH 20,18,50,0
68 SET COLOR TO W+/W
69 @19,22 SAY "Este Código no Existe <Presione una Tecla..>" GET sn
70 SET COLOR TO W+/N
71 READ
72 @18,8 TO 21,78 CLEAR
73 ELSE
74 IF .NOT. DELETE()
75 DELETE
76 STORE " " TO sn
77 DO menuven WITH 20,18,50,0
78 SET COLOR TO W+/W
79 @19,22 SAY "Código Eliminado <Presione una Tecla..>" GET sn
80 SET COLOR TO W+/N
81 READ
82 @18,8 TO 21,78 CLEAR
83 ELSE
84 STORE " " TO sn
85 DO menuven WITH 20,18,50,0
86 SET COLOR TO W+/W
87 @19,22 SAY "Este Código ya ha sido Eliminado" GET sn
88 SET COLOR TO W+/N
89 READ
90 @18,8 TO 21,78 CLEAR
```

05/21/93

PIS61C.PRG

Page 139

01:25

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

```
91      ENDIF
92      ENDIF
93  ENDDO
94  *: EOF: PIS61C.PRG
```

```
1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\PIS61D.PRG
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7  *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO
8  *:      Last modified: 04/10/93      23:17
9  *:
10 *:      Called by: PIS61.PRG
11 *:
12 *:      Calls: MARVEN.PRG
13 *:
14 *:      Uses: &ARCH1
15 *:
16 *:      Indexes: &ARCH2
17 *:
18 *:      Documented 05/20/93 at 22:05      FoxDoc version 2.10
19 *:*****
20 SAVE SCREEN TO pan61
21 CLEAR
22 DO marven WITH 1,"Sistema de Control de una Piscifactoria",1
23 DO marven WITH 2,"Consulta de catalogo de cuentas",0
24 hgf=SPACE(1)
25 SELECT G
26 SEEK code
27 IF EOF()
28     @20,5 SAY 'CODIGO DE LA EMPRESA NO EXISTE' GET hgf
29     READ
30     RETURN
31     RESTORE SCREEN FROM pan61
32 ELSE
33     STORE empresa TO emp
34 ENDIF
35 arch1='CUEN'+code+'.DBF'
36 arch2='CUEN'+code
37 a1=SPACE(1)
38 SELECT j
39 USE &arch1 INDEX &arch2
40 DO WHILE .T.
41     STORE 0 TO apr
42     @1,7 SAY 'Departamento: Contabilidad'
43     @1,60 SAY 'Hora:'
44     @1,67 SAY TIME ()
45     @2,7 SAY 'Modulo: Contabilidad General'
```

```
46 @2,60 SAY 'Fecha:'
47 @2,67 SAY DATE ()
48 SET COLOR TO W+
49 @3,7 SAY emp
50 SET COLOR TO W
51 @5,25 SAY 'CATALOGO DE CUENTAS CONTABLES'
52 STORE 7 TO ln
53 DO WHILE .T.
54     IF .NOT. DELETE()
55         @ln,6 SAY n1+n2+n3+n4+n5+n6
56         @ln,17 SAY nom_cuenta
57         @ln,55 SAY mov
58     ELSE
59         SKIP
60         LOOP
61     ENDIF
62     SKIP
63     IF ln>19
64         STORE SPACE(1) TO CONTI
65         @21,56 SAY "DESEA CONTINUAR (S/N)" GET CONTI
66         @ 7,6 TO 20,78 CLEAR
67         EXIT
68     ELSE
69         ln=ln+1
70     ENDIF
71     IF EOF()
72         READ
73         EXIT
74     ENDIF
75     ENDDO
76     IF CONTI = "N" .OR. CONTI = "n"
77         EXIT
78     ENDIF
79     IF EOF()
80         EXIT
81     ENDIF
82     ENDDO
83 *: EOF: PIS61D.PRG
```

05/21/93

PIS61E.PRG

Page 142

01:29

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

```
1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\PIS61E.PRG
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7  *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO
8  *:      Last modified: 03/12/93      23:16
9  *:
10 *:      Called by: PIS61.PRG
11 *:
12 *:      Calls: MARVEN.PRG
13 *:           : MENUVEN.PRG
14 *:
15 *:      Uses: &ARCH1
16 *:
17 *:      Indexes: &ARCH2
18 *:
19 *:      Documented 05/20/93 at 22:05      FoxDoc version 2.10
20 *:*****
21 SAVE SCREEN TO pan61
22 CLEAR
23 DO marven WITH 1,"Sistema de Control de una Piscifactoria",1
24 DO marven WITH 2,"Reporte del plan de cuentas",0
25 hgf=SPACE(1)
26 SELECT G
27 SEEK code
28 IF EOF()
29     STORE " " TO sn
30     DO menuven WITH 20,18,50,0
31     SET COLOR TO W+/W
32     @19,22 SAY "Código de la Empresa no Existe <Presione una Tecla..>" GET sn
33     SET COLOR TO W+/N
34     READ
35     @18,8 TO 20,78 CLEAR
36     RETURN
37     RESTORE SCREEN FROM pan61
38 ELSE
39     STORE empresa TO emp
40 ENDIF
41 arch1='CUEN'+code+'.DBF'
42 arch2='CUEN'+code
43 a1=SPACE(1)
44 SELECT j
45 USE &arch1 INDEX &arch2
```



```
46 STORE " " TO sn
47 DO menuven WITH 20,18,58,0
48 SET COLOR TO W+/W
49 @19,22 SAY "Imprimiendo reporte del plan de cuentas favor espere"
50 SET COLOR TO W+/N
51 SET PRINT ON
52 SET CONSOLE OFF
53 DO WHILE .T.
54     ? 'Departamento: Contabilidad' +SPACE(55)+'Hora: '+TIME ()
55     ? 'Modulo: Contabilidad General' +SPACE(55)+'Fecha: '+DTC(DATE())
56     ? emp
57     ? 'CATALOGO DE CUENTAS CONTABLES'
58     ln=7
59     DO WHILE .T.
60         IF .NOT. DELETE()
61             codigo=n1+n2+n3+n4+n4+n5+n6
62             ap=LEN(RTRIM(n1+n2+n3+n4+n5+n6))
63             DO CASE
64                 CASE ap=1
65                     ? SPACE(1)+codigo+SPACE(3)+nom_cuenta+SPACE(18)+mov
66                 CASE ap=2
67                     ? SPACE(1)+codigo+SPACE(6)+nom_cuenta+SPACE(15)+mov
68                 CASE ap=3
69                     ? SPACE(1)+codigo+SPACE(9)+nom_cuenta+SPACE(12)+mov
70                 CASE ap=4
71                     ? SPACE(1)+codigo+72 CASE ap=6
72                     ? SPACE(1)+codigo+SPACE(15)+nom_cuenta+SPACE(6)+mov
73                 CASE ap=9
74                     ? SPACE(1)+codigo+SPACE(18)+nom_cuenta+SPACE(3)+mov
75             ENDCASE
76         ELSE
77             SKIP
78             LOOP
79         ENDIF
80     SKIP
81     IF ln>58
82         N=1
83         DO WHILE N<8
84             ?
85             N=N+1
86         ENDDO
87         ln=7
88     EXIT
89 ELSE
90
```

```
91         ln=ln+1
92     ENDIF
93     IF EOF()
94         READ
95         EXIT
96     ENDIF
97 ENDDO
98     IF EOF()
99         EXIT
100    ENDIF
101 ENDDO
102 SET PRINT OFF
103 SET CONSOLE ON
104 *: EOF: PIS61E.PRG
```

```
1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\PIS61F.PRG
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7  *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO
8  *:      Last modified: 04/10/93      23:13
9  *:
10 *:      Called by: PIS61.PRG
11 *:
12 *:      Calls: MARVEN.PRG
13 *:           : MENUVEN.PRG
14 *:
15 *:      Uses: &ARCH1
16 *:
17 *:      Indexes: &ARCH2
18 *:
19 *:      Documented 05/20/93 at 22:05      FoxDoc version 2.10
20 *:*****
21 SAVE SCREEN TO pan61
22 CLEAR
23 DO marven WITH 1,"Sistema de Control de una Piscifactoria",1
24 DO marven WITH 2,"Reconstrucción de indices ",0
25 hgf=SPACE(1)
26 SELECT G
27 SEEK code
28 IF EOF()
29     STORE " " TO sn
30     DO menuven WITH 20,18,50,0
31     SET COLOR TO W+/W
32     @19,22 SAY "Código de la Empresa no Existe" GET sn
33     SET COLOR TO W+/N
34     READ
35     RETURN
36     RESTORE SCREEN FROM pan61
37 ELSE
38     STORE empresa TO emp
39 ENDIF
40 arch1='CUEN'+code+'.DBF'
41 arch2='CUEN'+code+'.IDX'
42 a1=SPACE(1)
43 SELECT j
44 USE &arch1
45 RUN ERASE &arch2
```

05/21/93

PIS61F.PRG

Page 146

01:32

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

```
46 STORE " " TO sn
47 DO menuven WITH 20,18,50,0
48 SET COLOR TO W+/W
49 @19,22 SAY "Reconstruyendo indices favor espere"
50 SET COLOR TO W+/N
51 INDEX ON n1+n2+n3+n4+n5+n6 TO &arch2
52 @18,8 TO 20,78 CLEAR
53 *: EOF: PIS61F.PRG
```

01:32 Copyright, UNIVERS
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

```
1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\PIS62.PRG
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7  *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR  AMBATO
8  *:      Last modified: 04/08/93      15:33
9  *:
10 *:      Called by: PIS60.PRG
11 *:
12 *:      Calls: MARVEN.PRG
13 *:              : MENUVEN.PRG
14 *:              : MENUPRO.PRG
15 *:              : AYUDAPRO.PRG
16 *:              : PIS62A.PRG
17 *:              : PIS62B.PRG
18 *:              : PIS62C.PRG
19 *:              : PIS62D.PRG
20 *:              : PIS62E.PRG
21 *:              : PIS62F.PRG
22 *:              : ERRORPRO.PRG
23 *:
24 *:      Documented 05/20/93 at 22:05      FoxDoc version 2.10
25 *:*****
26 SAVE SCREEN TO pis60
27 CLEAR
28 DO marven WITH 1,"Sistema de Control de una Piscifactoria",1
29 DO marven WITH 2,"Transacciones",0
30 STORE 1 TO op
31 STORE 0 TO tec
32 DO menuven WITH 26,2,28,-2
33 SET COLOR TO N/W
34 @2,33 SAY "Transacciones"
35 DO WHILE .T.
36     DO menupro WITH 14,op,tec
37     DO CASE
38     CASE tec = 28
39         DO CASE
40         CASE op = 1
41             DO ayudapro WITH 48
42         CASE op = 2
43             DO ayudapro WITH 49
44         CASE op = 3
45             DO ayudapro WITH 50
```

```
46      CASE op = 4
47          DO ayudapro WITH 51
48      CASE op = 5
49          DO ayudapro WITH 52
50      CASE op = 6
51          DO ayudapro WITH 53
52      ENDCASE
53      CASE tec = 13
54          SAVE SCREEN TO pis62
55          DO CASE
56              CASE (op = 1) .AND. ((entrada = 0) .OR. (entrada = 1))
57                  DO pis62a
58                  op = 1
59              CASE (op = 2) .AND. ((entrada = 0) .OR. (entrada = 1) .OR. (entrada = 2)
60                  DO pis62b
61                  op = 2
62              CASE (op = 3) .AND. ((entrada = 0) .OR. (entrada = 1) .OR. (entrada = 2
.OR. (entrada = 3))
63                  DO pis62c
64                  op = 3
65              CASE (op = 4) .AND. ((entrada = 0) .OR. (entrada = 1))
66                  DO pis62d
67                  op = 4
68              CASE (op = 5) .AND. (entrada = 0)
69                  DO pis62e
70                  op = 5
71              CASE (op = 6) .AND. ((entrada = 0) .OR. (entrada = 1) .OR. (entrada = 2
72                  DO pis62f
73                  op = 6
74              CASE op = 7
75                  EXIT
76              OTHERWISE
77                  DO errorpro WITH "Su Prioridad no le permite Ingresar en esta Opción
78
79      ENDCASE
80      RESTORE SCREEN FROM pis62
81      CASE tec = 27
82          @0,0 TO 24,79 CLEAR
83          RESTORE SCREEN FROM pis60
84          EXIT
85      ENDCASE
86      ENDDO
87      RETURN
88      *: EOF: PIS62.PRG
```

05/21/93

PIS62A.PRG

Page 149

01:36

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

```
1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\PIS62A.PRG
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7  *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO
8  *:      Last modified: 04/10/93      23:18
9  *:
10 *:      Called by: PIS62.PRG
11 *:
12 *:      Calls: MARVEN.PRG
13 *:             : MENUVEN.PRG
14 *:
15 *:      Uses: &ARCH3
16 *:             : MODTRA.DBF
17 *:             : &FIL1
18 *:
19 *:      Indexes: &ARCH4
20 *:             : &FIL2
21 *:             : &FIL3
22 *:             : &FIL4
23 *:             : &FIL5
24 *:
25 *:      Documented 05/20/93 at 22:05      FoxDoc version 2.10
26 *:*****
    28 CLEAR
29 DO marven WITH 1,"Sistema de Control de una Piscifactoria",1
30 DO marven WITH 2,"Ingreso de transacciones",0
31 hgf=SPACE(1)
32 SELECT G
33 SEEK code
34 IF EOF()
35     STORE " " TO sn
36     DO menuven WITH 20,18,50,0
37     SET COLOR TO W+/W
38     @19,22 SAY "Código de la Empresa no Existe" GET sn
39     SET COLOR TO W+/N
40     READ
41     RETURN
42     RESTORE SCREEN FROM pan62
43 ELSE
44     STORE empresa TO emp
45 ENDIF
```

```
46 arch1=code
47 arch3='CUEN'+code+'.DBF'
48 arch4='CUEN'+code
49 aa=0
50 SELECT j
51 USE &arch3 INDEX &arch4
52 DO WHILE .T.
53     @ 1,7 SAY "DIGITE # DEL MES 1-12 " GET aa PICTURE '99'
54     READ
55     IF aa=0
56         CLOSE DATABASES
57         RETURN
58     ENDIF
59     IF aa>0 .AND. aa<13
60         EXIT
61     ENDIF
62 ENDDO
63 ab=SUBSTR(DTOC(DATE()),7,2)
64 DO CASE
65 CASE aa=1
66     fil1=arch1+ab+"01.DBF"
67     fil2=arch1+ab+"01"
68     fil3=arch1+ab+"01C"
69     fil4=arch1+ab+"01F"
70     fil5=arch1+ab+"01M"
71 CASE aa=2
72     fil1=arch1+ab+"02.DBF"
73     fil2=arch1+ab+"02"
74     fil3=arch1+ab+"02C"
75     fil4=arch1+ab+"02F"
76     fil5=arch1+ab+"02M"
77 CASE aa=3
78     fil1=arch1+ab+"03.DBF"
79     fil2=arch1+ab+"03"
80     fil3=arch1+ab+"03C"
81     fil4=arch1+ab+"03F"
82     fil5=arch1+ab+"03M"
83 CASE aa=4
84     fil1=arch1+ab+"04.DBF"
85     fil2=arch1+ab+"04"
86     fil3=arch1+ab+"04C"
87     fil4=arch1+ab+"04F"
88     fil5=arch1+ab+"04M"
89 CASE aa=5
90     fil1=arch1+ab+"05.DBF"
```



```
91     fil2=arch1+ab+"05"
92     fil3=arch1+ab+"05C"
93     fil4=arch1+ab+"05F"
94     fil5=arch1+ab+"05M"
95 CASE aa=6
96     fil1=arch1+ab+"06.DBF"
97     fil2=arch1+ab+"06"
98     fil3=arch1+ab+"06C"
99     fil4=arch1+ab+"06F"
100    fil5=arch1+ab+"06M"
101 CASE aa=7
102    fil1=arch1+ab+"07.DBF"
103    fil2=arch1+ab+"07"
104    fil3=arch1+ab+"07C"
105    fil4=arch1+ab+"07F"
106    fil5=arch1+ab+"07M"
107 CASE aa=8
108    fil1=arch1+ab+"08.DBF"
109    fil2=arch1+ab+"08"
110    fil3=arch1+ab+"08C"
111    fil4=arch1+ab+"08F"
112    fil5=arch1+ab+"08M"
113 CASE aa=9
114    fil1=arch1+ab+"09.DBF"
115    fil2=arch1+ab+"09"
116    fil3=arch1+ab+"09C"
117    fil4=arch1+ab+"09F"
118    fil5=arch1+ab+"09M"
119 CASE aa=10
120    fil1=arch1+ab+"10.DBF"
121    fil2=arch1+ab+"10"
122    fil3=arch1+ab+"10C"
123    fil4=arch1+ab+"10F"
124    fil5=arch1+ab+"10M"
125 CASE aa=11
126    fil1=arch1+ab+"11.DBF"
127    fil2=arch1+ab+"11"
128    fil3=arch1+ab+"11C"
129    fil4=arch1+ab+"11F"
130    fil5=arch1+ab+"11M"
131 CASE aa=12
133    fil2=arch1+ab+"12"
134    fil3=arch1+ab+"12C"
135    fil4=arch1+ab+"12F"
```

```
136     fil5=arch1+ab+"12M"
137 ENDCASE
138 W=0
139 IF .NOT.FILE("&FIL1")
140     SELECT H
141     USE modtra
142     COPY STRUCTURE TO &fil1
143     USE &fil1
144     INDEX ON nc+tipo+DTOC(F) TO &fil2
145     INDEX ON SUBSTR(nc,1,2) TO &fil3
146     INDEX ON ncc+tipo TO &fil4
147     INDEX ON ncc TO &fil5
148     CLOSE DATABASES
149     USE
150     W=1
151 ENDIF
152 SELECT H
153 USE &fil1 INDEX &fil2,&fil3,&fil4
154 DO WHILE .T.
155     STORE RECCOUNT() TO reg
156     STORE CTOD(' / / ') TO z1
157     STORE SPACE(6) TO z2
158     STORE SPACE(9) TO z3
159     STORE SPACE(60) TO z4
160     STORE SPACE(1) TO z5
161     STORE 0.00 TO z6
162     STORE SPACE(12) TO z7
163     cor=SPACE(1)
164     @1,7 SAY 'Departamento: Contabilidad'
165     @1,60 SAY 'Hora:'
166     @1,67 SAY TIME ()
167     @2,7 SAY 'Modulo: '
168     @2,60 SAY 'Fecha:'
169     @2,67 SAY DATE ()
170     SET COLOR TO W+
171     @3,7 SAY emp
172     SET COLOR TO W
173     @2,14 SAY 'INGRESO DE TRANSACCIONES'
174     @6,7 SAY 'No.Comp. : '
175     @6,16 GET z2
176     READ
177     IF z2=SPACE(6)
178         EXIT
179     ELSE
180         @6,24 SAY 'FECHA : '
```

```
136     fil5=arch1+ab+"12M"
137 ENDCASE
138 W=0
139 IF .NOT.FILE("&FIL1")
140     SELECT H
141     USE modtra
142     COPY STRUCTURE TO &fil1
143     USE &fil1
144     INDEX ON nc+tipo+DTDC(F) TO &fil2
145     INDEX ON SUBSTR(nc,1,2) TO &fil3
146     INDEX ON ncc+tipo TO &fil4
147     INDEX ON ncc TO &fil5
148     CLOSE DATABASES
149     USE
150     W=1
151 ENDIF
152 SELECT H
153 USE &fil1 INDEX &fil2,&fil3,&fil4
154 DO WHILE .T.
155     STORE RECCOUNT() TO reg
156     STORE CTOD(' / / ') TO z1
157     STORE SPACE(6) TO z2
158     STORE SPACE(9) TO z3
159     STORE SPACE(60) TO z4
160     STORE SPACE(1) TO z5
161     STORE 0.00 TO z6
162     STORE SPACE(12) TO z7
163     cor=SPACE(1)
164     @1,7 SAY 'Departamento: Contabilidad'
165     @1,60 SAY 'Hora:'
166     @1,67 SAY TIME ()
167     @2,7 SAY 'Modulo: '
168     @2,60 SAY 'Fecha:'
169     @2,67 SAY DATE ()
170     SET COLOR TO W+
171     @3,7 SAY emp
172     SET COLOR TO W
173     @2,14 SAY 'INGRESO DE TRANSACCIONES'
174     @6,7 SAY 'No.Comp. : '
175     @6,16 GET z2
176     READ
177     IF z2=SPACE(6)
178         EXIT
179     ELSE
180         @6,24 SAY 'FECHA : '
```

```

226          LOOP
227      ELSE
228          @1n,22 SAY nom_cuenta PICTURE '!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!'

229          IF mov<>'2'
230              STORE " " TO sn
231              DO menuven WITH 20,18,50,0
232              SET COLOR TO W+/W
233              @19,22 SAY "Cuenta no es de movimiento intente de nuevo" GE

sn          SET COLOR TO W+/N
234          READ
235          @18,12 TO 21,78 CLEAR
236          LOOP
237      ELSE
238          EXIT
239      ENDIF
240  ENDIF
241  ENDDO
242  IF z3=SPACE(9)
243      EXIT
244  ENDDO
245  DO WHILE .T.
246      @1n,54 GET z5
247      READ
248      IF z5='1'.OR.z5='2'
249          EXIT
250      ELSE
251          LOOP
252      ENDIF
253  ENDDO
254  @1n,56 GET z6
255  @20,6 SAY 'GLOSA : '
256  @20,18 GET z4
257  READ
258  SELECT H
259  APPEND BLANK
260  REPLACE F WITH z1,nc WITH z2,ncc WITH z3,det WITH z4
261  REPLACE tipo WITH z5,C WITH z6,nchq WITH z7
262  ENDDO
263  cor=SPACE(1)
264  STORE "N" TO sn
265  DO menuven WITH 20,18,50,0
266  SET COLOR TO W+/W
267  @19,22 SAY "Desea Corregir (S/N)" GET sn
268  SET COLOR TO W+/N
269  READ
270

```

05/21/93

PIS62A.PRG

Page 155

01:45

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

```
271      @18,6 TO 21,78 CLEAR
272      IF UPPER(sn)='S'
273          reg=reg
274          GO reg
275          STORE F      TO z1
276          STORE nc     TO z2
277          STORE ncc    TO z3
278          STORE det    TO z4
279          STORE tipo   TO z5
280          STORE C      TO z6
281          STORE nchq   TO z7
282          IF ln>=19
283              ln=11
284              @11,6 TO 21,78 CLEAR
285              LOOP
286          ELSE
287              @ln,6 SAY reg PICTURE '9999'
288              DO WHILE .T.
289                  @ln,12 GET z3
290                  READ
291                  IF z3=SPACE(9)
292                      EXIT
293                  ENDIF
294                  SELECT j
295                  SEEK z3
296                  IF EOF()
297                      STORE " " TO sn
298                      DO menuven WITH 20,18,50,0
300                      @19,22 SAY "Número de cuenta no existe intente de
vo" GET sn
301                      SET COLOR TO W+/N
302                      READ
303                      @18,12 TO 21,78 CLEAR
304                      LOOP
305                  ELSE
306                      @ln,22 SAY nom_cuenta PICTURE '!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!'
307                      IF mov<>'2'
308                          STORE " " TO sn
309                          DO menuven WITH 20,18,50,0
310                          SET COLOR TO W+/W
311                          @19,22 SAY "Cuenta no es de movimiento intente de nuevo"
T sn
312                          SET COLOR TO W+/N
313                          READ
314                          @18,12 TO 21,78 CLEAR
315                          LOOP
```

```
316             ELSE
317                 EXIT
318             ENDIF
319         ENDIF
320     ENDDO
321     IF z3=SPACE(9)
322         EXIT
323     ENDIF
324     DO WHILE .T.
325         @ln,54 GET z5
326         READ
327         IF z5='1'.OR.z5='2'
328             EXIT
329         ELSE
330             LOOP
331         ENDIF
332     ENDDO
333     @ln,56 GET z6
334     @20,6 SAY 'GLOSA : '
335     @20,18 GET z4
336     READ
337     SELECT H
338     REPLACE F WITH z1,nc WITH z2,ncc WITH z3,det WITH z4
339     REPLACE tipo WITH z5,C WITH z6,nchq WITH z7
340     ENDIF
341     ENDIF
342     ENDDO
343     @11,6 TO 21,78 CLEAR
344     ENDDO
345
346     *: EOF: PIS62A.PRG
```

```
1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\PIS62B.PRG
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7  *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO
8  *:      Last modified: 04/10/93      23:19
9  *:
10 *:      Called by: PIS62.PRG
11 *:
12 *:      Calls: MARVEN.PRG
13 *:           : MENUVEN.PRG
14 *:
15 *:      Uses: &ARCH3
16 *:           : &FIL1
17 *:
18 *:      Indexes: &ARCH4
19 *:           : &FIL2
20 *:           : &FIL3
21 *:           : &FIL4
22 *:
23 *:      Documented 05/20/93 at 22:06                      FoxDoc version 2.10
24 *:*****
25 SAVE SCREEN TO pan62
26 CLEAR
27 DO marven WITH 1,"Sistema de Control de una Piscifactoria",1
28 DO marven WITH 2,"Modificación de transacciones",0
29 hgf=SPACE(1)
30 SELECT G
31 SEEK code
32 IF EOF()
33     STORE " " TO sn
34     DO menuven WITH 20,18,50,0
35     SET COLOR TO W+/W
36     @19,22 SAY "Código de la Empresa no Existe" GET sn
37     SET COLOR TO W+/N
38     READ
39     RETURN
40     RESTORE SCREEN FROM pan62
41 ELSE
42     STORE empresa TO emp
43         44 arch1=code
45     arch3='CUEN'+code+'.DBF'
```

```
46 arch4='CUEN'+code
47 aa=0
48 SELECT j
49 USE &arch3 INDEX &arch4
50 DO WHILE .T.
51     @ 1,7 SAY "DIGITE # DEL MES 1-12 " GET aa PICTURE '99'
52     READ
53     IF aa=0
54         CLOSE DATABASES
55         RETURN
56     ENDIF
57     IF aa>0 .AND. aa<13
58         EXIT
59     ENDIF
60 ENDDO
61 ab=SUBSTR(DTOC(DATE()),7,2)
62 DO CASE
63 CASE aa=1
64     fil1=arch1+ab+"01.DBF"
65     fil2=arch1+ab+"01"
66     fil3=arch1+ab+"01C"
67     fil4=arch1+ab+"01F"
68     fil5=arch1+ab+"01M"
69 CASE aa=2
70     fil1=arch1+ab+"02.DBF"
71     fil2=arch1+ab+"02"
72     fil3=arch1+ab+"02C"
73     fil4=arch1+ab+"02F"
74     fil5=arch1+ab+"02M"
75 CASE aa=3
76     fil1=arch1+ab+"03.DBF"
77     fil2=arch1+ab+"03"
78     fil3=arch1+ab+"03C"
79     fil4=arch1+ab+"03F"
80     fil5=arch1+ab+"03M"
81 CASE aa=4
82     fil1=arch1+ab+"04.DBF"
83     fil2=arch1+ab+"04"
84     fil3=arch1+ab+"04C"
85     fil4=arch1+ab+"04F"
86     fil5=arch1+ab+"04M"
87 CASE aa=5
88     fil1=arch1+ab+"05.DBF"
89     fil2=arch1+ab+"05"
90     fil3=arch1+ab+"05C"
```



```
91     fil4=arch1+ab+"05F"
92     fil5=arch1+ab+"05M"
93 CASE aa=6
94     fil1=arch1+ab+"06.DBF"
95     fil2=arch1+ab+"06"
96     fil3=arch1+ab+"06C"
97     fil4=arch1+ab+"06F"
98     fil5=arch1+ab+"06M"
99 CASE aa=7
100    fil1=arch1+ab+"07.DBF"
101    fil2=arch1+ab+"07"
102    fil3=arch1+ab+"07C"
103    fil4=arch1+ab+"07F"
104    fil5=arch1+ab+"07M"
105 CASE aa=8
106    fil1=arch1+ab+"08.DBF"
107    fil2=arch1+ab+"08"
108    fil3=arch1+ab+"08C"
109    fil4=arch1+ab+"08F"
110    fil5=arch1+ab+"08M"
111 CASE aa=9
112    fil1=arch1+ab+"09.DBF"
113    fil2=arch1+ab+"09"
114    fil3=arch1+ab+"09C"
115    fil4=arch1+ab+"09F"
116    fil5=arch1+ab+"09M"
117 CASE aa=10
118    fil1=arch1+ab+"10.DBF"
119    fil2=arch1+ab+"10"
120    fil3=arch1+ab+"10C"
121    fil4=arch1+ab+"10F"
122    fil5=arch1+ab+"10M"
123 CASE aa=11
124    fil1=arch1+ab+"11.DBF"
125    fil2=arch1+ab+"11"
126    fil3=arch1+ab+"11C"
127    fil4=arch1+ab+"11F"
128    fil5=arch1+ab+"11M"
129 CASE aa=12
130    fil1=arch1+ab+"12.DBF"
131    fil2=arch1+a
132    fil3=arch1+ab+"12C"
133    fil4=arch1+ab+"12F"
134    fil5=arch1+ab+"12M"
135 ENDCASE
```

```
136 W=0
137 SELECT H
138 USE &fil1 INDEX &fil2,&fil3,&fil4
139 reg1=RECCOUNT()
140 SELECT G
141 STORE 0 TO apr
142
143 @1,7 SAY 'Departamento: Contabilidad'
144 @1,60 SAY 'Hora:'
145 @1,67 SAY TIME ()
146 @2,7 SAY 'Modulo: '
147 @2,60 SAY 'Fecha:'
148 @2,67 SAY DATE ()
149 SET COLOR TO W+
150 @3,7 SAY emp
151 SET COLOR TO W
152 @2,14 SAY 'MODIFICACION DE TRANSACCIONES'
153 @8,7 TO 10,78
154 @9,8 SAY 'REG.          No. CUENTA          TIPO          VALOR'
155 ln=11
156 DO WHILE .T.
157     STORE 0 TO reg
158     @20,7 SAY 'INGRESE EL No.DE REG.' GET reg PICTURE '9999'
159     READ
160     @20,7 TO 20,78 CLEAR
161     IF reg>reg1
162         STORE SPACE(1) TO pe
163         @21,8 SAY 'No. DE REGISTRO ESTA EXEDIDO'
164         @21,30 GET pe
165         READ
166         LOOP
167     ENDIF
168     IF reg=0
169         EXIT
170     ENDIF
171     SELECT H
172     GO reg
173     STORE F          TO z1
174     STORE nc         TO z2
175     STORE ncc        TO z3
176     STORE det        TO z4
177     STORE tipo       TO z5
178     STORE C          TO z6
179     STORE nchq       TO z7
180     @6,7 SAY 'No.Comp. : '
```

```
181      @6,18 GET  z2
182      READ
183      IF z2=SPACE(6)
184          EXIT
185      ELSE
186          @6,21 SAY 'FECHA : '
187          @6,30 GET z1
188          READ
189      ENDIF
190      DO WHILE .T.
191          @1n,8 SAY reg PICTURE '9999'
192          @1n,13 GET z3
193          READ
194          IF z3=SPACE(9)
195              EXIT
196          ENDIF
197          SELECT j
198          SEEK z3
199          IF EOF()
200              STORE SPACE(1) TO hgf
201              @21,8 SAY 'NUMERO DE CUENTA NO EXISTE INTENTE DE NUEVO' GET hgf
202              READ
203              @21,8 TO 21,78 CLEAR
204              LOOP
205          ELSE
206              @6,40 SAY nom_cuenta
207              IF mov<>'2'
208                  STORE SPACE(1) TO hgf
209                  @21,8 SAY 'NUMERO DE CUENTA NO ES DE MOVIMIENTO' GET hgf
210                  READ
211                  @21,8 TO 21,78 CLEAR
212                  LOOP
213              ELSE
214                  EXIT
215              ENDIF
216          ENDIF
217      ENDDO
218      IF z3=SPACE(9)
219          EXIT
220      ENDIF
221      DO WHILE .T
222          @1n,30 GET z5
223          READ
224          IF z5='1'.OR.z5='2'
225              EXIT
```

```
226     ELSE
227         LOOP
228     ENDIF
229 ENDDO
230 @ln,40 GET z6
231 @20,8 SAY 'GLOSA : '
232 @20,17 GET z4
233 READ
234 @20,8 TO 20,78 CLEAR
235 SELECT H
236 REPLACE F WITH z1,nc WITH z2,ncc WITH z3,det WITH z4
237 REPLACE tipo WITH z5,C WITH z6,nchq WITH z7
238 ENDIF
239
240 cor=SPACE(1)
241 @ 21,8 TO 21,78 CLEAR
242 @ 21,8 SAY 'DESEA CORREGIR (S/N)' GET cor
243 READ
244 @21,8 TO 21,78 CLEAR
245 IF UPPER(cor)='S'
246     SELECT H
247     GO reg
248     STORE F TO z1
249     STORE nc TO z2
250     STORE ncc TO z3
251     STORE det TO z4
252     STORE tipo TO z5
253     STORE C TO z6
254     STORE nchq TO z7
255     IF ln>=19
256         @11,7 TO 19,78 CLEAR
257     ELSE
258         @ln,7 SAY reg PICTURE '9999'
259         DO WHILE .T.
260             @ln,13 GET z3
261             READ
262             SELECT j
263             SEEK z3
264             IF EOF()
265                 STORE SPACE(1) TO hgf
266                 @21,8 SAY 'NUMERO DE CUENTA NO EXISTE INTENTE DE NUEVO' GET hgf
267                 READ
268                 @21,8 TO 21,78 CLEAR
269                 LOOP
270             ELSE
```

05/21/93

PIS62B.PRG

Page 163

01:56

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

```
271      IF mov<>'2'
272          STORE SPACE(1) TO hgf
273          @21,8 SAY 'NUMERO DE CUENTA NO ES DE MOVIMIENTO' GET hgf
274          READ
275          @21,8 TO 21,78 CLEAR
276          LOOP
277      ELSE
278          EXIT
279      ENDIF
280  ENDDO
281  DO WHILE .T.
282      @1n,30 GET z5
283      READ
284      IF z5='1'.OR.z5='2'
285          EXIT
286      ELSE
287          LOOP
288      ENDIF
289  ENDDO
290  @1n,40 GET z6
291  @20,7 SAY 'GLOSA : '
292  @20,15 GET z4
293  READ
294  SELECT H
295  REPLACE F WITH z1,nc WITH z2,ncc WITH z3,det WITH z4
296  REPLACE tipo WITH z5,C WITH z6,nchq WITH z7
297  ENDDO
298  ENDDO
299  ENDDO
300  ENDDO
301  *: EOF: PIS62B.PRG
```

```
1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\PIS62C.PRG
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7  *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO
8  *:      Last modified: 03/27/93      21:38
9  *:
10 *:      Called by: PIS62.PRG
11 *:
12 *:      Calls: MARVEN.PRG
13 *:
14 *:      Uses: PARAM.DBF
15 *:      : &ARCH3
16 *:      : &FIL1
17 *:
18 *:      Indexes: PARAM.IDX
19 *:      : &ARCH4
20 *:      : &FIL2
21 *:      : &FIL3
22 *:      : &FIL4
23 *:
24 *:      Documented 05/20/93 at 22:06      FoxDoc version 2.10
25 *:*****
26 SAVE SCREEN TO pan62
27 CLEAR
28 DO marven WITH 1,"Sistema de Control de una Piscifactoria",1
29 DO marven WITH 2,"Eliminación de transacciones",0
30 hgf=SPACE(1)
31 aa=0
32 DO WHILE .T.
33     CLEAR
34     USE PARAM INDEX PARAM
35     SEEK code
36     IF EOF()
37         @20,5 SAY 'CODIGO DE LA EMPRESA NO EXISTE'
38         QUIT
39     ELSE
40         STORE empresa TO emp
41     ENDIF
42     arch1=code
43     arch3='CUEN'+code+'.DBF'
44     arch4='CUEN'+code
45     DO WHILE .T.
```

```
46      CLEAR
47      @ 1,1 SAY "DIGITE H DEL MES 1-12 " GET aa PICTURE '99'
48      READ
49      IF aa=0
50          CLOSE DATABASES
51          RETURN
52      ENDIF
53      IF aa>0 .AND. aa<13
54          EXIT
55      ENDIF
56      ENDDO
57      ab=SUBSTR(DTOC( DATE()),7,2)
58      DO CASE
59      CASE aa=1
60          fil1=arch1+ab+"01.DBF"
61          fil2=arch1+ab+"01"
62          fil3=arch1+ab+"01C"
63          fil4=arch1+ab+"01F"
64          fil5=arch1+ab+"01M"
65      CASE aa=2
66          fil1=arch1+ab+"02.DBF"
67          fil2=arch1+ab+"02"
68          fil3=arch1+ab+"02C"
69          fil4=arch1+ab+"02F"
70          fil5=arch1+ab+"02M"
71      CASE aa=3
72          fil1=arch1+ab+"03.DBF"
73          fil2=arch1+ab+"03"
74          fil3=arch1+ab+"03C"
75          fil4=arch1+ab+"03F"
76          fil5=arch1+ab+"03M"
77      CASE aa=4
78          fil1=arch1+ab+"04.DBF"
79          fil2=arch1+ab+"04"
80          fil3=arch1+ab+"04C"
81          fil4=arch1+ab+"04F"
82          fil5=arch1+ab+"04M"
83      CASE aa=5
84          fil1=arch1+ab+"05.DBF"
85          fil2=arch1+ab+"05"
86          fil3=arch1+ab+"05C"
87          fil4=arch1+ab+"05F"
88          fil5=arch1+ab+"05M"
89      CASE aa=6
90          fil1=arch1+ab+"06.DBF"
```

```
91      fil2=arch1+ab+"06"
92      fil3=arch1+ab+"06C"
93      fil4=arch1+ab+"06F"
94      fil5=arch1+ab+"06M"
95  CASE aa=7
96      fil1=arch1+ab+"07.DBF"
97      fil2=arch1+ab+"07"
98      fil3=arch1+ab+"07C"
99      fil4=arch1+ab+"07F"
100     fil5=arch1+ab+"07M"
101  CASE aa=8
102     fil1=arch1+ab+"08.DBF"
103     fil2=arch1+ab+"08"
104     fil3=arch1+ab+"08C"
105     fil4=arch1+ab+"08F"
106     fil5=arch1+ab+"08M"
107  CASE aa=9
108     fil1=arch1+ab+"09.DBF"
109     fil2=arch1+ab+"09"
110     fil3=arch1+ab+"09C"
111     fil4=arch1+ab+"09F"
112     fil5=arch1+ab+"09M"
113  CASE aa=10
114     fil1=arch1+ab+"10.DBF"
115     fil2=arch1+ab+"10"
116     fil3=arch1+ab+"10C"
117     fil4=arch1+ab+"10F"
118     fil5=arch1+ab+"10M"
119  CASE aa=11
120     fil1=arch1+ab+"11.DBF"
121     fil2=arch1+ab+"11"
122     fil3=arch1+ab+"11C"
123     fil4=arch1+ab+"11F"
124     fil5=arch1+ab+"11M"
1      126      fil1=arch1+ab+"12.DBF"
127     fil2=arch1+ab+"12"
128     fil3=arch1+ab+"12C"
129     fil4=arch1+ab+"12F"
130     fil5=arch1+ab+"12M"
131  ENDCASE
132  SELECT j
133  USE &arch3 INDEX &arch4
134  SELECT H
135  USE &fil1 INDEX &fil2,&fil3,&fil4
```



```
136 STORE 0 TO apr
137 @1,7 SAY 'Departamento: Contabilidad'
138 @1,60 SAY 'Hora:'
139 @1,67 SAY TIME ()
140 @2,7 SAY 'Modulo: Contabilidad General'
141 @2,60 SAY 'Fecha:'
142 @2,67 SAY DATE ()
143 SET COLOR TO W+
144 @3,7 SAY emp
145 SET COLOR TO W
146 @5,23 SAY 'ELIMINACION DE TRANSACCIONES'
147 DO WHILE .T.
148 STORE 0 TO reg
149 @ 9,1 SAY 'INGRESE EL REGISTRO A ELIMINAR'
150 @ 9,30 GET reg
151 READ
152 GO reg
153 IF reg=0
154 EXIT
155 ENDIF
156 IF .NOT. DELETE()
157 DELETE
158 @15,8 SAY 'Registro Eliminado presione una tecla'
159 READ
160 @15,8 TO 15,78 CLEAR
161 @16,8 TO 16,78 CLEAR
162 ELSE
163 @15,8 SAY 'Este Registro ya ha sido eliminado'
164 READ
165 @15,8 TO 15,78 CLEAR
166 @16,8 TO 16,78 CLEAR
167 ENDIF
168 ENDDO
169
170 *: EOF: PIS62C.PRG
```

```
1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\PIS62D.PRG
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7  *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO
8  *:      Last modified: 04/10/93      23:20
9  *:
10 *:      Called by: PIS62.PRG
11 *:
12 *:      Calls: MARVEN.PRG
13 *:
14 *:      Uses: &ARCH3
15 *:            : &FIL1
16 *:
17 *:      Indexes: &ARCH4
18 *:            : &FIL2
19 *:            : &FIL3
20 *:            : &FIL4
21 *:
22 *:      Documented 05/20/93 at 22:06                      FoxDoc version 2.10
23 *:*****
24 SAVE SCREEN TO pan62
25 CLEAR
26 DO marven WITH 1,"Sistema de Control de una Piscifactoria",1
27 DO marven WITH 2,"Consulta del Libro Diario",0
28 hgf=SPACE(1)
29 aa=0
30 SELECT G
31 SEEK code
32 IF EOF()
33     @20,5 SAY 'CODIGO DE LA EMPRESA NO EXISTE'
34     QUIT
35 ELSE
36     STORE empresa TO emp
37 ENDIF
38 arch1=code
39 arch3='CUEN'+code+'.DBF'
40     41 DO WHILE .T.
42     @ 1,7 SAY "DIGITE # DEL MES 1-12 " GET aa PICTURE '99'
43     READ
44     @ 1,7 TO 1,78 CLEAR
45     IF aa=0
```

Proteína, Fósforo, Grasas, Fibra, Calcio, Humedad, pH.
 Temperatura, Alcalinidad, Dureza, Solidos Fatales, Oxígeno
 Disuelto, Cloro, Hierro, Magnecio, Calcios, Carbonatos.

Estos datos se refieren al mismo lote que Ud. esta
 ingresando. así como lo demuestra la pantalla al final de esta
 hoja.

Cuando haya terminado Ud. indicará si esta seguro de esos
 datos, para guardar esa información, luego decidirá si ingresa
 otro lote o sale al menú.

Número de Lote: [001	]	Desea ingresar Alevines o Huevos (A/H): [A]
<< ALEVINES >>		
Proteína	: [	0.00]
Fósforo	: [	0.00]
Grasas	: [	0.00]
Fibra	: [	0.00]
Calcio	: [	0.00]
Humedad	: [	0.00]
pH.	: [	0.00]
Temperatura	: [	0.00]
Alcalinidad	: [	0.00]
Dureza	: [	0.00]
Solidos Fatales	: [	0.00]
Oxígeno Disuelto:	[	0.00]
Cloro	: [	0.00]
Hierro	: [	0.00]
Magnecio	: [	0.00]
Calcios	: [	0.00]
Carbonatos	: [	0.00]

Ingreso de Lotes

Registro de Lotes de Producción
 Programa de Control de una Piscifactoría

Número de Lote: [002	]	Desea ingresar Alevines o Huevos (A/H): [H]
<< HUEVOS >>		
Philum :	[	]
Sub Philum :	[	]
Familia :	[	]
Tipo :	[	]
Nombre Común:	[	]
Variedad :	[	]
Grados días Iniciales:	[0.00]	Talla Promedio: [0.00]
Peso Promedio:	[0.00]	Color: []
Destino :	[	]
Origen :	[	]
Núm. de Estanque:	[0]	Fecha (MM/DD/AA) : [/ /]
Número de Huevos:	[0]	Edad de la Hembra: [0.00]
Grados días de la Hembra:	[0.00]	
Talla de la Hembra:	[0.00]	Peso de la Hembra: [0.00]
Edad del Macho :	[0.00]	
Grados días del Macho:	[0.00]	
Talla del Macho :	[0.00]	
Peso del Macho :	[0.00]	
Número de Machos :	[0]	
Ingreso de Lotes		
Registro de Lotes de Producción		
Programa de Control de una Pacifactoria		

Si Ud. no quiere ingresar Alevines sino Huevos, en la opción de Ingreso de Lotes, luego de indicar el número de lote a ingresar, escogerá la opción de Huevos, que es similar a la de Alevines, pero con algunas diferencias como Ud. puede observar en las pantallas impresas.

De igual forma la segunda pantalla de ingreso de Huevos es similar a la de Alevines, con la única diferencia de si el desove es con anestesicos o no.

La segunda opción es la de Eliminación de Lotes, la misma que al escogerla, le pide el número de lote a eliminar, le despliega en pantalla todos los datos ingresados referentes a ese lote, luego le preguntará:

Seguro de Eliminar este Lote (S/N) : []

Desea eliminar otro Lote (S/N) : []

El mismo procedimiento se lleva a cabo para la tercera opción la de modificación de Lotes, con los siguientes mensajes:

Seguro de estos datos (S/N) : []

Desea modificar otro Lote (S/N) : []

Número de Lote: [A001]			
<< ALEVINES >>			
Philum	:	TELEOSTOMOS	
Sub Philum	:	ACTINOPTERIGIOS	
Familia	:	TELEOSTEOS	
Tipo	:	CLUPEIFORMES	
Nombre Común	:	TRUCHA ARCO IRIS	
Variedad	:	SALMONIDOS	
Grados días Iniciales:	300.00	Talla Promedio:	0.00
Peso Promedio:	0.00	Color:	GRIS
Recipiente Transporte (F/T):			
Temperatura del Agua	:	0.00	
Cantidad de Agua	:	0.00	
Oxígeno Disuelto	:	0.00	
Destino	:	PISCIFACTORIA LAS TRUCHAS	
Origen	:	PARQUE NACIONAL COTOPAXI	
Núm. de Estanque	:	1.00	
Tiempo Transporte	:	0.00	
Tiempo Preadaptación	:	0.00	
Fecha (MM/DD/AA)	:	01/28/93	
Número de Alevines	:	2000.00	
Consulta de Lotes			
Registro de Lotes de Producción			
Programa de Control de una Piscifactoría			

La cuarta opción es la de consulta, aquí Ud. Podrá consultar el lote que desee, en este caso hemos escogido uno con datos reales, para que Ud. tenga una idea de a que se refieren esos nombres técnicos.

Número de Lote: [A001]

PORFAVOR PRENDA SU IMPRESORA Y PONGA PAPEL

PRESIONE <<ENTER>> PARA CONTINUAR

Reportes de Lotes
Registro de Lotes de Producción
Programa de Control de una Psicofactoria

Cuando Ud. solicita un reporte, puede ser de Huevos o de Alevines, escoge la opción de Reportes, para obtener la información impresa en papel, para esto tiene que ingresar el número de lote del que desea el reporte, le aparecerá el mensaje como nos demuestra la pantalla al inicio de esta hoja.

Si tiene lista la impresora y presiona <ENTER> como lo solicita, obtendrá el reporte tal como aparece en la siguiente hoja.

<< REPORTE DE LOTES >>

de Lote : A001

<< ALEVINES >>

Philum : TELEOSTOMOS
 Sub Philum : ACTINOPTERIGIOS
 Familia : TELEOSTEOS
 Tipo : CLUPEIFORMES
 Nombre Común : TRUCHA ARCO IRIS
 Variedad : SALMONIDOS
 Grados días Iniciales: 300.00 Talla Promedio:

Peso Promedio: 0.00 Color: GRIS

Recipiente Transporte (F/T):

Temperatura del Agua : 0.00
 Cantidad de Agua : 0.00
 Oxígeno Disuelto : 0.00
 Destino : PISCIFACTORIA LAS TRUCHAS
 Origen : PARQUE NACIONAL COTOPAXI
 Núm. de Estanque : 1.00
 Tiempo Transporte : 0.00
 Tiempo Preadaptación : 0.00
 Fecha (MM/DD/AA) :

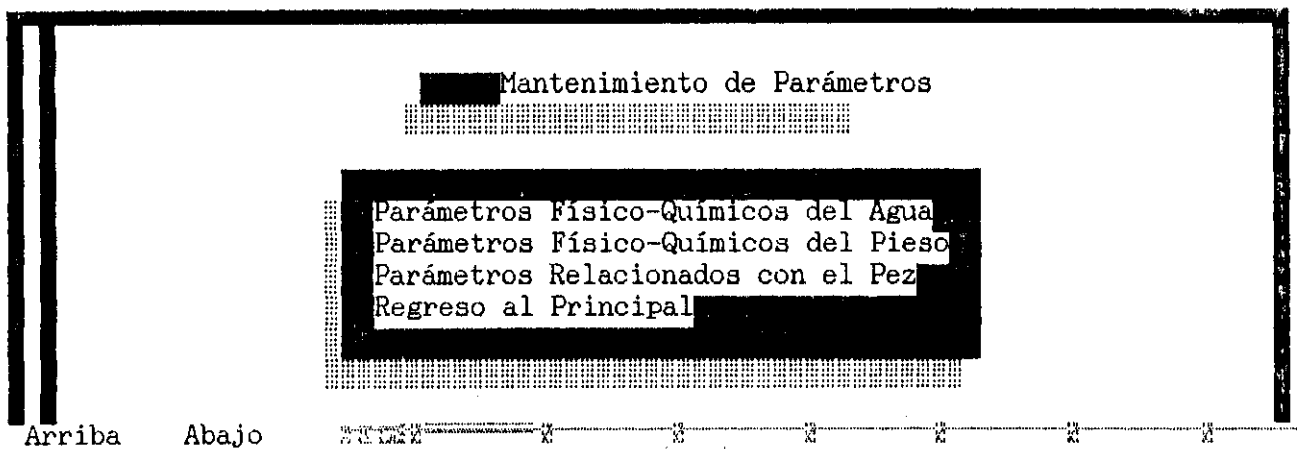
01/28/93

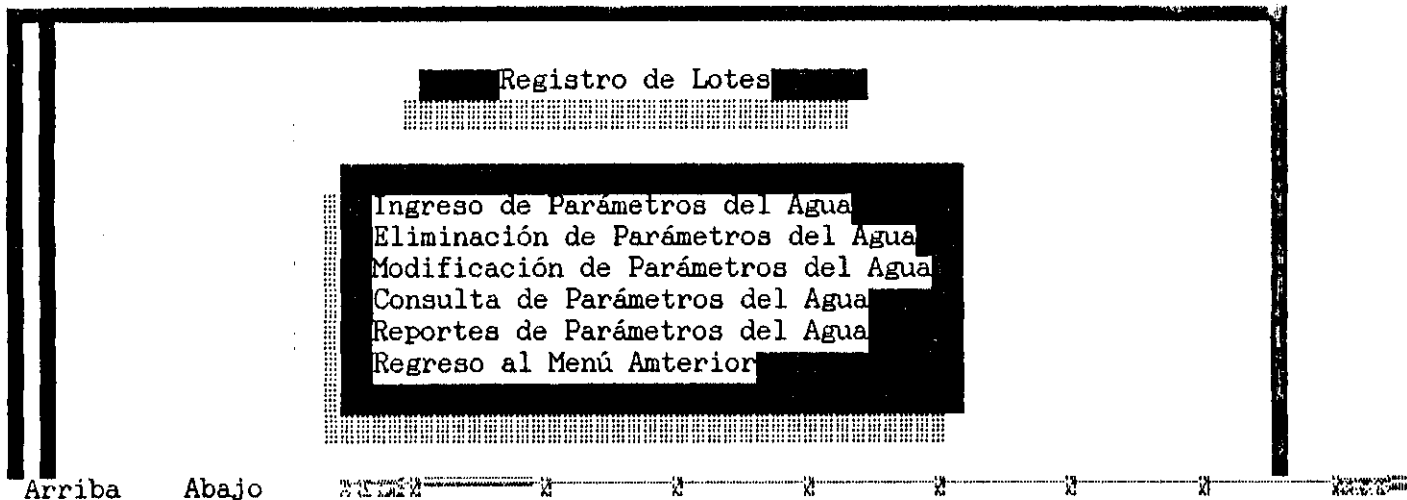
Número de Alevines : 2000.00

Proteína : 0.00
 Fósforo : 0.00
 Grasas : 0.00
 Fibra : 0.00
 Calcio : 0.00
 Humedad : 0.00
 pH. : 0.00
 Temperatura : 0.00
 Alcalinidad : 0.00
 Dureza : 0.00
 Solidos Fatales : 0.00
 Oxígeno Disuelto: 0.00
 Cloro : 0.00
 Hierro : 0.00
 Magnesio : 0.00
 Calcios : 0.00
 Carbonatos : 0.00

Ahora regresemos al menú principal y escojamos la segunda opción esto es Mantenimiento Diario de Parámetros Físico-Químicos, aquí encontramos:

- Parametros Físico-Químicos del Agua
- Parametros Físico-Químicos del Pienso
- Parametros Físico-Químicos del Pez
- Regreso al Principal





Hemos escogido la opción de Parámetros Físico-Químicos del Agua, aquí encontramos las siguientes subopciones:

- Ingreso de Parámetros del Agua
- Eliminación de Parámetros del Agua
- Modificación de Parámetros del Agua
- Consulta de Parámetros del Agua
- Reportes de Parámetros del Agua
- Regreso al Menú Anterior

De igual forma se tiene pantallas y subopciones similares en las opciones parámetros Físico-Químicos del Pienso y del Pez.

Fecha : [05/28/93]		Hora (HH:MM) : [:]		# Registro : 1	
# de Lote	: []	Flujo	: [	0.00]	
Tiempo de Bombeo	: [0.00]	Temperatura	: [	0.00]	
pH	: [0.00]	Alcalinidad P.	: [	0.00]	
Alcalinidad M.	: [0.00]	Dureza Total	: [	0.00]	
Oxígeno Disuelto	: [0.00]	Turbidez	: [	0.00]	
Color	: [0.00]	Temperat. Ambiental:	[	0.00]	
FLOCULA (S/N) : [S]					
Sulfato de Aluminio o Polielectrolito :		[0.00]			
Cal	: [0.00]	Coayuvante	:	[0.00]	
Tiempo de Floculación :		[0.00]			
OTRO ANALISIS (S/N) : [S]					
Bacteriológico	:	[		]	
Sulfato	:	[0.00]	Nitritos	:	[0.00]
Cloro	:	[0.00]	Hierro	:	[0.00]
Nitratos	:	[0.00]			
Dióxido de Carbono :		[0.00]			
Ingreso de Parámetros Físicos-Químicos del Agua					
Mantenimiento Diario de Parámetros Físico-Químicos					
Programa de Control de una Pscifactoria					

Dentro de la opción de Parámetros Físico-Químicos del Agua, hemos escogido la subopción de Ingreso de Parámetros del Agua, a la cual se tiene acceso introduciendo la fecha de ingreso, este dato es muy importante para los reportes, ya que en base a este se calculan otros datos.

Aquí existen varias dos preguntas, que abren nuevas pantallas tales como FLOCULA (S/N), OTRO ANALISIS (S/N)

Tal como lo demuestra la pantalla, al inicio de esta hoja.

Dentro de las opciones de:

- Parámetros Físico-Químicos del Agua
- Parámetros Físico-Químicos del Pienso
- Parámetros Físico-Químicos del Pez

Existen subopciones como son:

- Eliminación de Parametros del (Agua, Pienso ó Pez)
- Modificación de Parametros del (Agua, Pienso ó Pez)
- Consulta de Parametros del (Agua, Pienso ó Pez)
- Reportes de Parametros del (Agua, Pienso ó Pez)
- Regreso al Menú Principal

Son similares los procedimientos, a las subopciones de Eliminación, Modificación, Consulta, Reportes, del Menú de Registro de lotes, por tanto consideramos que no es oportuno volver a repetir, tales procedimientos.

Tan solo vamos a indicar las pantallas de ingresos de parámetros Físico-Químicos del Agua que se encuentra en la página 709.

Ingresos de Parámetros Físico-Químicos del Pienso que se encuentra en la página 711.

Ingresos de Parámetros Físico-Químicos del Pez que se encuentra en la página 712.

Ingreso de Parámetros Físico-Químicos del Pienso

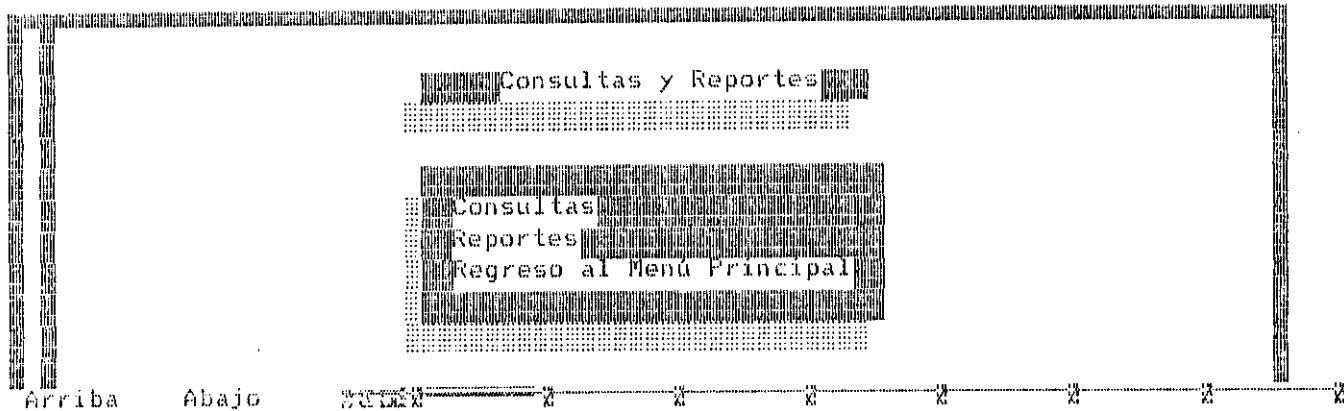
Fecha : [05/28/93]	Hora (HH:MM) : [:]	# Registro : 1
Cantidad al Día : [0.00]	# de Comidas al Día: [0.00]	
# de Lote : []	Tipo de Pienso : []	
% de Proteína : [0.00]	% de Grasa : [0.00]	
% de Fibra : [0.00]	% de Humedad : [0.00]	
% de Cenizas : [0.00]	% de Calcio : [0.00]	
% de Fósforo : [0.00]	% de Finos : [0.00]	
Indice de Acidez: [0.00]	Granulometría : [0.00]	
ANALISIS DE LABORATORIO (S/N) : [S]		
<< CONTENIDO DE MICRO ELEMENTOS >>		
Hierro : [0.00]	Cobre : [0.00]	Zinc : [0.00]
Manganezo : [0.00]	Cobalto : [0.00]	
<< CONTENIDO DE MICRO ELEMENTOS TOXICOS >>		
Cromo : [0.00]	Mercurio : [0.00]	Fluor : [0.00]
Cloruro de Sodio : [0.00]	Valor Insoluble de HCl (3N): [0.00]	
Ingreso de Parámetros Físicos-Químicos del Pienso		
Mantenimiento Diálogo de Parámetros Físico-Químicos		
Programa de Control de una Psicofactoria		

<< COMPOSICION DE MATERIA ETRACTIVA LIBRE DE NITROGENO >>		
Monosacards: [0.00]	Disacards: [0.00]	Almidons: [0.00]
<< FACTORES ANTINUTRICIONALES O TOXICOS >>		
Nicotoxinas: [0.00]	Nitratos: [0.00]	Nitritos: [0.00]
Aflatoxinas: [0.00]	Gosipol: [0.00]	
<< INSECTISIDAS ORGANO CLORADOS >>		
INSECTISIDAS		CONTENIDO
1. []		[0.00]
2. []		[0.00]
3. []		[0.00]
<< INSECTISIDAS ORGANO FOSFORADOS >>		
INSECTISIDAS		CONTENIDO
1. []		[0.00]
2. []		[0.00]
3. []		[0.00]
Ingreso de Parámetros Físicos-Químicos del Pienso		
Mantenimiento Diálogo de Parámetros Físico-Químicos		
Programa de Control de una Psicofactoria		

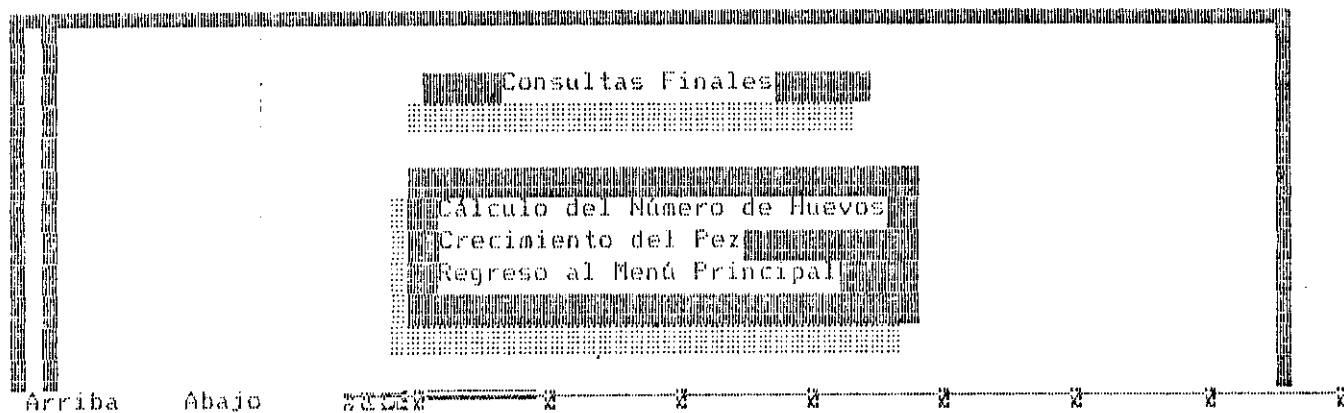
Ingreso de Parámetros Físico-Químicos relacionados con el Pez

Fecha (MM/DD/AA):	[05/28/93]	Hora (HH:MM) :	[:]
Número de Lote :	[]		
# Registro :	1		
Talla del Pez :	[0.00]		
Peso del Pez :	[0.00]		
Color del Pez :	[]		
Características:			
	[]		
Comportamiento :			
	[]		
Número de Peces Muertos:	[0]		
Ingreso de Parámetros Relacionados con el Pez			
Mantenimiento Diario de Parámetros Físico-Químicos			
Programa de Control de una Piscifactoria			

Bien ahora nos vamos a la tercera opción del Menú Principal esto es de Consultas y Reportes.



Aquí encontramos dos Subopciones que son como su nombre lo indican Consultas Finales y Reportes Finales.



El menú de las Consultas Finales posee las siguientes subopciones:

- Cálculo del Número de Huevos
- Crecimiento del Pez

Peso a Producir : [		10.00 Kg]	Peso Final del Pez : [15.00 Kg]	
# de Meses [1..48] :		[5]		
MESES	HUEVOS	FAC. MORTALID	ACUMULADO HUEVOS	
5	0.67	1.0050	0.67	
4	0.67	1.0100	0.67	
3	0.67	1.0200	0.69	
2	0.69	1.0400	0.71	
1	0.71	1.0500	0.75	
ECLOSION	0.75	1.0300	0.77	
HUEVOS	0.77	1.0100	0.78	

Cálculo del Número de Huevos Mensualmente
 Consultas y Reportes
 Programa de Control de una Piscifactoria

Nos encontramos en la Subopción de Cálculo del número de Huevos, para lo cual partimos del Peso a producir y del peso final del Pez, como podemos observar en la pantalla al inicio de esta hoja, tenemos el número de meses, la cantidad de huevos, el factor de mortalidad, y el acumulado de huevos.

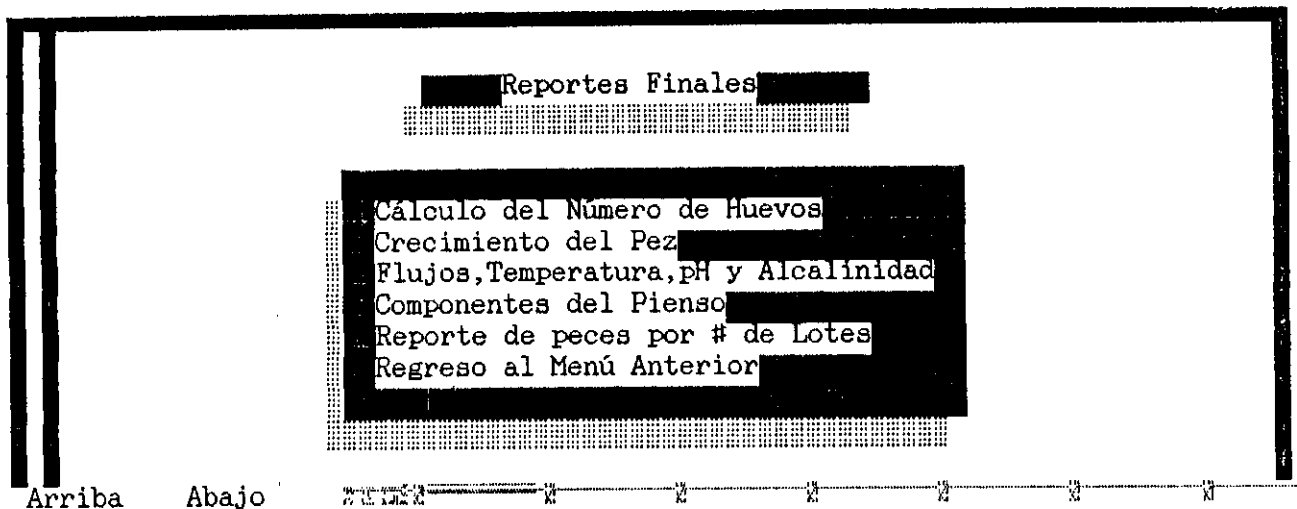
de Lote : [A001] Fecha del Reporte : [05/28/93]
 Poblacion : 2000

Meses	Grad Día	No Pez Muert	Ind. Mort	Peso Prom	Talla Prom
Enero/93	300.0	0.00	0.00	0.00	0.00
Febre/93	17.00	5.00	0.25	0.50	7.00
Marzo/93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Abril/93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Mayo /93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Crecimiento del Pez
 Consultas y Reportes
 Programa de Control de una Piscifactoria

Nos encontramos en la subopción de Crecimiento del Pez, para lo cual es necesario ingresar el número de lote del que se desea averiguar dicha información, esta se calcula desde la fecha que se hizo el ingreso de dicho lote hasta la fecha en la que se requiere el reporte o consulta.

Así nos indica la pantalla al inicio de esta hoja.



Los reportes son similares alas Consultas, con la única diferencia de que la información solicitada, sale por impresora.

Los Reportes además posee tres alternativas más que son:

- Flujos, Temperatura, pH y Alcalinidad
- Componentes del Pienso
- Reporte de peces por # de lotes

La siguiente opción es el Acceso al sistema Contable, para lo cual se deberá ingresar la clave. La Clave es PDL y esta no puede ser modificada.

INGRESE EL CODIGO DE LA EMPRESA[]

Acceso al sistema contable
Sistema de Control de una Piscifactoria

La parte contable de este sistema es un manejo completo de la Contabilidad básica.

Sistema Contable

Plan de Cuentas
Transacciones
Actualización
Reportes
Inicialización
Regreso al Menú Principal

Arriba

Abajo

Consideramos de que no requiere mayor explicación.

Hoy estamos en la Opción de Mantenimiento de Claves, que posee el Menú que podemos observar a continuación:

Menu Actividades	
Ingreso de Claves	
Modificación de Claves	
Eliminación de Claves	
Consulta de Claves	
Reporte de Claves	
Regreso al Principal	

Arriba Abajo

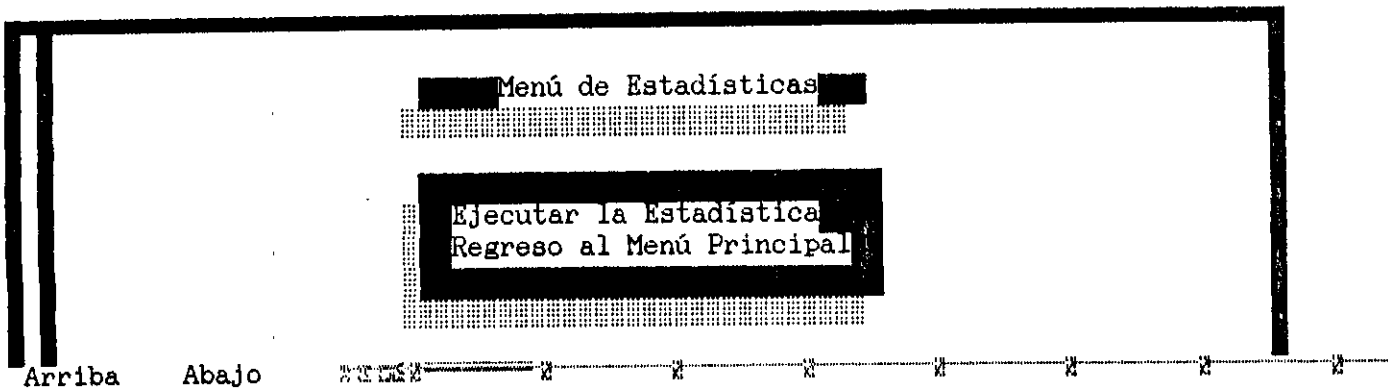
Si escogemos la Primera subopción de Ingreso, debemos digitar la clave a ingresar y la prioridad de acceso al sistema, siendo cero la prioridad que le permite acceder a cualquier parte del sistema y el 3 no le permite.

Clave a Ingresar: [cvmv]
Prioridad de la Clave: [0]
Tanto la [redacted] Seguro de estos Datos (S/N): [N] Fisico-Químicos del Agua,
como la [redacted] y Reportes, en los tres
Ingreso de Claves
Mantenimiento de Claves
Sistema de control de una Piscifactoria

De la misma manera las siguientes opciones:

- Modificación de Claves
- Eliminación de Claves
- Consulta de Claves
- Reporte de Claves
- Regreso al principal

Están elaborados con los mismos procedimientos de opciones anteriores, por lo que consideramos no necesario extendernos en esta parte.



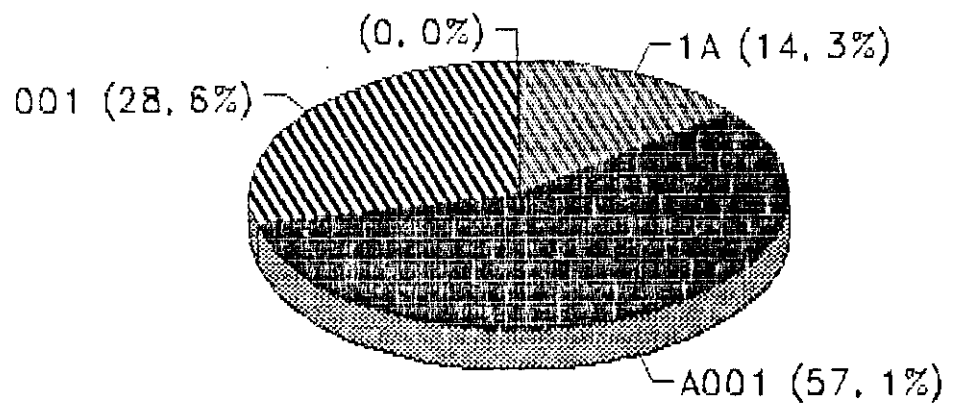
Ingresamos a la sexta opción esta es Estadística, aquí encontramos la siguiente opción:

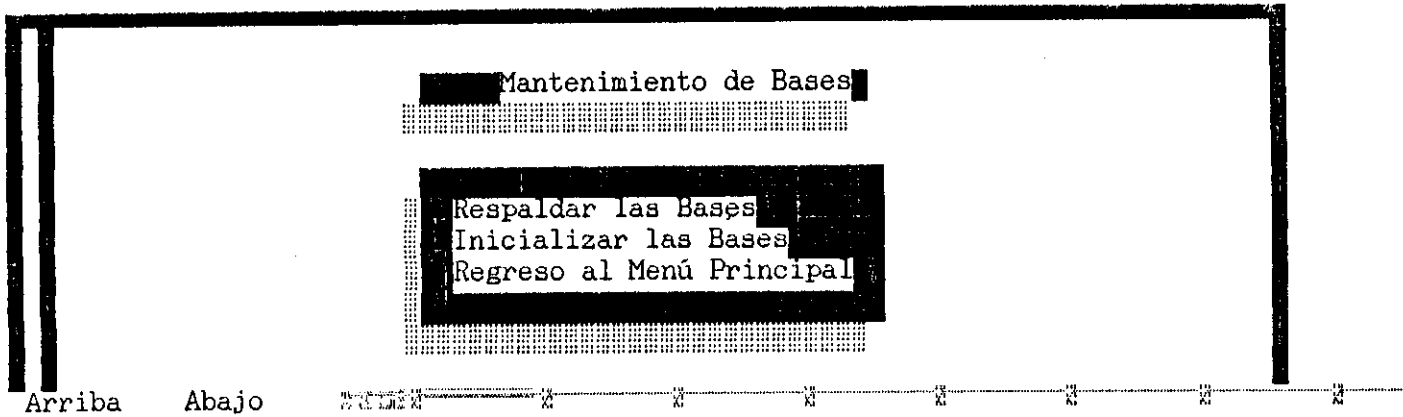
- Ejecutar la Estadística
- Regreso al Menú Principal

Los datos que toma el sistema para desarrollar la Estadística son las poblaciones de lotes de producción, que se van ingresando conforme se va ingresando los lotes, pudiendo graficar hasta un máximo de 10 lotes.

En la siguiente página encontramos un ejemplo, de como se presenta la Estadística de este programa.

POBLACIONES DE LOTES DE PRODUCCION





La última de las opciones es la de Mantenimiento de Bases, en la que podemos encontrar las siguientes subopciones:

- Respaldar las Bases
- Inicializar las Bases
- Regreso al Menú Principal

Indique a que Drive va el Respaldo [A:,B:,C:,D:]: []

Mantenimiento de Bases
Programa de Control de una Piscifactoria

La subopción de Mantenimiento de Bases, llamada Respaldo las bases, tiene como objetivo guardar toda la información en discos de respaldo, para que Ud. tenga la seguridad de que si algún momento la información se le perdió del sistema. Ud. tiene un respaldo de dicha información.

Cuando Ud. ejecuta esta opción tiene que indicar el Drive al que va el respaldo, tal como lo indica la pantalla al inicio de esta hoja.

La subopción Inicializar las Bases, vuelve a cero las bases de datos, esto se recomienda hacer cuando se inicie un nuevo período.

Finalmente la opción de Salida del sistema, le vuelve a la pantalla original del foxproln, es decir aquella que Ud. encontro cuando empezó a ejecutar el FOX.

Para finalizar totalmente, Ud. encontrará un recuadro con los comandos que Ud. digito al iniciar esta tarea, en el sitio donde se encuentre el cursor digite el comando de salida QUIT y Ud retornara al subdirectorío PIS.

siga la secuencia de los siguientes pasos y habrá terminado.

```
C:\PIS>
```

```
C:\PIS>cd.. <—
```

```
C:\>
```

En estos momentos Ud. podrá apagar la máquina.

MANUAL DEL PROGRAMADOR

DOCUMENTACION DEL PROGRAMADOR

COMANDOS UTILIZADOS

BROWSE:

Función: Visualiza los campos de una base de datos.

Declaración:

[FILES <fiel list>]

[FORMAT]

[FREEZE <fiel>]

[KEY <expr1> [.<expr2>]]

[LAST]

[LOCK <expN>]

[NOAPPEND]

[NOCLEAR]

[NODELETE]

[NOEDIT: NOMODIFY]

[NOMENU]

CLEAR:

Función: Borra la pantalla o la ventana actual.

CLOSE:

Función: Cierra varios tipos de ficheros.

COPY STRUCTURE:

Función: Copia la estructura de un fichero activo en otro quedando este ultimo vacío.

Declaración:

```
COPY STRUCTURE TO ,fich> [FIELDS <LCAMPOS>]
```

COUNT:

Función: Cuenta los registros de una base de datos.

Declaración:

```
COUNT [<Ambito>]
      [FOR<expl>]
      [WHILE<expl1>]
      [TO <varmem>]
```

DELETE:

Función: Borra un fichero especificado.

Declaración:

```
DELETE
```

DO CASE:

Función: Bifurca la ejecución de un programa.

Declaración:

```
DO CASE
      CASE <expl1>
      <instrucciones>
```

```

CASE <expl2>
    <instrucciones>
CASE <explN>
    <instrucciones>
[OTHERWISE]
    <instrucciones>
ENDCASE

```

EJECT:

Función: Salto de página en la impresora.

Declaración:

```
EJECT
```

INDEX:

Función: Crea un fichero indexado.

Declaración:

```
INDEX ON <expr> TO <fich> [FOR <expl>] [UNIQUE]
```

PACK:

Función: Borra registros físicamente.

Declaración:

```
PACK
```

PARAMETERS:

Función: Define variables de memoria como parámetros de

u n

procedimiento.

Declaración:

PARAMETERS <Lpar>

PROCEDURE:

Función: define el comienzo de una subrutina.

Declaración:

PROCEDURE <nombre>

PUBLIC:

Función: Define variables globales.

Declaración:

PUBLIC <Lvarmen>

<Lvarmen> lista de variables que desean declararse como publicas y que deben estar separadas por comas.

REINDEX:

Función: Reindexsa una base de datos.

Declaración:

REINDEX

REPLACE:

Función: Actualiza registros.

Declaración:

REPLACE [<ámbito>] <campo1> WHIT <expr1>

[ADDITIVE] [<campo2> WHIT <expr2>...]

RESTORE SCREEN:

Función: Recupera una pantalla.

Declaración:

```
RESTORE SCREEN [FROM <varmem>]
```

RETURN:

Función: Devuelve el control al procedimiento de llamada.

Declaración:

```
RETURN [TO MASTER/ <expr>/ TO <proc>]
```

RUN:

Función: Ejecuta una orden externa.

Declaración:

```
RUN [/N] <mandato> o
```

```
![/n] <mandato>
```

SEEK:

Función: Busca en una base de datos.

Declaración:

```
SEEK <expr>
```

SET DEVICE:

Función: Dirige los datos de salida hacia determinados dispositivos.

Declaración:

```
SET DEVICE TO SCREEN/TRINTER/FILE<fich>
```

SELECT:

Función: Selecciona una área de trabajo.

Declaración:

SELECT <Área>/<alias>

SET FILTER:

Función: Proporciona acceso a registros que cumplan una condición.

Declaración:

SET FILTER TO <expr>

SET PRINTER:

Función: Especifica la puerta de salida de la impresión.

Declaración:

SET PRINTER TO [<fich>/<puerto>]

SET PROCEDURE:

Función: Abre un archivo de procedimientos.

Declaración:

SET PROCEDURE TO [<fich>]

SKIP:

Función: Mueve el puntero de registro actual al siguiente Declaración:

SKIP [<expN>] [TN<alias>]

STORE:

Función: Crea e inicializa variables de memoria.

Declaración:

STORE <expr> TO <Lvarmem>/<array>

USE:

Función: Abre una base de datos.

Declaración:

USE [<fich>/?]

[IN <Área>]

[INDEX<fich>]

[ALIAS <alias>]

FUNCIONES**CHR():**

Función: Caracter ascii.

Declaración:

CHR(<expN>)

EOF():

Función: Detecta fin de fichero.

Declaración:

EOF()

FILE():

Función: Comprueba la existencia de un fichero.

Declaración:

FILE()

LASTKEY():

Función: Devuelve el valor de la ultima tecla pulsada.

Declaración:

LASTKEY()

RECNO():

Función: Devuelve el numero de registro actual.

Declaración:

RECNO()

REPLICATE():

Función: Devuelve una cadena con una determinada serie de caracteres.

Declaración:

REPLICATE(<expC>.<expN>)

STR():

Función: Convierte un numero a carácter.

Declaración:

STR (<expN1>[.<expN2>][.<expN3>])

SUBSTR():

Función: Extrae parte de una cadena.

Declaración:

SUBSTR(<expC>.<expN1>[.<expN2>])

<expC>.- Cadena

<expN1>.- Desde la Posición

<expN2>.- Con una longitud

SKIP(13):

Función: Devuelve el estado de la impresora. Sino esta preparada, devuelve OFFLINE. Y si lo esta devuelve READY.

DECLARACION:

SKIP [<expN>] [IN<alias>]

Entre otras.

GLOSARIO

- Acuicultura.-** Arte de aprovechar los productos naturales de los ríos y estanques. Suma de conocimientos relativos al cultivo de plantas y animales de agua dulce.
- Aminoácido.-** Sustancia química orgánica, en cuya molécula existen la función amina y la carboxílica, osea la de ácido orgánico, sus moléculas se encadenan para formar los péptidos y polipéptidos y las proteínas.
- Azud.-** Máquina con que se saca agua de los ríos para regar.- Es una gran rueda de eje horizontal que movida por la corriente, saca el agua afuera.
- Cánula.-** Caña pequeña. Tubo terminal o extremo de las jeringas. Tubo corto que se usa en diferentes operaciones de cirugía o que forma parte de aparatos físicos o quirúrgicos.
- Diseminar.-** Sembrar esparcir.
- Eclosión.-** Brote, nacimiento, aparición.
- Enzima.-** Nombre genérico de los fermentos solubles. Son sustancias proteínicas, producidas por las células vivas, que

intervienen en los procesos metabólicos.

- Excretar.-** Expeler el excremento. Expeler las sustancias elaboradas por las glándulas.
- Fecundación.-** Acción de fecundar. Unión de los gametos masculino y femenino para formar el cigoto.
- Fisiología.-** Ciencia que estudia las funciones de los seres orgánicos y los fenómenos de la vida.
- Fisiológico.-** Perteneciente a la Fisiología.
- Freza.-** Excremento de algunos animales
- Glucógeno.-** Que engendra azúcar o glucosa.
- Hacinamiento.-** Acción de hacinar.
- Hacinar.-** Amontonar, acumular sin orden.
- Hemáticas.-** Perteneciente a la sangre.
- Hepáticas.-** Dícese de plantas muscíneas que viven en los sitios húmedos y sombríos adheridas al suelo y las paredes.
- Herbívoro.-** Aplícase a todo animal que se alimenta de vegetales.
- Ictiológica.-** Que pertenece o se refiere a la Ictiología.

- Ictiología.-** Parte de la zoología que trata de los peces.
- Incubación.-** Proceso de cuidado de los huevos desde su puesta hasta su eclosión.
- Intersticio.-** Hueco, o espacio generalmente pequeño que media entre dos cuerpos o entre dos partes de un mismo cuerpo.
- Lípido.-** Principio inmediato compuesto preponderantemente por carbono, hidrógeno y oxígeno. Los lípidos funcionan a modo de sustancias energéticas de reserva. Comprenden las grasas, ceras y lípides.
- Lumen.-** Unidad de flujo luminoso.
- Micropilo.-** Orificio que existe en la cubierta de los óvulos vegetales y en algunos animales, como peces e insectos, por donde penetra el elemento fecundante del polen o del semen.
- Mujol.-** Pez teleosteo mugiliforme de unos 70 cm. de largo. Abunda en el Mediterráneo y su carne y sus huevos son muy estimados.
- Opérculo.-** Pieza que a modo de tapadera, sirve para cerrar ciertas aberturas; como las de las agallas de los peces, la concha de muchos moluscos.
- Orografía.-** Parte de la geografía que trata de la descripción de las

montañas.

- Osmoregulación.-** Regulación de la presión osmótica de los seres vivos.
- Patología.-** Parte de la medicina que trata del estudio de las enfermedades.
- Patológico.-** Perteneciente a la patología.
- Péptidos.-** Productos de la digestión de las proteínas, formadas por la reunión de varias moléculas de aminoácidos.
- Pepsina.-** Sustancia que segregada por ciertas glándulas del estómago de los vertebrados, entra a formar parte del jugo gástrico y contribuye a ser digerible los alimentos, actuando como fermento.
- Pienso.-** Porción de alimento seco que se da a los animales (ganado).
- Proteína.-** Sustancia gelatinosa que resulta de la acción de la potasa sobre los albuminoides.
- Quimotripsina.-** Enzima segregado por el páncreas que contribuye a la digestión de las proteínas y de los Polipéptidos.
- Silo.-** Lugar subterráneo y seco en donde se guarda el grano. Cualquier lugar subterráneo profundo y obscuro.

- Solubilidad.-** Calidad de soluble. Coeficiente de solubilidad, es decir número de gramos de soluto que se requiere para saturar 100 gramos de disolvente.
- Sumidero.-** Conducto o canal por donde se sumen las aguas.
- Toxicología.-** Ciencia que estudia la naturaleza, las propiedades y el modo como actúan los tóxicos, así como la sintomatología, las intoxicaciones, su diagnóstico, tratamiento y prevención.
- Tripsina.-** Enzima originado en el intestino cuya función estriba en la hidrólisis de las proteínas.
- Trófica.-** Propio para nutrir. Perteneciente a la nutrición.

BIBLIOGRAFIA

SENN, James A.

ANALISIS Y DISEÑO DE
SISTEMAS DE INFORMACION
Ed. McGraw-Hill
Impreso en México
Biblioteca PUCE-PAA

Manual

QUATTRO PRO
VERSION 3.00
Ed. Borland International
Edición 1987-1991
Biblioteca PUCE-PAA

Manual

FOX PRO
COMMANDS & FUNCTIONS
Ed. Fox Holdings
edición 1989-1991
Biblioteca PUCE-PAA

MANUAL

DE TRATAMIENTOS DE AGUA

Mc Graw Hill

Barcelona-España

Biblioteca CETP

Manual

CRIANZA DE TRUCHAS

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y

PESCA

Madrid - España

Bibliotec CETP

Memorias

CRIANZA DE LA TRUCHA

Publicado por

CENDES

Biblioteca CETP

GRAN ENCICLOPEDIA

ZOOLOGIA

CIENTIFICA CULTURAL

Ediciones JOVER

Barcelona - España

1982

Biblioteca CVMV

```

316      || | | ELSE
317      || | | EXIT
318      || | | LENDIF
319      || | | LENDIF
320      || | | ENDDO
321      || | | IF z3=SPACE(9)
322      || | | EXIT
323      || | | LENDIF
324      || | | DO WHILE .T.
325      || | |     @1n,54 GET z5
326      || | |     READ
327      || | |     IF z5='1'.OR.z5='2'
328      || | |     EXIT
329      || | | ELSE
330      || | | LOOP
331      || | | LENDIF
332      || | | ENDDO
333      || | |     @1n,56 GET z6
334      || | |     @20,6 SAY 'GLOSA : '
335      || | |     @20,18 GET z4
336      || | |     READ
337      || | |     SELECT H
338      || | |     REPLACE F WITH z1,nc WITH z2,ncc WITH z3,det WITH z4
339      || | |     REPLACE tipo WITH z5,C WITH z6,nchq WITH z7
340      || | | LENDIF
341      || | | LENDIF
342      || | | ENDDO
343      || | | @11,6 TO 21,78 CLEAR
344      || | | ENDDO
345
346      *: EOF: PIS62A.ACT

```

```

1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\PIS62B.PRg
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7  *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO
8  *:      Last modified: 04/10/93      23:19
9  *:
10 *:      Called by: PIS62.PRg
11 *:
12 *:      Calls: MARVEN.PRg
13 *:             : MENUVEN.PRg
14 *:
15 *:      Uses: &ARCH3
16 *:             : &FIL1
17 *:
18 *:      Indexes: &ARCH4
19 *:             : &FIL2
20 *:             : &FIL3
21 *:             : &FIL4
22 *:
23 *:      Documented 05/20/93 at 22:06                      FoxDoc version 2.10
24 *:*****
25      SAVE SCREEN TO pan62
26      CLEAR
27      DO marven WITH 1,"Sistema de Control de una Piscifactoria",1
28      DO marven WITH 2,"Modificación de transacciones",0
29      hgf=SPACE(1)
30      SELECT G
31      SEEK code
32      IF EOF()
33          STORE " " TO sn
34          DO menuven WITH 20,18,50,0
35          SET COLOR TO W+/W
36          @19,22 SAY "Código de la Empresa no Existe" GET sn
37          SET COLOR TO W+/N
38          READ
39      <-----RETURN
40          RESTORE SCREEN FROM pan62
41      ELSE
42          STORE empresa TO emp
43      ENDIF
44      arch1=code
45      arch3='CUEN'+code+'.DBF'

```

```
46     arch4='CUEN'+code
47     aa=0
48     SELECT j
49     USE &arch3 INDEX &arch4
50     DO WHILE .T.
51         @ 1,7 SAY "DIGITE H DEL MES 1-12 " GET aa PICTURE '99'
52         READ
53         IF aa=0
54             CLOSE DATABASES
55         <----- RETURN
56         LENDIF
57         IF aa>0 .AND. aa<13
58             EXIT
59         LENDIF
60     ENDDO
61     ab=SUBSTR(DTOC( DATE()),7,2)
62     DO CASE
63     CASE aa=1
64         fil1=arch1+ab+"01.DBF"
65         fil2=arch1+ab+"01"
66         fil3=arch1+ab+"01C"
67         fil4=arch1+ab+"01F"
68         fil5=arch1+ab+"01M"
69     CASE aa=2
70         fil1=arch1+ab+"02.DBF"
71         fil2=arch1+ab+"02"
72         fil3=arch1+ab+"02C"
73         fil4=arch1+ab+"02F"
74         fil5=arch1+ab+"02M"
75     CASE aa=3
76         fil1=arch1+ab+"03.DBF"
77         fil2=arch1+ab+"03"
78         fil3=arch1+ab+"03C"
79         fil4=arch1+ab+"03F"
80         fil5=arch1+ab+"03M"
81     CASE aa=4
82         fil1=arch1+ab+"04.DBF"
83         fil2=arch1+ab+"04"
84         fil3=arch1+ab+"04C"
85         fil4=arch1+ab+"04F"
86         fil5=arch1+ab+"04M"
87     CASE aa=5
88         fil1=arch1+ab+"05.DBF"
89         fil2=arch1+ab+"05"
90         fil3=arch1+ab+"05C"
```

```

91      fil4=arch1+ab+"05F"
92      fil5=arch1+ab+"05M"
93  ==CASE aa=6
94      fil1=arch1+ab+"06.DBF"
95      fil2=arch1+ab+"06"
96      fil3=arch1+ab+"06C"
97      fil4=arch1+ab+"06F"
98      fil5=arch1+ab+"06M"
99  ==CASE aa=7
100     fil1=arch1+ab+"07.DBF"
101     fil2=arch1+ab+"07"
102     fil3=arch1+ab+"07C"
103     fil4=arch1+ab+"07F"
104     fil5=arch1+ab+"07M"
105  ==CASE aa=8
106     fil1=arch1+ab+"08.DBF"
107     fil2=arch1+ab+"08"
108     fil3=arch1+ab+"08C"
109     fil4=arch1+ab+"08F"
110     fil5=arch1+ab+"08M"
111  ==CASE aa=9
112     fil1=arch1+ab+"09.DBF"
113     fil2=arch1+ab+"09"
114     fil3=arch1+ab+"09C"
115     fil4=arch1+ab+"09F"
116     fil5=arch1+ab+"09M"
117  ==CASE aa=10
118     fil1=arch1+ab+"10.DBF"
119     fil2=arch1+ab+"10"
120     fil3=arch1+ab+"10C"
121     fil4=arch1+ab+"10F"
122     fil5=arch1+ab+"10M"
123  ==CASE aa=11
124     fil1=arch1+ab+"11.DBF"
125     fil2=arch1+ab+"11"
126     fil3=arch1+ab+"11C"
127     fil4=arch1+ab+"11F"
128     fil5=arch1+ab+"11M"
129  ==CASE aa=12
130     fil1=arch1+ab+"12.DBF"
131     fil2=arch1+ab+"12"
132     fil3=arch1+ab+"12C"
133     fil4=arch1+ab+"12F"
134     fil5=arch1+ab+"12M"
135  ==ENDCASE
```

```

136      W=0
137      SELECT H
138      USE &fil1 INDEX &fil2,&fil3,&fil4
139      reg1=RECCOUNT()
140      SELECT G
141      STORE 0 TO apr
142
143      @1,7 SAY 'Departamento: Contabilidad'
144      @1,60 SAY 'Hora:'
145      @1,67 SAY TIME ()
146      @2,7 SAY 'Modulo: '
147      @2,60 SAY 'Fecha:'
148      @2,67 SAY DATE ()
149      SET COLOR TO W+
150      @3,7 SAY emp
151      SET COLOR TO W
152      @2,14 SAY 'MODIFICACION DE TRANSACCIONES'
153      @8,7 TO 10,78
154      @9,8 SAY 'REG.          No. CUENTA          TIPO          VALOR'
155      ln=11
156      DO WHILE .T.
157          STORE 0 TO reg
158          @20,7 SAY 'INGRESE EL No.DE REG.' GET reg PICTURE '9999'
159          READ
160          @20,7 TO 20,78 CLEAR
161          IF reg>reg1
162              STORE SPACE(1) TO pe
163              @21,8 SAY 'No. DE REGISTRO ESTA EXEDIDO'
164              @21,30 GET pe
165              READ
166          LOOP
167      LENDIF
168      IF reg=0
169          EXIT
170      LENDIF
171      SELECT H
172      GO reg
173      STORE F          TO z1
174      STORE nc          TO z2
175      STORE ncc          TO z3
176      STORE det          TO z4
177      STORE tipo          TO z5
178      STORE C          TO z6
179      STORE nchq          TO z7
180      @6,7 SAY 'No.Comp. : '

```



```

181      @6,18 GET z2
182      READ
183      IF z2=SPACE(6)
184      vEXIT
185      ELSE
186      @6,21 SAY 'FECHA : '
187      @6,30 GET z1
188      READ
189      LENDIF
190      DO WHILE .T.
191      @1n,8 SAY reg PICTURE '9999'
192      @1n,13 GET z3
193      READ
194      IF z3=SPACE(9)
195      vEXIT
196      LENDIF
197      SELECT j
198      SEEK z3
199      IF EOF()
200      STORE SPACE(1) TO hgf
201      @21,8 SAY 'NUMERO DE CUENTA NO EXISTE INTENTE DE NUEVO' GET hgf
202      READ
203      @21,8 TO 21,78 CLEAR
204      LOOP
205      ELSE
206      @6,40 SAY nom_cuenta
207      IF mov<>'2'
208      STORE SPACE(1) TO hgf
209      @21,8 SAY 'NUMERO DE CUENTA NO ES DE MOVIMIENTO' GET hgf
210      READ
211      @21,8 TO 21,78 CLEAR
212      LOOP
213      ELSE
214      vEXIT
215      LENDIF
216      LENDIF
217      ENDDO
218      IF z3=SPACE(9)
219      vEXIT
220      LENDIF
221      DO WHILE .T.
222      @1n,30 GET z5
223      READ
224      IF z5='1'.OR.z5='2'
225      vEXIT

```

```

226      || ELSE
227      || LOOP
228      || LENDIF
229      || ENDDO
230      @ln,40 GET z6
231      @20,8 SAY 'GLOSA : '
232      @20,17 GET z4
233      READ
234      @20,8 TO 20,78 CLEAR
235      SELECT H
236      REPLACE F WITH z1,nc WITH z2,ncc WITH z3,det WITH z4
237      REPLACE tipo WITH z5,C WITH z6,nchq WITH z7
**** Expected ENDDO--Found ENDIF
238      LENDIF
239
240      cor=SPACE(1)
241      @ 21,8 TO 21,78 CLEAR
242      @ 21,8 SAY 'DESEA CORREGIR (S/N)' GET cor
243      READ
244      @21,8 TO 21,78 CLEAR
245      IF UPPER(cor)='S'
246      SELECT H
247      GO reg
248      STORE F TO z1
249      STORE nc TO z2
250      STORE ncc TO z3
251      STORE det TO z4
252      STORE tipo TO z5
253      STORE C TO z6
254      STORE nchq TO z7
255      IF ln>=19
256      @11,7 TO 19,78 CLEAR
257      ELSE
258      @ln,7 SAY reg PICTURE '9999'
259      DO WHILE .T.
260      @ln,13 GET z3
261      READ
262      SELECT j
263      SEEK z3
264      IF EOF()
265      STORE SPACE(1) TO hgf
266      @21,8 SAY 'NUMERO DE CUENTA NO EXISTE INTENTE DE NUEVO' GET h
267      READ
268      @21,8 TO 21,78 CLEAR
269      LOOP

```

```

270      ELSE
271      IF mov<>'2'
272      STORE SPACE(1) TO hgf
273      @21,8 SAY 'NUMERO DE CUENTA NO ES DE MOVIMIENTO' GET hgf
274      READ
275      @21,8 TO 21,78 CLEAR
276      LOOP
277      ELSE
278      EXIT
279      LENDIF
280      LENDIF
281      ENDDO
282      DO WHILE .T.
283      @1n,30 GET z5
284      READ
285      IF z5='1'.OR.z5='2'
286      EXIT
287      ELSE
288      LOOP
289      LENDIF
290      ENDDO
291      @1n,40 GET z6
292      @20,7 SAY 'GLOSA : '
293      @20,15 GET z4
294      READ
295      SELECT H
296      REPLACE F WITH z1,nc WITH z2,ncc WITH z3,det WITH z4
297      REPLACE tipo WITH z5,C WITH z6,nchq WITH z7
298      LENDIF
299      LENDIF
*** Too many ENDDOs
300      ENDDO
302      *: EOF: PIS62B.ACT

```

05/21/93

PIS62C.ACT

Page 403

08:49

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

```
1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\PIS62C.PRG
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7  *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO
8  *:      Last modified: 03/27/93      21:38
9  *:
10 *:      Called by: PIS62.PRG
11 *:
12 *:      Calls: MARVEN.PRG
13 *:
14 *:      Uses: PARAM.DBF
15 *:              : &ARCH3
16 *:              : &FIL1
17 *:
18 *:      Indexes: PARAM.IDX
19 *:              : &ARCH4
20 *:              : &FIL2
21 *:              : &FIL3
22 *:              : &FIL4
23 *:
24 *:      Documented 05/20/93 at 22:06      FoxDoc version 2.10
25 *:*****
26      SAVE SCREEN TO pan62
27      CLEAR
28      DO marven WITH 1,"Sistema de Control de una Piscifactoria",1
29      DO marven WITH 2,"Eliminación de transacciones",0
30      hgf=SPACE(1)
31      aa=0
32      DO WHILE .T.
33      |      CLEAR
34      |      USE PARAM INDEX PARAM
35      |      SEEK code
36      |      IF EOF()
37      |      |      @20,5 SAY 'CODIGO DE LA EMPRESA NO EXISTE'
38      |      |      QUIT
39      |      ELSE
40      |      |      STORE empresa TO emp
41      |      |      ENDIF
42      |      arch1=code
43      |      arch3='CUEN'+code+'.DBF'
44      |      arch4='CUEN'+code
45      |      DO WHILE .T.
```

```

46      CLEAR
47      @ 1,1 SAY "DIGITE # DEL MES 1-12 " GET aa PICTURE '99'
48      READ
49      IF aa=0
50          CLOSE DATABASES
51      RETURN
52  LENDIF
53      IF aa>0 .AND. aa<13
54          EXIT
55  LENDIF
56  ENDDO
57      ab=SUBSTR(DTOC( DATE()),7,2)
58      DO CASE
59      CASE aa=1
60          fil1=arch1+ab+"01.DBF"
61          fil2=arch1+ab+"01"
62          fil3=arch1+ab+"01C"
63          fil4=arch1+ab+"01F"
64          fil5=arch1+ab+"01M"
65      CASE aa=2
66          fil1=arch1+ab+"02.DBF"
67          fil2=arch1+ab+"02"
68          fil3=arch1+ab+"02C"
69          fil4=arch1+ab+"02F"
70          fil5=arch1+ab+"02M"
71      CASE 72      ||      |      fil1=arch1+ab+"03.DBF"
72          fil2=arch1+ab+"03"
73          fil3=arch1+ab+"03C"
74          fil4=arch1+ab+"03F"
75          fil5=arch1+ab+"03M"
76      CASE aa=4
77          fil1=arch1+ab+"04.DBF"
78          fil2=arch1+ab+"04"
79          fil3=arch1+ab+"04C"
80          fil4=arch1+ab+"04F"
81          fil5=arch1+ab+"04M"
82      CASE aa=5
83          fil1=arch1+ab+"05.DBF"
84          fil2=arch1+ab+"05"
85          fil3=arch1+ab+"05C"
86          fil4=arch1+ab+"05F"
87          fil5=arch1+ab+"05M"
88      CASE aa=6
89          fil1=arch1+ab+"06.DBF"
90

```

```
91      fil2=arch1+ab+"06"
92      fil3=arch1+ab+"06C"
93      fil4=arch1+ab+"06F"
94      fil5=arch1+ab+"06M"
95      ==CASE aa=7
96          fil1=arch1+ab+"07.DBF"
97          fil2=arch1+ab+"07"
98          fil3=arch1+ab+"07C"
99          fil4=arch1+ab+"07F"
100         fil5=arch1+ab+"07M"
101      ==CASE aa=8
102         fil1=arch1+ab+"08.DBF"
103         fil2=arch1+ab+"08"
104         fil3=arch1+ab+"08C"
105         fil4=arch1+ab+"08F"
106         fil5=arch1+ab+"08M"
107      ==CASE aa=9
108         fil1=arch1+ab+"09.DBF"
109         fil2=arch1+ab+"09"
110         fil3=arch1+ab+"09C"
111         fil4=arch1+ab+"09F"
112         fil5=arch1+ab+"09M"
113      ==CASE aa=10
114         fil1=arch1+ab+"10.DBF"
115         fil2=arch1+ab+"10"
116         fil3=arch1+ab+"10C"
117         fil4=arch1+ab+"10F"
118         fil5=arch1+ab+"10M"
119      ==CASE aa=11
120         fil1=arch1+ab+"11.DBF"
121         fil2=arch1+ab+"11"
122         fil3=arch1+ab+"11C"
123         fil4=arch1+ab+"11F"
124         fil5=arch1+ab+"11M"
125      ==CASE aa=12
126         fil1=arch1+ab+"12.DBF"
127         fil2=arch1+ab+"12"
128         fil3=arch1+ab+"12C"
129         fil4=arch1+ab+"12F"
130         fil5=arch1+ab+"12M"
131      ==ENDCASE
132      SELECT j
133      USE &arch3 INDEX &arch4
134      SELECT H
135      USE &fil1 INDEX &fil2,&fil3,&fil4
```

```
136      STORE 0 TO apr
137      @1,7 SAY 'Departamento: Contabilidad'
138      @1,60 SAY 'Hora:'
139      @1,67 SAY TIME ()
140      @2,7 SAY 'Modulo: Contabilidad General'
141      @2,60 SAY 'Fecha:'
142      @2,67 SAY DATE ()
143      SET COLOR TO W+
144      @3,7 SAY emp
145      SET COLOR TO W
146      @5,23 SAY 'ELIMINACION DE TRANSACCIONES'
147      DO WHILE .T.
148          STORE 0 TO reg
149          @ 9,1 SAY 'INGRESE EL REGISTRO A ELIMINAR'
150          @ 9,30 GET reg
151          READ
152          GO reg
153          IF reg=0
154              EXIT
155          LENDIF
156          IF .NOT. DELETE()
157              DELETE
158              @15,8 SAY 'Registro Eliminado presione una tecla'
159              READ
160              @15,8 TO 15,78 CLEAR
161              @16,8 TO 16,78 CLEAR
162          ELSE
163              @15,8 SAY 'Este Registro ya ha sido eliminado'
164              READ
165              @15,8 TO 15,78 CLEAR
166              @16,8 TO 16,78 CLEAR
167          LENDIF
168      ENDDO
169
171      *: EOF: PIS62C.ACT
```

```

1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\PIS62D.PRG
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7  *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO
8  *:      Last modified: 04/10/93      23:20
9  *:
10 *:      Called by: PIS62.PRG
11 *:
12 *:      Calls: MARVEN.PRG
13 *:
14 *:      Uses: &ARCH3
15 *:             : &FIL1
16 *:
17 *:      Indexes: &ARCH4
18 *:             : &FIL2
19 *:             : &FIL3
20 *:             : &FIL4
21 *:
22 *:      Documented 05/20/93 at 22:06                      FoxDoc version 2.10
23 *:*****
24      SAVE SCREEN TO pan62
25      CLEAR
26      DO marven WITH 1,"Sistema de Control de una Piscifactoria",1
27      DO marven WITH 2,"Consulta del Libro Diario",0
28      hgf=SPACE(1)
29      aa=0
30      SELECT G
31      SEEK code
32      IF EOF()
33      | @20,5 SAY 'CODIGO DE LA EMPRESA NO EXISTE'
34      <-----QUIT
35      |ELSE
36      |   STORE empresa TO emp
37      |ENDIF
38      arch1=code
39      arch3='CUEN'+code+'.DBF'
40      arch4='CUEN'+code
41      DO WHILE .T.
42      | @ 1,7 SAY "DIGITE # DEL MES 1-12 " GET aa PICTURE '99'
43      | READ
44      | @ 1,7 TO 1,78 CLEAR
45      | IF aa=0

```



```

46  || | CLOSE DATABASES
47  <==== RETURN
48  || LENDIF
49  || IF aa>0 .AND. aa<13
50  v==== EXIT
51  || LENDIF
52  L==== ENDDO
53  ab=SUBSTR(DTOC( DATE()),7,2)
54  DO CASE
55  ==CASE aa=1
56  fil1=arch1+ab+"01.DBF"
57  fil2=arch1+ab+"01"
58  fil3=arch1+ab+"01C"
59  fil4=arch1+ab+"01F"
60  fil5=arch1+ab+"01M"
61  ==CASE aa=2
62  fil1=arch1+ab+"02.DBF"
63  fil2=arch1+ab+"02"
64  fil3=arch1+ab+"02C"
65  fil4=arch1+ab+"02F"
66  fil5=arch1+ab+"02M"
67  ==CASE aa=3
68  fil1=arch1+ab+"03.DBF"
69  fil2=arch1+ab+"03"
70  fil3=arch1+ab+"03C"
71  fil4=arch1+ab+"03F"
72  fil5=arch1+ab+"03M"
73  ==CASE aa=4
74  75 | fil2=arch1+ab+"04"
76  fil3=arch1+ab+"04C"
77  fil4=arch1+ab+"04F"
78  fil5=arch1+ab+"04M"
79  ==CASE aa=5
80  fil1=arch1+ab+"05.DBF"
81  fil2=arch1+ab+"05"
82  fil3=arch1+ab+"05C"
83  fil4=arch1+ab+"05F"
84  fil5=arch1+ab+"05M"
85  ==CASE aa=6
86  fil1=arch1+ab+"06.DBF"
87  fil2=arch1+ab+"06"
88  fil3=arch1+ab+"06C"
89  fil4=arch1+ab+"06F"
90  fil5=arch1+ab+"06M"

```

```
91  ==CASE aa=7
92      fil1=arch1+ab+"07.DBF"
93      fil2=arch1+ab+"07"
94      fil3=arch1+ab+"07C"
95      fil4=arch1+ab+"07F"
96      fil5=arch1+ab+"07M"
97  ==CASE aa=8
98      fil1=arch1+ab+"08.DBF"
99      fil2=arch1+ab+"08"
100     fil3=arch1+ab+"08C"
101     fil4=arch1+ab+"08F"
102     fil5=arch1+ab+"08M"
103  ==CASE aa=9
104     fil1=arch1+ab+"09.DBF"
105     fil2=arch1+ab+"09"
106     fil3=arch1+ab+"09C"
107     fil4=arch1+ab+"09F"
108     fil5=arch1+ab+"09M"
109  ==CASE aa=10
110     fil1=arch1+ab+"10.DBF"
111     fil2=arch1+ab+"10"
112     fil3=arch1+ab+"10C"
113     fil4=arch1+ab+"10F"
114     fil5=arch1+ab+"10M"
115  ==CASE aa=11
116     fil1=arch1+ab+"11.DBF"
117     fil2=arch1+ab+"11"
118     fil3=arch1+ab+"11C"
119     fil4=arch1+ab+"11F"
120     fil5=arch1+ab+"11M"
121  ==CASE aa=12
122     fil1=arch1+ab+"12.DBF"
123     fil2=arch1+ab+"12"
124     fil3=arch1+ab+"12C"
125     fil4=arch1+ab+"12F"
126     fil5=arch1+ab+"12M"
127  ==ENDCASE
128      W=0
129      SELECT j
130      USE &arch3 INDEX &arch4
131      SELECT H
132      USE &fil1 INDEX &fil2,&fil3,&fil4
133      debe=0
134      haber=0
135  ==DO WHILE .T.
```

```

136      @1,7   SAY  'Departamento: Contabilidad'
137      @1,60  SAY  'Hora:'
138      @1,67  SAY  TIME ()
139      @2,7   SAY  'Modulo: Contabilidad General'
140      @2,60  SAY  'Fecha:'
141      @2,67  SAY  DATE ()
142      @3,7   SAY  emp
143      @5,27  SAY  'REPORTE DEL DIARIO GENERAL'
144      @7,7   SAY  'Reg. Cuenta      Nombre/Cuenta      Debe

Haber
145      @8,7   SAY  REPLICATE('-',70)
146      cl=35
147      STORE 10 TO ln
148      @ln,7  SAY  'No.COMP. : '
149      @ln,21 SAY  nc
150      @ln,40 SAY  'FECHA : '
151      @ln,50 SAY  F
152      ln=ln+1
153      DO WHILE .T.
154          cuen=ncc
155          SELECT j
156          SEEK cuen
157          STORE nom_cuenta TO nomcuen
158          SELECT H
159          @ln,7  SAY  RECNO() PICTURE '####'
160          @ln,14 SAY  ncc
161          @ln,23 SAY  nomcuen
162          IF tipo="1"
163              cl=50
164          ENDIF
165          IF tipo="2"
166              cl=65
167          ENDIF
168          @ln,cl SAY  C
169          IF tipo="1"
170              debe=debe+C
171          ENDIF
172          IF tipo="2"
173              haber=haber+C
174          ENDIF
175          tem=nc
176          IF EOF()
177              STORE SPACE(1) TO hgf
178              @21,8 SAY 'PRESIONE <ENTER> PARA CONTINUAR' GET hgf
179              READ
180              @21,8 TO 21,78 CLEAR

```

```
181      v-----EXIT
182      |-----ELSE
183      |      SKIP
184      |-----ENDIF
185      |-----IF tem<>nc
186      |      ln=ln+2
187      |      DIF=debe-haber
188      |      @ln,7 SAY "TOTAL DEL COMPROBANTE.."
189      |      @ln,30 SAY debe PICTURE '###,###,###.##'
190      |      @ln,45 SAY haber PICTURE '###,###,###.##'
191      |      @ln,60 SAY 'DIF : '
192      |      @ln,65 SAY DIF PICTURE '###,###,###.##'
193      |      debe=0
194      |      haber=0
195      |      ln=ln+2
196      |      @ln,7 SAY 'No.COMP. : '
197      |      @ln,20 SAY nc
198      |      @ln,40 SAY 'FECHA : '
199      |      @ln,50 SAY F
200      |-----ENDIF
201      |-----IF ln>17
202      |      READ
203      |      @10,7 TO 21,78 CLEAR
204      |-----EXIT
205      |-----ELSE
206      |      ln=ln+1
207      |-----ENDIF
208      |-----IF EOF()
209      |      READ
210      |-----EXIT
211      |-----ENDIF
212      |-----ENDDO
213      |-----IF EOF()
214      |-----EXIT
215      |-----ENDIF
216      |-----ENDDO
217
219      *: EOF: PIS62D.ACT
```

```

1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\PIS62E.PRG
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7  *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO
8  *:      Last modified: 04/10/93      23:21
9  *:
10 *:      Called by: PIS62.PRG
11 *:
12 *:      Calls: MARVEN.PRG
13 *:
14 *:      Uses: &ARCH3
15 *:            : &FIL1
16 *:
17 *:      Indexes: &ARCH4
18 *:            : &FIL2
19 *:            : &FIL3
20 *:            : &FIL4
21 *:
22 *:      Documented 05/20/93 at 22:06                      FoxDoc version 2.10
23 *:*****
24      SAVE SCREEN TO pan62
25      CLEAR
26      DO marven WITH 1,"Sistema de Control de una Piscifactoria",1
27      DO marven WITH 2,"Consulta por Comprobante",0
28      hgf=SPACE(1)
29      aa=0
30      SELECT G
31      SEEK code
32      IF EOF()
33      |      @20,5 SAY 'CODIGO DE LA EMPRESA NO EXISTE'
34      <====QUIT
35      |ELSE
36      |      STORE empresa TO emp
37      |ENDIF
38      arch1=code
39      arch3='CUEN'+code+'.DBF'
40      arch4='CUEN'+code
41      DO WHILE .T.
42      |      @ 1,7 SAY "DIGITE # DEL MES 1-12 " GET aa PICTURE '99'
43      |      READ
44      |      @1,7 TO 1,7B CLEAR
45      |      IF aa=0

```

```
46  || | CLOSE DATABASES
47  <==== RETURN
48  || LENDIF
49  || IF aa>0 .AND. aa<13
50  v==== EXIT
51  || LENDIF
52  L===== ENDDO
53  ab=SUBSTR(DTOC( DATE()),7,2)
54  DO CASE
55  CASE aa=1
56  fil1=arch1+ab+"01.DBF"
57  fil2=arch1+ab+"01"
58  fil3=arch1+ab+"01C"
59  fil4=arch1+ab+"01F"
60  fil5=arch1+ab+"01M"
61  CASE aa=2
62  fil1=arch1+ab+"02.DBF"
63  fil2=arch1+ab+"02"
64  fil3=arch1+ab+"02C"
65  fil4=arch1+ab+"02F"
66  fil5=arch1+ab+"02M"
67  CASE aa=3
68  fil1=arch1+ab+"03.DBF"
69  fil2=arch1+ab+"03"
70  fil3=arch1+ab+"03C"
71  fil4=arch1+ab+"03F"
72  fil5=arch1+ab+"03M"
73  CASE aa=4
74  fil1=arch1+ab+"04.DBF"
75  fil2=arch1+ab+"04"
76  fil3=arch1+ab+"04C"
77  fil4=arch1+ab+"04F"
78  fil5=arch1+ab+"04M"
79  CASE aa=5
80  fil1=arch1+ab+"05.DBF"
81  fil2=arch1+ab+"05"
82  fil3=arch1+ab+"05C"
83  fil4=arch1+ab+"05F"
84  fil5=arch1+ab+"05M"
85  CASE aa=6
86  fil1=arch1+ab+"06.DBF"
87  fil2=arch1+ab+"06"
88  fil3=arch1+ab+"06C"
89  fil4=arch1+ab+"06F"
90  fil5=arch1+ab+"06M"
```

```
91  ==CASE aa=7
92      fil1=arch1+ab+"07.DBF"
93      fil2=arch1+ab+"07"
94      fil3=arch1+ab+"07C"
95      fil4=arch1+ab+"07F"
96      fil5=arch1+ab+"07M"
97  ==CASE aa=8
98      fil1=arch1+ab+"08.DBF"
99      fil2=arch1+ab+"08"
100     fil3=arch1+ab+"08C"
101     fil4=arch1+ab+"08F"
102     fil5=arch1+ab+"08M"
103  ==CASE aa=9
104     fil1=arch1+ab+"09.DBF"
105     fil2=arch1+ab+"09"
106     fil3=arch1+ab+"09C"
107     fil4=arch1+ab+"09F"
108     fil5=arch1+ab+"09M"
109  ==CASE aa=10
110     fil1=arch1+ab+"10.DBF"
111     fil2=arch1+ab+"10"
112     fil3=arch1+ab+"10C"
113     fil4=arch1+ab+"10F"
114     fil5=arch1+ab+"10M"
115  ==CASE aa=11
116     fil1=arch1+ab+"11.DBF"
117     fil2=arch1+ab+"11"
118     fil3=arch1+ab+"11C"
119     fil4=arch1+ab+"11F"
120     fil5=arch1+ab+"11M"
121  ==CASE aa=12
122     fil1=arch1+ab+"12.DBF"
123     fil2=arch1+ab+"12"
124     fil3=arch1+ab+"12C"
125     fil4=arch1+ab+"12F"
126     fil5=arch1+ab+"12M"
127  ==ENDCASE
128      SELECT j
129      USE &arch3 INDEX &arch4
130      SELECT H
131      USE &fil1 INDEX &fil2,&fil3,&fil4
132      debe=0
133      haber=0
134  ==DO WHILE .T.
135      nc1=SPACE(6)
```

```

136      @1,7   SAY  'Departamento: Contabilidad'
137      @1,60  SAY  'Hora:'
138      @1,67  SAY  TIME ()
139      @2,7   SAY  'Modulo: Contabilidad General'
140      @2,60  SAY  'Fecha:'
141      @2,67  SAY  DATE ()
142      @3,7   SAY  emp
143      @5,27  SAY  'CONSULTA POR NUMERO DE COMPROBANTE'
144      @7,7   SAY  'Reg. Cuenta      Nombre/Cuenta      Debe
Haber'
145      @8,7   SAY  REPLICATE('-',70)
146      cl=35
147      STORE 9 TO ln
148      @ln,7  SAY  'No.COMP. : '
149      @ln,24 GET nc1
150      READ
151      IF nc1=SPACE(6)
152      EXIT
153  LENDIF
154      SEEK nc1
155      IF EOF()
156      STORE SPACE(1) TO pe
157      @21,7  SAY  'COMPROBANTE NO EXISTE'
158      @21,30 GET pe
159      READ
160      @21,7 TO 21,78 CLEAR
161  LOOP
162  LENDIF
163  DO WHILE .T.
164      @ln,40 SAY 'FECHA : '
165      @ln,50 SAY F
166      ln=ln+2
167      DO WHILE .T.
168          cuen=ncc
169          SELECT j
170          SEEK cuen
171          STORE nom_cuenta TO nomcuen
172          SELECT H
173          @ln,7  SAY  RECNO() PICTURE '####'
174          @ln,14 SAY  ncc
175          @ln,23 SAY  nomcuen
176          IF tipo="1"
177              cl=50
178          ENDIF
179          IF tipo="2"
180              cl=65

```



```
181      LENDIF
182      @ln,cl SAY C
183      IF tipo="1"
184          debe=debe+C
185      LENDIF
186      IF tipo="2"
187          haber=haber+C
188      LENDIF
189      tem=nc
190      IF EOF()
191          STORE SPACE(1) TO hgf
192          @21,7 SAY 'PRESIONE <ENTER> PARA CONTINUAR' GET hgf
193          READ
194          @21,7 TO 21,78 CLEAR
195      VEXIT
196      ELSE
197          SKIP
198      LENDIF
199      IF tem<>nc
200          ln=ln+2
201          DIF=debe-haber
202          @ln,6 SAY "TOTAL COMPROBANTE"
203          @ln,23 SAY debe PICTURE 'H,HHH,HHH,HHH.HH'
204          @ln,41 SAY haber PICTURE 'H,HHH,HHH,HHH.HH'
205          @ln,58 SAY 'DIF : '
206          @ln,63 SAY DIF PICTURE 'H,HHH,HHH,HHH.HH'
207          STORE SPACE(1) TO pe
208          @21,7 SAY 'PRESIONE UNA TECLA PARA CONTINUAR'
209          @21,42 GET pe
210          READ
211          debe=0
212          haber=0
213      VEXIT
214      LENDIF
215      IF ln>18
216          STORE SPACE(1) TO pe
217          READ
218          @9,7 TO 21,78 CLEAR
219          ln=11
220      LOOP
221      ELSE
222          ln=ln+1
223      LENDIF
224      IF tem<>nc
225          READ
```

05/21/93

PIS62E.ACT

Page 417

09:15

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

```
226      || | @9,7 TO 21,78 CLEAR
227      v-----EXIT
228      | LENDIF
229      | LENDDO
230      | IF tem<>nc
231      v-----EXIT
232      | LENDIF
233      | LENDDO
234      | STORE SPACE(6) TO nc1
235      | LENDDO
237      *: EOF: PIS62E.ACT
```

05/21/93

PIS62F.ACT

Page 418

09:16

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

```
1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\PIS62F.PRG
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7  *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO
8  *:      Last modified: 04/10/93      23:22
9  *:
10 *:      Called by: PIS62.PRG
11 *:
12 *:      Calls: MARVEN.PRG
13 *:
14 *:      Uses: PARAM.DBF
15 *:           : &FIL1
16 *:
17 *:      Indexes: PARAM.IDX
18 *:           : &FIL2
19 *:           : &FIL3
20 *:           : &FIL4
21 *:           : &FIL5
22 *:
23 *:      Documented 05/20/93 at 22:06                      FoxDoc version 2.10
24 *:*****
25      SAVE SCREEN TO pan62
26      CLEAR
27      DO marven WITH 1,"Sistema de Control de una Piscifactoria",1
28      DO marven WITH 2,"Reconstrucción de indices",0
29      hgf=SPACE(1)
30      aa=0
31      SELECT G
32      USE PARAM INDEX PARAM
33      SEEK code
34      IF EOF()
35      @20,5 SAY 'CODIGO DE LA EMPRESA NO EXISTE'
36 <-----QUIT
37      ELSE
38      STORE empresa TO emp
39      ENDIF
40      arch1=code
41      arch3='CUEN'+code+'.DBF'
42      arch4='CUEN'+code
43      DO WHILE .T.
44      CLEAR
45      @ 1,1 SAY "DIGITE # DEL MES 1-12 " GET aa PICTURE '99'
```

```
46      READ
47      IF aa=0
48      CLOSE DATABASES
49      <-----RETURN
50      LENDIF
51      IF aa>0 .AND. aa<13
52      v-----EXIT
53      LENDIF
54      LENDDO
55      ab=SUBSTR(DTOC( DATE()),7,2)
56      DO CASE
57      CASE aa=1
58          fil1=arch1+ab+"01.DBF"
59          fil2=arch1+ab+"01"
60          fil3=arch1+ab+"01C"
61          fil4=arch1+ab+"01F"
62          fil5=arch1+ab+"01M"
63      CASE aa=2
64          fil1=arch1+ab+"02.DBF"
65          fil2=arch1+ab+"02"
66          fil3=arch1+ab+"02C"
67          fil4=arch1+ab+"02F"
68          fil5=arch1+ab+"02M"
69      CASE aa=3
70          fil1=arch1+ab+"03.DBF"
71          fil2=arch1+ab+"03"
72          fil3=arch1+ab+"03C"
73          fil4=arch1+ab+"03F"
74          75      CASE aa=4
76          fil1=arch1+ab+"04.DBF"
77          fil2=arch1+ab+"04"
78          fil3=arch1+ab+"04C"
79          fil4=arch1+ab+"04F"
80          fil5=arch1+ab+"04M"
81      CASE aa=5
82          fil1=arch1+ab+"05.DBF"
83          fil2=arch1+ab+"05"
84          fil3=arch1+ab+"05C"
85          fil4=arch1+ab+"05F"
86          fil5=arch1+ab+"05M"
87      CASE aa=6
88          fil1=arch1+ab+"06.DBF"
89          fil2=arch1+ab+"06"
90          fil3=arch1+ab+"06C"
```

05/21/93

PIS63.ACT

Page 422

09:22

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

1 *:*****
2 *:
3 *: Program: C:\PIS\PIS63.PRG
4 *:

```

5 *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6 *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7 *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR  AMBATO
8 *:      Last modified: 03/27/93      22:12
9 *:
10 *:      Called by: PIS60.PRG
11 *:
12 *:      Calls: MARVEN.PRG
13 *:
14 *:      Uses: &ARCH3
15 *:           : &FIL1
16 *:
17 *:      Indexes: &ARCH4
18 *:           : &FIL5
19 *:           : &FIL2
20 *:
21 *:           : &FIL4
22 *:
23 *:      Documented 05/20/93 at 22:05
24 *:      FoxDoc version 2.10
25 *:      *****
26      SAVE SCREEN TO pan62
27      CLEAR
28      DO marven WITH 1,"Sistema de Control de una Piscifactoria",1
29      DO marven WITH 2,"Actualización",0
30      hgfc=SPACE(1)
31      * PROCESO DE MAYORIZACION
32      aa=0.
33      SELECT G
34      SEEK code
35      IF EOF()
36      @20,5 SAY 'CODIGO DE LA EMPRESA NO EXISTE'
37      RETURN
38      ELSE
39      STORE empresa TO emp
40      ENDIF
41      STORE 0 TO m
42      @10,10 SAY 'INGRESE EL MES AL TRANSFERIR'
43      @10,45 GET m PICTURE '99'
44      READ
45      @10,7 TO 10,78 CLEAR
46      arch3='CUEN'+code+'.DBF'

```

```
46     arch4='CUEN'+code
47     DO CASE
48     CASE m=1
49         mesd='DBE_ENE'
50         mesh='HBR_ENE'
51     CASE m=2
52         mesd='DBE_FEB'
53         mesh='HBR_FEB'
54     CASE m=3
55         mesd='DBE_MAR'
56         mesh='HBR_MAR'
57     CASE m=4
58         mesd='DBE_ABR'
59         mesh='HBR_ABR'
60     CASE m=5
61         mesd='DBE_MAY'
62         mesh='HBR_MAY'
63     CASE m=6
64         mesd='DBE_JUN'
65         mesh='HBR_JUN'
66     CASE m=7
67         mesd='DBE_JUL'
68         mesh='HBR_JUL'
69     CASE m=8
70         mesd='DBE_AGO'
71         mesh='HBR_AGO'
72     CASE m=9
73         mesd='DBE_SEP'
74         mesh='HBR_SEP'
75     CASE m=10
76         mesd='DBE_OCT'
77         mesh='HBR_OCT'
78     CASE m=11
79         mesd='DBE_NOV'
80         mesh='HBR_NOV'
81     CASE m=12
82         mesd='DBE_DIC'
83         mesh='HBR_DIC'
84     ENDCASE
85     aa=m
86     arch1=code
87     ab=SUBSTR(DTOC(DATE()),7,2)
88     DO CASE
89     CASE aa=1
90         fill=arch1+ab+"01.DBF"
```

```
91      fil2=arch1+ab+"01"
92      fil3=arch1+ab+"01C"
93      fil4=arch1+ab+"01F"
94      fil5=arch1+ab+"01M"
95      ==CASE aa=2
96          fil1=arch1+ab+"02.DBF"
97          fil2=arch1+ab+"02"
98          fil3=arch1+ab+"02C"
99          fil4=arch1+ab+"02F"
100         fil5=arch1+ab+"02M"
101      ==CASE aa=3
102         fil1=arch1+ab+"03.DBF"
103         fil2=arch1+ab+"03"
104         fil3=arch1+ab+"03C"
105         fil4=arch1+ab+"03F"
106         fil5=arch1+ab+"03M"
107      ==CASE aa=4
108         fil1=arch1+ab+"04.DBF"
109         fil2=arch1+ab+"04"
110         fil3=arch1+ab+"04C"
111         fil4=arch1+ab+"04F"
112         fil5=arch1+ab+"04M"
113      ==CASE aa=5
114         fil1=arch1+ab+"05.DBF"
115         fil2=arch1+ab+"05"
116         fil3=arch1+ab+"05C"
117         fil4=arch1+ab+"05F"
118         fil5=arch1+ab+"05M"
119      ==CASE aa=6
120         fil1=arch1+ab+"06.DBF"
121         fil2=arch1+ab+"06"
122         fil3=arch1+ab+"06C"
123         fil4=arch1+ab+"06F"
124         fil5=arch1+ab+"06M"
125      ==CASE aa=7
126         fil1=arch1+ab+"07.DBF"
127         fil2=arch1+ab+"07"
128         f          129      |      fil4=arch1+ab+"07F"
130         fil5=arch1+ab+"07M"
131      ==CASE aa=8
132         fil1=arch1+ab+"08.DBF"
133         fil2=arch1+ab+"08"
134         fil3=arch1+ab+"08C"
135         fil4=arch1+ab+"08F"
```



```
136         fil5=arch1+ab+"08M"
137     CASE aa=9
138         fil1=arch1+ab+"09.DBF"
139         fil2=arch1+ab+"09"
140         fil3=arch1+ab+"09C"
141         fil4=arch1+ab+"09F"
142         fil5=arch1+ab+"09M"
143     CASE aa=10
144         fil1=arch1+ab+"10.DBF"
145         fil2=arch1+ab+"10"
146         fil3=arch1+ab+"10C"
147         fil4=arch1+ab+"10F"
148         fil5=arch1+ab+"10M"
149     CASE aa=11
150         fil1=arch1+ab+"11.DBF"
151         fil2=arch1+ab+"11"
152         fil3=arch1+ab+"11C"
153         fil4=arch1+ab+"11F"
154         fil5=arch1+ab+"11M"
155     CASE aa=12
156         fil1=arch1+ab+"12.DBF"
157         fil2=arch1+ab+"12"
158         fil3=arch1+ab+"12C"
159         fil4=arch1+ab+"12F"
160         fil5=arch1+ab+"12M"
161     ENDCASE
162     SELECT j
163     USE &arch3 INDEX &arch4
164     SELECT H
165     USE &fil1 INDEX &fil5,&fil2,&fil3,&fil4
166     STORE 0 TO sald,salh
167     GO TOP
168     SET COLOR TO W/W+
169     @10,7 SAY 'FAVOR NO CANCELAR EL PROCESO'
170     @12,7 SAY 'ESTE PROCESO ES INCANCELABLE'
171     DO WHILE .NOT.EOF()
172     IF EOF()
173     EXIT
174     LENDIF
175     SELECT H
176     cuenta=ncc
177     cantidad=C
178     tipo2=tipo
179     IF EOF()
180     EXIT
```

```

181      ELSE
182      SKIP
183      ENDIF
184      IF cuenta<>ncc
185      IF tipo2='1'
186      sald=sald+cantidad
187      ELSE
188      salh=salh+cantidad
189      ENDIF
190      SELECT j
191      SEEK cuenta
192      REPLACE &mesd WITH sald,&mesh WITH salh
193      longi=LEN(RTRIM(cuenta))
194      DO CASE
195      CASE longi=9
196      loc01=LEFT(cuenta,longi-3)
197      loc02=LEFT(cuenta,longi-5)
198      loc03=LEFT(cuenta,longi-6)
199      loc04=LEFT(cuenta,longi-7)
200      loc05=LEFT(cuenta,longi-8)
201      SEEK loc01
202      IF .NOT. EOF()
203      subto1=&mesd+sald
204      subto2=&mesh+salh
205      REPLACE &mesd WITH subto1,&mesh WITH subto2
206      ENDIF
207      SEEK loc02
208      IF .NOT. EOF()
209      subto1=&mesd+sald
210      subto2=&mesh+salh
211      212      ENDIF
213      SEEK loc03
214      IF .NOT. EOF()
215      subto1=&mesd+sald
216      subto2=&mesh+salh
217      REPLACE &mesd WITH subto1,&mesh WITH subto2
218      ENDIF
219      SEEK loc04
220      IF .NOT. EOF()
221      subto1=&mesd+sald
222      subto2=&mesh+salh
223      REPLACE &mesd WITH subto1,&mesh WITH subto2
224      ENDIF
225      SEEK loc05

```

```
226      IF .NOT. EOF()  
227          subto1=&mesd+sald  
228          subto2=&mesh+salh  
229          REPLACE &mesd WITH subto1,&mesh WITH subto2  
230      ENDIF  
231  ==CASE longi=6  
232      loc01=LEFT(cuenta,longi-2)  
233      loc02=LEFT(cuenta,longi-3)  
234      loc03=LEFT(cuenta,longi-4)  
235      loc04=LEFT(cuenta,longi-5)  
236      SEEK loc01  
237      IF .NOT. EOF()  
238          subto1=&mesd+sald  
239          subto2=&mesh+salh  
240          REPLACE &mesd WITH subto1,&mesh WITH subto2  
241      ENDIF  
242      SEEK loc02  
243      IF .NOT. EOF()  
244          subto1=&mesd+sald  
245          subto2=&mesh+salh  
246          REPLACE &mesd WITH subto1,&mesh WITH subto2  
247      ENDIF  
248      SEEK loc03  
249      IF .NOT. EOF()  
250          subto1=&mesd+sald  
251          subto2=&mesh+salh  
252          REPLACE &mesd WITH subto1,&mesh WITH subto2  
253      ENDIF  
254      SEEK loc04  
255      IF .NOT. EOF()  
256          subto1=&mesd+sald  
257          subto2=&mesh+salh  
258          REPLACE &mesd WITH subto1,&mesh WITH subto2  
259      ENDIF  
260  ==CASE longi=4  
261      loc01=LEFT(cuenta,longi-1)  
262      loc02=LEFT(cuenta,longi-2)  
263      loc03=LEFT(cuenta,longi-3)  
264      SEEK loc01  
265      IF .NOT. EOF()  
266          subto1=&mesd+sald  
267          subto2=&mesh+salh  
268          REPLACE &mesd WITH subto1,&mesh WITH subto2  
269      ENDIF  
270      SEEK loc02
```

```
271      IF .NOT. EOF()  
272          subto1=&mesd+sald  
273          subto2=&mesh+salh  
274          REPLACE &mesd WITH subto1,&mesh WITH subto2  
275      ENDIF  
276      SEEK loc03  
277      IF .NOT. EOF()  
278          subto1=&mesd+sald  
279          subto2=&mesh+salh  
280          REPLACE &mesd WITH subto1,&mesh WITH subto2  
281      ENDIF  
282      CASE longi=3  
283          loc01=LEFT(cuenta,longi-1)  
284          loc02=LEFT(cuenta,longi-2)  
285          SEEK loc01  
286          IF .NOT. EOF()  
287              subto1=&mesd+sald  
288              subto2=&mesh+salh  
289              REPLACE &mesd WITH subto1,&mesh  
290              || | |  
ENDIF  
291      SEEK loc02  
292      IF .NOT. EOF()  
293          subto1=&mesd+sald  
294          subto2=&mesh+salh  
295          REPLACE &mesd WITH subto1,&mesh WITH subto2  
296      ENDIF  
297      CASE longi=2  
298          loc01=LEFT(cuenta,longi-1)  
299          SEEK loc01  
300          IF .NOT. EOF()  
301              subto1=&mesd+sald  
302              subto2=&mesh+salh  
303              REPLACE &mesd WITH subto1,&mesh WITH subto2  
304          ENDIF  
305      ENDCASE  
306      STORE 0 TO sald,salh  
307      ELSE  
308          SELECT H  
309          IF tipo2='1'  
310              sald=sald+cantidad  
311          ELSE  
312              salh=salh+cantidad  
313          ENDIF  
314      ENDIF  
315      ENDDO
```

05/21/93

PIS63.ACT

Page 429

09:43

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

317

*: EOF: PIS63.ACT

09:43

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

```
1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\PIS64.PRG
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7  *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO
8  *:      Last modified: 05/18/93      2:40
9  *:
10 *:      Called by: PIS60.PRG
11 *:
12 *:      Calls: MARVEN.PRG
13 *:              : MENUVEN.PRG
14 *:              : MENUPRO.PRG
15 *:              : AYUDAPRO.PRG
16 *:              : PIS64A.PRG
17 *:              : PIS64B.PRG
18 *:              : PIS64C.PRG
19 *:              : PIS64D.PRG
20 *:              : ERRORPRO.PRG
21 *:
22 *:      Documented 05/20/93 at 22:05      FoxDoc version 2.10
23 *:*****
24      SAVE SCREEN TO pis60
25      CLEAR
26      DO marven WITH 1,"Sistema de Control de una Piscifactoria",1
27      DO marven WITH 2,"Reportes",0
28      STORE 1 TO op
29      STORE 0 TO tec
30      DO menuven WITH 26,2,28,-2
31      SET COLOR TO N/W
32      @2,33 SAY "Reportes"
33      DO WHILE .T.
34      |      DO menupro WITH 15,op,tec
35      |      DO CASE
36      |      |CASE tec = 28
37      |      |DO CASE
38      |      |CASE op = 1
39      |      |DO ayudapro WITH 54
40      |      |CASE op = 2
41      |      |DO ayudapro WITH 55
42      |      |CASE op = 3
43      |      |DO ayudapro WITH 56
44      |      |CASE op = 4
45      |      |DO ayudapro WITH 62
```


05/21/93

PIS64A.ACT

Page 432

09:47

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

```
1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\PIS64A.PRG
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7  *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR  AMBATO
8  *:      Last modified: 04/10/93      23:27
9  *:
10 *:      Called by: PIS64.PRG
11 *:
12 *:      Calls: MARVEN.PRG
13 *:
14 *:      Uses: &ARCH3
15 *:           : &FIL1
16 *:
17 *:      Indexes: &ARCH4
18 *:           : &FIL2
19 *:           : &FIL3
20 *:
21 *:      Documented 05/20/93 at 22:06                      FoxDoc version 2.10
22 *:*****
23      SAVE SCREEN TO pis60
24      CLEAR
25      DO marven WITH 1,"Sistema de Control de una Piscifactoria",1
26      DO marven WITH 2,"Balance de Comprobación",0
27      aa=0.
28      SELECT G
29      SEEK code
30      IF EOF()
31          @20,5 SAY 'CODIGO DE LA EMPRESA NO EXISTE'
32      <-----RETURN
33      ELSE
34          STORE empresa TO emp
35      ENDIF
36      arch1=code
37      arch3='CUEN'+code+'.DBF'
38      arch4='CUEN'+code
39      DO WHILE .T.
40          @ 1,7 SAY "DIGITE # DEL MES 1-12 " GET aa PICTURE '99'
41          READ
42          IF aa=0
43              CLOSE DATABASES
44      <-----RETURN
45      || LENDIF
```



```
46  || IF aa>0 .AND. aa<13
47  v EXIT
48  || LENDIF
49  || ENDDO
50  te1=0
51  te2=0
52  tb1=0
53  tb2=0
54  td1=0
55  td2=0
56  STORE SPACE(30) TO ficha
57  @ 5,7 SAY 'FECHA DEL REPORTE : ' GET ficha
58  READ
59  ab=SUBSTR(DTOC(DATE()),7,2)
60  DO CASE
61  ==CASE aa=1
62  fil1=arch1+ab+"01.DBF"
63  fil2=arch1+ab+"01"
64  fil3=arch1+ab+"01C"
65  ==CASE aa=2
66  fil1=arch1+ab+"02.DBF"
67  fil2=arch1+ab+"02"
68  fil3=arch1+ab+"02C"
69  ==CASE aa=3
70  fil1=arch1+ab+"03.DBF"
71  fil2=arch1+ab+"03"
72  fil3=arch1+ab+"03C"
73  ==CASE aa=4
74  fil1=arch1+ab+"04.DBF"
75  fil2=arch1+ab+"04"
76  fil3=arch1+ab+"04C"
77  ==CASE aa=5
78  fil1=arch1+ab+"05.DBF"
79  fil2=arch1+ab+"05"
80  fil3=arch1+ab+"05C"
81  ==CASE aa=6
82  fil1=arch1+ab+"06.DBF"
83  fil2=arch1+ab+"06"
84  fil3=arch1+ab+"06C"
85  ==CASE aa=7
86  fil1=arch1+ab+"07.DBF"
87  fil2=arch1+ab+"07"
88  fil3=arch1+ab+"07C"
89  ==CASE aa=8
90  fil1=arch1+ab+"08.DBF"
```

```

91         fil2=arch1+ab+"08"
92         fil3=arch1+ab+"08C"
93     ==CASE aa=9
94         fil1=arch1+ab+"09.DBF"
95         fil2=arch1+ab+"09"
96         fil3=arch1+ab+"09C"
97     ==CASE aa=10
98         fil1=arch1+ab+"10.DBF"
99         fil2=arch1+ab+"10"
100        fil3=arch1+ab+"10C"
101     ==CASE aa=11
102         fil1=arch1+ab+"11.DBF"
103         fil2=arch1+ab+"11"
104         fil3=arch1+ab+"11C"
105     ==CASE aa=12
106         fil1=arch1+ab+"12.DBF"
107         fil2=arch1+ab+"12"
108         fil3=arch1+ab+"12C"
109     ==ENDCASE
110        W=0
111     DO WHILE .T.
112         SELECT j
113         USE &arch3 INDEX &arch4
114         SELECT H
115         USE &fil1 INDEX &fil2,&fil3
116         debe=0
117         haber=0
118         SET DEVICE TO PRINTER
119         SET CONSOLE OFF
120         pag=0
121         SELECT j
122         DO WHILE .T.
123             pag=pag+1
124             @0,0 SAY CHR(27)+CHR(18)
125             @1,1 SAY 'Departamento: Contabilidad'
126             @1,60 SAY 'PAG. '
127             @1,67 SAY pag PICTURE '99999'
128             @2,1 SAY 'Modulo: Contabilidad General'
129             @3,5 SAY emp
130             @3,50 SAY ficha
131             @4,0 SAY CHR(15)
132             @4,1 SAY REPLICATE('=',200)
133             @5,30 SAY 'REPORTE DEL BALANCE DE COMPROBACION'
134             @6,0 SAY CHR(15)
135             @6,1 SAY REPLICATE('=',200)

```

```

136      @7,80 SAY 'SALDOS ANTERIORES'
137      @7,120 SAY 'MOVIMIENTO DEL MES'
138      @7,160 SAY 'SALDOS ACTUALES'
139      @8,1 SAY 'No Cuenta.'
140      @8,20 SAY 'DETALLE'
141      @8,80 SAY 'DEBE HABER'
142      @8,120 SAY 'DEBE HABER'
143      @8,160 SAY 'DEBE HABER'
144      @9,1 SAY REPLICATE('-',200)
145      STORE 10 TO ln
146      DO WHILE .T.
147      |   IF EOF()
148      |   |   EXIT
149      |   LENDIF
150      |   IF ln>45
151      |   |   EJECT
152      |   |   EXIT
153      |   LENDIF
154      |   IF mov='2'
155      |   |   DO CASE
156      |   |   |   CASE aa=1
157      |   |   |   |   a1=acu_ade
158      |   |   |   |   a2=acu_ahb
159      |   |   |   |   a3=a1-a2
160      |   |   |   |   IF a3>=0
161      |   |   |   |   |   e1=a3
162      |   |   |   |   |   e2=0
163      |   |   |   |   ELSE
164      |   |   |   |   |   e1=0
165      |   |   |   |   |   e2=a3
166      |   |   |   |   LENDIF
167      |   |   |   |   b1=dbe_ene
168      |   |   |   |   b2=hbr_ene
169      |   |   |   |   c1=a1+b1
170      |   |   |   |   c2=a2+b2
171      |   |   |   |   c3=c1-c2
172      |   |   |   |   IF c3>=0
173      |   |   |   |   |   d1=c3
174      |   |   |   |   |   d2=0
175      |   |   |   |   ELSE
176      |   |   |   |   |   d1=0
177      |   |   |   |   |   d2=ABS(c3)
178      |   |   |   |   LENDIF
179      |   |   |   CASE aa=2
180      |   |   |   |   a1=dbe_ene

```

```
181      a2=hbr_ene
182      a3=a1-a2
183      IF a3>=0
184          e1=a3
185          e2=0
186      ELSE
187          e1=0
188          e2=ABS(a3)
189      ENDIF
190      b1=dbe_feb
191      b2=hbr_feb
192      c1=a1+b1
193      c2=a2+b2
194      c3=c1-c2
195      IF c3>=0
196          d1=c3
197          d2=0
198      ELSE
199          d1=0
200          d2=ABS(c3)
201      ENDIF
202  ==CASE aa=3
203      a1=dbe_ene+dbe_feb
204      a2=hbr_ene+hbr_feb
205      a3=a1-a2
206      IF a3>=0
207          e1=a3
208          e2=0
209      ELSE
210          e1=0
211          e2=ABS(a3)
212      ENDIF
213      b1=dbe_mar
214      b2=hbr_mar
215      c1=a1+b1
216      c2=a2+b2
217      c3=c1-c2
218      IF c3>=0
219          d1=c3
220          d2=0
221      ELSE
222          d1=0
223          d2=ABS(c3)
224      ENDIF
225  ==CASE aa=4
```

```
226      a1=dbe_ene+dbe_feb+dbe_mar
227      a2=hbr_ene+hbr_feb+hbr_mar
228      a3=a1-a2
229      IF a3>=0
230          e1=a3
231          e2=0
232      ELSE
233          e1=0
234          e2=ABS(a3)
235      ENDIF
236      b1=dbe_abr
237      b2=hbr_abr
238      c1=a1+b1
239      c2=a2+b2
240      c3=c1-c2
241      IF c3>=0
242          d1=c3
243          d2=0
244      ELSE
245          d1=0
246          d2=ABS(c3)
247      ENDIF
248
249      CASE aa=5
250          a1=dbe_ene+dbe_feb+dbe_mar+dbe_abr
251          a2=hbr_ene+hbr_feb+hbr_mar+hbr_abr
252          a3=a1-a2
253          IF a3>=0
254              e1=a3
255              e2=0
256          ELSE
257              e1=0
258              e2=ABS(a3)
259          ENDIF
260          b1=dbe_may
261          b2=hbr_may
262          c1=a1+b1
263          c2=a2+b2
264          c3=c1-c2
265          IF c3>=0
266              d1=c3
267              d2=0
268          ELSE
269              d1=0
270              d2=ABS(c3)
```

```
271      LENDIF
272      CASE aa=6
273          a1=dbe_ene+dbe_feb+dbe_mar+dbe_abr+dbe_may
274          a2=hbr_ene+hbr_feb+hbr_mar+hbr_abr+dbe_may
275          a3=a1-a2
276          IF a3>=0
277              e1=a3
278              e2=0
279          ELSE
280              e1=0
281              e2=ABS(a3)
282          LENDIF
283          b1=dbe_jun
284          b2=hbr_jun
285          c1=a1+b1
286          c2=a2+b2
287          c3=c1-c2
288          IF c3>=0
289              d1=c3
290              d2=0
291          ELSE
292              d1=0
293              d2=ABS(c3)
294          LENDIF
295      CASE aa=7
296          a1=dbe_ene+dbe_feb+dbe_mar+dbe_abr+dbe_may+dbe_jun
297          a2=hbr_ene+hbr_feb+hbr_mar+hbr_abr+dbe_may+hbr_jun
298          a3=a1-a2
299          IF a3>=0
300              e1=a3
301              e2=0
302          ELSE
303              e1=0
304              e2=ABS(a3)
305          LENDIF
306          b1=dbe_jul
307          b2=hbr_jul
308          c1=a1+b1
309          c2=a2+b2
310          c3=c1-c2
311          IF c3>=0
312              d1=c3
313              d2=0
314          ELSE
315              d1=0
```

```

316      d2=ABS(c3)
317      ENDIF
318      CASE aa=8
319      a1=dbe_ene+dbe_feb+dbe_mar+dbe_abr+dbe_may+dbe_jun+dbe_jul
320      a2=hbr_ene+hbr_feb+hbr_mar+hbr_abr+dbe_may+hbr_jun+hbr_jul
321      a3=a1-a2
322      IF a3>=0
323      e1=a3
324      e2=0
325      ELSE
326      e1=0
327      e2=ABS(a3)
328      ENDIF
329      b1=dbe_ago
330      b2=hbr_ago
331      c1=a1+b1
332      c2=a2+b2
333      c3=c1-c2
334      IF c3>=0
335      d1=c3
336      d2=0
337      ELSE
338      d1=0
339      d2=ABS(c3)
340      ENDIF
341      CASE aa=9
342      a1=dbe_ene+dbe_feb+dbe_mar+dbe_abr+dbe_may+dbe_jun+dbe_jul
343      a2=hbr_ene+hbr_feb+hbr_mar+hbr_abr+dbe_may+hbr_jun+hbr_jul
344      a3=a1-a2
345      IF a3>=0
346      e1=a3
347      e2=0
348      ELSE
349      e1=0
350      e2=ABS(a3)
351      ENDIF
352      b1=dbe_sep
353      b2=hbr_sep
354      c1=a1+b1
355      c2=a2+b2
356      c3=c1-c2
357      IF c3>=0
358      d1=c3
359      d2=0
360      ELSE

```

+dbe_ago

+hbr_ago

```

361      d1=0
362      d2=ABS(c3)
363      _ENDIF
364      _CASE aa=10
365      a1=dbe_ene+dbe_feb+dbe_mar+dbe_abr+dbe_may+dbe_jun+dbe_jul
+dbe_ago+dbe_sep
366      a2=hbr_ene+hbr_feb+hbr_mar+hbr_abr+dbe_may+hbr_jun+hbr_jul
+hbr_ago+hbr_sep
367      a3=a1-a2
368      IF a3>=0
369      e1=a3
370      e2=0
371      ELSE
372      e1=0
373      e2=ABS(a3)
374      _ENDIF
375      b1=dbe_oct
376      b2=hbr_oct
377      c1=a1+b1
378      c2=a2+b2
379      c3=c1-c2
380      IF c3>=0
381      d1=c3
382      d2=0
383      ELSE
384      d1=0
385      d2=ABS(c3)
386      _ENDIF
387      _CASE aa=11
388      a1=dbe_ene+dbe_feb+dbe_mar+dbe_abr+dbe_may+dbe_jun+hbr_jun
+hbr_jul+hbr_ago+hbr_sep
389      a3=a1-a2
390      IF a3>=0
391      e1=a3
392      e2=0
393      ELSE
394      e1=0
395      e2=ABS(a3)
396      _ENDIF
397      b1=dbe_oct
398      b2=hbr_oct
399      c1=a1+b1
400      c2=a2+b2
401      c3=c1-c2
402      IF c3>=0
403      d1=c3
404      d2=0
405      ELSE

```



```

451      LENDIF
452      IF EOF()
453      V-----EXIT
454      ELSE
455      SKIP
456      LENDIF
457      ELSE
458      SKIP
459      LENDIF
460      LENDDO
461      IF EOF()
462      V-----EXIT
463      LENDIF
464      LENDDO
465      ln=ln+2
466      @ln,2 SAY 'T O T A L E S'
467      @ln,75 SAY te1 PICTURE 'HH,HHH,HHH,HHH.HH'
468      @ln,95 SAY te2 PICTURE 'HH,HHH,H
469      || @ln,115 SAY
tb1 PICTURE 'HH,HHH,HHH,HHH.HH'
470      @ln,135 SAY tb2 PICTURE 'HH,HHH,HHH,HHH.HH'
471      @ln,155 SAY td1 PICTURE 'HH,HHH,HHH,HHH.HH'
472      @ln,175 SAY td2 PICTURE 'HH,HHH,HHH,HHH.HH'
473      SET DEVICE TO SCREEN
474      SET CONSOLE ON
475      *: EOF: PIS64A.ACT

```

05/21/93

PIS64B.ACT

Page 443

10:10

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

```
1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\PIS64B.PRG
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7  *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO
8  *:      Last modified: 04/10/93      23:27
9  *:
10 *:      Called by: PIS64.PRG
11 *:
12 *:      Calls: MARVEN.PRG
13 *:
14 *:      Uses: &ARCH3
15 *:           : &FIL1
16 *:
17 *:      Indexes: &ARCH4
18 *:           : &FIL2
19 *:           : &FIL3
20 *:
21 *:      Documented 05/20/93 at 22:06                                FoxDoc version 2.10
22 *:*****
23      SAVE SCREEN TO pan62
24      CLEAR
25      DO marven WITH 1,"Sistema de Control de una Piscifactoria",1
26      DO marven WITH 2,"Balance General",0
27      hqf=SPACE(1)
28      aa=0
29      lmax=9
30      SELECT G
31      SEEK code
32      IF EOF()
33      | @20,5 SAY 'CODIGO DE LA EMPRESA NO EXISTE'
34 <====| QUIT
35      | ELSE
36      | STORE empresa TO emp
37      | ENDIF
38      arch1=code
39      arch3='CUEN'+code+'.DBF'
40      arch4='CUEN'+code
41      DO WHILE .T.
42      | @ 1,7 SAY "DIGITE # DEL MES 1-12 " GET aa PICTURE '99'
43      | READ
44      | IF aa=0
45      | | CLOSE DATABASES
```

```

46 <====RETURN
47   | LENDIF
48   | IF aa>0 .AND. aa<13
49   | v====EXIT
50   | LENDIF
51   | ENDDO
52   STORE SPACE(30) TO ficha
53   STORE SPACE(1) TO anacon
54   STORE 0 TO nivel
55   @ 5,7 SAY 'FECHA DEL REPORTE : ' GET ficha
56   @ 7,7 SAY 'ANALITICO o CONDENSADO (A/C)' GET anacon
57   READ
58   IF anacon='C'
59   | @9,7 SAY 'NIVEL DE CONDENSACION DESEADO' GET nivel
60   | READ
61   | LENDIF
62   ab=SUBSTR(DTOC( DATE()),7,2)
63   DO CASE
64   | CASE aa=1
65   |   fil1=arch1+ab+"01.DBF"
66   |   fil2=arch1+ab+"01"
67   |   fil3=arch1+ab+"01C"
68   | CASE aa=2
69   |   fil1=arch1+ab+"02.DBF"
70   |   fil2=arch1+ab+"02"
71   |   fil3=arch1+ab+"02C"
72   | CASE aa=3
73   |   fil1=arch1+ab+"03.DBF"
74   |   75 | fil3=arch1+ab+"03C"
75   |
76   | CASE aa=4
77   |   fil1=arch1+ab+"04.DBF"
78   |   fil2=arch1+ab+"04"
79   |   fil3=arch1+ab+"04C"
80   | CASE aa=5
81   |   fil1=arch1+ab+"05.DBF"
82   |   fil2=arch1+ab+"05"
83   |   fil3=arch1+ab+"05C"
84   | CASE aa=6
85   |   fil1=arch1+ab+"06.DBF"
86   |   fil2=arch1+ab+"06"
87   |   fil3=arch1+ab+"06C"
88   | CASE aa=7
89   |   fil1=arch1+ab+"07.DBF"
90   |   fil2=arch1+ab+"07"

```

```
91      fil3=arch1+ab+"07C"
92  ==CASE aa=8
93      fil1=arch1+ab+"08.DBF"
94      fil2=arch1+ab+"08"
95      fil3=arch1+ab+"08C"
96  ==CASE aa=9
97      fil1=arch1+ab+"09.DBF"
98      fil2=arch1+ab+"09"
99      fil3=arch1+ab+"09C"
100 ==CASE aa=10
101      fil1=arch1+ab+"10.DBF"
102      fil2=arch1+ab+"10"
103      fil3=arch1+ab+"10C"
104 ==CASE aa=11
105      fil1=arch1+ab+"11.DBF"
106      fil2=arch1+ab+"11"
107      fil3=arch1+ab+"11C"
108 ==CASE aa=12
109      fil1=arch1+ab+"12.DBF"
110      fil2=arch1+ab+"12"
111      fil3=arch1+ab+"12C"
112 ==ENDCASE
113      SELECT j
114      USE &arch3 INDEX &arch4
115      n1='1'
116      n2=SPACE(1)
117      n3=SPACE(2)
118      n4=SPACE(2)
119      n5=SPACE(3)
120      n6=SPACE(3)
121      clav1=n1+n2+n3+n4+n5+n6
122      SEEK clav1
123      STORE n1 TO nn2
124      W=0
125      SELECT H
126      USE &fil1 INDEX &fil2,&fil3
127      debe=0
128      haber=0
129      SET PRINT ON
130      SET CONSOLE OFF
131      pag=1
132      totact=0
133      ? CHR(27)+CHR(18)
134      ? 'Departamento: Contabilidad'+SPACE(40)+'PAG. '+TRANSFORM(pag,"####")
135      ? 'Modulo: Contabilidad General'
```

```

136      ? emp+SPACE(30)+ficha
137      ? CHR(15)
138      ? REPLICATE('=',200)
139      ?? CHR(27)+CHR(87)+CHR(1)
140      ? SPACE(20)+'REPORTE DEL BALANCE GENERAL'
141      ? CHR(27)+CHR(64)
142      ?? CHR(15)
143      ? REPLICATE('=',200)
144      ? 'No Cuenta.                               Detalle
145      ? REPLICATE('-',200)
146      STORE 5 TO ln
147      SELECT j
148      DO WHILE .T.
149      IF ln>55
150          N=0
151          DO WHILE N<12
152              N=N+1
153              ?
154          ENDDO
155          pag=pag+1
156          ? CHR(27)+CHR(18)
157          ? 'Departamento: Contabilidad'+SPACE(40)+'PAG. '+ TRANSFORM(pag,"##

158      ? 'Modulo: Contabilidad General'
159      ? emp+SPACE(30)+ficha
160      ? CHR(15)
161      ? REPLICATE('=',200)
162      ? CHR(27)+CHR(87)+CHR(1)
163      ? SPACE(20)+'REPORTE DEL BALANCE GENERAL'
164      ? CHR(27)+CHR(64)
165      ? CHR(15)
166      ? REPLICATE('=',200)
167      ? 'No Cuenta.                               168      ||      |      ? REPL
ATE('-',200)

169      ln=5
170      ENDIF
171      IF n1<>nn2
172      DO CASE
173      CASE nn2='1'
174          titulo='ACTIVO'
175      CASE nn2='2'
176          titulo='PASIVO'
177      CASE nn2='3'
178          titulo='PATRIMONIO'
179      ENDCASE
180      SEEK nn2

```

```

181      DO CASE
182      CASE aa=1
183          z1=dbe_ene
184          z2=hbr_ene
185          z3=z1-z2
186      CASE aa=2
187          z1=dbe_ene+dbfe_feb
188          z2=hbr_ene+hbr_feb
189          z3=z1-z2
190      CASE aa=3
191          z1=dbe_ene+dbfe_feb+dbfe_mar
192          z2=hbr_ene+hbr_feb+hbr_mar
193          z3=z1-z2
194      CASE aa=4
195          z1=dbe_ene+dbfe_feb+dbfe_mar+dbfe_abr
196          z2=hbr_ene+hbr_feb+hbr_mar+hbr_abr
197          z3=z1-z2
198      CASE aa=5
199          z1=dbe_ene+dbfe_feb+dbfe_mar+dbfe_abr+dbfe_may
200          z2=hbr_ene+hbr_feb+hbr_mar+hbr_abr+hbr_may
201          z3=z1-z2
202      CASE aa=6
203          z1=dbe_ene+dbfe_feb+dbfe_mar+dbfe_abr+dbfe_may+dbfe_jun
204          z2=hbr_ene+hbr_feb+hbr_mar+hbr_abr+hbr_may+hbr_jun
205          z3=z1-z2
206      CASE aa=7
207          z1=dbe_ene+dbfe_feb+dbfe_mar+dbfe_abr+dbfe_may+dbfe_jun+dbfe_jul
208          z2=hbr_ene+hbr_feb+hbr_mar+hbr_abr+hbr_may+hbr_jun+hbr_jul
209          z3=z1-z2
210      CASE aa=8
211          z1=dbe_ene+dbfe_feb+dbfe_mar+dbfe_abr+dbfe_may+dbfe_jun+dbfe_jul+dbfe_a
0
212          z2=hbr_ene+hbr_feb+hbr_mar+hbr_abr+hbr_may+hbr_jun+hbr_jul+hbr_a
0
213          z3=z1-z2
214      CASE aa=9
215          z1=dbe_ene+dbfe_feb+dbfe_mar+dbfe_abr+dbfe_may+dbfe_jun+dbfe_jul+dbfe_a
0+dbfe_sep
216          z2=hbr_ene+hbr_feb+hbr_mar+hbr_abr+hbr_may+hbr_jun+hbr_jul+hbr_a
0+hbr_sep
217          z3=z1-z2
218      CASE aa=10
219          z1=dbe_ene+dbfe_feb+dbfe_mar+dbfe_abr+dbfe_may+dbfe_jun+dbfe_jul+dbfe_a
0+dbfe_sep+dbfe_oct
220          z2=hbr_ene+hbr_feb+hbr_mar+hbr_abr+hbr_may+hbr_jun+hbr_jul+hbr_a
0+hbr_sep+hbr_oct
221          z3=z1-z2
222      CASE aa=11
223          z1=dbe_ene+dbfe_feb+dbfe_mar+dbfe_abr+dbfe_may+dbfe_jun+dbfe_jul+dbfe_a
0+dbfe_sep+dbfe_oct+dbfe_nov
224          z2=hbr_ene+hbr_feb+hbr_mar+hbr_abr+hbr_may+hbr_jun+hbr_jul+hbr_a
0+hbr_sep+hbr_oct+hbr_nov
225          z3=z1-z2

```

05/21/93

PIS64B.ACT

Page 448

10:18

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

```

226      CASE aa=12
227      z1=dbe_ene+dbfe_feb+dbfe_mar+dbfe_abr+dbfe_may+dbfe_jun+dbfe_jul+dbfe_a
+dbfe_sep+dbfe_oct+dbfe_nov+dbfe_dic
228      z2=hbr_ene+hbr_feb+hbr_mar+hbr_abr+hbr_may+hbr_jun+hbr_jul+hbr_a
+hbr_sep+hbr_oct+hbr_nov+hbr_dic
229      z3=z1-z2
230      ENDCASE
231      IF n1='2'.OR. n1='3'
232      z3=z3*(-1)
233      ENDIF
234      totact=z3
235      ? 'T O T A L   '+'&TITULO'+REPLICATE('.',40)+TRANSFORM(totact,"
HH      236      totact=0
237      nn3=STR(VAL(nn2)+1,1)
238      SEEK nn3
239      K=1n
240      DO WHILE K<64
241      K=K+1
242      ?
243      ENDDO
244      IF nn3='4'
245      EXIT
246      LENDIF
247      pag=pag+1
248      ? CHR(27)+CHR(18)
249      ? 'Departamento: Contabilidad'+SPACE(40)+'PAG. '+ TRANSFORM(pag,"##
H")
250      ? 'Modulo: Contabilidad General'
251      ? emp+SPACE(30)+ficha
252      ? CHR(15)
253      ? REPLICATE('-',200)
254      ? CHR(27)+CHR(87)+CHR(1)
255      ? SPACE(20)+'REPORTE DEL BALANCE GENERAL'
256      ? CHR(27)+CHR(64)
257      ? CHR(15)
258      ? REPLICATE('-',200)
259      ? 'No Cuenta.
Detalle

Debe
Haber
260      ? REPLICATE('-',200)
261      ln=5
262      LENDIF
263      DO CASE
264      CASE aa=1
265      a1=dbe_ene
266      a2=hbr_ene
267      a3=a1-a2
268      CASE aa=2
269      a1=dbe_ene+dbfe_feb

```



```

270      a2=hbr_ene+hbr_feb
271      a3=a1-a2
272      ==CASE aa=3
273      a1=dbe_ene+dbf_feb+dbf_mar
274      a2=hbr_ene+hbr_feb+hbr_mar
275      a3=a1-a2
276      ==CASE aa=4
277      a1=dbe_ene+dbf_feb+dbf_mar+dbf_abr
278      a2=hbr_ene+hbr_feb+hbr_mar+hbr_abr
279      a3=a1-a2
280      ==CASE aa=5
281      a1=dbe_ene+dbf_feb+dbf_mar+dbf_abr+dbf_may
282      a2=hbr_ene+hbr_feb+hbr_mar+hbr_abr+hbr_may
283      a3=a1-a2
284      ==CASE aa=6
285      a1=dbe_ene+dbf_feb+dbf_mar+dbf_abr+dbf_may+dbf_jun
286      a2=hbr_ene+hbr_feb+hbr_mar+hbr_abr+hbr_may+hbr_jun
287      a3=a1-a2
288      ==CASE aa=7
289      a1=dbe_ene+dbf_feb+dbf_mar+dbf_abr+dbf_may+dbf_jun+dbf_jul
290      a2=hbr_ene+hbr_feb+hbr_mar+hbr_abr+hbr_may+hbr_jun+hbr_jul
291      a3=a1-a2
292      ==CASE aa=8
293      a1=dbe_ene+dbf_feb+dbf_mar+dbf_abr+dbf_may+dbf_jun+dbf_jul+dbf_ago
294      a2=hbr_ene+hbr_feb+hbr_mar+hbr_abr+hbr_may+hbr_jun+hbr_jul+hbr_ago
295      a3=a1-a2
296      ==CASE aa=9
297      a1=dbe_ene+dbf_feb+dbf_mar+dbf_abr+dbf_may+dbf_jun+dbf_jul+dbf_ago
e_sep
298      a2=hbr_ene+hbr_feb+hbr_mar+hbr_abr+hbr_may+hbr_jun+hbr_jul+hbr_ago
r_sep
299      a3=a1-a2
300      ==CASE aa=10
301      a1=dbe_ene+dbf_feb+dbf_mar+dbf_abr+dbf_may+dbf_jun+dbf_jul+dbf_ago
e_sep+dbf_oct
302      a2=hbr_ene+hbr_feb+hbr_mar+hbr_abr+hbr_may+hbr_jun+hbr_jul+hbr_ago
r_sep+hbr_oct
303      a3=a1-a2
304      ==CASE aa=11
305      a1=dbe_ene+dbf_feb+dbf_mar+dbf_abr+dbf_may+dbf_jun+dbf_jul+dbf_ago
e_sep+dbf_oct+dbf_nov
306      a2=hbr_ene+hbr_feb+hbr_mar+hbr_abr+hbr_may+hbr_jun+hbr_jul+hbr_ago
r_sep+hbr_oct+hbr_nov
307      a3=a1-a2
308      ==CASE aa=12
309      a1=dbe_ene+dbf_feb+dbf_mar+dbf_abr+dbf_may+dbf_jun+dbf_jul+dbf_ago
e_sep+dbf_oct+dbf_nov+dbf_dic
310      a2=hbr_ene+hbr_feb+hbr_mar+hbr_abr+hbr_may+hbr_jun+hbr_jul+hbr_ago
r_sep+hbr_oct+hbr_nov+hbr_dic
311      a3=a1-a2
312      ==ENDCASE
313      IF n1='2' .OR. n1='3'
314      a3=a3*(-1)

```

```

315      LENDIF
316      IF n1='4'
317      v-----EXIT
318      LENDIF
319      IF n1='1' .OR. n1='2' .OR. n1='3'
320          gol=n1+n2+n3+n4+n5
321          *      NIVEL=LEN(RTRIM(GOL))
322          DO CASE
323              CASE nivel=1
324                  lmax=1
325              CASE nivel=2
326                  lmax=2
327              CASE nivel=3
328                  lmax=3
329              330          || | |      lmax=4
331              CASE nivel=5
332                  lmax=6
333              CASE nivel=6
334                  lmax=6
335              CASE nivel=9
336                  lmax=9
337          ENDCASE
338          IF LEN(RTRIM(gol))<=lmax
339              nn2=n1
340              DO CASE
341                  CASE LEN(RTRIM(gol))=1
342                      ? SPACE(2)+n1+n2+n3+n4+n5+n6+SPACE(8)+nom_cuenta+SPACE(101)+T
RANSFORM(a3,"H,HHH,HHH,HHH.HH")
343                  CASE LEN(RTRIM(gol))=2
344                      ? SPACE(2)+n1+n2+n3+n4+n5+n6+SPACE(12)+nom_cuenta+SPACE(77)+T
RANSFORM(a3,"H,HHH,HHH,HHH.HH")
345                  CASE LEN(RTRIM(gol))=4
346                      ? SPACE(2)+n1+n2+n3+n4+n5+n6+SPACE(16)+nom_cuenta+SPACE(53)+T
RANSFORM(a3,"H,HHH,HHH,HHH.HH")
347                  CASE LEN(RTRIM(gol))=6
348                      ? SPACE(2)+n1+n2+n3+n4+n5+n6+SPACE(20)+nom_cuenta+SPACE(29)+T
RANSFORM(a3,"H,HHH,HHH,HHH.HH")
349                  CASE LEN(RTRIM(gol))=9
350                      ? SPACE(2)+n1+n2+n3+n4+n5+n6+SPACE(24)+nom_cuenta+SPACE(5)+TR
ANSFORM(a3,"H,HHH,HHH,HHH.HH")
351              ENDCASE
352              ln=ln+1
353          LENDIF
354      LENDIF
355      IF n1='4'
356      v-----EXIT
357      ELSE
358          SKIP
359      LENDIF

```

05/21/93

PIS64B.ACT

Page 451

10:27

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

360 ~~LE~~ENDDO
361 SET PRINT OFF
362 SET CONSOLE ON
364 *: EOF: PIS64B.ACT

```

1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\PIS64C.PRG
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7  *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO
8  *:      Last modified: 04/10/93      23:27
9  *:
10 *:      Called by: PIS64.PRG
11 *:
12 *:      Calls: MARVEN.PRG
13 *:
14 *:      Uses: &ARCH3
15 *:           : &FIL1
16 *:
17 *:      Indexes: &ARCH4
18 *:           : &FIL2
19 *:           : &FIL3
20 *:
21 *:      Documented 05/20/93 at 22:06                      FoxDoc version 2.10
22 *:*****
23      SAVE SCREEN TO pan62
24      CLEAR
25      DO marven WITH 1,"Sistema de Control de una Piscifactoria",1
26      DO marven WITH 2,"Balance de Resultados",0
27      hgf=SPACE(1)
28      aa=0
29      lmax=9
30      SELECT G
31      SEEK code
32      IF EOF()
33      | @20,5 SAY 'CODIGO DE LA EMPRESA NO EXISTE'
34      <-----QUIT
35      |ELSE
36      |STORE empresa TO emp
37      |ENDIF
38      arch1=code
39      arch3='CUEN'+code+'.DBF'
40      arch4='CUEN'+code
41      DO WHILE .T.
42      | @ 1,7 SAY "DIGITE # DEL MES 1-12 " GET aa PICTURE '99'
43      | READ
44      | IF aa=0
45      | |CLOSE DATABASES

```

```
46 <=====RETURN
47   |   LENDIF
48   |   |   IF aa>0 .AND. aa<13
49   |   |   |   =====EXIT
50   |   |   LENDIF
51   |   =====ENDDO
52   STORE SPACE(30) TO ficha
53   STORE SPACE(1) TO anacon
54   STORE 0 TO nivel
55   @ 5,7 SAY 'FECHA DEL REPORTE : ' GET ficha
56   @ 7,7 SAY 'ANALITICO o CONDENSADO (A/C)' GET anacon
57   READ
58   IF anacon='C'
59   |   @9,7 SAY 'NIVEL DE CONDENSACIÓN DESEADO' GET nivel
60   |   READ
61   |   LENDIF
62   ab=SUBSTR(DTOC( DATE()),7,2)
63   64   |   =====CASE aa=1
64   |   |   fil1=arch1+ab+"01.DBF"
65   |   |   fil2=arch1+ab+"01"
66   |   |   fil3=arch1+ab+"01C"
67   |   =====CASE aa=2
68   |   |   fil1=arch1+ab+"02.DBF"
69   |   |   fil2=arch1+ab+"02"
70   |   |   fil3=arch1+ab+"02C"
71   |   =====CASE aa=3
72   |   |   fil1=arch1+ab+"03.DBF"
73   |   |   fil2=arch1+ab+"03"
74   |   |   fil3=arch1+ab+"03C"
75   |   =====CASE aa=4
76   |   |   fil1=arch1+ab+"04.DBF"
77   |   |   fil2=arch1+ab+"04"
78   |   |   fil3=arch1+ab+"04C"
79   |   =====CASE aa=5
80   |   |   fil1=arch1+ab+"05.DBF"
81   |   |   fil2=arch1+ab+"05"
82   |   |   fil3=arch1+ab+"05C"
83   |   =====CASE aa=6
84   |   |   fil1=arch1+ab+"06.DBF"
85   |   |   fil2=arch1+ab+"06"
86   |   |   fil3=arch1+ab+"06C"
87   |   =====CASE aa=7
88   |   |   fil1=arch1+ab+"07.DBF"
89   |   |   fil2=arch1+ab+"07"
```

```
91      fil3=arch1+ab+"07C"
92  ==CASE aa=8
93      fil1=arch1+ab+"08.DBF"
94      fil2=arch1+ab+"08"
95      fil3=arch1+ab+"08C"
96  ==CASE aa=9
97      fil1=arch1+ab+"09.DBF"
98      fil2=arch1+ab+"09"
99      fil3=arch1+ab+"09C"
100 ==CASE aa=10
101      fil1=arch1+ab+"10.DBF"
102      fil2=arch1+ab+"10"
103      fil3=arch1+ab+"10C"
104 ==CASE aa=11
105      fil1=arch1+ab+"11.DBF"
106      fil2=arch1+ab+"11"
107      fil3=arch1+ab+"11C"
108 ==CASE aa=12
109      fil1=arch1+ab+"12.DBF"
110      fil2=arch1+ab+"12"
111      fil3=arch1+ab+"12C"
112 ==ENDCASE
113      SELECT j
114      USE &arch3 INDEX &arch4
115      n1='4'
116      n2=SPACE(1)
117      n3=SPACE(2)
118      n4=SPACE(2)
119      n5=SPACE(3)
120      n6=SPACE(3)
121      clav1=n1+n2+n3+n4+n5+n6
122      SEEK '4'
123      IF EOF()
124      ? 'locos'
125      ==ENDIF
126      STORE n1 TO nn2
127      W=0
128      SELECT H
129      USE &fil1 INDEX &fil2,&fil3
130      debe=0
131      haber=0
132      SET PRINT ON
133      SET CONSOLE OFF
134      pag=1
135      totact=0
```

```

136      ? CHR(27)+CHR(18)
137      ? 'Departamento: Contabilidad'+SPACE(40)+'PAG. '+TRANSFORM(pag,"####")
138      ? 'Modulo: Contabilidad General'
139      ? emp+SPACE(30)+ficha
140      ? CHR(15)
141      ? REPLICATE('=',200)
142      ?? CHR(27)+CHR(87)+CHR(1)
143      ? SPACE(20)+'REPORTE DEL BALANCE DE RESULTADOS'
144      ? CHR(27)+CHR(64)
145      ?? CHR(15)
146      ? REPLICATE('=',200)
147      ? 'No Cuenta.                               Detalle'
148      ? REPLICATE('-',200)
149      STORE 5 TO ln
150      SELECT j
151      DO WHILE .T.
152      |   IF ln>45
153      |   |   N=0
154      |   |   DO WHILE N<12
155      |   |   |   N=N+1
156      |   |   |   ?
157      |   |   ENDDO
158      |   |   pag=pag+1
159      |   |   CLEAR
160      |   |   ? CHR(27)+CHR(18)
161      |   |   ? 'Departamento: Contabilidad'+SPACE(40)+'PAG. '+ TRANSFORM(pag,"HH
162      |   |   ? 'Modulo: Contabilidad General'
163      |   |   ? emp+SPACE(30)+ficha
164      |   |   ? CHR(15)
165      |   |   ? REPLICATE('=',200)
166      |   |   ? CHR(27)+CHR(87)+CHR(1)
167      |   |   ? SPACE(20)+'REPORTE DEL BALANCE DE RESULTADOS'
168      |   |   ? CHR(27)+CHR(64)
169      |   |   ? REPLICATE('-',200)
170      |   |   ? 'No Cuenta.                               Detalle'
171      |   |   ? REPLICATE('-',200)
172      |   |   ln=5
173      |   ENDF
174      |   IF n1<>nn2
175      |   |   DO CASE
176      |   |   |   CASE nn2='4'
177      |   |   |   |   titulo='INGRESOS'
178      |   |   |   |   CASE nn2='5'
179      |   |   |   |   titulo='EGRESOS'
180      |   |   |   |

```

```

181      CASE nn2='6'
182          titulo='GASTOS'
183      ENDCASE
184      SEEK nn2
185      DO CASE
186          CASE aa=1
187              z1=dbe_ene
188              z2=hbr_ene
189              z3=z1-z2
190          CASE aa=2
191              z1=dbe_ene+dbf_feb
192              z2=hbr_ene+hbr_feb
193              z3=z1-z2
194          CASE aa=3
195              z1=dbe_ene+dbf_feb+dbf_mar
196              z2=hbr_ene+hbr_feb+hbr_mar
197              z3=z1-z2
198          CASE aa=4
199              z1=dbe_ene+dbf_feb+dbf_mar+dbf_abr
200              z2=hbr_ene+hbr_feb+hbr_mar+hbr_abr
201              z3=z1-z2
202          CASE aa=5
203              z1=dbe_ene+dbf_feb+dbf_mar+dbf_abr+dbf_may
204              z2=hbr_ene+hbr_feb+hbr_mar+hbr_abr+hbr_may
205              z3=z1-z2
206          CASE aa=6
207              z1=dbe_ene+dbf_feb+dbf_mar+dbf_abr+dbf_may+dbf_jun
208              z2=hbr_ene+hbr_feb+hbr_mar+hbr_abr+hbr_may+hbr_jun
209              z3=z1-z2
210          CASE aa=7
211              z1=dbe_ene+dbf_feb+dbf_mar+dbf_abr+dbf_may+dbf_jun+dbf_jul
212              z2=hbr_ene+hbr_feb+hbr_mar+hbr_abr+hbr_may+hbr_jun+hbr_jul
213              z3=z1-z2
214          CASE aa=8
215              z1=dbe_ene+dbf_feb+dbf_mar+dbf_abr+dbf_may+dbf_jun+dbf_jul+dbf_a
go
216              z2=hbr_ene+hbr_feb+hbr_mar+hbr_abr+hbr_may+hbr_jun+hbr_jul+hbr_a
go
217              z3=z1-z2
218          CASE aa=9
219              z1=dbe_ene+dbf_feb+dbf_mar+dbf_abr+dbf_may+dbf_jun+dbf_jul+dbf_a
go+dbf_sep
220              z2=hbr_ene+hbr_feb+hbr_mar+hbr_abr+hbr_may+hbr_jun+hbr_jul+hbr_a
go+hbr_sep
221              z3=z1-z2
222          CASE aa=10
223              z1=dbe_ene+dbf_feb+dbf_mar+dbf_abr+dbf_may+dbf_jun+dbf_jul+dbf_a
go+dbf_sep+dbf_oct
224              z2=hbr_ene+hbr_feb+hbr_mar+hbr_abr+hbr_may+hbr_jun+hbr_jul+hbr_a
go+hbr_sep+hbr_oct
225              z3=z1-z2

```



```

270      a1=dbe_ene+dbe_feb
271      a2=hbr_ene+hbr_feb
272      a3=a1-a2
273      ==CASE aa=3
274      a1=dbe_ene+dbe_feb+dbe_mar
275      a2=hbr_ene+hbr_feb+hbr_mar
276      a3=a1-a2
277      ==CASE aa=4
278      a1=dbe_ene+dbe_feb+dbe_mar+dbe_abr
279      a2=hbr_ene+hbr_feb+hbr_mar+hbr_abr
280      a3=a1-a2
281      ==CASE aa=5
282      a1=dbe_ene+dbe_feb+dbe_mar+dbe_abr+dbe_may
283      a2=hbr_ene+hbr_feb+hbr_mar+hbr_abr+hbr_may
284      a3=a1-a2
285      ==CASE aa=6
286      a1=dbe_ene+dbe_feb+dbe_mar+dbe_abr+dbe_may+dbe_jun
287      a2=hbr_ene+hbr_feb+hbr_mar+hbr_abr+hbr_may+hbr_jun
288      || | a3
=a1-a2
289      ==CASE aa=7
290      a1=dbe_ene+dbe_feb+dbe_mar+dbe_abr+dbe_may+dbe_jun+dbe_jul
291      a2=hbr_ene+hbr_feb+hbr_mar+hbr_abr+hbr_may+hbr_jun+hbr_jul
292      a3=a1-a2
293      ==CASE aa=8
294      a1=dbe_ene+dbe_feb+dbe_mar+dbe_abr+dbe_may+dbe_jun+dbe_jul+dbe_ago
295      a2=hbr_ene+hbr_feb+hbr_mar+hbr_abr+hbr_may+hbr_jun+hbr_jul+hbr_ago
296      a3=a1-a2
297      ==CASE aa=9
298      a1=dbe_ene+dbe_feb+dbe_mar+dbe_abr+dbe_may+dbe_jun+dbe_jul+dbe_agot
dbr_sep
299      a2=hbr_ene+hbr_feb+hbr_mar+hbr_abr+hbr_may+hbr_jun+hbr_jul+hbr_agot
hbr_sep
300      a3=a1-a2
301      ==CASE aa=10
302      a1=dbe_ene+dbe_feb+dbe_mar+dbe_abr+dbe_may+dbe_jun+dbe_jul+dbe_agot
dbr_sep+dbe_oct
303      a2=hbr_ene+hbr_feb+hbr_mar+hbr_abr+hbr_may+hbr_jun+hbr_jul+hbr_agot
hbr_sep+hbr_oct
304      a3=a1-a2
305      ==CASE aa=11
306      a1=dbe_ene+dbe_feb+dbe_mar+dbe_abr+dbe_may+dbe_jun+dbe_jul+dbe_agot
dbr_sep+dbe_oct+dbe_nov
307      a2=hbr_ene+hbr_feb+hbr_mar+hbr_abr+hbr_may+hbr_jun+hbr_jul+hbr_agot
hbr_sep+hbr_oct+hbr_nov
308      a3=a1-a2
309      ==CASE aa=12
310      a1=dbe_ene+dbe_feb+dbe_mar+dbe_abr+dbe_may+dbe_jun+dbe_jul+dbe_agot
dbr_sep+dbe_oct+dbe_nov+dbe_dic
311      a2=hbr_ene+hbr_feb+hbr_mar+hbr_abr+hbr_may+hbr_jun+hbr_jul+hbr_agot
hbr_sep+hbr_oct+hbr_nov+hbr_dic
312      a3=a1-a2
313      ==ENDCASE
314      ==IF n1='4'

```

```

315      a3=a3*(-1)
316      LENDIF
317      IF EOF()
318      v=====EXIT
319      LENDIF
320      IF n1='4' .OR. n1='5' .OR. n1='6'
321      gol=n1+n2+n3+n4+n5
322      * NIVEL=LEN(RTRIM(GOL))
323      DO CASE
324      CASE nivel=1
325      lmax=1
326      CASE nivel=2
327      lmax=2
328      CASE nivel=3
329      lmax=3
330      CASE nivel=4
331      lmax=4
332      CASE nivel=5
333      lmax=6
334      CASE nivel=6
335      lmax=6
336      CASE nivel=9
337      lmax=9
338      ENDCASE
339      IF LEN(RTRIM(gol))<=lmax
340      nn2=n1
341      DO CASE
342      CASE LEN(RTRIM(gol))=1
343      ? SPACE(2)+n1+n2+n3+n4+n5+n6+SPACE(8)+nom_cuenta+SPACE(101)+T
ANSFORM(a3,"#,###,###,###.##")
344      CASE LEN(RTRIM(gol))=2
345      ? SPACE(2)+n1+n2+n3+n4+n5+n6+SPACE(12)+nom_cuenta+SPACE(77)+T
ANSFORM(a3,"#,###,###,###.##")
346      CASE LEN(RTRIM(gol))=4
347      ? SPACE(2)+n1+n2+n3+n4+n5+n6+SPACE(16)+nom_cuenta+SPACE(53)+T
ANSFORM(a3,"#,###,###,###.##")
348      CASE LEN(RTRIM(gol))=6
349      ? SPACE(2)+n1+n2+n3+n4+n5+n6+SPACE(20)+nom_cuenta+SPACE(29)+T
ANSFORM(a3,"#,###,###,###.##")
350      CASE LEN(RTRIM(gol))=9
351      ? SPACE(2)+n1+n2+n3+n4+n5+n6+SPACE(24)+nom_cuenta+SPACE(5)+TR
ANSFORM(a3,"#,###,###,###.##")
352      ENDCASE
353      ln=ln+1
354      LENDIF
355      LENDIF
356      IF EOF()
357      v=====EXIT
358      ELSE
359      SKIP

```

05/21/93

PIS64C.ACT

Page 460

10:44

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

```
360      LENDIF
361      LENDDO
362      SET PRINT OFF
363      SET CONSOLE ON
365      *: EOF: PIS64C.ACT
```

05/21/93

PIS64D.ACT

Page 461

10:44

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

```
1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\PIS64D.PRG
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7  *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO
8  *:      Last modified: 04/10/93      23:28
9  *:
10 *:      Called by: PIS64.PRG      11 *:
12 *:      Calls: MARVEN.PRG
13 *:
14 *:      Uses: &ARCH3
15 *:      : &FIL1
16 *:
17 *:      Indexes: &ARCH4
18 *:      : &FIL4
19 *:      : &FIL3
20 *:      : &FIL2
21 *:
22 *:      Documented 05/20/93 at 22:06      FoxDoc version 2.10
23 *:*****
24      SAVE SCREEN TO pan62
25      CLEAR
26      DO marven WITH 1,"Sistema de Control de una Piscifactoria",1
27      DO marven WITH 2,"Reporte de Cuenta por Cuenta",0
28      hgf=SPACE(1)
29      aa=0
30      tem=SPACE(10)
31      SELECT G
32      SEEK code
33      IF EOF()
34          @20,5 SAY 'CODIGO DE LA EMPRESA NO EXISTE'
35      <-----RETURN
36      ELSE
37          STORE empresa TO emp
38      ENDIF
39      arch1=code
40      arch3='CUEN'+code+'.DBF'
41      arch4='CUEN'+code
42      STORE SPACE(30) TO ficha
43      @ 5,7 SAY 'FECHA DEL REPORTE : ' GET ficha
44      READ
45      ab=SUBSTR(DTOC( DATE()),7,2)
```

```
46      aa=1
47      ==DO CASE
48      ==CASE aa=1
49          fil1=arch1+ab+"01.DBF"
50          fil2=arch1+ab+"01"
51          fil3=arch1+ab+"01C"
52          fil4=arch1+ab+"01F"
53      ==CASE aa=2
54          fil1=arch1+ab+"02.DBF"
55          fil2=arch1+ab+"02"
56          fil3=arch1+ab+"02C"
57          fil4=arch1+ab+"02F"
58      ==CASE aa=3
59          fil1=arch1+ab+"03.DBF"
60          fil2=arch1+ab+"03"
61          fil3=arch1+ab+"03C"
62          fil4=arch1+ab+"03F"
63      ==CASE aa=4
64          fil1=arch1+ab+"04.DBF"
65          fil2=arch1+ab+"04"
66          fil3=arch1+ab+"04C"
67          fil4=arch1+ab+"04F"
68      ==CASE aa=5
69          fil1=arch1+ab+"05.DBF"
70          fil2=arch1+ab+"05"
71          fil3=arch1+ab+"05C"
72          fil4=arch1+ab+"05F"
73      ==CASE aa=6
74          fil1=arch1+ab+"06.DBF"
75          fil2=arch1+ab+"06"
76          fil3=arch1+ab+"06C"
77          fil4=arch1+ab+"06F"
78      ==CASE aa=7
79          fil1=arch1+ab+"07.DBF"
80          fil2=arch1+ab+"07"
81          fil3=arch1+ab+"07C"
82          fil4=arch1+ab+"07F"
83      ==CASE aa=8
84          fil1=arch1+ab+"08.DBF"
85          fil2=arch1+ab+"08"
86          fil3=arch1+ab+"08C"
87          fil4=arch1+ab+"08F"
88      ==CASE aa=9
89          fil1=arch1+ab+"09.DBF"
90          fil2=arch1+ab+"09"
```

```

91      fil3=arch1+ab+"09C"
92      fil4=arch1+ab+"09F"
93      CASE aa=10
94          fil1=arch1+ab+"10.DBF"
95          fil2=arch1+ab+"10"
96          fil3=arch1+ab+"10C"
97          fil4=arch1+ab+"10F"
98      CASE aa=11
99          fil1=arch1+ab+"11.DBF"
100         fil2=arch1+ab+"11"
101         fil3=arch1+ab+"11C"
102         fil4=arch1+ab+"11F"
103     CASE aa=12
104         fil1=arch1+ab+"12.DBF"
105         fil2=arch1+ab+"12"
106         fil3=arch1+ab+"12C"
107         fil4=arch1+ab+"12F"
108     ENDCASE
109     SELECT j
110     USE &arch3 INDEX &arch4
111     SELECT H
112     USE &fil1 INDEX &fil4,&fil3,&fil2
113     debe=0
114     haber=0
115     totpar=0
116     z1=0
117     z2=0
118     aa=1
119     z3=0
120     saldo=0
121     debe=0
122     haber=0
123     totpar=0
124     SET DEVICE TO PRINTER
125     pag=1
126     aa=1
127     DO WHILE .NOT. EOF()
128         x1=db_e_ene+db_e_feb+db_e_mar+db_e_abr+db_e_may+db_e_jun+db_e_jul+db_e_ago+db_e
129         x2=hbr_ene+hbr_feb+hbr_mar+hbr_abr+hbr_may+hbr_jun+hbr_jul+hbr_ago+hbr
130         x3=x1-x2
131         IF x3=0
132             SKIP
133         LOOP
134     ENDDIF
135

```

```

136      IF mov='2'
137      STORE n1+n2+n3+n4+n5+n6 TO ncuen
138      STORE nom_cuenta TO ncuenta
139      SELECT H
140      @0,0 SAY CHR(27)+CHR(18)
141      @1,1 SAY 'Departamento: Contabilidad'
142      @1,60 SAY 'PAG. '
143      @1,67 SAY pag PICTURE '99999'
144      @2,1 SAY 'Modulo: Contabilidad General'
145      @3,0 SAY CHR(27)+CHR(14)
146      @3,0 SAY CHR(15)
147      @3,1 SAY emp
148      @3,45 SAY CHR(27)+CHR(20)
149      @3,46 SAY CHR(18)
150      @3,65 SAY ficha
151      @4,1 SAY '=====

```

```

=====
152      @5,0 SAY CHR(27)+CHR(14)
153      @5,12 SAY 'REPORTE DE CUENTA POR CUENTA'
154      @5,40 SAY CHR(27)+CHR(20)
155      @6,1 SAY '=====

```

```

=====
156      @7,1 SAY 'Reg. No Cuenta.                 Detalle
      Debe      Haber
      Saldo
157      @8,1 SAY '-----

```

```

-----
158      @9,0 SAY CHR(15)
159      STORE 10 TO ln
160      @ln,5 SAY 'No.CUENTA : '
161      @ln,20 SAY ncuen
162      SEEK ncuen
163      IF EOF()
164      EXIT
165      LENDIF
166      @ln,37 SAY UPPER(ncuenta)
167      aat=aa-1
168      SELECT j
169      DO CASE
170      CASE aat=0
171          z1=0
172          z2=0
173          z3=0
174      CASE aat=1
175          z1=dbe_ene
176          z2=hbr_ene

```



```

177      z3=z1-z2
178      CASE aat=2
179      z1=dbe_ene+dbe_feb
180      z2=hbr_ene+hbr_feb
181      z3=z1-z2
182      CASE aat=3
183      z1=dbe_ene+dbe_feb+dbe_mar
184      z2=hbr_ene+hbr_feb+hbr_mar
185      z3=z1-z2
186      CASE aat=4
187      z1=dbe_ene+dbe_feb+dbe_mar+dbe_abr
188      z2=hbr_ene+hbr_feb+hbr_mar+hbr_abr
189      z3=z1-z2
190      CASE aat=5
191      z1=dbe_ene+dbe_feb+dbe_mar+dbe_abr+dbe_may
192      z2=hbr_ene+hbr_feb+hbr_mar+hbr_abr+hbr_may
193      z3=z1-z2
194      CASE aat=6
195      z1=dbe_ene+dbe_fe          196      || | |      z2=hbr_ene+hbr_
feb+hbr_mar+hbr_abr+hbr_may+hbr_jun
197      z3=z1-z2
198      CASE aat=7
199      z1=dbe_ene+dbe_feb+dbe_mar+dbe_abr+dbe_may+dbe_jun+dbe_jul
200      z2=hbr_ene+hbr_feb+hbr_mar+hbr_abr+hbr_may+hbr_jun+hbr_jul
201      z3=z1-z2
202      CASE aat=8
203      z1=dbe_ene+dbe_feb+dbe_mar+dbe_abr+dbe_may+dbe_jun+dbe_jul+dbe_a
go
204      || | |      z2=hbr_ene+hbr_feb+hbr_mar+hbr_abr+hbr_may+hbr_jun+hbr_jul+hbr_a
go
205      z3=z1-z2
206      CASE aat=9
207      z1=dbe_ene+dbe_feb+dbe_mar+dbe_abr+dbe_may+dbe_jun+dbe_jul+dbe_a
go+dbe_sep
208      || | |      z2=hbr_ene+hbr_feb+hbr_mar+hbr_abr+hbr_may+hbr_jun+hbr_jul+hbr_a
go+hbr_sep
209      z3=z1-z2
210      CASE aat=10
211      z1=dbe_ene+dbe_feb+dbe_mar+dbe_abr+dbe_may+dbe_jun+dbe_jul+dbe_a
go+dbe_sep+dbe_oct
212      || | |      z2=hbr_ene+hbr_feb+hbr_mar+hbr_abr+hbr_may+hbr_jun+hbr_jul+hbr_a
go+hbr_sep+hbr_oct
213      z3=z1-z2
214      CASE aat=11
215      z1=dbe_ene+dbe_feb+dbe_mar+dbe_abr+dbe_may+dbe_jun+dbe_jul+dbe_a
go+dbe_sep+dbe_oct+dbe_nov
216      || | |      z2=hbr_ene+hbr_feb+hbr_mar+hbr_abr+hbr_may+hbr_jun+hbr_jul+hbr_a
go+hbr_sep+hbr_oct+hbr_nov
217      z3=z1-z2
218      CASE aat=12
219      z1=dbe_ene+dbe_feb+dbe_mar+dbe_abr+dbe_may+dbe_jun+dbe_jul+dbe_a
go+dbe_sep+dbe_oct+dbe_nov+dbe_dic
220      || | |      z2=hbr_ene+hbr_feb+hbr_mar+hbr_abr+hbr_may+hbr_jun+hbr_jul+hbr_a
go+hbr_sep+hbr_oct+hbr_nov+hbr_dic
221      || | |      z3=z1-z2

```

```
222      ENDCASE
223      ln=ln+1
224      saldo=z3+debe-haber
225      @ln,3 SAY 'SALDO INICIAL'
226      @ln,160 SAY saldo
227      totpar=saldo
228      ln=ln+1
229      aa=1
230      DO WHILE aa<13
231          DO CASE
232              CASE aa=1
233                  fil1=arch1+ab+"01.DBF"
234                  fil2=arch1+ab+"01"
235                  fil3=arch1+ab+"01C"
236                  fil4=arch1+ab+"01F"
237              CASE aa=2
238                  fil1=arch1+ab+"02.DBF"
239                  fil2=arch1+ab+"02"
240                  fil3=arch1+ab+"02C"
241                  fil4=arch1+ab+"02F"
242              CASE aa=3
243                  fil1=arch1+ab+"03.DBF"
244                  fil2=arch1+ab+"03"
245                  fil3=arch1+ab+"03C"
246                  fil4=arch1+ab+"03F"
247              CASE aa=4
248                  fil1=arch1+ab+"04.DBF"
249                  fil2=arch1+ab+"04"
250                  fil3=arch1+ab+"04C"
251                  fil4=arch1+ab+"04F"
252              CASE aa=5
253                  fil1=arch1+ab+"05.DBF"
254                  fil2=arch1+ab+"05"
255                  fil3=arch1+ab+"05C"
256                  fil4=arch1+ab+"05F"
257              CASE aa=6
258                  fil1=arch1+ab+"06.DBF"
259                  fil2=arch1+ab+"06"
260                  fil3=arch1+ab+"06C"
261                  fil4=arch1+ab+"06F"
262              CASE aa=7
263                  fil1=arch1+ab+"07.DBF"
264                  fil2=arch1+ab+"07"
265                  fil3=arch1+ab+"07C"
266                  fil4=arch1+ab+"07F"
```

```
267      CASE aa=8
268          fil1=arch1+ab+"08.DBF"
269          fil2=arch1+ab+"08"
270          fil3=arch1+ab+"08C"
271          fil4=arch1+ab+"08F"
272      CASE aa=9
273          fil1=arch1+ab+"09.DBF"
274          fil2=arch1+ab+"09"
275          fil3=arch1+ab+"09C"
276          fil4=arch1+ab+"09F"
277      CASE aa=10
278          fil1=arch1+ab+"10.DBF"
279          fil2=arch1+ab+"10"
280          fil3=arch1+ab+"10C"
281          fil4=arch1+ab+"10F"
282      CASE aa=11
283          fil1=arch1+ab+"11.DBF"
284          fil2=arch1+ab+"11"
285          fil3=arch1+ab+"11C"
286          fil4=arch1+ab+"11F"
287      CASE aa=12
289          fil2=arch1+ab+"12"
290          fil3=arch1+ab+"12C"
291          fil4=arch1+ab+"12F"
292      ENDCASE
293      SELECT H
294      USE &fil1 INDEX &fil4,&fil3,&fil2
295      SEEK ncuen
296      IF EOF()
297          aa=aa+1
298      LOOP
299      LENDIF
300      DO WHILE .T.
301          IF .NOT. DELETE()
302              @ln,1 SAY RECNO() PICTURE '####'
303              @ln,7 SAY nc
304              @ln,20 SAY F
305              @ln,35 SAY det
306              IF tipo="1"
307                  cl=120
308              ENDIF
309              IF tipo="2"
310                  cl=135
311              ENDIF
```

```

312      @ln,cl SAY C PICTURE "####,###,###.##"
313      IF tipo="1"
314          debe=debe+C
315          totpar=totpar+C
316      ENDIF
317      IF tipo="2"
318          haber=haber+C
319          totpar=totpar-C
320      ENDIF
321      @ln,160 SAY totpar
322      tem=ncc
323  ENDIF
324      SKIP
325      IF tem<>ncc
326          aa=aa+1
327          ln=ln+1
328      EXIT
329  ENDIF
330      SELECT H
331      IF ln>50
332          pag=pag+1
333          @0,0 SAY CHR(27)+CHR(18)
334          @1,1 SAY 'Departamento: Contabilidad'
335          @1,60 SAY 'PAG. '
336          @1,67 SAY pag PICTURE '99999'
337          @2,1 SAY 'Modulo: Contabilidad General'
338          @3,0 SAY CHR(27)+CHR(14)
339          @3,0 SAY CHR(15)
340          @3,1 SAY emp
341          @3,45 SAY CHR(27)+CHR(20)
342          @3,46 SAY CHR(18)
343          @3,65 SAY ficha
344          @4,1 SAY '=====
=====
345          @5,0 SAY CHR(27)+CHR(14)
346          @5,12 SAY 'REPORTE DE CUENTA POR CUENTA'
347          @5,40 SAY CHR(27)+CHR(20)
348          @6,1 SAY '=====
=====
349      || | || | | @7,1 SAY 'Reg. No Cuenta. Detalle
Haber Debe
Saldo
350      || | || | | @8,1 SAY '-----
-----
351      || | || | | @9,0 SAY CHR(15)
352      || | || | | STORE 10 TO ln

```

```
353      @ln,5 SAY 'No.CUENTA :'  
354      @ln,20 SAY ncuen  
355      @ln,37 SAY UPPER(ncuenta)  
356      ln=ln+1  
357      LOOP  
358      ELSE  
359      ln=ln+1  
360      ENDIF  
361      IF EOF()  
362      EXIT  
363      LENDIF  
364      ENDDO  
365      IF EOF()  
366      EXIT  
368      LENDDO  
369      z1=0  
370      z2=0  
371      z3=0  
372      saldo=0  
373      debe=0  
374      haber=0  
375      totpar=0  
376      aa=1  
377      SELECT j  
378      SKIP  
379      ELSE  
380      SELECT j  
381      SKIP  
382      ENDIF  
383      ENDDO  
384      SET DEVICE TO SCREEN  
385      RETURN  
387      *: EOF: PIS64D.ACT
```

05/21/93

PIS65.ACT

Page 470

11:07

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

```
1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\PIS65.PRG
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7  *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO
8  *:      Last modified: 05/18/93      2:39
9  *:
10 *:      Called by: PIS60.PRG
11 *:
12 *:      Calls: MARVEN.PRG
13 *:      : MENUVEN.PRG
14 *:
15 *:      Documented 05/20/93 at 22:05      FoxDoc version 2.10
16 *:*****
17  SAVE SCREEN TO pan61
18  CLEAR
19  DO marven WITH 1,"Sistema de Control de una Piscifactoria",1
20  DO marven WITH 2,"Iniciación de Bases Contables",0
21  DO menuven WITH 20,18,50,0
22  SET COLOR TO W+/W
23  @19,22 SAY "Actualizando Campos favor espere"
24  SET COLOR TO W+/N
25  SELECT j
26  REPLACE dbe_ene WITH 0
27  REPLACE dbe_feb WITH 0
28  REPLACE dbe_mar WITH 0
29  REPLACE dbe_abr WITH 0
30  REPLACE dbe_may WITH 0
31  REPLACE dbe_jun WITH 0
32  REPLACE dbe_jul WITH 0
33  REPLACE dbe_ago WITH 0
34  REPLACE dbe_sep WITH 0
35  REPLACE dbe_oct WITH 0
36  REPLACE dbe_nov WITH 0
37  REPLACE dbe_dic WITH 0
38  REPLACE hbr_ene WITH 0
39  REPLACE hbr_feb WITH 0
40  REPLACE hbr_mar WITH 0
41  REPLACE hbr_abr WITH 0
42  REPLACE hbr_may WITH 0
43  REPLACE hbr_jun WITH 0
44  REPLACE hbr_jul WITH 0
45  REPLACE hbr_ago WITH 0
```

05/21/93

PIS65.ACT

Page 471

11:07

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

```
46  REPLACE hbr_sep WITH 0
47  REPLACE hbr_oct WITH 0
48  REPLACE hbr_nov WITH 0
49  REPLACE hbr_dic WITH 0
50  @18,8 TO 20,78 CLEAR
51  RETURN
53  *: EOF: PIS65.ACT
```

05/21/93

PIS70.ACT

Page 472

11:07

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

```
1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\PIS70.PRG
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7  *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO
8  *:      Last modified: 05/19/93          9  *:
10 *:      Called by: PIS01.PRG
11 *:
12 *:      Calls: MARVEN.PRG
13 *:              : MENUVEN.PRG
14 *:              : MENUPRO.PRG
15 *:              : AYUDAPRO.PRG
16 *:
17 *:      Uses: PASAR.DBF
18 *:
19 *:      Documented 05/20/93 at 22:05          FoxDoc version 2.10
20 *:*****
21      DO marven WITH 0,"Programa de Control de una Piscifactoria",1
22      DO marven WITH 1,"Estadisticas",0
23      STORE 0 TO tec
24      STORE 1 TO op1
25      DO menuven WITH 26,2,28,-2
26      SET COLOR TO N/W
27      @2,31 SAY "Menú de Estadísticas"
28      DO WHILE .T.
29      |      DO menupro WITH 16,op1,tec
30      |      SAVE SCREEN TO pis70
31      |      DO CASE
32      |      |      CASE tec = 28
33      |      |      |      DO CASE
34      |      |      |      |      CASE op1 = 1
35      |      |      |      |      DO ayudapro WITH 7
36      |      |      |      |      CASE op1 = 2
37      |      |      |      |      DO ayudapro WITH 8
38      |      |      |      |      CASE op1 = 3
39      |      |      |      |      DO ayudapro WITH 9
40      |      |      |      |      CASE op1 = 4
41      |      |      |      |      DO ayudapro WITH 10
42      |      |      |      |      CASE op1 = 5
43      |      |      |      |      DO ayudapro WITH 11
44      |      |      |      |      CASE op1 = 6
45      |      |      |      |      DO ayudapro WITH 12
```



```
46      LENDCASE
47      CASE tec = 13
48          SAVE SCREEN TO pis70
49          DO CASE
50              CASE op1 = 1
51                  SELECT j
52                  USE pasar
53                  DELETE ALL
54                  PACK
55                  SELECT A
56                  GO TOP
57                  DO WHILE .T.
58                      IF EOF()
59                          EXIT
60                      LENDIF
61                      STORE nlate TO lot1
62                      STORE numer TO num1
63                      num2=STR(num1,13)
64                      SELECT j
65                      APPEND BLANK
66                      REPLACE lot WITH lot1
67                      REPLACE num WITH num2
68                      SELECT A
69                      IF .NOT. EOF()
70                          SELECT A
71                          SKIP
72                      ELSE
73                          EXIT
74                      LENDIF
75                  ENDDO
76                  SELECT j
77                  USE
78                  RUN C:\foxpro\foxswap /640 q C:\qpro\graf1 \a
79                  op1 = 1
80              CASE op1 = 2
81                  EXIT
82          ENDCASE
83      CASE tec = 27
84          RESTORE SCREEN FROM pis01
85      EXIT
86  LENDCASE
87  RESTORE SCREEN FROM pis70
88  ENDDO
89  RESTORE SCREEN FROM pis01
90  RETURN
```

05/21/93

PIS70.ACT

11:10

Page 474

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

92

*: EOF: PIS70.ACT

05/21/93

PIS80.ACT

Page 475

11:10

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

```
1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\PIS80.PRG
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7  *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO
8  *:      Last modified: 05/18/93      2:28
9  *:
10 *:      Called by: PIS01.PRG
11 *:
12 *:      Calls: MARVEN.PRG
13 *:              : MENUVEN.PRG
14 *:              : MENUPRO.PRG
15 *:              : AYUDAPRO.PRG
16 *:
17 *:      Documented 05/20/93 at 22:05      FoxDoc version 2.10
18 *:*****
19      DO marven WIT      20      DO marven WITH 1,"Mantenimiento de Ba
es",0
21      STORE 0 TO tec
22      STORE 1 TO op1
23      DO menuven WITH 26,2,28,-2
24      SET COLOR TO i
25      @2,31 SAY "Mantenimiento de Bases"
26      DO WHILE .T.
27      | DO menupro WITH 17,op1,tec
28      | SAVE SCREEN TO pis80
29      | DO CASE
30      | | CASE tec = 28
31      | | | DO CASE
32      | | | | CASE op1 = 1
33      | | | | DO ayudapro WITH 60
34      | | | | CASE op1 = 2
35      | | | | DO ayudapro WITH 61
36      | | | ENDCASE
37      | | CASE tec = 13
38      | | | SAVE SCREEN TO pis80
39      | | DO CASE
40      | | | CASE op1 = 1
41      | | | | @2,7 TO 20,78 CLEAR
42      | | | | STORE SPAC(2) TO dra
43      | | | | @ 8,10 SAY "Indique a que Drive va el Respaldo [A:,B:,C:,D:]" G
T dra PICT "XX"
44      | | | READ
45      | | | IF dra <> SPAC(2)
```

```
46      STORE " " TO TOTAL
47      TOTAL = " *.DBF" + " " + dra
48      RUN C:\foxpro\foxswap /110 C:\dos\backup &total
49      ENDIF
50      RESTORE SCREEN FROM pis80
51      CASE op1 = 2
52      SELEC A
53      DELETE ALL
54      PACK
55      SELEC B
56      DELETE ALL
57      PACK
58      SELEC C
59      DELETE ALL
60      PACK
61      SELEC E
62      DELETE ALL
63      PACK
64      EXIT
65      CASE op1 = 3
66      EXIT
67      ENDCASE
68      CASE tec = 27
69      RESTORE SCREEN FROM pis01
70      EXIT
71      ENDCASE
72      RESTORE SCREEN FROM pis80
73      ENDDO
74      RESTORE SCREEN FROM pis01
75      RETURN
76
78      *: EOF: PIS80.ACT
```

```

1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\REPCLA.PRG
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7  *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO
8  *:      Last modified: 02/23/93      0:52
9  *:
10 *:      Called by: MANCLAVE.PRG
11 *:
12 *:      Calls: MARVEN.PRG
13 *:
14 *:      Documented 05/20/93 at 22:05      FoxDoc version 2.10
15 *:*****
16 DO marven WITH 0,"Sistema de control de una Piscifactoria",1
17 DO marven WITH 1,"Mantenimiento de Claves",1
18 DO marven WITH 2,"Reporte de Claves",0
19 SELE i
20 GO TOP
21 STORE 1 TO contador
22 SET DEVICE TO PRINTER
23 SET PRINT ON
24 IF ERROR() = 0
25     SET COMS ON
26     SET DEVI TO SCRE
27     @17,7,21,64 BOX
28     @18,8 SAY "Impresora no esta preparada "
29     @19,8 SAY "      o no existe papel "
30     @20,8 SAY "Aliste su impresora y presione <ENTER> para continuar"
31     READ
32     @17,7 TO 21,64 CLEAR
33     SET PRINT ON
34     SET DEVICE TO PRINTER
35 ENDIF
36 @1,8 SAY "
37 @2,8 SAY " Clave Prioridad "
38 @3,8 SAY "
39 DO WHILE .N      40      || @3+contador,8 SAY " | "+numero+" |
40     "+STR(prioridad,1,0)+" |
41     contador = contador + 1
42     SKIP
43 ENDDO
44 @contador+3,8 SAY " | "
45 EJECT

```

05/21/93

REPCLA.ACT

Page 478

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

11:19

46 SET PRINT OFF
47 SET DEVICE TO SCREEN
48 RETURN
50 *: EOF: REPCLA.ACT

CONCLA.PRG.....	
.....	1
ELICLA.PRG.....	
.....	2
INGCLA.PRG.....	
.....	4
MANCLAVE.PRG.....	
.....	6
MODCLA.PRG.....	
.....	8
PIS00.PRG.....	
.....	10
PIS01.PRG.....	
.....	14
PIS10.PRG.....	
.....	17
PIS10A.PRG.....	
.....	19
PIS11.PRG.....	
.....	21
PIS12.PRG.....	
.....	27
PIS13.PRG.....	
.....	31
PIS14.PRG.....	
.....	37
PIS15.PRG.....	
.....	41
PIS20.PRG.....	
.....	45
PIS21.PRG.....	
.....	47
PIS22.PRG.....	
.....	51
PIS23.PRG.....	
.....	54
PIS24.PRG.....	
.....	58
PIS25.PRG.....	
.....	60
PIS30.PRG.....	
.....	63
PIS31.PRG.....	
.....	65
PIS32.PRG.....	
.....	70
PIS33.PRG.....	
.....	73
PIS34.PRG.....	
.....	PIS35.PRG.....
.....	B1
PIS40.PRG.....	
.....	84
PIS41.PRG.....	
.....	86
PIS42.PRG.....	
.....	89
PIS43.PRG.....	
.....	91
PIS44.PRG.....	
.....	94
PIS45.PRG.....	
.....	96
PIS50A.PRG.....	
.....	98

PIS50B.PRG.....	100	
PIS50C.PRG.....	102	
PIS51B.PRG.....	104	
PIS51C.PRG.....	107	
PIS52B.PRG.....	110	
PIS52C.PRG.....	115	
PIS53C.PRG.....	120	
PIS54C.PRG.....	122	
PIS55C.PRG.....	124	
PIS60.PRG.....	126	
PIS61.PRG.....	129	
PIS61A.PRG.....	131	
PIS61B.PRG.....	134	
PIS61C.PRG.....	137	
PIS61D.PRG.....	140	
PIS61E.PRG.....	142	
PIS61F.PRG.....	145	
PIS62.PRG.....	147	
PIS62A.PRG.....	149	
PIS62B.PRG.....	157	
PIS62C.PRG.....	164	
PIS62D.PRG.....	168	
PIS62E.PRG.....	173	
PIS62F.PRG.....	179	
PIS63.PRG.....	183	
PIS64.PRG.....	191	
PIS64A.PRG.....	193	
PIS64B.PRG.....	204	
PIS64C.PRG.....	213	
PIS64D.PRG.....	222	
PIS65.PRG.....	231	
PIS70.PRG.....	233	
PIS80.PRG.....		REPCLA.PRG.....
		23
CONCLA.ACT.....	240	
ELICLA.ACT.....	241	

INGCLA.ACT.....	243	
MANCLAVE.ACT.....	245	
MODCLA.ACT.....	247	
PIS00.ACT.....	249	
PIS01.ACT.....	253	
PIS10.ACT.....	256	
PIS10A.ACT.....	258	
PIS11.ACT.....	260	
PIS12.ACT.....	266	
PIS13.ACT.....	270	
PIS14.ACT.....	276	
PIS15.ACT.....	280	
PIS20.ACT.....	284	
PIS21.ACT.....	286	
PIS22.ACT.....	290	
PIS23.ACT.....	293	
PIS24.ACT.....	297	
PIS25.ACT.....	299	
PIS30.ACT.....	302	
PIS31.ACT.....	304	
PIS32.ACT.....	309	
PIS33.ACT.....	312	
PIS34.ACT.....	317	
PIS35.ACT.....	320	
PIS40.ACT.....	323	
PIS41.ACT.....	325	
PIS42.ACT.....	328	
PIS43.ACT.....	330	
PIS44.ACT.....	333	
PIS45.ACT.....	335	
PIS50A.ACT.....	337	
PIS50B.ACT.....	339	
PIS50C.ACT.....		PIS51B.ACT.....

PIS52C.ACT.....	354
PIS53C.ACT.....	359
PIS54C.ACT.....	361
PIS55C.ACT.....	363
PIS60.ACT.....	365
PIS61.ACT.....	368
PIS61A.ACT.....	370
PIS61B.ACT.....	373
PIS61C.ACT.....	376
PIS61D.ACT.....	379
PIS61E.ACT.....	381
PIS61F.ACT.....	384
PIS62.ACT.....	386
PIS62A.ACT.....	388
PIS62B.ACT.....	396
PIS62C.ACT.....	403
PIS62D.ACT.....	407
PIS62E.ACT.....	412
PIS62F.ACT.....	418
PIS63.ACT.....	422
PIS64.ACT.....	430
PIS64A.ACT.....	432
PIS64B.ACT.....	443
PIS64C.ACT.....	452
PIS64D.ACT.....	461
PIS65.ACT.....	470
PIS70.ACT.....	472
PIS80.ACT.....	475
REPCLA.ACT.....	477

CAPITULO IV

MANUALES

MANUAL DEL USUARIO

MANUAL DEL USUARIO

INTRODUCCION

Bienvenido a usar el Sistema "Control de una
Piscifactoria"

El manual esta diseñado de la manera más simple, suponemos que Ud. tiene un conocimiento básico de como manejar un computador, sobre manejo de los comandos del Sistema Operativo, pero sin embargo a pesar de ello, este manual le guiará lentamente por cada una de las opciones.

El manejo de Este sistema se vuelve muy fácil realizarlo cuando se ha realizado un estudio detenido de la parte introductoria y del Capítulo Primero del presente trabajo, por esta razón solicitamos no concurrir primero al manual o a ejecutar el sistema si no se tiene un conocimiento previo de lo que se trata.

Cuando Ud. esta enterado del tema no se le hará difícil comprender la estructura del sistema y no necesitará del manual, sin embargo en cada una de las opciones que se van encontrando, el sistema tiene un archivo de ayudas, al cual se puede acceder con la función F1, la cual desplegará la información pertinente sobre lo que se esta realizando

INSTALACION

SOFTWARE NECESARIO

Usted deberá poseer instalado en su máquina, el Sistema Operativo DOS 5.00, el QUATTRO PRO Versión 2.00 en español y el FOXPROLN, que en caso de poseerlo se puede conseguir facilmente en cualquier distribuidora de equipos informáticos.

QUE HACER LUEGO

Suponemos qu Usted posee un conocimiento básico del

manejo de computadoras, sin embargo vamos a enseñarle a manejar este sistema cuidadosamente.

Junto al trabajo escrito Ud. encontrará un número determinado de Diskettes, dependiendo del tamaño de los mismos, 5 1/4 ó 3 1/2, en los que se hallan los programas que ejecutan el presente trabajo.

Vamos a empezar creando un Subdirectorío llamado PIS o el que Usted crea conveniente, de la siguiente manera:

Primero se ubica en el Prompt del sistema, es decir en el Directorío raíz C:\> y va a digitar lo siguiente:

```
C:\>MD PIS  <—
```

El símbolo <— significa <ENTER>

En estos momentos Ud. ha creado el subdirectorío PIS, ahora tiene que ubicarse en él.

```
C:\>CD PIS  <—
```

Y aparecera lo siguiente:

```
C:\PIS>
```


Ahora inserte los diskettes del sistema, y va a copiar de éstos al subdirectorio PIS, los programas que va anecesitar para correr el sistema.

```
C:\>XCOPY B:*. * C:\PIS/S <—
```

Dependiendo de los dikettes en los que tenga los programas Usted pondrá la unidad respectiva, en este caso suponemos que se encuentran en la unidad B:.

En la pantalla irán desplegandose el nombre de los programas que se van copiando y al final le indicará cuantos archivos han sido copiados, y el cursor () volverá a ubicarse en el directorio raíz. C:\>.

Ingrese otro diskette y ahora presione F3, y automáticamente, aparecerá el comando utilizado para copiar el primer disco:

```
C:\>XCOPY B:*. * C:\PIS/S <—
```

Continúe así sucesivamente hasta terminar con todos los diskettes.

Ahora busque en el Subdirectorio PIS creado y cargado un programa con extensión .WK1, este también lo puede buscar en los diskettes de la siguiente manera, insertando los

diskettes, realice un DIR *.WQ1, cuando hay encontrado el archivo en cuestión copielo al subdirectorio QPRO de la siguiente manera:

Suponemos que lo va a copiar de los Diskettes

```
C:\>xcopy B: *.WQ1 C:\QPRO <—
```

Este archivo contiene el macro para el gráfico estadístico, es decir toma los datos de un archivo en FOXPROLN y lo traspasa al QPRO y gráfica, esto lo veremos detalladamente más adelante.

Muy bien estamos listos para continuar:

Ubíquese en el directorio Raíz C:/> y cargue el FOXPRO, con la secuencia siguiente:

```
C:\>
```

```
C:\>CD FOXPRO <—
```

```
C:\FOXPRO>
```

```
C:\FOXPRO>FOXPROLN <—
```

[illegible]

Muy bien la impresión que se encuentra en esta hoja es la que apareciera cuando este ejecutando el FOXPROLN, ahora si Ud. se fija muy bien en su pantalla apececerá un recuadro bajo la palabra Command.

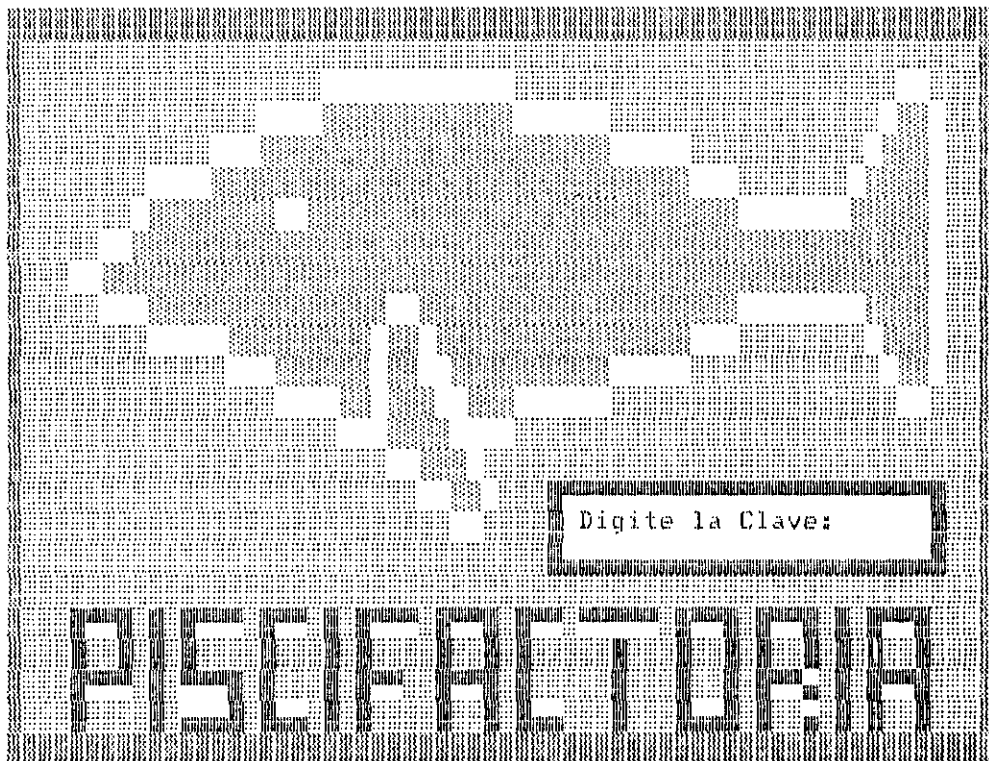
Aquí Ud. deberá escribir lo siguiente:

SET DEFA TO C:\PIS <—

DO PIS00 <—

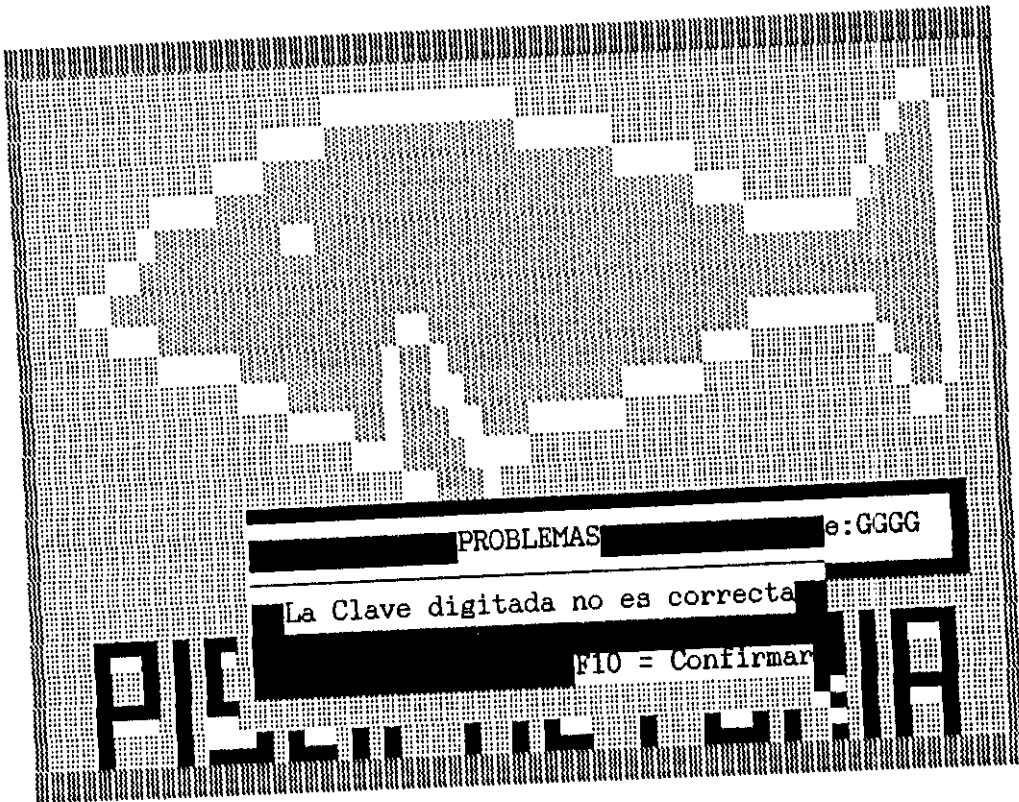
Si Ud. quiere obviarse todo este trabajo, solicite a su programador que modifique el Command.Com

Cuando haya digitado lo indicado aparecerá la pantalla inicial del sistema en donde Ud deberá ubicar la clave de acceso al sistema .

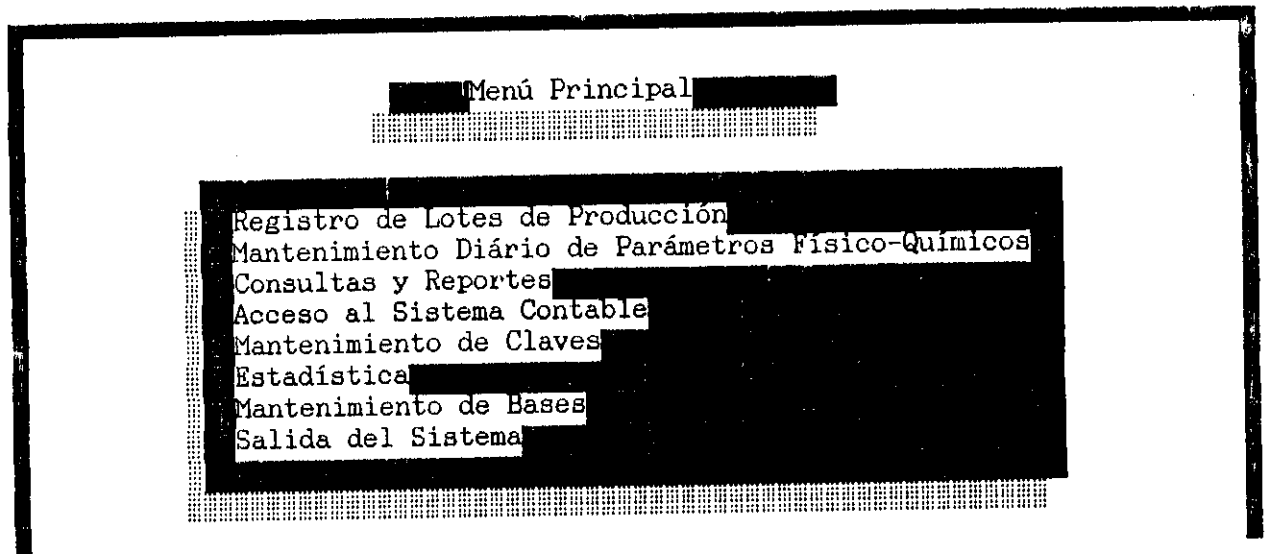


Bien esta es la pantalla que Ud. obtendrá, en el recuadro, digite la clave, para su facilidad, la clave es PUCE, pero hay que indicar que la clave debe estar en mayusculas.

Por favor digite la clave para poder continuar.



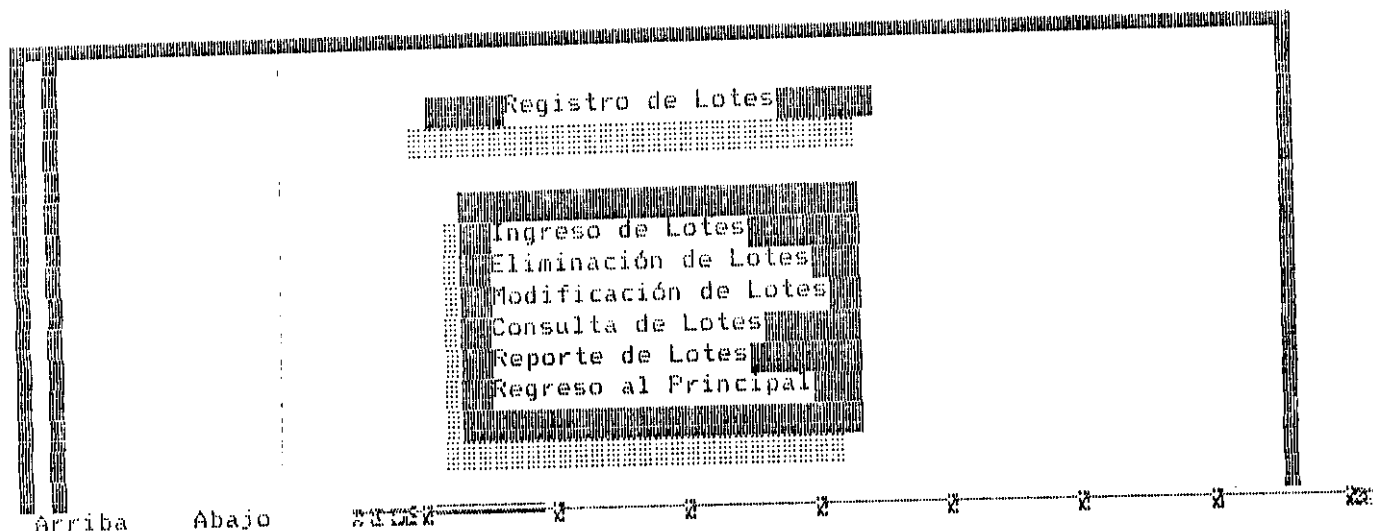
La pantalla que se encuentra en esta hoja resulta cuando la clave ingresada no es la correcta, o posiblemente la clave debe ser con letras mayusculas y Ud. digito con minusculas, al presionar F10, tiene una nueva oportunidad de ingresar la clave correcta. Tiene unicamente tres oportunidades, caso contrario, el programa sale al sistema.



Ahora nos encontramos en el menu principal, esta es la pantalla que aparecerá luego de que Ud. haya colocado la clave correcta, desde aquí podemos empezar a trabajar.

El Menú Principal como Ud. puede ver consta de:

- Registro de lotes de producción
- Mantenimiento Diáριο de Parámetros Físico-Químicos
- Consultas y Reportes
- Acceso al Sistema Contable
- Mantenimiento de Claves
- Estadística
- Mantenimiento de Bases
- Salida del sistema



En su pantalla Ud. podrá apreciar con facilidad que opción necesita o desea, cuando se ubique en ella con las teclas direccionales presione <ENTER> y automáticamente ingresará a la opción solicitada.

En esta hoja tenemos la primera opción Registro de Lotes, con su respectivo menú:

- Ingreso de Lotes
- Eliminación de Lotes
- Modificación de Lotes
- Consulta de Lotes
- Reporte de Lotes
- Regreso al Principal

Número de Lote: [001	]	Desea ingresar Alevines o Huevos (A/H): [A]	
<< ALEVINES >>			
Philum	:	[	]
Sub Philum	:	[	]
Familia	:	[	]
Tipo	:	[	]
Nombre Común	:	[	]
Variedad	:	[	]
Grados días Iniciales:	[	0.00]	Talla Promedio: [0.00]
Peso Promedio:	[	0.00]	Color: []
Recipiente Transporte (F/T):	[	]	
Temperatura del Agua	:	[0.00]	
Cantidad de Agua	:	[0.00]	
Oxígeno Disuelto	:	[0.00]	
Destino	:	[	]
Origen	:	[	]
Núm. de Estanque	:	[0]	
Tiempo Transporte	:	[0.00]	
Tiempo Preadaptación	:	[0.00]	
Fecha (MM/DD/AA)	:	[/ /]	
Número de Alevines	:	[0.00]	
Ingreso de Lotes			
Registro de Lotes de Producción			
Programa de Control de una Piscifactoría			

En esta pantalla procederemos a ingresar los lotes coorespondientes, para lo que es necesario ingresar primero el número de lote, luego tenemos que decidir si vamos a ingresar huevos o alevines, para lo cual digitaremos la inicial respectiva.

En la pantalla de ingreso de lotes, usted encontrará varios nombres técnicos, los cuales le serán familiares si Usted esta relacionado con el área piscícola, y si además realizo una lectura detenida del Primer capítulo de este trabajo.

Sin embargo vamos a indicar algunos de estos. Los primeros, es decir Philim, Subphilum, Familia, Tipo, Nombre Común, Variedad, se refieren a las diferentes especies existentes.

Los grados Días Iniciales es una medida especial que se utiliza en esta rama, lo cual está más detallado en el capítulo Primero. La talla promedio, así como el Peso Promedio y su color, se lo observa a simple vista.

El recipiente de transporte está indicado con la F de funda y con la T de tonel, después tenemos la Temperatura del Agua, La Cantidad de Agua, El Oxígeno Disuelto, El Destino, es decir a donde se llevan las especies, El Origen es decir de donde provienen, El Número de Estanque se refiere al estanque donde van a ser colocados, El Tiempo de Transporte, El Tiempo de Preadaptación, la Fecha y el Número de Alevines que Ingresan.

Es necesario indicar que cuando no se ingresa correctamente un dato en la esquina superior derecha aparece en un recuadro el mensaje siguiente:

INVALID INPUT

Cuando haya terminado de ingresar estos datos, aparecerá otra pantalla con nuevos datos como son:

05/21/93

PIS23.ACT

Page 293

05:35

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

```
1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\PIS23.PRG
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7  *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO
8  *:      Last modified: 02/27/93      20:11
9  *:
10 *:      Called by: PIS20.PRG
11 *:
12 *:      Calls: MARVEN.PRG
13 *:      : MENUVEN.PRG
14 *:
15 *:      Documented 05/20/93 at 22:05      FoxDoc version 2.10
16 *:*****
17 DO marven WITH 1,"Mantenimiento Diario de Parámetros Físico-Químicos",1
18 DO marven WITH 2,"Modificación de Parámetros Físicos-Químicos del Agua",0
19 SAVE SCREEN TO panmod
20 DO WHILE .T.
21     RESTORE SCREEN FROM panmod
22     SET DELIMITERS ON
23     SET DELIMITERS TO "[" DEFAULT
24     STORE 0 TO regis,regis1
25     SELE B
26     @1,6 SAY "Número de Registro:" GET regis PICT "99999"
27     READ
28     IF regis = 0
29         EXIT
30     LENDIF
31     GO BOTTOM
32     regis1 = RECNO()
33     IF regis1 > regis .OR. regis1 = regis
34         GO regis
35         STORE nlotg TO nlotg1
36         STORE fecag TO fecag1
37         STORE horag TO horag1
38         STORE flujg TO flujg1
39         STORE tiemb TO tiemb1
40         STORE tempg TO tempg1
41         STORE phagu TO phagu1
42         STORE al_pg TO al_pg1
43         STORE al_mg TO al_mg1
44         STORE dureg TO dureg1
45         STORE odisu TO odisu1
```

05/21/93

PIS23.ACT

Page 294

05:37

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

```

46      STORE turbg TO turbg1
47      STORE colag TO colag1
48      STORE tambi TO tambi1
49      STORE flocu TO flocu1
50      STORE sulal TO sulal1
51      STORE calag TO calag1
52      STORE coayu TO coayu1
53      STORE tfloc TO tfloc1
54      STORE otros TO otros1
55      STORE bacte TO bacte1
56      STORE sulfa TO sulfa1
57      STORE nitri TO nitri1
58      STORE cloro TO cloro1
59      STORE hierr TO hierr1
60      STORE nitra TO nitra1
61      STORE dioxi TO dioxi1
62      @1,37 SAY "Hora (HH:MM) : " GET horag1 PICT "99:99"
63      @1,60 SAY "Fecha : " GET fecag1
64      @3,6 SAY "Número de Lote      : "      GET nlotg1 PICT "@"
65      @3,45 SAY "Flujo              : "      GET flujg1 PICT "99999999.99"
66      @4,6 SAY "Tiempo de Bombeo   : "      GET tiemb1 PICT "99999999.99"
67      @4,45 SAY "Temperatura       : "      GET tempg1 PICT "99999999.99"
68      @5,6 SAY "pH                 : "      GET phag1 PICT "99999999.99"
69      @5,45 SAY "Alcalinidad P.    : "      GET al_pg1 PICT "99999999.99"
70      @6,6 SAY "Alcalinidad M.     : "      GET al_mg1 PICT "99999999.99"
71      @6,45 SAY "Dureza Total      : "      GET dureg1 PICT "99999999.99"
72      @7,6 SAY "Oxígeno Disuelto  : "      GET odisu1 PICT "99999999.99"
73      @7,45 SAY "Turbidez          : "      GET turbg1 PICT "99999999.99"
74      @8,6 SAY "Color              : "      GET colag1 PICT "99999999.99"
75      @8,45 SAY "Temperat. Ambiental: " GET tambi1 PICT "99999999.99"
76      @10,30 SAY "FLOCULA (S/N) : " + flocu1
77      IF flocu1 = "S" .OR. flocu1 = "s"
78      |   @11,6 SAY "Sulfato de Aluminio o Polielectrolito : " GET sulal1
PICT "99999999.99"
79      |   @12,6 SAY "Cal              : "      GET calag1 PICT "99999999.99"
80      |   @12,45 SAY "Coayuvante    : "      GET coayu1 PICT "99999999.99"
81      |   @13,6 SAY "Tiempo de Floculación : " GET tfloc1 PICT "99999999.99"
82      |   LENDIF
83      |   READ
84      |   @15,30 SAY "OTRO ANALISIS (S/N) : " + otros1
85      |   IF otros1 = "S" .OR. otros1 = "s"
86      |   |   @16,6 SAY "Bacteriológico : "      GET bacte1 PICT "@"
87      |   |   @17,6 SAY "Sulfato       : "      GET sulfa1 PICT "99999999.99"
88      |   |   @17,45 SAY "Nitritos     : "      GET nitri1 PICT "99999999.99"
89      |   |   @18,6 SAY "Cloro         : "      GET cloro1 PICT "99999999.99"
90      |   |   @18,45 SAY "Hierro       : "      GET hierr1 PICT "99999999.99"

```

```

91  || | | @19,6 SAY "Nitratos      : "      GET nitral PICT "99999999.99
92  || | | @20,6 SAY "Dióxido de Carbono : "  GET dioxil PICT "99999999.99

93  || | | READ
94  || | | _ENDIF
95  || | | STORE "N" TO sn
96  || | | DO menuven WITH 21,18,38,0
97  || | | SET COLOR TO W+/W
98  || | | @19,25 SAY "Seguro de estos datos (S/N) : " GET sn VALID sn$ "SsNn"
99  || | | SET COLOR TO W+/N
100 || | | READ
101 || | | sn = UPPER(sn)
102 || | | IF sn="S"
103 || | | SELEC B
104 || | | GO regis
105 || | | REPLACE nlotg WITH nlotg1
106 || | | REPLACE fecag WITH fecag1
107 || | | REPLACE horag WITH horag1
108 || | | REPLACE flujg WITH flujg1
109 || | | REPLACE tiemb WITH tiemb1
110 || | | REPLACE tempg WITH tempg1
111 || | | REPLACE phagu WITH phagu1
112 || | | REPLACE al_pg WITH al_pg1
113 || | | REPLACE al_mg WITH al_mg1
114 || | | REPLACE dureg WITH dureg1
115 || | | REPLACE odisu WITH odisu1
116 || | | REPLACE turbg WITH turbg1
117 || | | REPLACE colag WITH colag1
118 || | | REPLACE tambi WITH tambil
119 || | | REPLACE flocu WITH flocu1
120 || | | REPLACE sulal WITH sulal1
121 || | | REPLACE calag WITH calag1
122 || | | REPLACE coayu WITH coayu1
123 || | | REPLACE tfloc WITH tfloc1
124 || | | REPLACE otros WITH otros1
125 || | | REPLACE bacte WITH bacte1
126 || | | REPLACE sulfa WITH sulfa1
127 || | | REPLACE nitri WITH nitri1
128 || | | REPLACE cloro WITH cloro1
129 || | | REPLACE hierr WITH hierr1
130 || | | REPLACE nitra WITH nitra1
131 || | | REPLACE dioxi WITH dioxil
132 || | | _ENDIF
133 || | | RESTORE SCREEN FROM panmod
134 || | | _ELSE
135 || | | DO menuven WITH 21,12,36,0

```

05/21/93

PIS23.ACT

Page 296

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

05:42

```
136      SET COLOR TO W+/W
137      @13,23 SAY "Error, Este Registro no existe"
138      SET COLOR TO W+/N
139      LENDIF
140      STORE "N" TO sn
141      DO menuven WITH 20,18,45,0
142      SET COLOR TO W+/W
143      @19,22 SAY "Desea Modificar otro Registro (S/N) : " GET sn VALID sn$ "S
sn"
144      SET COLOR TO W+/N
145      READ
146      sn = UPPER(sn)
147      IF sn="N"
148      vEXIT
149      LENDIF
150      @2,6 TO 21,77 CLEAR
151      LENDDO
152      RETURN
154      *: EOF: PIS23.ACT
```

```

1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\PIS24.PRG
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7  *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO
8  *:      Last modified: 02/27/93      20:16
9  *:
10 *:      Called by: PIS20.PRG
11 *:
12 *:      Calls: MARVEN.PRG
13 *:             : MENUVEN.PRG
14 *:
15 *:      Documented 05/20/93 at 22:05      FoxDoc version 2.10
16 *:*****
17 DO marven WITH 1,"Mantenimiento Diario de Parámetros Físico-Químicos",1
18 DO marven WITH 2,"Consulta de Parámetros Físicos-Químicos del Agua",0
19 SAVE SCREEN TO pancon
20 DO WHILE .T.
21     RESTORE SCREEN FROM pancon
22     SET DELIMITERS ON
23     SET DELIMITERS TO "[]" DEFAULT
24     STORE 0 TO regis,regis1
25     SELE B
26     @1,6 SAY "Número de Registro:" GET regis PICT "99999"
27     READ
28     IF regis = 0
29         EXIT
30     LENDIF
31     GO BOTTOM
32     regis1 = RECNO()
33     IF regis1 > regis .OR. regis1 = regis
34         GO regis
35         @1,37 SAY "Hora (HH:MM) : " + SUBSTR(horag,1,5)
36         @1,60 SAY "Fecha : "
37         @1,67 SAY fecag
38         @3,6 SAY "Número de Lote      : " + SUBSTR(nlotg,1,8)
39         @3,45 SAY "Flujo              : " + STR(flujg,10,2)
40         @4,6 SAY "Tiempo de Bombeo   : " + STR(tiemg,10,2)
41         @4,45 SAY "Temperatura        : " + STR(tempg,10,2)
42         @5,6 SAY "pH                : " + STR(phagu,10,2)
43         @5,45 SAY "Alcalinidad P.      : " + STR(al_pg,10,2)
44         @6,6 SAY "Alcalinidad M.      : " + STR(al_mg,10,2)
45         @6,45 SAY "Dureza Total         : " + STR(dureg,10,2)

```

```

46      @7,6 SAY "Oxígeno Disuelto : " + STR(odisu,10,2)
47      @7,45 SAY "Turbidez : " + STR(turbg,10,2)
48      @8,6 SAY "Color : " + STR(colag,10,2)
49      @8,45 SAY "Temperat. Ambiental: " + STR(tambi,10,2)
50      @10,30 SAY "FLOCULA (S/N) : " + SUBSTR(flocu,1,1)
51      IF flocu = "S" .OR. flocu = "s"
52      @11,6 SAY "Sulfato de Aluminio o Polielectrolito : " + STR(sulal
10,2)
53      @12,6 SAY "Cal : " + STR(calag,10,2)
54      @12,45 SAY "Coayuvante : " + STR(coayu,10,2)
55      @13,6 SAY "Tiempo de Floculación : " + STR(tfloc,10,2)
56      ENDIF
57      @15,30 SAY "OTRO ANALISIS (S/N) : " + SUBSTR(otros,1,1)
58      IF otros = "S" .OR. otros = "s"
59      @16,6 SAY "Bacteriológico : " + bacte
60      @17,6 SAY "Sulfato : " + STR(sulfa,10,2)
61      @17,45 SAY "Nitritos : " + STR(nitri,10,2)
62      @18,6 SAY "Cloro : " + STR(cloro,10,2)
63      @18,45 SAY "Hierro : " + STR(hierr,10,2)
64      @19,6 SAY "Nitratos : " + STR(nitra,10,2)
65      @20,6 SAY "Dióxido de Carbono : " + STR(dioxi,10,2)
66      ENDIF
67      READ
68      RESTORE SCREEN FROM pancon
69      ELSE
70      DO menuven WITH 21,12,36,0
71      SET COLOR TO W+/W
72      @13,23 SAY "Error, Este Registro no existe"
73      SET COLOR TO W+/N
74      ENDIF
75      STORE "N" TO sn
76      DO menuven WITH 20,18,45,0
77      SET COLOR TO W+/W
78      @19,22 SAY "Desea Consultar otro Registro (S/N) : " GET sn VALID sn$ "S
1sn"
79      SET COLOR TO W+/N
80      READ
81      sn = UPPER(sn)
82      IF sn="N"
83      EXIT
84      ENDIF
85      @2,6 TO 21,77 CLEAR
86      ENDDO
87      RETURN
88
89      *: EOF: PIS24.ACT
90

```

05/21/93

PIS25.ACT

Page 299

05:47

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

```
1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\PIS25.PRG
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7  *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO
8  *:      Last modified: 03/06/93      15:55
9  *:
10 *:      Called by: PIS20.PRG
11 *:
12 *:      Calls: MARVEN.PRG
13 *:              : ERRORPRN.PRG
14 *:              : MENUVEN.PRG
15 *:
16 *:      Documented 05/20/93 at 22:05      FoxDoc version 2.10
17 *:*****
18 DO marven WITH 1,"Mantenimiento Diario de Parámetros Físico-Químicos",1
19 DO marven WITH 2,"Reportar de Parámetros Físicos-Químicos del Agua",0
20 SAVE SCREEN TO panrep
21 DO WHILE .T.
22     RESTORE SCREEN FROM panrep
23     SET DELIMITERS ON
24     SET DELIMITERS TO "[" DEFAULT
25     STORE 0 TO regis,regis1
26     SELE B
27     @1,6 SAY "Número de Registro:" GET regis PICT "99999"
28     READ
29     IF regis = 0
30         EXIT
31     LENDIF
32     GO BOTTOM
33     regis1 = RECNO()
34     IF regis1 > regis .OR. regis1 = regis
35         @ 5,7 SAY "PORFAVOR PRENDA SU IMPRESORA Y PONGA PAPEL "
36         @ 7,7 SAY " PRESIONE <<ENTER>> PARA CONTINUAR "
37         READ
38         GO regis
39         SET PRINT ON
40         SET DEVICE TO PRINTER
41         ON ERROR DO errorprn WITH ERROR()
42         @1,0 SAY CHR(14)+CHR(27)+CHR(69)
43         @2,20 SAY "<< R E P O R T E      D E L      P E Z >>"
44         @3,0 SAY CHR(27)+CHR(70)+CHR(20)
45         @4,0 SAY CHR(27)+"!" +CHR(4)
```


05/21/93

PIS25.ACT

Page 300

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

05:49

```

46 @5,12 SAY "Número de Registro : " + STR(regis)
47 @6,37 SAY "Hora (HH:MM) : " + SUBSTR(horag,1,5)
48 @6,60 SAY "Fecha : "
49 @6,67 SAY fecag
50 @7,12 SAY "Número de Lote : " + SUBSTR(nlotg,1,8)
51 @7,45 SAY "Flujo : " + STR(flujg,10,2)
52 @8,12 SAY "Tiempo de Bombeo : " + STR(tiemb,10,2)
53 @8,45 SAY "Temperatura : " + STR(tempg,10,2)
54 @9,12 SAY "pH : " + STR(phagu,10,2)
55 @9,45 SAY "Alcalinidad P. : " + STR(al_pg,10,2)
56 @10,12 SAY "Alcalinidad M. : " + STR(al_mg,10,2)
57 @10,45 SAY "Dureza Total : " + STR(dureg,10,2)
58 @11,12 SAY "Oxígeno Disuelto : " + STR(odisu,10,2)
59 @11,45 SAY "Turbidez : " + STR(turbg,10,2)
60 @12,12 SAY "Color : " + STR(colag,10,2)
61 @12,45 SAY "Temperat. Ambiental: " + STR(tambi,10,2)
62 @14,30 SAY "FLOCULA (S/N) : " + SUBSTR(flocu,1,1)
63 IF flocu = "S" .OR. flocu = "s"
64 | @15,12 SAY "Sulfato de Aluminio o Polielectrolito : " + STR(sul
1,10,2)
65 | @16,12 SAY "Cal : " + STR(calag,10,2)
66 | @16,45 SAY "Coayuvante : " + STR(coayu,10,2)
67 | @17,12 SAY "Tiempo de Floculación : " + STR(tfloc,10,2)
68 | _ENDIF
69 | @19,30 SAY "DTRO ANALISIS (S/N) : " + SUBSTR(otros,1,1)
70 | IF otros = "S" .OR. otros = "s"
71 | | @20,12 SAY "Bacteriológico : " + bacte
72 | | @21,12 SAY "Sulfato : " + STR(sulfa,10,2)
73 | | @21,45 SAY "Nitritos : " + STR(nitri,10,2)
74 | | @22,12 SAY "Cloro : " + STR(cloro,10,2)
75 | | @22,45 SAY "Hierro : " + STR(hierr,10,2)
76 | | @23,12 SAY "Nitratos : " + STR(nitra,10,2)
77 | | @24,12 SAY "Dióxido de Carbono : " + STR(dioxi,10,2)
78 | | _ENDIF
79 | EJECT
80 | SET DEVICE TO SCREEN
81 | SET PRINT OFF
82 | ON ERROR
83 | _ELSE
84 | DO menuven WITH 21,12,36,0
85 | SET COLOR TO W+/W
86 | @13,23 SAY "Error, Este Registro no existe"
87 | SET COLOR TO W+/N
88 | _ENDIF
89 | STORE "N" TO sn
90 | DO menuven WITH 20,18,45,0

```

05/21/93

PIS25.ACT

Page 301

05:52

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

```
91      SET COLOR TO W+/W
92      @19,22 SAY "Desea Reportar otro Registro (S/N) :" GET sn VALID sn$ "SN

93      SET COLOR TO W+/N
94      READ
95      sn = UPPER(sn)
96      IF sn="N"
97          EXIT
98      LENDIF
99      @2,6 TO 21,77 CLEAR
100     LENDDO
101     RETURN
102
103
105     *: EOF: PIS25.ACT
```

05/21/93

PIS30.ACT

Page 302

05:52

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

```
1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\PIS30.PRG
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7  *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO
8  *:      Last modified: 04/08/93      15:02
9  *:
10 *:      Called by: PIS10A.PRG
11 *:
12 *:      Calls: MARVEN.PRG
13 *:              : MENUVEN.PRG
14 *:              : MENUPRO.PRG
15 *:              : AYUDAPRO.PRG
16 *:              : PIS31.PRG
17 *:              : PIS32.PRG
18 *:              : PIS33.PRG
19 *:              : PIS34.PRG
20 *:              : PIS35.PRG
21 *:
22 *:      Documented 05/20/93 at 22:05      FoxDoc version 2.10
23 *:*****
24      DO marven WITH 0,"Programa de Control de una Piscifactoria",1
25      DO marven WITH 1,"Registro de Lotes de Producción",0
26      STORE 1 TO op1
27      STORE 0 TO tec
28      DO menuven WITH 26,2,28,-2
29      SET COLOR TO N/W
30      @2,31 SAY "Registro de Lotes"
31      DO WHILE .T.
32      DO menupro WITH 8,op1,tec
33      DO CASE
34      CASE tec = 28
35      DO CASE
36      CASE op1 = 1
37      DO ayudapro WITH 21
38      CASE op1 = 2
39      DO ayudapro WITH 22
40      CASE op1 = 3
41      DO ayudapro WITH 23
42      CASE op1 = 4
43      DO ayudapro WITH 24
44      CASE op1 = 5
45      DO ayudapro WITH 25
```

```
46      ENDCASE
47      CASE tec = 13
48          SAVE SCREEN TO pis30
49      DO CASE
50          CASE op1 = 1
51              DO pis31
52              op1 = 1
53          CASE op1 = 2
54              DO pis32
55              op1 = 2
56          CASE op1 = 3
57              DO pis33
58              op1 = 3
59          CASE op1 = 4
60              DO pis34
61              op1 = 4
62          CASE op1 = 5
63              DO pis35
64              op1 = 5
65          CASE op1 = 6
66      EXIT
67      ENDCASE
68      RESTORE SCREEN FROM pis30
69      CASE tec = 27
70      RESTORE SCREEN FROM pis10a
71      EXIT
72      ENDCASE
73      ENDDO
74      RETURN
75
77      *: EOF: PIS30.ACT
```

05/21/93

PIS31.ACT

Page 304

05:56

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

```
1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\PIS31.PRG
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7  *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO
8  *:      Last modified: 02/27/93      20:37
9  *:
10 *:      Called by: PIS30.PRG
11 *:
12 *:      Calls: MARVEN.PRG
13 *:      : MENUVEN.PRG
14 *:
15 *:      Documented 05/20/93 at 22:05      FoxDoc version 2.10
16 *:*****
17 DO marven WITH 1,"Mantenimiento Diario de Parámetros Físico-Químicos",1
18 DO marven WITH 2,"Ingreso de Parámetros Físicos-Químicos del Pienso",0
19 SAVE SCREEN TO paning
20 DO WHILE .T.
21     STORE REPLICATE(" ",8) TO lote1
22     STORE CTOD(" / / ") TO fech1
23     STORE REPLICATE(" ",5) TO hora1
24     STORE 0 TO cant1
25     STORE 0 TO ncom1
26     STORE 0 TO gran1
27     STORE REPLICATE(" ",20) TO tpi1
28     STORE 0 TO ppro1
29     STORE 0 TO pgra1
30     STORE 0 TO pfib1
31     STORE 0 TO phum1
32     STORE 0 TO pcen1
33     STORE 0 TO pcal1
34     STORE 0 TO pfo1
35     STORE 0 TO pfin1
36     STORE 0 TO inda1
37     S      38      ||      STORE 0 TO hier1
39     STORE 0 TO cobr1
40     STORE 0 TO zin1
41     STORE 0 TO mang1
42     STORE 0 TO cobal
43     STORE 0 TO crom1
44     STORE 0 TO mer1
45     STORE 0 TO fluo1
```

```

46      STORE 0          TO clos1
47      STORE 0          TO ihcl1
48      STORE 0          TO monol
49      STORE 0          TO disal
50      STORE 0          TO almi1
51      STORE 0          TO nico1
52      STORE 0          TO nitr1
53      STORE 0          TO nits1
54      STORE 0          TO aflal
55      STORE 0          TO gosil
56      STORE REPLICATE(" ",30) TO cam11
57      STORE 0          TO con11
58      STORE REPLICATE(" ",30) TO cam21
59      STORE 0          TO con21
60      STORE REPLICATE(" ",30) TO cam31
61      STORE 0          TO con31
62      STORE REPLICATE(" ",30) TO cam41
63      STORE 0          TO con41
64      STORE REPLICATE(" ",30) TO cam51
65      STORE 0          TO con51
66      STORE REPLICATE(" ",30) TO cam61
67      STORE 0          TO con61
68      STORE 0          TO regis
69      RESTORE SCREEN FROM paning
70      SET DELIMITERS ON
71      SET DELIMITERS TO "[" DEFAULT
72      SELE C
73      GO BOTTOM
74      @1,6 SAY "Fecha :" GET fechl
75      READ
76      IF DTOC(fechl) = " / / "
77      EXIT
78  LENDIF
79      @1,30 SAY "Hora (HH:MM) : " GET horal PICT "99:99"
80      regis = RECNO()
81      IF regis = 1
82      regis = regis
83  ELSE
84      regis = regis + 1
85  LENDIF
86      @1,56 SAY "H Registro : " + LTRIM(STR(regis))
87      @3,6 SAY "Cantidad al Día : " GET cant1 PICT "99999999.99"
88      @3,45 SAY "H de Comidas al Día : " GET ncom1 PICT "99999999.99"
89      @4,6 SAY "H de Lote : " GET lotel PICT "@!"
90      @4,38 SAY "Tipo de Pienso : " GET tpiel PICT "@!"

```

```

91      @5,6 SAY "% de Proteina   :"      GET ppro1 PICT "9999999.99"
92      @5,45 SAY "% de Grasa    :"      GET pgra1 PICT "9999999.99"
93      @6,6 SAY "% de Fibra     :"      GET pfib1 PICT "9999999.99"
94      @6,45 SAY "% de Humedad   :"      GET phum1 PICT "9999999.99"
95      @7,6 SAY "% de Cenizas    :"      GET pcen1 PICT "9999999.99"
96      @7,45 SAY "% de Calcio    :"      GET pcal1 PICT "9999999.99"
97      @8,6 SAY "% de Fósforo    :"      GET pfos1 PICT "9999999.99"
98      @8,45 SAY "% de Finos     :"      GET pfin1 PICT "9999999.99"
99      @9,6 SAY "Indice de Acidez:"      GET indal PICT "9999999.99"
100     @9,45 SAY "Granulometria  :"      GET gran1 PICT "9999999.99"
101     @11,30 SAY "ANALISIS DE LABORATORIO (S/N) :" GET labo1 VALID labo1$ "S

```

```

102     READ
103     IF labo1 = "S" .OR. labo1 = "s"
104         @13,30 SAY "<< CONTENIDO DE MICRO ELEMENTOS >>"
105         @15,6 SAY "Hierro   :"      GET hier1 PICT "9999999.99"
106         @15,30 SAY "Cobre    :"      GET cobr1 PICT "9999999.99"
107         @15,53 SAY "Zinc     :"      GET zincl PICT "9999999.99"
108         @16,6 SAY "Manganezo  :"      GET mang1 PICT "9999999.99"
109         @16,45 SAY "Cobalto   :"      GET cobal PICT "9999999.99"
110         @18,26 SAY "<< CONTENIDO DE MICRO ELEMENTOS TOXICOS >>"
111         @20,6 SAY "Cromo     :"      GET crom1 PICT "9999999.99"
112         @20,30 SAY "Mercurio  :"      GET merc1 PICT "9999999.99"
113         @20,56 SAY "Fluor     :"      GET fluo1 PICT "9999999.99"
114         @21,6 SAY "Cloruro de Sodio   :" GET clos1 PICT "9999999.99"
115         @21,38 SAY "Valor Insoluble de HCl (3N):" GET ihcl1 PICT "9999999.9

```

```

116     READ
117     @1,6 TO 21,78 CLEAR
118     @1,13 SAY "<< COMPOSICION DE MATERIA EXTRACTIVA LIBRE DE NITROGENO

```

```

119         @3,6 SAY "Monosacards:"      GET mono1 PICT "9999999.99"
120         @3,32 SAY "Disacards:"      GET disal PICT "9999999.99"
121         @3,57 SAY "Almidons:"      GET almi1 PICT "9999999.99"
122         @5,26 SAY "<< FACTORES ANTINUTRICIONALES O TOXICOS >>"
123         @7,6 SAY "Nicotoxinas:"      GET nico1 PICT "9999999.99"
124         @7,33 SAY "Nitratos:"      GET nitr1 PICT "9999999.99"
125         @7,56 SAY "Nitritos:"      GET nits1 PICT "9999999.99"
126         @8,6 SAY "Aflatoxinas:"      GET aflal PICT "9999999.99"
127         @8,45 SAY "Gosipol:"      GET gosil PICT "9999999.99"
128         @10,28 SAY "<< INSECTISIDAS ORGANO CLORADOS >>"
129         @11,6 SAY "          INSECTISIDAS"
130         @11,60 SAY "          CONTENIDO"
131         @12,6 SAY "1."      GET cam11
132         @12,60 GET con11 PICT "9999999.99"
133         @13,6 SAY "2."      GET cam21
134         @13,60 GET con21 PICT "9999999.99"
135         @14,6 SAY "3."      GET cam31

```

05/21/93

PIS31.ACT

Page 307

06:02

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

```
136      @14,60 GET con31 PICT "99999999.99"
137      @16,28 SAY "<< INSECTISIDAS ORGANO FOSFORADOS >>"
138      @17,6 SAY "          INSECTISIDAS"
139      @17,60 SAY "    CONTENIDO"
140      @18,6 SAY "1."          GET cam41
141      @18,60 GET con41 PICT "99999999.99"
142      @19,6 SAY "2."          GET cam51
143      @19,60 GET con51 PICT "99999999.99"
144      @20,6 SAY "3."          GET cam61
145      @20,60 GET con61 PICT "99999999.99"
146      READ
147      ENDIF
148      STORE "N" TO sn
149      DO menuven WITH 21,18,38,0
150      SET COLOR TO W+/W
151      @19,25 SAY "Seguro de estos datos (S/N) : " GET sn VALID sn$ "SsNn"
152      SET COLOR TO W+/N
153      READ
154      sn = UPPER(sn)
155      IF sn="S"
156          SELEC C
157          APPEND BLANK
158          REPLACE lote WITH lote1
159          REPLACE fech WITH fech1
160          REPLACE hora WITH hora1
161          REPLACE cant WITH cant1
162          REPLACE ncom WITH ncom1
163          REPLACE gran WITH gran1
164          REPLACE tpie WITH tpie1
165          REPLACE ppro WITH ppro1
166          REPLACE pgra WITH pgra1
167          REPLACE pfib WITH pfib1
168          REPLACE phum WITH phum1
169          REPLACE pcen WITH pcen1
170          REPLACE pcal WITH pcal1
171          REPLACE pfos WITH pfos1
172          REPLACE pfin WITH pfin1
173          REPLACE inda WITH inda1
174          REPLACE labo WITH labo1
175          REPLACE hier WITH hier1
176          REPLACE cobr WITH cobr1
177          REPLACE mang WITH mang1
178          REPLACE coba WITH coba1
179          REPLACE crom WITH crom1
180          REPLACE merc WITH merc1
```



```
181      REPLACE fluo WITH fluo1
182      REPLACE CLOS WITH clos1
183      REPLACE ihcl WITH ihcl1
184      REPLACE MONO WITH mono1
185      REPLACE DISA WITH disa1
186      REPLACE almi WITH almi1
187      REPLACE nico WITH nico1
188      REPLACE nitr WITH nitr1
189      REPLACE nits WITH nits1
190      REPLACE afla WITH afla1
191      REPLACE gosi WITH gosi1
192      REPLACE cam1 WITH cam11
193      REPLACE con1 WITH con11
194      REPLACE cam2 WITH cam21
195      REPLACE con2 WITH con21
196      REPLACE cam3 WITH cam31
197      REPLACE con3 WITH con31
198      199      REPLACE con4 WITH con41
200      REPLACE cam5 WITH cam51
201      REPLACE con5 WITH con51
202      REPLACE cam6 WITH cam61
203      REPLACE con6 WITH con61
204      LENDIF
205      RESTORE SCREEN FROM paning
206      STORE "N" TO sn
207      DO menuven WITH 20,18,50,0
208      SET COLOR TO W+/W
209      @19,22 SAY "Desea Ingresar otros Parámetro (S/N) : " GET sn
210      SET COLOR TO W+/N
211      READ
212      sn = UPPER(sn)
213      IF sn="N"
214      EXIT
215      LENDIF
216      @2,6 TO 21,77 CLEAR
217      LENDDO
218      RETURN
220      *: EOF: PIS31.ACT
```

05/21/93

PIS32.ACT

Page 309

06:09

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

```
1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\PIS32.PRg
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7  *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO
8  *:      Last modified: 02/27/93      21:29
9  *:
10 *:      Called by: PIS30.PRg
11 *:
12 *:      Calls: MARVEN.PRg
13 *:             : MENUVEN.PRg
14 *:
15 *:      Documented 05/20/93 at 22:05      FoxDoc version 2.10
16 *:*****
17 DO marven WITH 1,"Mantenimiento Diario de Parámetros Físico-Químicos",1
18 DO marven WITH 2,"Eliminación de Parámetros Físicos-Químicos del Pienso",

19 SAVE SCREEN TO paneli
20 DO WHILE .T.
21     RESTORE SCREEN FROM paneli
22     SET DELIMITERS ON
23     SET DELIMITERS TO "[" DEFAULT
24     STORE 0 TO regis,regis1
25     SELE C
26     @1,6 SAY "Número de Registro:" GET regis PICT "99999"
27     READ
28     IF regis = 0
29         EXIT
30     LENDIF
31     GO BOTTOM
32     regis1 = RECNO()
33     IF regis1 > regis .OR. regis1 = regis
34         GO regis
35         @1,38 SAY "Fecha : " + hora
36         @1,46 SAY fech + STR(cant,10,2)
37         @1,57 SAY "Hora (HH:MM):" + STR(ncom,10,2)
38         @3,6 SAY "Cantidad al Día : " + SUBSTR(lote,10,2)
39         @3,45 SAY "H de Comidas al Día:" + tpie
40         @4,6 SAY "H de Lote : " + STR(ppro,10,2)
41         @4,38 SAY "Tipo de Pienso : " + STR(pgra,10,2)
42         @5,6 SAY "% de Proteína : " + STR(pfib,10,2)
43         @5,45 SAY "% de Grasa : " + STR(phum,10,2)
44         @6,6 SAY "% de Fibra : "
45         @6,45 SAY "% de Humedad : "
```

```

46      @7,6 SAY "% de Cenizas      :"      + STR(pcen,10,2)
47      @7,45 SAY "% de Calcio      :"      + STR(pcal,10,2)
48      @8,6 SAY "% de Fósforo      :"      + STR(pfos,10,2)
49      @8,45 SAY "% de Finos        :"      + STR(pfin,10,2)
50      @9,6 SAY "Indice de Acidez:"      + STR(inda,10,2)
51      @9,45 SAY "Granulometría    :"      + STR(gran,10,2)
52      @11,30 SAY "ANALISIS DE LABORATORIO (S/N) :" + labo
53      IF labo = "S" .OR. labo = "s"
54      @13,30 SAY "<< CONTENIDO DE MICRO ELEMENTOS >>"
55      @15,6 SAY "Hierro      :"      + STR(hier,10,2)
56      @15,30 SAY "Cobre      :"      + STR(cobr,10,2)
57      @15,53 SAY "Zinc      :"      + STR(zinc,10,2)
58      @16,6 SAY "Manganezo    :"      + STR(mang,10,2)
59      @16,45 SAY "Cobalto     :"      + STR(coba,10,2)
60      @18,26 SAY "<< CONTENIDO DE MICRO ELEMENTOS TOXICOS >>"
61      @20,6 SAY "Cromo      :"      + STR(crom,10,2)
62      @20,30 SAY "Mercurio    :"      + STR(merc,10,2)
63      @20,56 SAY "Fluor      :"      + STR(fluo,10,2)
64      @21,6 SAY "Cloruro de Sodio      :" + STR(CLOS,10,2)
65      @21,38 SAY "Valor Insoluble de HCl (3N):" + STR(ihcl,10,2)
66      READ
67      @1,6 TO 21,78 CLEAR
68      @1,13 SAY "<< COMPOSICION DE MATERIA EXTRACTIVA LIBRE DE NITROG
NO >>"
69      @3,6 SAY "Monosacards:"      + STR(MONO,10,2)
70      @3,32 SAY "Disacards:"      + STR(DISA,10,2)
71      @3,57 SAY "Almidons:"      + STR(almi,10,2)
72      @5,26 SAY "<< FACTORES ANTINUTRICIONALES O TOXICOS >>"
73      @7,6 SAY "Nicotoxinas:"      + STR(nico,10,2)
74      @7,33 SAY "Nitratos:"      + STR(nitr,10,2)
75      @7,56 SAY "Nitritos:"      + STR(nits,10,2)
76      @8,6 SAY "Aflatoxinas:"      + STR(afla,10,2)
77      @8,45 SAY "Gosípol:"      + STR(gosi,10,2)
78      @10,28 SAY "<< INSECTISIDAS ORGANO CLORADOS >>"
79      @11,6 SAY "                INSECTISIDAS"
80      @11,60 SAY "    CONTENIDO"
81      @12,6 SAY "1. "      + cam1
82      @12,60 SAY STR(con1,10,2)
83      @13,6 SAY "2. "      + cam2
84      @13,60 SAY STR(con2,10,2)
85      @14,6 SAY "3. "      + cam3
86      @14,60 SAY STR(con3,10,2)
87      @16,28 SAY "<< INSECTISIDAS ORGANO FOSFORADOS >>"
88      @17,6 SAY "                INSECTISIDAS"
89      @17,60 SAY "    CONTENIDO"
90      @18,6 SAY "1. "      + cam4

```

05/21/93

PIS32.ACT

Page 311

06:11

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

```

91      @18,60 SAY STR(con4,10,2)
92      @19,6 SAY "2. " + cam5
93      @19,60 SAY STR(con5,10,2)
94      @20,6 SAY "3. " + cam6
95      @20,60 SAY STR(con6,10,2)
96      _ENDIF
97      READ
98      STORE "N" TO sn
99      DO menuven WITH 18,18,48,0
100     SET COLOR TO W+/W
101     @19,19 SAY "Seguro de Eliminar estos Parámetros (S/N) :" GET sn VAL
sn$ "SNsn"
102     SET COLOR TO W+/N
103     READ
104     sn = UPPER(sn)
105     IF sn="S"
106         GO regis
107         DELETE
108         PACK
109     _ENDIF
110     RESTORE SCREEN FROM paneli
111     _ELSE
112         DO menuven WITH 21,12,36,0
113         SET COLOR TO W+/W
114         @13,23 SAY "Error, Este Registro no existe"
115         SET COLOR TO W+/N
116     _ENDIF
117     STORE "N" TO sn
118     DO menuven WITH 20,18,45,0
119     SET COLOR TO W+/W
120     @19,22 SAY "Desea Eliminar otro Registro (S/N) :" GET sn VALID sn$ "SN"
121     SET COLOR TO W+/N
122     READ
123     sn = UPPER(sn)
124     IF sn="N"
125         _EXIT
126     _ENDIF
127     @2,6 TO 21,77 CLEAR
128     _ENDDO
129     RETURN
131     *: EOF: PIS32.ACT
```

```

1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\PIS33.PRG
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7  *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO
8  *:      Last modified: 02/27/93      21:37
9  *:
10 *:      Called by: PIS30.PRG
11 *:
12 *:      Calls: MARVEN.PRG
13 *:      : MENUVEN.PRG
14 *:
15 *:      Documented 05/20/93 at 22:05      FoxDoc version 2.10
16 *:*****
17 DO marven WITH 1,"Mantenimiento Diario de Parámetros Físico-Químicos",1
18 DO marven WITH 2,"Modificación de Parámetros Físicos-Químicos del Pienso"

19 SAVE SCREEN TO panmod
20 DO WHILE .T.
21     RESTORE SCREEN FROM panmod
22     SET DELIMITERS ON
23     SET DELIMITERS TO "[]" DEFAULT
24     STORE 0 TO regis,regis1
25     SELE C
26     @1,6 SAY "Número de Registro:" GET regis PICT "99999"
27     READ
28     IF regis = 0
29         EXIT
30     LENDIF
31     GO BOTTOM
32     regis1 = RECNO()
33     IF regis1 > regis .OR. regis1 = regis
34         GO regis
35         STORE lote TO lote1
36         STORE fech TO fech1
37         STORE hora TO hora1
38         STORE cant TO cant1
39         STORE ncom TO ncom1
40         STORE gran TO gran1
41         STORE tpie TO tpie1
42         STORE ppro TO ppro1
43         STORE pgra TO pgra1
44         STORE pfib TO pfib1
45         STORE phum TO phum1

```

46	STORE pcen TO pcen1	
47	STORE pcal TO pcal1	
48	STORE pfos TO pfos1	
49	STORE pfin TO pfin1	
50	STORE inda TO inda1	
51	STORE labo TO labo1	
52	STORE hier TO hier1	
53	STORE cobr TO cobr1	
54	STORE zinc TO zinc1	
55	STORE mang TO mang1	
56	STORE coba TO coba1	
57	STORE crom TO crom1	
58	STORE merc TO merc1	
59	STORE fluo TO fluo1	
60	STORE CLOS TO clos1	
61	STORE ihcl TO ihcl1	
62	STORE MONO TO mono1	
63	STORE DISA TO disa1	
64	STORE almi TO almi1	
65	STORE nico TO nico1	
66	STORE nitr TO nitr1	
67	STORE nits TO nits1	
68	STORE afla TO afla1	
69	STORE gosi TO gosi1	
70	STORE cam1 TO cam11	
71	STORE con1 TO con11	
72	STORE cam2 TO cam21	
73	STORE con2 TO con21	
74	STORE cam3 TO cam31	
75	STORE con3 TO con31	
76	STORE cam4 TO cam41	
77	STORE con4 TO con41	
78	STORE cam5 TO cam51	
79	STORE con5 TO con51	
80	STORE cam6 TO cam61	
81	STORE con6 TO con61	
82	@1,38 SAY "Fecha :"	
83	@1,46 SAY fech1	
84	@1,57 SAY "Hora (HH:MM):"	GET hora1 PICT "99:99"
85	@3,6 SAY "Cantidad al Día :"	GET cant1 PICT "9999999.99"
86	@3,45 SAY "H de Comidas al Día:"	GET ncom1 PICT "9999999.99"
87	@4,6 SAY "H de Lote :"	GET lote1 PICT "@!"
88	@4,38 SAY "Tipo de Pienso :"	GET tpiel PICT "@!"
89	@5,6 SAY "% de Proteina :"	GET ppro1 PICT "9999999.99"
90	@5,45 SAY "% de Grasa :"	GET pgra1 PICT "9999999.99"

```

91      @6,6 SAY "% de Fibra      :"      GET pfib1 PICT "9999999.99"
92      @6,45 SAY "% de Humedad   :"      GET phum1 PICT "9999999.99"
93      @7,6 SAY "% de Cenizas    :"      GET pcen1 PICT "9999999.99"
94      @7,45 SAY "% de Calcio     :"      GET pcal1 PICT "9999999.99"
95      @8,6 SAY "% de Fósforo    :"      GET pfos1 PICT "9999999.99"
96      @8,45 SAY "% de Finos     :"      GET pfin1 PICT "9999999.99"
97      @9,6 SAY "Indice de Acidez:"      GET inda1 PICT "9999999.99"
98      @9,45 SAY "Granulometria  :"      GET gran1 PICT "9999999.99"
99      @11,30 SAY "ANALISIS DE LABORATORIO (S/N) : " + labo1
100     IF labo1 = "S" .OR. labo1 = "s"
102     || | | @15,6 SAY "Hierro  :"      GET hier1 PICT "9999999.99"

103     @15,30 SAY "Cobre  :"      GET cobr1 PICT "9999999.99"
104     @15,53 SAY "Zinc  :"      GET zinc1 PICT "9999999.99"
105     @16,6 SAY "Manganezo  :"      GET mang1 PICT "9999999.99"
106     @16,45 SAY "Cobalto  :"      GET cobal PICT "9999999.99"
107     @18,26 SAY "<< CONTENIDO DE MICRO ELEMENTOS TOXICOS >>"
108     @20,6 SAY "Cromo  :"      GET crom1 PICT "9999999.99"
109     @20,30 SAY "Mercurio  :"      GET mercl PICT "9999999.99"
110     @20,56 SAY "Fluor  :"      GET fluol PICT "9999999.99"
111     @21,6 SAY "Cloruro de Sodio  :"      GET clos1 PICT "9999999.99"
112     @21,38 SAY "Valor Insoluble de HCl (3N) : " GET ihcl1 PICT "9999999.99"

113     READ
114     @1,6 TO 21,78 CLEAR
115     @1,13 SAY "<< COMPOSICION DE MATERIA ETRACTIVA LIBRE DE NITROG

116     @3,6 SAY "Monosacards:"      GET monol PICT "9999999.99"
117     @3,32 SAY "Disacards:"      GET disal PICT "9999999.99"
118     @3,57 SAY "Almidons:"      GET almil PICT "9999999.99"
119     @5,26 SAY "<< FACTORES ANTINUTRICIONALES O TOXICOS >>"
120     @7,6 SAY "Nicotoxinas:"      GET nicol PICT "9999999.99"
121     @7,33 SAY "Nitratos:"      GET nitrl PICT "9999999.99"
122     @7,56 SAY "Nitritos:"      GET nitsl PICT "9999999.99"
123     @8,6 SAY "Aflatoxinas:"      GET aflal PICT "9999999.99"
124     @8,45 SAY "Gosipol:"      GET gosil PICT "9999999.99"
125     @10,28 SAY "<< INSECTISIDAS ORGANO CLORADOS >>"
126     @11,6 SAY "          INSECTISIDAS"
127     @11,60 SAY "          CONTENIDO"
128     @12,6 SAY "1."      GET cam11 PICT "@!"
129     @12,60 GET con11 PICT "9999999.99"
130     @13,6 SAY "2."      GET cam21 PICT "@!"
131     @13,60 GET con21 PICT "9999999.99"
132     @14,6 SAY "3."      GET cam31 PICT "@!"
133     @14,60 GET con31 PICT "9999999.99"
134     @16,28 SAY "<< INSECTISIDAS ORGANO FOSFORADOS >>"
135     @17,6 SAY "          INSECTISIDAS"

```

```

136      @17,60 SAY "    CONTENIDO"
137      @18,6  SAY "1."          GET cam41 PICT "@!"
138      @18,60 GET con41 PICT "9999999.99"
139      @19,6  SAY "2."          GET cam51 PICT "@!"
140      @19,60 GET con51 PICT "9999999.99"
141      @20,6  SAY "3."          GET cam61 PICT "@!"
142      @20,60 GET con61 PICT "9999999.99"
143      ENDIF
144      READ
145      STORE "N" TO sn
146      DO menuven WITH 18,18,40,0
147      SET COLOR TO W+/W
148      @19,19 SAY "Seguro de estos Parámetros (S/N) : " GET sn VALID sn$ "S
149      SET COLOR TO W+/N
150      READ
151      sn = UPPER(sn)
152      IF sn="S"
153          SELE C
154          GO regis
155          REPLACE lote WITH lote1
156          REPLACE fech WITH fech1
157          REPLACE hora WITH hora1
158          REPLACE cant WITH cant1
159          REPLACE ncom WITH ncom1
160          REPLACE gran WITH gran1
161          REPLACE tpie WITH tpie1
162          REPLACE ppro WITH ppro1
163          REPLACE pgra WITH pgra1
164          REPLACE pfib WITH pfib1
165          REPLACE phum WITH phum1
166          REPLACE pcen WITH pcen1
167          REPLACE pcal WITH pcal1
168          REPLACE pfos WITH pfos1
169          REPLACE pfin WITH pfin1
170          REPLACE inda WITH inda1
171          REPLACE labo WITH labo1
172          REPLACE hier WITH hier1
173          REPLACE cobr WITH cobr1
174          REPLACE mang WITH mang1
175          REPLACE cobra WITH cobra1
176          REPLACE crom WITH crom1
177          REPLACE merc WITH merc1
178          REPLACE fluo WITH fluo1
179          REPLACE CLOS WITH clos1
180          REPLACE ihcl WITH ihcl1

```



```

181      REPLACE MONO WITH mono1
182      REPLACE DISA WITH disa1
183      REPLACE almi WITH almi1
184      REPLACE nico WITH nico1
185      REPLACE nitr WITH nitr1
186      REPLACE nits WITH nits1
187      REPLACE afla WITH afla1
188      REPLACE gosi WITH gosi1
189      REPLACE cam1 WITH cam11
190      REPLACE con1 WITH con11
191      REPLACE cam2 WITH cam21
192      REPLACE con2 WITH con21
193      REPLACE cam3 WITH cam31
194      REPLACE con3 WITH con31
195      196 || | REPLACE con4 WITH con41
197      REPLACE cam5 WITH cam51
198      REPLACE con5 WITH con51
199      REPLACE cam6 WITH cam61
200      REPLACE con6 WITH con61
201      LENDIF
202      RESTORE SCREEN FROM panmod
203      ELSE
204      DO menuven WITH 21,12,36,0
205      SET COLOR TO W+/W
206      @13,23 SAY "Error, Este Registro no existe"
207      SET COLOR TO W+/N
208      LENDIF
209      STORE "N" TO sn
210      DO menuven WITH 20,18,45,0
211      SET COLOR TO W+/W
212      @19,22 SAY "Desea Modificar otro Registro (S/N) :" GET sn VALID sn$ "S
sn"
213      SET COLOR TO W+/N
214      READ
215      sn = UPPER(sn)
216      IF sn="N"
217      EXIT
218      LENDIF
219      @2,6 TO 21,78 CLEAR
220      LENDDO
221      RETURN
222      *: EOF: PIS33.ACT
223

```

05/21/93

PIS34.ACT

Page 317

06:27

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

```
1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\PIS34.PRG
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7  *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO
8  *:      Last modified: 02/27/93      21:31
9  *:
10 *:      Called by: PIS30.PRG
11 *:
12 *:      Calls: MARVEN.PRG
13 *:              : MENUVEN.PRG
14 *:
15 *:      Documented 05/20/93 at 22:05      FoxDoc version 2.10
16 *:*****
17      DO marven WITH 1,"Mantenimiento Diario de Parámetros Físico-Químicos",1
18      DO marven WITH 2,"Consulta de Parámetros Físicos-Químicos del Pienso",0
19      SAVE SCREEN TO pancon
20      DO WHILE .T.
21          RESTORE SCREEN FROM pancon
22          SET DELIMITERS ON
23          SET DELIMITERS TO "[" DEFAULT
24          STORE 0 TO regis,regis1
25          SELE C
26          @1,6 SAY "Número de Registro:" GET regis PICT "99999"
27          READ
28          IF regis = 0
29              EXIT
30          LENDIF
31          GO BOTTOM
32          regis1 = RECNO()
33          IF regis1 > regis .OR. regis1 = regis
34              GO regis
35              @1,38 SAY "Fecha : "
36              @1,46 SAY fech
37              @1,57 SAY "Hora (HH:MM):" + hora
38              @3,6 SAY "Cantidad al Día : " + STR(cant,10,2)
39              @3,45 SAY "# de Comidas al Día:" + STR(ncom,10,2)
40              @4,6 SAY "# de Lote : " + SUBSTR(lote,10,2)
41              @4,38 SAY "Tipo de Pienso : " + tpie
42              @5,6 SAY "% de Proteína : " + STR(ppro,10,2)
43              @5,45 SAY "% de Grasa : " + STR(pgra,10,2)
44              @6,6 SAY "% de Fibra : " + STR(pfib,10,2)
45              @6,45 SAY "% de Humedad : " + STR(phum,10,2)
```

```

46      @7,6 SAY "% de Cenizas      :"      + STR(pcen,10,2)
47      @7,45 SAY "% de Calcio      :"      + STR(pcal,10,2)
48      @8,6 SAY "% de Fósforo      :"      + STR(pfos,10,2)
49      @8,45 SAY "% de Finos        :"      + STR(pfin,10,2)
50      @9,6 SAY "Indice de Acidos:"      + STR(inda,10,2)
51      @9,45 SAY "Granulometría    :"      + STR(gran,10,2)
52      @11,30 SAY "ANALISIS DE LABORATORIO (S/N) :" + labo
53      IF labo = "S" .OR. labo = "s"
54      @13,30 SAY "<< CONTENIDO DE MICRO ELEMENTOS >>"
55      @15,6 SAY "Hierro      :"      + STR(hier,10,2)
56      @15,30 SAY "Cobre      :"      + STR(cobr,10,2)
57      @15,53 SAY "Zinc      :"      + STR(zinc,10,2)
58      @16,6 SAY "Manganezo    :"      + STR(mang,10,2)
59      @16,45 SAY "Cobalto     :"      + STR(coba,10,2)
60      @18,26 SAY "<< CONTENIDO DE MICRO ELEMENTOS TOXICOS >>"
61      @20,6 SAY "Cromo      :"      + STR(crom,10,2)
62      @20,30 SAY "Mercurio    :"      + STR(merc,10,2)
63      @20,56 SAY "Fluor      :"      + STR(fluo,10,2)
64      @21,6 SAY "Cloruro de Sodio :" + STR(CLOS,10,2)
65      @21,38 SAY "Valor Insoluble de HCl (3N) :" + STR(ihcl,10,2)
66      READ
67      @1,6 TO 21,78 CLEAR
68      @1,13 SAY "<< COMPOSICION DE MATERIA EXTRACTIVA LIBRE DE NITROG
NO >>"
69      @3,6 SAY "Monosacards:"      + STR(MONO,10,2)
70      @3,32 SAY "Disacards:"      + STR(DISA,10,2)
71      @3,57 SAY "Almidons:"      + STR(almi,10,2)
72      @5,26 SAY "<< FACTORES ANTINUTRICIONALES O TOXICOS >>"
73      @7,6 SAY "Nicotoxinas:"      + STR(nico,10,2)
74      @7,33 SAY "Nitratos:"      + STR(nitr,10,2)
75      @7,56 SAY "Nitritos:"      + STR(nits,10,2)
76      @8,6 SAY "Aflatoxinas:"      + STR(afla,10,2)
77      @8,45 SAY "Gosipol:"      + STR(gosi,10,2)
78      @10,28 SAY "<< INSECTISIDAS ORGANO CLORADOS >>"
79      @11,6 SAY "          INSECTISIDAS"
80      @11,60 SAY "          CONTENIDO"
81      @12,6 SAY "1. "      + cam1
82      @12,60 SAY STR(con1,10,2)
83      @13,6 SAY "2. "      + cam2
84      @13,60 SAY STR(con2,10,2)
85      @14,6 SAY "3. "      + cam3
86      @14,60 SAY STR(con3,10,2)
87      @16,28 SAY "<< INSECTISIDAS ORGANO FOSFORADOS >>"
88      @17,6 SAY "          INSECTISIDAS"
89      @17,60 SAY "          CONTENIDO"
90      @18,6 SAY "1. "      + cam4

```

```

91      @18,60 SAY STR(con4,10,2)
92      @19,6 SAY "2. " + cam5
93      @19,60 SAY STR(con5,10,2)
94      @20,6 SAY "3. " + cam6
95      @20,60 SAY STR(con6,10,2)
96      LENDIF
97      READ
98      ELSE
99      DO menuven WITH 21,12,36,0
100     SET COLOR TO W+/W
101     @13,23 SAY "Error, Este Registro no existe"
102     SET COLOR TO W+/N
103     LENDIF
104     STORE "N" TO sn
105     DO menuven WITH 20,18,45,0
106     SET COLOR TO W+/W
107     @19,22 SAY "Desea Consultar otro Registro (S/N) :" GET sn VALID sn$ "S"

108     SET COLOR TO W+/N
109     READ
110     sn = UPPER(sn)
111     IF sn="N"
112     v-----EXIT
113     LENDIF
114     @2,6 TO 21,77 CLEAR
115     LENDDO
116     RETURN
118     *: EOF: PIS34.ACT

```

05/21/93

PIS35.ACT

Page 320

06:31

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

```
1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\PIS35.PRG
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7  *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO
8  *:      Last modified: 02/28/93      0:36
9  *:
10 *:      Called by: PIS30.PRG
11 *:
12 *:      Calls: MARVEN.PRG
13 *:              : ERRORPRN.PRG
14 *:              : MENUVEN.PRG
15 *:
16 *:      Documented 05/20/93 at 22:05      FoxDoc version 2.10
17 *:*****
18      DO marven WITH 1,"Mantenimiento Diario de Parámetros Físico-Químicos",1
19      DO marven WITH 2,"Reporte de Parámetros Físicos-Químicos del Pienso",0
20      SAVE SCREEN TO panrep
21      DO WHILE .T.
22      RESTORE SCREEN FROM panrep
23      SET DELIMITERS ON
24      SET DELIMITERS TO "[" DEFAULT
25      STORE 0 TO regis,regis1
26      SELE C
27      @1,6 SAY "Número de Registro:" GET regis PICT "99999"
28      READ
29      IF regis = 0
30      EXIT
31      LENDIF
32      GO BOTTOM
33      regis1 = RECNO()
34      IF regis1 > regis .OR. regis1 = regis
35      @ 5,7 SAY "PORFAVOR PRENDA SU IMPRESORA Y PONGA PAPEL "
36      @ 7,7 SAY " PRESIONE <<ENTER>> PARA CONTINUAR "
37      READ
38      GO regis
39      SET PRINT ON
41      ON ERROR DO errorprn WITH ERROR()
42      @1,0 SAY CHR(14)+CHR(27)+CHR(69)
43      @2,20 SAY "<< R E P O R T E      D E L      P I E N S O >>"
44      @3,0 SAY CHR(27)+CHR(70)+CHR(20)
45      @3,0 SAY CHR(27)+"!" +CHR(4)
```

```

46      @4,12 SAY "Número de Registro :" + STR(regis)
47      @5,12 SAY "Fecha :"
48      @5,20 SAY fech
49      @5,50 SAY "Hora (HH:MM) : " + hora
50      @6,12 SAY "Cantidad al Día :" + STR(cant,10,2)
51      @6,45 SAY "H de Comidas al Día:" + STR(ncom,10,2)
52      @7,12 SAY "H de Lote      :" + SUBSTR(lote,10,2)
53      @7,45 SAY "Tipo de Pienso :" + tpie
54      @8,12 SAY "% de Proteína  :" + STR(ppro,10,2)
55      @8,45 SAY "% de Grasa     :" + STR(pgra,10,2)
56      @9,12 SAY "% de Fibra     :" + STR(pfib,10,2)
57      @9,45 SAY "% de Humedad   :" + STR(phum,10,2)
58      @10,12 SAY "% de Cenizas  :" + STR(pcen,10,2)
59      @10,45 SAY "% de Calcio   :" + STR(pcal,10,2)
60      @11,12 SAY "% de Fósforo  :" + STR(pfos,10,2)
61      @11,45 SAY "% de Finos    :" + STR(pfin,10,2)
62      @12,12 SAY "Índice de Ácidos:" + STR(inda,10,2)
63      @12,45 SAY "Granulometría  :" + STR(gran,10,2)
64      @14,30 SAY "ANÁLISIS DE LABORATORIO (S/N) : " + labo
65      IF labo = "S" .OR. labo = "s"
66      @16,30 SAY "<< CONTENIDO DE MICRO ELEMENTOS >>"
67      @17,12 SAY "Hierro      :" + STR(hier,10,2)
68      @17,40 SAY "Cobre      :" + STR(cobr,10,2)
69      @17,65 SAY "Zinc       :" + STR(zinc,10,2)
70      @18,12 SAY "Manganezo   :" + STR(mang,10,2)
71      @18,45 SAY "Cobalto    :" + STR(coba,10,2)
72      @20,26 SAY "<< CONTENIDO DE MICRO ELEMENTOS TOXICOS >>"
73      @21,12 SAY "Cromo      :" + STR(crom,10,2)
74      @21,40 SAY "Mercurio   :" + STR(merc,10,2)
75      @21,65 SAY "Fluor      :" + STR(fluc,10,2)
76      @22,12 SAY "Cloruro de Sodio : " + STR(CLOS,10,2)
77      @22,45 SAY "Valor Insoluble de HCl (3M): " + STR(ihcl,10,2)
78      @24,13 SAY "<< COMPOSICION DE MATERIA ETRACTIVA LIBRE DE NITRO
NO >>"
79      @25,12 SAY "Monosacards:" + STR(MONO,10,2)
80      @25,40 SAY "Disacards:" + STR(DISA,10,2)
81      @25,65 SAY "Almidons:" + STR(almi,10,2)
82      @27,26 SAY "<< FACTORES ANTINUTRICIONALES O TOXICOS >>"
83      @28,12 SAY "Nicotoxinas:" + STR(nico,10,2)
84      @28,40 SAY "Nitratos:" + STR(nitr,10,2)
85      @28,65 SAY "Nitritos:" + STR(nits,10,2)
86      @29,12 SAY "Aflatoxinas:" + STR(afla,10,2)
87      @29,45 SAY "Gosipol:" + STR(gosi,10,2)
88      @31,28 SAY "<< INSECTISIDAS ORGANO CLORADOS >>"
89      @32,12 SAY "INSECTISIDAS"
90      @32,60 SAY "CONTENIDO"

```

```

91      @33,12 SAY "1. "                + cam1
92      @33,60 SAY STR(con1,10,2)
93      @34,12 SAY "2. "                + cam2
94      @34,60 SAY STR(con2,10,2)
95      @35,12 SAY "3. "                + cam3
96      @35,60 SAY STR(con3,10,2)
97      @37,28 SAY "<< INSECTISIDAS ORGANO FOSFORADOS >>"
98      @38,12 SAY "                    INSECTISIDAS"
99      @38,60 SAY "    CONTENIDO"
100     @39,12 SAY "1. "                + cam4
101     @39,60 SAY STR(con4,10,2)
102     @40,12 SAY "2. "                + cam5
103     @40,60 SAY STR(con5,10,2)
104     @41,12 SAY "3. "                + cam6
105     @41,60 SAY STR(con6,10,2)
106     _ENDIF
107     EJECT
108     SET DEVICE TO SCREEN
109     SET PRINT OFF
110     ON ERROR
111     _ELSE
112     DO menuven WITH 21,12,36,0
113     SET COLOR TO W+/W
114     @13,23 SAY "Error, Este Registro no existe"
115     SET COLOR TO W+/N
116     _ENDIF
117     STORE "N" TO sn
118     DO menuven WITH 20,18,45,0
119     SET COLOR TO W+/W
120     @19,22 SAY "Desea Reportar otro Registro (S/N) : " GET sn VALID sn$ "SN"
121     SET COLOR TO W+/N
122     READ
123     sn = UPPER(sn)
124     IF sn="N"
125     _EXIT
126     _ENDIF
127     @2,6 TO 21,77 CLEAR
128     _ENDDO
129     RETURN
131     *: EOF: PIS35.ACT

```

```
1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\PIS40.PRG
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7  *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO
8  *:      Last modified: 04/08/93      15:03
9  *:
10 *:      Called by: PIS10A.PRG
11 *:
12 *:      Calls: MARVEN.PRG
13 *:              : MENUVEN.PRG
14 *:              : MENUPRO.PRG
15 *:              : AYUDAPRO.PRG
16 *:              : PIS41.PRG
17 *:              : PIS42.PRG
18 *:              : PIS43.PRG
19 *:              : PIS44.PRG
20 *:              : PIS45.PRG
21 *:
22 *:      Documented 05/20/93 at 22:05      FoxDoc version 2.10
23 *:*****
24      DO marven WITH 0,"Programa de Control de una Piscifactoria",1
25      DO marven WITH 1,"Registro de Lotes de Producción",0
26      STORE 1 TO op1
27      STORE 0 TO tec
28      DO menuven WITH 26,2,28,-2
29      SET COLOR TO N/W
30      @2,31 SAY "Registro de Lotes"
31      DO WHILE .T.
32      |      DO menupro WITH 9,op1,tec
33      |      DO CASE
34      |      |CASE tec = 28
35      |      |DO CASE
36      |      |CASE op1 = 1
37      |      |DO ayudapro WITH 26
38      |      |CASE op1 = 2
39      |      |DO ayudapro WITH 27
40      |      |CASE op1 = 3
41      |      |DO ayudapro WITH 28
42      |      |CASE op1 = 4
43      |      |DO ayudapro WITH 29
44      |      |CASE op1 = 5
45      |      |DO ayudapro WITH 30
```



```
46      ENDCASE
47      CASE tec = 13
48          SAVE SCREEN TO pis40
49      DO CASE
50          CASE op1 = 1
51              DO pis41
52              op1 = 1
53          CASE op1 = 2
54              DO pis42
55              op1 = 2
56          CASE op1 = 3
57              DO pis43
58              op1 = 3
59          CASE op1 = 4
60              DO pis44
61              op1 = 4
62          CASE op1 = 5
63              DO pis45
64              op1 = 5
65          CASE op1 = 6
66      v-----EXIT
67      ENDCASE
68      RESTORE SCREEN FROM pis40
69      CASE tec = 27
70      RESTORE SCREEN FROM pis10a
71      v-----EXIT
72      ENDCASE
73      ENDDO
74      RETURN
75
77      *: EOF: PIS40.ACT
```

```

1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\PIS41.PRG
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7  *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO
8  *:      Last modified: 03/02/93      5:29
9  *:
10 *:      Called by: PIS40.PRG
11 *:
12 *:      Calls: MARVEN.PRG
13 *:      : MENUVEN.PRG
14 *:
15 *:      Documented 05/20/93 at 22:05      FoxDoc version 2.10
16 *:*****
17 DO marven WITH 1,"Mantenimiento Diario de Parámetros Fisico-Químicos",1
18 DO marven WITH 2,"Ingreso de Parámetros Relacionados con el Pez",0
19 SAVE SCREEN TO paning
20 DO WHILE .T.
21     STORE REPLICATE(" ",8) TO nlotepl
22     STORE CTOD(" / / ") TO fechapl
23     STORE REPLICATE(" ",5) TO horapl
24     STORE 0 TO tallapl
25     STORE 0 TO pesopl
26     STORE REPLICATE(" ",15) TO colorpl
27     STORE REPLICATE(" ",60) TO caractl
28     STORE REPLICATE(" ",60) TO comporl
29     STORE 0 TO npezmul
30     STORE 0 TO regis
31     RESTORE SCREEN FROM paning
32     SET DELIMITERS ON
33     SET DELIMITERS TO "[" DEFAULT
34     SELE E
35     GO BOTTOM
36     @1,6 SAY "Fecha (MM/DD/AA):" GET fechapl
37     READ
38     IF DTOC(fechapl) = " / / "
39     VEXIT
40     LENDIF
41     @1,46 SAY "Hora (HH:MM) : " GET horapl PICT "99:99"
42     regis = RECNO()
43     IF regis = 1
44     regis = regis
45     ELSE

```

```

46      regis = regis + 1
47  LENDIF
48      @3,6 SAY "Número de Lote :"      GET nlotep1 PICT "@!"
49      @5,6 SAY "# Registro : " + LTRIM(STR(regis))
50      @7,6 SAY "Talla del Pez  :"      GET tallap1 PICT "999999.99"
51      @9,6 SAY "Peso del Pez   :"      GET pesop1 PICT "999999.99"
52      @11,6 SAY "Color del Pez  :"     GET colorp1 PICT "@!"
53      @13,6 SAY "Características:"
54      @15,12 GET caract1 PICT "@!"
55      @17,6 SAY "Comportamiento :"
56      @19,12 GET compor1 PICT "@!"
57      @21,6 SAY "Número de Peces Muertos:" GET npezmu1 PICT "9999999999"
58      READ
59      STORE "N" TO sn
60      DO menuven WITH 21,18,38,0
61      SET COLOR TO W+/W
62      @19,25 SAY "Seguro de estos datos (S/N) :" GET sn VALID sn$ "SsNn"
63      SET COLOR TO W+/N
64      READ
65      sn = UPPER(sn)
66      IF sn="S"
67          SELEC E
68          APPEND BLANK
69          REPLACE nlotep WITH nlotep1
70          REPLACE fechap WITH fechap1
71          REPLACE horape WITH horape1
72          REPLACE tallap WITH tallap1
73          REPLACE pesope WITH pesope1
74          REPLACE colorp WITH colorp1
75          REPLACE caract WITH caract1
76          REPLACE compor WITH compor1
77          REPLACE npezmu WITH npezmu1
78      LENDIF
79      RESTORE SCREEN FROM paning
80      STORE "N" TO sn
81      DO menuven WITH 20,18,50,0
82      SET COLOR TO W+/W
83      @19,22 SAY "Desea Ingresar otros Parámetro (S/N) :" GET sn
84      SET COLOR TO W+/N
85      READ
86      sn = UPPER(sn)
87      IF sn="N"
88          EXIT
89      LENDIF
90      @2,6 TO 21,77 CLEAR

```

05/21/93

PIS41.ACT

Page 327

06:44

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

91 LENDDO

92 RETURN

94 *: EOF: PIS41.ACT

```

1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\PIS42.PRG
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7  *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO
8  *:      Last modified: 03/02/93      5:32
9  *:
10 *:      Called by: PIS40.PRG
11 *:
12 *:      Calls: MARVEN.PRG
13 *:      : MENUVEN.PRG
14 *:
15 *:      Documented 05/20/93 at 22:05      FoxDoc version 2.10
16 *:*****
17 DO marven WITH 1,"Mantenimiento Diario de Parámetros Físico-Químicos",1
18 DO marven WITH 2,"Eliminación de Parámetros Relacionados con el Pez",0
19 SAVE SCREEN TO paneli
20 DO WHILE .T.
21     RESTORE SCREEN FROM paneli
22     SET DELIMITERS ON
23     SET DELIMITERS TO "[]" DEFAULT
24     STORE 0 TO regis,regis1
25     SELE E
26     @1,6 SAY "Número de Registro:" GET regis PICT "99999"
27     READ
28     IF regis = 0
29         EXIT
30     LENDIF
31     GO BOTTOM
32     regis1 = RECNO()
33     IF regis1 > regis .OR. regis1 = regis
34         GO regis
35         @1,46 SAY "Hora (HH:MM) : " + SUBSTR(horape,1,5)
36         @3,6 SAY "Número de Lote : " + SUBSTR(nlotep,1,8)
37         @5,6 SAY "Fecha (MM/DD/AA): "
38         @5,25 SAY fechap
39         @7,6 SAY "Talla del Pez : " + STR(tallap,10,2)
40         @9,6 SAY "Peso del Pez : " + STR(pesope,10,2)
41         @11,6 SAY "Color del Pez : " + colorp
42         @13,6 SAY "Características:"
43         @15,12 SAY caract
44         @17,6 SAY "Comportamiento:"
45         @19,12 SAY compor

```

```

46      @21,6 SAY "Número de Peces Muertos :" + STR(npezmu,10,0)
47      READ
48      STORE "N" TO sn
49      DO menuven WITH 18,18,48,0
50      SET COLOR TO W+/W
51      @19,19 SAY "Seguro de Eliminar estos Parámetros (S/N) :" GET sn VAL
sn$ "SNsn"
52      SET COLOR TO W+/N
53      READ
54      sn = UPPER(sn)
55      IF sn="S"
56      GO regis
57      DELETE
58      PACK
59      ENDIF
60      RESTORE SCREEN FROM paneli
61      ELSE
62      DO menuven WITH 21,12,36,0
63      SET COLOR TO W+/W
64      @13,23 SAY "Error, Este Registro no existe"
65      SET COLOR TO W+/N
66      ENDIF
67      STORE "N" TO sn
68      DO menuven WITH 20,18,45,0
69      SET COLOR TO W+/W
70      @19,22 SAY "Desea Eliminar otro Registro (S/N) :" GET sn VALID sn$ "SN"
71      SET COLOR TO W+/N
72      READ
73      sn = UPPER(sn)
74      IF sn="N"
75      EXIT
76      ENDIF
77      @2,6 TO 21,77 CLEAR
78      ENDDO
79      RETURN
81      *: EOF: PIS42.ACT

```

```

1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\PIS43.PRG
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7  *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO
8  *:      Last modified: 03/02/93      5:35
9  *:
10 *:      Called by: PIS40.PRG
11 *:
12 *:      Calls: MARVEN.PRG
13 *:      : MENUVEN.PRG
14 *:
15 *:      Documented 05/20/93 at 22:05      FoxDoc version 2.10
16 *:*****
17 DO marven WITH 1,"Mantenimiento Diario de Parámetros Físico-Químicos",1
18 DO marven WITH 2,"Modificación de Parámetros Relacionados con el Pez",0
19 SAVE SCREEN TO panmod
20 DO WHILE .T.
21     RESTORE SCREEN FROM panmod
22     SET DELIMITERS ON
23     SET DELIMITERS TO "[" DEFAULT
24     STORE 0 TO regis,regis1
25     SELE E
26     @1,6 SAY "Número de Registro:" GET regis PICT "99999"
27     READ
28     IF regis = 0
29         EXIT
30     LENDIF
31     GO BOTTOM
32     regis1 = RECNO()
33     IF regis1 > regis .OR. regis1 = regis
34         GO regis
35         STORE fechap TO fechap1
36         STORE horape TO horape1
37         STORE nlotep TO nlotep1
38         STORE tallap TO tallap1
39         STORE pesope TO pesope1
40         STORE colorp TO colorp1
41         STORE caract TO caract1
42         STORE compor TO compor1
43         STORE npezmu TO npezmu1
44         @1,46 SAY "Hora (HH:MM) : " GET horape1 PICT "99:99"
45         @3,6 SAY "Número de Lote : " GET nlotep1 PICT "@!"

```

```

46      @5,6 SAY "Fecha (MM/DD/AA): " GET fechapl
47      @7,6 SAY "Talla del Pez  :" GET tallapl PICT "999999.99"
48      @9,6 SAY "Peso del Pez   :" GET pesopl PICT "999999.99"
49      @11,6 SAY "Color del Pez  :" GET colorpl PICT "@!"
50      @13,6 SAY "Características:"
51      @15,12 GET caract1 PICT "@!"
52      @17,6 SAY "Comportamiento :"
53      @19,12 GET compor1 PICT "@!"
54      @21,6 SAY "Número de Peces Muertos :" GET npezmu1 PICT "9999999999"

55      READ
56      STORE "N" TO sn
57      DO menuven WITH 21,18,38,0
58      SET COLOR TO W+/W
59      @19,25 SAY "Seguro de estos datos (S/N) :" GET sn VALID sn$ "SsNn"
60      SET COLOR TO W+/N
61      READ
62      sn = UPPER(sn)
63      IF sn="S"
64          SELEC E
65          GO regis
66          REPLACE nlotep WITH nlotep1
67          REPLACE fechapl WITH fechapl
68          REPLACE horapl WITH horapl
69          REPLACE tallapl WITH tallapl
70          REPLACE pesopl WITH pesopl
71          REPLACE colorpl WITH colorpl
72          REPLACE caract WITH caract1
73          REPLACE compor WITH compor1
74          REPLACE npezmu WITH npezmu1
75      ENDIF
76      RESTORE SCREEN FROM panmod
77      ELSE
78          DO menuven WITH 21,12,36,0
79          SET COLOR TO W+/W
80          @13,23 SAY "Error, Este Registro no existe"
81          SET COLOR TO W+/N
82      ENDIF
83      STORE "N" TO sn
84      DO menuven WITH 20,18,45,0
85      SET COLOR TO W+/W
86      @19,22 SAY "Desea Modificar otro Registro (S/N) :" GET sn VALID sn$ "S
sn"

87      SET COLOR TO W+/N
88      READ
89      sn = UPPER(sn)
90      IF sn="N"

```


05/21/93

PIS43.ACT

Page 332

06:52

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

```
91  v-----EXIT
92  |  LENDIF
93  |  @2,6 TO 21,77 CLEAR
94  |  ENDDO
95  |  RETURN
97  * : EOF: PIS43.ACT
```

```

1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\PIS44.PRG
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7  *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO
8  *:      Last modified: 03/02/93      5:37
9  *:
10 *:      Called by: PIS40.PRG
11 *:
12 *:      Calls: MARVEN.PRG
13 *:      : MENUVEN.PRG
14 *:
15 *:      Documented 05/20/93 at 22:05      FoxDoc version 2.10
16 *:*****
17      DO marven WITH 1,"Mantenimiento Diario de Parámetros Físico-Químicos",1
18      DO marven WITH 2,"Consulta de Parámetros Relacionados con el Pez",0
19      SAVE SCREEN TO pancon
20      DO WHILE .T.
21      |   RESTORE SCREEN FROM pancon
22      |   SET DELIMITERS ON
23      |   SET DELIMITERS TO "[" DEFAULT
24      |   STORE 0 TO regis,regis1
25      |   SELE E
26      |   @1,6 SAY "Número de Registro:" GET regis PICT "99999"
27      |   READ
28      |   IF regis = 0
29      |   |   EXIT
30      |   LENDIF
31      |   GO BOTTOM
32      |   regis1 = RECNO()
33      |   IF regis1 > regis .OR. regis1 = regis
34      |   |   GO regis
35      |   |   @1,46 SAY "Hora (HH:MM) : " + SUBSTR(horape,1,5)
36      |   |   @3,6 SAY "Número de Lote : " + SUBSTR(nlotep,1,8)
37      |   |   @5,6 SAY "Fecha (MM/DD/AA): "
38      |   |   @5,25 SAY fechap
39      |   |   @7,6 SAY "Talla del Pez : " + STR(tallap,10,2)
40      |   |   @9,6 SAY "Peso del Pez : " + STR(pesope,10,2)
41      |   |   @11,6 SAY "Color del Pez : " + colorp
42      |   |   @13,6 SAY "Características : "
43      |   |   @15,12 SAY caract
44      |   |   @17,6 SAY "Comportamiento : "
45      |   |   @19,12 SAY compor

```

```
46      @21,6 SAY "Número de Peces Muertos :" + STR(npezmu,10,0)
47      READ
48      ELSE
49          DO menuven WITH 21,12,36,0
50          SET COLOR TO W+/W
51          @13,23 SAY "Error, Este Registro no existe"
52          SET COLOR TO W+/N.
53      LENDIF
54      STORE "N" TO sn
55      DO menuven WITH 20,18,45,0
56      SET COLOR TO W+/W
57      @19,22 SAY "Desea Consultar otro Registro (S/N) :" GET sn VALID sn$ "Nsn"

58      SET COLOR TO W+/N
59      READ
60      sn = UPPER(sn)
61      IF sn="N"
62          EXIT
63      LENDIF
64      @2,6 TO 21,77 CLEAR
65  LENDDO
66      RETURN
68      *: EOF: PIS44.ACT
```

05/21/93

PIS45.ACT

Page 335

06:56

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

```
1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\PIS45.PRG
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7  *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR  AMBATO
8  *:      Last modified: 03/02/93      5:39
9  *:
10 *:      Called by: PIS40.PRG
11 *:
12 *:      Calls: MARVEN.PRG
13 *:           : ERRORPRN.PRG
14 *:           : MENUVEN.PRG
15 *:
16 *:      Documented 05/20/93 at 22:05      FoxDoc version 2.10
17 *:*****
18      DO marven WITH 1,"Mantenimiento Diario de Parámetros Físico-Químicos",1
19      DO marven WITH 2,"Reporte de Parámetros Relacionados con el Pez",0
20      SAVE SCREEN TO panrep
21      DO WHILE .T.
22      |      RESTORE SCREEN FROM panrep
23      |      SET DELIMITERS ON
24      |      SET DELIMITERS TO "[" DEFAULT
25      |      STORE 0 TO regis,regis1
26      |      SELE E
27      |      @1,6 SAY "Número de Registro:" GET regis PICT "99999"
28      |      READ
29      |      IF regis = 0
30      |      |      EXIT
31      |      LENDIF
32      |      GO BOTTOM
33      |      regis1 = RECNO()
34      |      IF regis1 > regis .OR. regis1 = regis
35      |      |      @ 5,7 SAY "PORFAVOR PRENDA SU IMPRESORA Y PONGA PAPEL "
36      |      |      @ 7,7 SAY " PRESIONE <<ENTER>> PARA CONTINUAR "
37      |      |      READ
38      |      |      GO regis
39      |      |      SET PRINT ON
40      |      |      SET DEVICE TO PRINTER
41      |      |      ON ERROR DO errorprn WITH ERROR()
42      |      |      @1,0 SAY CHR(14)+CHR(27)+CHR(69)
43      |      |      @2,20 SAY "<< R E P O R T E      D E L      P E Z >>"
44      |      |      @3,0 SAY CHR(27)+CHR(70)+CHR(20)
45      |      |      @4,0 SAY CHR(27)+"!" +CHR(4)
```

```

46      @5,16 SAY "Registro Número : " + STR(regis)
47      @7,16 SAY "Hora (HH:MM) : " + SUBSTR(horape,1,5)
48      @9,16 SAY "Fecha (MM/DD/AA) : "
49      @9,36 SAY +DIOC(fechap)
50      @11,16 SAY "Número de Lote : " + nlotep
51      @13,16 SAY "Talla del Pez : " + STR(tallap,10,2)
52      @15,16 SAY "Peso del Pez : " + STR(pesope,10,2)
53      @17,16 SAY "Color del Pez : " + colorp
54      @19,16 SAY "Características : "
55      @20,25 SAY caract
56      @22,16 SAY "Comportamiento : "
57      @23,25 SAY compor
58      @25,16 SAY "Número de Peces Muertos" + STR(npezmu,10,0)
59      EJECT
60      SET DEVICE TO SCREEN
61      SET PRINT OFF
62      ON ERROR
63      ELSE
64      DO menuven WITH 21,12,36,0
65      SET COLOR TO W+/W
66      @13,23 SAY "Error, Este Registro no existe"
67      SET COLOR TO W+/N
68      ENDIF
69      STORE "N" TO sn
70      DO menuven WITH 20,18,45,0
71      SET COLOR TO W+/W
72      @19,22 SAY "Desea Reportar otro Registro (S/N) : " GET sn VALID sn$ "SN"

73      SET COLOR TO W+/N
74      READ
75      sn = UPPER(sn)
76      IF sn="N"
77      EXIT
78      ENDIF
79      @2,6 TO 21,77 CLEAR
80      ENDDO
81      RETURN
82
83
84
85      *: EOF: PIS45.ACT

```

```

1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\PIS50A.PRG
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7  *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO
8  *:      Last modified: 04/08/93      15:09
9  *:
10 *:      Called by: PIS01.PRG
11 *:
12 *:      Calls: MARVEN.PRG
13 *:              : MENUVEN.PRG
14 *:              : MENUPRO.PRG
15 *:              : AYUDAPRO.PRG
16 *:              : PIS50B.PRG
17 *:              : PIS50C.PRG
18 *:
19 *:      Documented 05/20/93 at 22:05                      FoxDoc version 2.10
20 *:*****
21      DO marven WITH 0,"Programa de Control de una Piscifactoria",1
22      DO marven WITH 1,"Consultas y Reportes",0
23      STORE 1 TO op1
24      STORE 0 TO tec
25      DO menuven WITH 26,2,28,-2
26      SET C              27      @2,31 SAY "Consultas y Reportes"
28      DO WHILE .T.
29      |      DO menupro WITH 11,op1,tec
30      |      DO CASE
31      |      |      CASE tec = 28
32      |      |      |      DO CASE
33      |      |      |      |      CASE op1 = 1
34      |      |      |      |      DO ayudapro WITH 31
35      |      |      |      |      CASE op1 = 2
36      |      |      |      |      DO ayudapro WITH 32
37      |      |      |      |      ENDCASE
38      |      |      CASE tec = 13
39      |      |      |      SAVE SCREEN TO pis50a
40      |      |      DO CASE
41      |      |      |      CASE op1 = 1
42      |      |      |      DO pis50b
43      |      |      |      |      op1 = 1
44      |      |      |      CASE op1 = 2
45      |      |      |      DO pis50c

```

```
46      | | |      op1 = 2
47      | | |      CASE op1 = 3
48      | | |      EXIT
49      | | |      ENDCASE
50      | | |      RESTORE SCREEN FROM pis50a
51      | | |      CASE tec = 27
52      | | |      RESTORE SCREEN FROM pis01
53      | | |      EXIT
54      | | |      ENDCASE
55      | | |      ENDDO
56      | | |      RETURN
57
59      *: EOF: PIS50A.ACT
```

05/21/93

PIS50B.ACT

Page 339

07:05

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

```
1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\PIS50B.PRG
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7  *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO
8  *:      Last modified: 05/18/93      2:18
9  *:
10 *:      Called by: PIS50A.PRG
11 *:
12 *:      Calls: MARVEN.PRG
13 *:              : MENUVEN.PRG
14 *:              : MENUPRO.PRG
15 *:              : AYUDAPRO.PRG
16 *:              : PIS51B.PRG
17 *:              : PIS52B.PRG
18 *:
19 *:      Documented 05/20/93 at 22:05      FoxDoc version 2.10
20 *:*****
21      DO marven WITH 0,"Programa de Control de una Piscifactoria",1
22      DO marven WITH 1,"Consultas y Reportes",0
23      STORE 1 TO op1
24      STORE 0 TO tec
25      DO menuven WITH 26,2,28,-2
26      SET COLOR TO N/W
27      @2,31 SAY "Consultas Finales"
28      DO WHILE .T.
29      |      DO menupro WITH 18,op1,tec
30      |      DO CASE
31      |      |      CASE tec = 28
32      |      |      |      DO CASE
33      |      |      |      |      CASE op1 = 1
34      |      |      |      |      |      DO ayudapro WITH 33
35      |      |      |      |      |      CASE op1 = 2
36      |      |      |      |      |      DO ayudapro WITH 34
37      |      |      |      |      ENDCASE
38      |      |      CASE tec = 13
39      |      |      |      SAVE SCREEN TO pis50b
40      |      |      DO CASE
41      |      |      |      CASE op1 = 1
42      |      |      |      |      DO pis51b
43      |      |      |      |      |      op1 = 1
44      |      |      |      |      CASE op1 = 2
45      |      |      |      |      |      DO pis52b
```



```
46      || | | op1 = 2
47      || | | CASE op1 = 3
48      || | | EXIT
49      || | | ENDCASE
50      || | | RESTORE SCREEN FROM pis50b
51      || | | CASE tec = 27
52      || | | RESTORE SCREEN FROM pis50a
53      || | | 54 || ENDCASE
55      || | | ENDDO
56      || | | RETURN
57
59      *: EOF: PIS50B.ACT
```

```

1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\PIS50C.PRG
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7  *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO
8  *:      Last modified: 05/18/93      2:28
9  *:
10 *:      Called by: PIS50A.PRG
11 *:
12 *:      Calls: MARVEN.PRG
13 *:              : MENUVEN.PRG
14 *:              : MENUPRO.PRG
15 *:              : AYUDAPRO.PRG
16 *:              : PIS51C.PRG
17 *:              : PIS52C.PRG
18 *:              : PIS53C.PRG
19 *:              : PIS54C.PRG
20 *:              : PIS55C.PRG
21 *:
22 *:      Documented 05/20/93 at 22:05      FoxDoc version 2.10
23 *:*****
24      DO marven WITH 0,"Programa de Control de una Piscifactoria",1
25      DO marven WITH 1,"Consultas y Reportes",0
26      STORE 1 TO op1
27      STORE 0 TO tec
28      DO menuven WITH 26,2,28,-2
29      SET COLOR TO N/W
30      @2,31 SAY "Reportes Finales"
31      DO WHILE .T.
32      |      DO manupro WITH 10,op1,tec
33      |      DO CASE
34      |      |CASE tec = 28
35      |      |DO CASE
36      |      |CASE op1 = 1
37      |      |DO ayudapro WITH 35
38      |      |CASE op1 = 2
39      |      |DO ayudapro WITH 36
40      |      |CASE op1 = 3
41      |      |DO ayudapro WITH 37
42      |      |CASE op1 = 4
43      |      |DO ayudapro WITH 38
44      |      |CASE op1 = 5
45      |      |DO ayudapro WITH 39

```

```
46      ENDCASE
47      CASE tec = 13
48          SAVE SCREEN TO pis50c
49          DO CASE
50              CASE op1 = 1
51                  DO pis51c
52                  op1 = 1
53              CASE op1 = 2
54                  DO pis52c
55                  op1 = 2
56              CASE op1 = 3
57                  DO pis53c
58                  op1 = 3
59              CASE op1 = 4
60                  DO pis54c
61                  op1 = 4
62              CASE op1 = 5
63                  DO pis55c
64                  op1 = 5
65              CASE op1 = 6
66          EXIT
67      ENDCASE
68      RESTORE SCREEN FROM pis50c
69      CASE tec = 27
70      RESTORE SCREEN FROM pis50a
71      EXIT
72  ENDCASE
73  ENDDO
74      RETURN
75
77      *: EDF: PIS50C.ACT
```

```

1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\PIS51B.PRG
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7  *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO
8  *:      Last modified: 04/08/93      12:14
9  *:
10 *:      Called by: PIS50B.PRG
11 *:
12 *:      Calls: MARVEN.PRG
13 *:           : MENUVEN.PRG
14 *:
15 *:      Uses: FACTORES.DBF
16 *:
17 *:      Documented 05/20/93 at 22:05      FoxDoc version 2.10
18 *:*****
19 DO marven WITH 1,"Consultas y Reportes",1
20 DO marven WITH 2,"Cálculo del Número de Huevos Mensualmente",0
21 SAVE SCREEN TO panrep1
22 DO WHILE .T.
23     RESTORE SCREEN FROM panrep1
24     SET DELIMITERS ON
25     SET DELIMITERS TO "[]" DEFAULT
26     STORE 0 TO pesopro,nmeses,pesofinal,n1,n2
27     @1,6 SAY "Peso a Producir : " GET pesopro PICT "99,999,999.99 Kg"
28     READ
29     IF pesopro = 0
30         EXIT
31     LENDIF
32     @1,44 SAY "Peso Final del Pez : " GET pesofinal PICT "999.99 Kg"
33     READ
34     DO WHILE .T.
35         @2,6 SAY "H de Meses [1..48] : " GET nmeses PICT "99" RANGE 1,48
36         READ
37         IF nmeses <> 0
38             EXIT
39         LENDIF
40     ENDDO
41     @3,6 SAY "MESES"
42     @3,20 SAY "HUEVOS"
43     @3,40 SAY "FAC. MORTALID"
44     @3,60 SAY "ACUMULADO HUEVOS"
45     STORE 4 TO li

```

```

46      USE factores
47      nmeses = nmeses + 2
48      GO nmeses
49      n1 = pesopro/pesofinal
50      DO WHILE .T.
51          IF nmes <> "HU"
52              @li,7 SAY nmes PICT "XX"
53              @li,18 SAY n1 PICT "99,999,999.99"
54              @li,42 SAY factor PICT "99.9999"
55              n2 = n1 * factor
56              @li,65 SAY n2 PICT "99,999,999.99"
57              STORE n2 TO n1
58              SKIP - 1
59              li = li + 1
60              IF nmes = "EC"
61                  @li,7 SAY "ECLOSION"
62                  @li,18 SAY n1 PICT "99,999,999.99"
63                  @li,42 SAY factor PICT "99.9999"
64                  n2 = n1 * factor
65                  @li,65 SAY n2 PICT "99,999,999.99"
66                  n1 = n2
67                  SKIP - 1
68                  li = li + 1
69              ENDIF
70              IF li = 20
71                  READ
72                  @4,6 TO 21,78 CLEAR
73                  li = 4
74              ENDIF
75              ELSE
76                  @li,7 SAY "HUEVOS"
77                  @li,18 SAY n1 PICT "99,999,999.99"
78                  @li,42 SAY factor PICT "99.9999"
79                  n2 = n1 * factor
80                  @li,65 SAY n2 PICT "99,999,999.99"
81              EXIT
82          LENDIF
83      LENDDO
84      READ
85      STORE "N" TO sn
86      DO menuven WITH 20,18,45,0
87      SET COLOR TO W+/W
88      @19,22 SAY "Desea Consultar nuevamente (S/N) :" GET sn VALID sn$ "SNsn"
89
89      SET COLOR TO W+/N
90      READ

```

05/21/93

PIS51B.ACT

Page 345

07:13

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

```
91      sn = UPPER(sn)
92      IF sn="N"
93      v-----EXIT
94      LENDIF
95      @2,6 TO 21,77 CLEAR
96      LENDDO
97      RETURN
99      *: EOF: PIS51B.ACT
```

05/21/93

PIS51C.ACT

Page 346

07:13

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

```
1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\PIS51C.PRG
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7  *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO
8  *:      Last modified: 04/08/93      12:45
9  *:
10 *:      Called by: PIS50C.PRG
11 *:
12 *:      Calls: MARVEN.PRG
13 *:              : ERRORPRN.PRG
14 *:              : MENUVEN.PRG
15 *:
16 *:      Uses: FACTORES.DBF
17 *:
18 *:      Documented 05/20/93 at 22:05                      FoxDoc version 2.10
19 *:*****
20      DD marven WITH 1,"Consultas y Reportes",1
21      DD marven WITH 2,"Cálculo del Número de Huevos Mensualmente",0
22      SAVE SCREEN TO panrepl
23      DO WHILE .T.
24      |   RESTORE SCREEN FROM panrepl
25      |   SET DELIMITERS ON
26      |   SET DELIMITERS TO "[" DEFAULT
27      |   STORE 0 TO pesopro,nmeses,pesofinal,n1,n2
28      |   @1,6 SAY "Peso a Producir : " GET pesopro PICT "99,999,999.99 Kg"
29      |   READ
30      |   IF pesopro = 0
31      |   |   EXIT
32      |   LENDIF
33      |   @1,44 SAY "Peso Final del Pez : " GET pesofinal PICT "999.99 Kg"
34      |   READ
35      |   DO WHILE .T.
36      |   |   @2,6 SAY "# de Meses [1..48] : " GET nmeses PICT "99" RANGE 1,48
37      |   |   READ
38      |   |   IF nmeses <> 0
39      |   |   |   EXIT
40      |   |   LENDIF
41      |   LENDDO
42      |   @ 5,7 SAY "PORFAVOR PRENDA SU IMPRESORA Y PONGA PAPEL "
43      |   @ 7,7 SAY " PRESIONE <<ENTER>> PARA CONTINUAR "
44      |   READ
45      |   SET PRINT ON
```

```
46 SET DEVICE TO PRINTER
47 ON ERROR DO errorprn WITH ERROR()
48 @1,0 SAY CHR(14)+CHR(27)+CHR(69)
49 @2,15 SAY "<< REPORTE DE NUMERO DE HUEVOS MENSUAL >>"
50 @3,0 SAY CHR(27)+CHR(70)+CHR(20)
51 @4,0 SAY CHR(27)+"!" +CHR(4)
52 @5,10 SAY "MESES"
53 @5,30 SAY "HUEVOS"
54 @5,50 SAY "FAC. MORTALID"
55 @5,70 SAY "ACUMULADO HUEVOS"
56 STORE 7 TO li
57 USE factores
58 nmeses = nmeses + 2
59 GO nmeses
60 n1 = pesopro/pesofinal
61 DO WHILE .T.
62     IF nmes <> "HU"
63         @li,10 SAY nmes
64         @li,28 SAY STR(n1,10,2)
65         @li,52 SAY STR(factor,7,5)
66         n2 = n1 * factor
67         @li,75 SAY STR(n2,10,2)
68         STORE n2 TO n1
69         SKIP - 1
70         li = li + 1
71     IF nmes = "EC"
72         @li,10 SAY "ECLOSION"
73         @li,28 SAY STR(n1,10,2)
74         @li,52 SAY STR(factor,7,5)
75         n2 = n1 * factor
76         @li,75 SAY STR(n2,10,2)
77         n1 = n2
78         SKIP - 1
79         li = li + 1
80     ENDIF
81     IF li = 60
82         EJECT
83         @5,10 SAY "MESES"
84         @5,30 SAY "HUEVOS"
85         @5,50 SAY "FAC. MORTALID"
86         @5,70 SAY "ACUMULADO HUEVOS"
87         li = 7
88     ENDIF
89 ELSE
90     @li,10 SAY "HUEVOS"
```



```
46 SET DEVICE TO PRINTER
47 ON ERROR DO errorprn WITH ERROR()
48 @1,0 SAY CHR(14)+CHR(27)+CHR(69)
49 @2,15 SAY "<< REPORTE DE NUMERO DE HUEVOS MENSUAL >>"
50 @3,0 SAY CHR(27)+CHR(70)+CHR(20)
51 @4,0 SAY CHR(27)+"!" +CHR(4)
52 @5,10 SAY "MESES"
53 @5,30 SAY "HUEVOS"
54 @5,50 SAY "FAC. MORTALID"
55 @5,70 SAY "ACUMULADO HUEVOS"
56 STORE 7 TO li
57 USE factores
58 nmeses = nmeses + 2
59 GO nmeses
60 n1 = pesopro/pesofinal
61 DO WHILE .T.
62     IF nmes <> "HU"
63         @li,10 SAY nmes
64         @li,28 SAY STR(n1,10,2)
65         @li,52 SAY STR(factor,7,5)
66         n2 = n1 * factor
67         @li,75 SAY STR(n2,10,2)
68         STORE n2 TO n1
69         SKIP - 1
70         li = li + 1
71     IF nmes = "EC"
72         @li,10 SAY "ECLOSION"
73         @li,28 SAY STR(n1,10,2)
74         @li,52 SAY STR(factor,7,5)
75         n2 = n1 * factor
76         @li,75 SAY STR(n2,10,2)
77         n1 = n2
78         SKIP - 1
79         li = li + 1
80     ENDIF
81     IF li = 60
82         EJECT
83         @5,10 SAY "MESES"
84         @5,30 SAY "HUEVOS"
85         @5,50 SAY "FAC. MORTALID"
86         @5,70 SAY "ACUMULADO HUEVOS"
87         li = 7
88     ENDIF
89 ELSE
90     @li,10 SAY "HUEVOS"
```

```

1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\PIS52B.PRG
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7  *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO
8  *:      Last modified: 03/27/93      19:02
9  *:
10 *:      Called by: PIS50B.PRG
11 *:
12 *:      Calls: MARVEN.PRG
13 *:      : MENUVEN.PRG
14 *:
15 *:      Documented 05/20/93 at 22:05      FoxDoc version 2.10
16 *:*****
17 DO marven WITH 1,"Consultas y Reportes",1
18 DO marven WITH 2,"Crecimiento del Pez",0
19 SAVE SCREEN TO panrep1
20 DO WHILE .T.
21     RESTORE SCREEN FROM panrep1
22     SET DELIMITERS ON
23     SET DELIMITERS TO "[]" DEFAULT
24     STORE CTOD(" / / ") TO fechrep
25     STORE SPAC(8) TO lotrep
26     @1,6 SAY "# de Lote : " GET lotrep PICT "@!"
27     READ
28     IF lotrep = SPAC(8)
29         EXIT
30     LENDIF
31     SELEC A
32     GO TOP
33     LOCATE FOR nlote = lotrep
34     IF .NOT.EOF()
35         STORE fecha TO fecha1
36         DO WHILE .T.
37             @1,30 SAY "Fecha del Reporte :" GET fechrep
38             READ
39             IF fechrep > fecha1
40                 EXIT
41             LENDIF
42         ENDDO
43         @2,6 SAY "Poblacion :" + STR(number,10,0)
44         STORE 0 TO an0,an1,me0,me01,me1
45         STORE number TO numer1

```

Talla Prom "

```

46      STORE YEAR(fecha) TO an0
47      STORE MONTH(fecha) TO me0,me01
48      STORE YEAR(fechrep) TO an1
49      STORE MONTH(fechrep) TO me1
50      @ 4,7 SAY "Meses    Grad Dia    No Pez Muert    Ind. Mort    Peso Prom

51      STORE 6 TO ln
52      STORE 0 TO sw
53      col = 1
54      DO WHILE .T.
55          IF an0 < an1.OR.me0 <= me1
56              DO CASE
57                  CASE me0 = 1
58                      @ ln,7 SAY "Enero"+"/" +SUBSTR(STR(an0,4),3,2)
59                      IF me01 = me0 .AND. sw = 0
60                          @ln,17 SAY STR(gdiai,5,2)
61                          sw = 1
62                      ENDIF
63                  CASE me0 = 2
64                      @ ln,7 SAY "Febre"+"/" +SUBSTR(STR(an0,4),3,2)
65                      IF me01 = me0 .AND. sw = 0
66                          @ ln,17 SAY STR(gdiai,5,2)
67                          sw = 1
68                      ENDIF
69                  CASE me0 = 3
70                      @ ln,7 SAY "Marzo"+"/" +SUBSTR(STR(an0,4),3,2)
71                      IF me01 = me0 .AND. sw = 0
72                          @ln,17 SAY STR(gdiai,5,2)
73                          sw = 1
74                      ENDIF
75                  CASE me0 = 4
76                      @ ln,7 SAY "Abril"+"/" +SUBSTR(STR(an0,4),3,2)
77                      IF me01 = me0 .AND. sw = 0
78                          @ ln,17 SAY STR(gdiai,5,2)
79                          sw = 1
80                      ENDIF
81                  CASE me0 = 5
82                      @ ln,7 SAY "Mayo "+"/" +SUBSTR(STR(an0,4),3,2)
83                      IF me01 = me0 .AND. sw = 0
84                          @ln,17 SAY STR(gdiai,5,2)
85                          sw = 1
86                      ENDIF
87                  CASE me0 = 6
88                      @ ln,7 SAY "Junio"+"/" +SUBSTR(STR(an0,4),3,2)
89                      IF me01 = me0 .AND. sw = 0
90                          @ln,17 SAY STR(gdiai,5,2)

```

```

1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\PIS52B.PRG
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7  *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO
8  *:      Last modified: 03/27/93      19:02
9  *:
10 *:      Called by: PIS50B.PRG
11 *:
12 *:      Calls: MARVEN.PRG
13 *:           : MENUVEN.PRG
14 *:
15 *:      Documented 05/20/93 at 22:05      FoxDoc version 2.10
16 *:*****
17 DO marven WITH 1,"Consultas y Reportes",1
18 DO marven WITH 2,"Crecimiento del Pez",0
19 SAVE SCREEN TO panrep1
20 DO WHILE .T.
21     RESTORE SCREEN FROM panrep1
22     SET DELIMITERS ON
23     SET DELIMITERS TO "[" DEFAULT
24     STORE CTOD(" / / ") TO fechrep
25     STORE SPAC(8) TO lotrep
26     @1,6 SAY "H de Lote : " GET lotrep PICT "@"
27     READ
28     IF lotrep = SPAC(8)
29         EXIT
30     LENDIF
31     SELEC A
32     GO TOP
33     LOCATE FOR nlote = lotrep
34     IF .NOT.EOF()
35         STORE fecha TO fecha1
36         DO WHILE .T.
37             @1,30 SAY "Fecha del Reporte : " GET fechrep
38             READ
39             IF fechrep > fecha1
40                 EXIT
41             LENDIF
42         LENDDO
43         @2,6 SAY "Poblacion :" + STR(numer,10,0)
44         STORE 0 TO an0,an1,me0,me01,me1
45         STORE numer TO numer1

```

```

91      sw = 1
92      ENDIF
93      CASE me0 = 7
94          @ ln,7 SAY "Julio"+"/" +SUBSTR(STR(an0,4),3,2)
95          IF me01 = me0 .AND. sw = 0
96              @ln,17 SAY STR(gdiai,5,2)
97              sw = 1
98          ENDIF
99      CASE me0 = 8
100         @ ln,7 SAY "Agost"+"/" +SUBSTR(STR(an0,4),3,2)
101         IF me01 = me0 .AND. sw = 0
102             @ln,17 SAY STR(gdiai,5,2)
103             sw = 1
104         ENDIF
105     CASE me0 = 9
106         @ ln,7 SAY "Septi"+"/" +SUBSTR(STR(an0,4),3,2)
107         IF me01 = me0 .AND. sw = 0
108             @ln,17 SAY STR(gdiai,5,2)
109             sw = 1
110         ENDIF
111     CASE me0 = 10
112         @ ln,7 SAY "Octub"+"/" +SUBSTR(STR(an0,4),3,2)
113         IF me01 = me0 .AND. sw = 0
114             @ln,17 SAY STR(gdiai,5,2)
115             sw = 1
116         ENDIF
117     CASE me0 = 11
118         @ ln,7 SAY "Novie"+"/" +SUBSTR(STR(an0,4),3,2)
119         IF me01 = me0 .AND. sw = 0
120             @ln,17 SAY STR(gdiai,5,2)
121             sw = 1
122         ENDIF
123     CASE me0 = 12
124         @ ln,7 SAY "Dicie"+"/" +SUBSTR(STR(an0,4),3,2)
125         IF me01 = me0 .AND. sw = 0
126             @ln,17 SAY STR(gdiai,5,2)
127             sw = 1
128         ENDIF
129     ENDCASE
130     IF col > 1
131         SELEC B
132         SET FILTER TO ((MONTH(fecag) = me0).AND.(YEAR(fecag) = an0
133
134     grados = 0
135     AVERAGE tempg TO grados
136     @ ln,17 SAY STR(grados,5,2)

```

```

136      LENDIF
137      IF me01 <> me0 .OR. sw = 1
138      SELEC E
139      SET FILTER TO ((MONTH(fechap) = me0).AND.(YEAR(fechap) = a
)))

140      pmensual = 0
141      AVERAGE npezmu TO pmensual
142      @ 1n,26 SAY STR(pmensual,8,2)
143      TOTAL = 0
144      TOTAL = (pmensual / numer1) * 100
145      @ 1n,41 SAY STR(TOTAL,8,2)
146      pmensual1 = 0
147      AVERAGE pesope TO pmen1
148      @ 1n,52 SAY STR(pmen1,8,2)
149      pmensual2 = 0
150      AVERAGE tallap TO psual2
151      @ 1n,64 SAY STR(psual2,8,2)
152      LENDIF
153      col = col+1
154      me0 = me0 + 1
155      IF me0 = 13
156      me0 = 1
157      an0 = an0 + 1
158      LENDIF
159      ln = ln + 1
160      IF ln = 20
161      ln = 6
162      READ
163      @ 6,6 TO 21,78 CLEAR
164      LENDIF
165      ELSE
166      EXIT
167      LENDIF
168      ENDDO
169      READ
170      ELSE
171      DO menuven WITH 20,18,45,0
172      SET COLOR TO W+/W
173      @19,22 SAY "El Número de Lote no existe"
174      SET COLOR TO W+/N
175      READ
176      LENDIF
177      STORE "N" TO sn
178      DO menuven WITH 20,18,45,0
179      SET COLOR TO W+/W
180      @19,22 SAY "Desea Consultar nuevamente (S/N) :" GET sn VALID sn$ "SNsn

```

05/21/93

PIS52B.ACT

Page 353

07:27

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

```
181      SET COLOR TO W+/N
182      READ
183      sn = UPPER(sn)
184      IF sn="N"
185      vEXIT
186      LENDIF
187      @2,6 TO 21,77 CLEAR
188      LENDDO
189      RETURN
190
192      *: EOF: PIS52B.ACT
```

```

1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\PIS52C.PRG
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7  *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO
8  *:      Last modified: 05/17/93      9:47
9  *:
10 *:      Called by: PIS50C.PRG
11 *:
12 *:      Calls: MARVEN.PRG
13 *:              : ERRORPRN.PRG
14 *:              : MENUVEN.PRG
15 *:
16 *:      Documented 05/20/93 at 22:05      FoxDoc version 2.10
17 *:*****
18      DO marven WITH 1,"Consultas y Reportes",1
19      DO marven WITH 2,"Crecimiento del Pez",0
20      SAVE SCREEN TO panrep1
21      DO WHILE .T.
22      RESTORE SCREEN FROM panrep1
23      SET DELIMITERS ON
24      SET DELIMITERS TO "[" DEFAULT
25      STORE CTOD(" / / ") TO fechrep
26      STORE SPAC(8) TO lotrep
27      @1,6 SAY "# de Lote : " GET lotrep PICT "@"
28      READ
29      IF lotrep = SPAC(8)
30      EXIT
31      LENDIF
32      SELEC A
33      GO TOP
34      LOCATE FOR nlote = lotrep
35      IF .NOT.EOF()
36      STORE fecha TO fechal
37      DO WHILE .T.
38      @1,30 SAY "Fecha del Reporte :" GET fechrep
39      READ
40      IF fechrep > fechal
41      EXIT
42      LENDIF
43      LENDDO
44      @2,6 SAY "Poblacion :" + STR( numer,10,0)
45      STORE 0 TO an0,an1,me0,me01,me1

```



```

46      STORE numer TO numer1
47      STORE YEAR(fecha) TO an0
48      STORE MONTH(fecha) TO me0,me01
49      STORE YEAR(fechrep) TO an1
50      STORE MONTH(fechrep) TO me1
51      @ 5,7 SAY "PORFAVOR PRENDA SU IMPRESORA Y PONGA PAPEL "
52      @ 7,7 SAY " PRESIONE <<ENTER>> PARA CONTINUAR "
53      READ
54      SET PRINT ON
55      SET DEVICE TO PRINTER
56      ON ERROR DO errorprn WITH ERROR()
57      @1,0 SAY CHR(14)+CHR(27)+CHR(69)
58      @2,15 SAY "<< REPORTE CRECIMIENTO DEL PEZ >>"
59      @3,0 SAY CHR(27)+CHR(70)+CHR(20)
60      @4,0 SAY CHR(27)+"!" +CHR(4)
61      @4,7 SAY "      Meses      Grad Día      No Pez Muert      Ind. Mort      Peso

```

om Talla Prom "

```

62      STORE 6 TO ln
63      STORE 0 TO sw
64      col = 1
65      DO WHILE .T.
66          IF an0 < an1.OR.me0 <= me1
67              DO CASE
68                  CASE me0 = 1
69                      @ ln,7 SAY "Enero"+"/" +SUBSTR(STR(an0,4),3,2)
70                      IF me01 = me0 .AND. sw = 0
71                          @ln,20 SAY STR(gdiai,5,2)
72                          sw = 1
73                      ENDIF
74                  CASE me0 = 2
75                      @ ln,7 SAY "Febre"+"/" +SUBSTR(STR(an0,4),3,2)
76                      IF me01 = me0 .AND. sw = 0
77                          @ ln,20 SAY STR(gdiai,5,2)
78                          sw = 1
79                      ENDIF
80                  CASE me0 = 3
81                      @ ln,7 SAY "Marzo"+"/" +SUBSTR(STR(an0,4),3,2)
82                      IF me01 = me0 .AND. sw = 0
83                          @ln,20 SAY STR(gdiai,5,2)
84                          sw = 1
85                      ENDIF
86                  CASE me0 = 4
87                      @ ln,7 SAY "Abril"+"/" +SUBSTR(STR(an0,4),3,2)
88                      IF me01 = me0 .AND. sw = 0
89                          @ ln,20 SAY STR(gdiai,5,2)
90                          sw = 1

```

```

91      LENDIF
92      CASE me0 = 5
93          @ ln,7 SAY "Mayo "+"/" +SUBSTR(STR(an0,4),3,2)
94          IF me01 = me0 .AND. sw = 0
95              @ln,20 SAY STR(gdiai,5,2)
96              sw = 1
97          LENDIF
98      CASE me0 = 6
99          @ ln,7 SAY "Junio"+"/" +SUBSTR(STR(an0,4),3,2)
100         IF me01 = me0 .AND. sw = 0
101             @ln,20 SAY STR(gdiai,5,2)
102             sw = 1
103         LENDIF
104     CASE me0 = 7
105         @ ln,7 SAY "Julio"+"/" +SUBSTR(STR(an0,4),3,2)
106         IF me01 = me0 .AND. sw = 0
107             @ln,20 SAY STR(gdiai,5,2)
108             sw = 1
109         LENDIF
110     CASE me0 = 8
111         @ ln,7 SAY "Agost"+"/" +SUBSTR(STR(an0,4),3,2)
112         IF me01 = me0 .AND. sw = 0
113             @ln,20 SAY STR(gdiai,5,2)
114             sw = 1
115         LENDIF
116     CASE me0 = 9
117         @ ln,7 SAY "Septi"+"/" +SUBSTR(STR(an0,4),3,2)
118         IF me01 = me0 .AND. sw = 0
119             @ln,20 SAY STR(gdiai,5,2)
120             sw = 1
121         LENDIF
122     CASE me0 = 10
123         @ ln,7 SAY "Octub"+"/" +SUBSTR(STR(an0,4),3,2)
124         IF me01 = me0 .AND. sw = 0
125             @ln,20 SAY STR(gdiai,5,2)
126             sw = 1
127         LENDIF
128     CASE me0 = 11
129         @ ln,7 SAY "Novie"+"/" +SUBSTR(STR(an0,4),3,2)
130         IF me01 = me0 .AND. sw = 0
131             @ln,20 SAY STR(gdiai,5,2)
132             sw = 1
133         LENDIF
134     CASE me0 = 12
135         @ ln,7 SAY "Dicie"+"/" +SUBSTR(STR(an0,4),3,2)

```

07:35

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

```

136      IF me01 = me0 .AND. sw = 0
137          @ln,20 SAY STR(gdiai,5,2)
138          sw = 1
139      ENDIF
140  ENDCASE
141      IF col > 1
142          SELEC B
143          SET FILTER TO ((MONTH(fecag) = me0).AND.(YEAR(fecag) = an0

144      grados = 0
145      AVERAGE tempg TO grados
146      @ ln,20 SAY STR(grados,5,2)
147  ENDIF
148      IF me01 <> me0 .OR. sw = 1
149          SELEC E
150          SET FILTER TO ((MONTH(fechap) = me0).AND.(YEAR(fechap) = a

151      pmensual = 0
152      AVERAGE npezmu TO pmensual
153      @ ln,29 SAY STR(pmensual,8,2)
154      TOTAL = 0
155      TOTAL = (pmensual / numer1) * 100
156      @ ln,44 SAY STR(TOTAL,8,2)
157      pmensual1 = 0
158      AVERAGE pesope TO pmen1
159      @ ln,55 SAY STR(pmen1,8,2)
160      pmensual2 = 0
161      AVERAGE tallap TO psual2
162      @ ln,67 SAY STR(psual2,8,2)
163  ENDIF
164      col = col+1
165      me0 = me0 + 1
166      IF me0 = 13
167          me0 = 1
168          an0 = an0 + 1
169      ENDIF
170      ln = ln + 1
171      IF ln = 60
172          EJECT
173          @ 4,7 SAY "      Meses      Grad Día      No Pez Muert      Ind. Mor

Peso Prom  Talla Prom
174      ln = 6
175  ENDIF
176  LOOP
177  ELSE
178  EXIT
179  ENDIF
180  ENDDO

```

```
181      EJECT
182      SET DEVICE TO SCREEN
183      SET PRINT OFF
184      ON ERROR
185      ELSE
186      DO menuven WITH 20,18,45,0
187      SET COLOR TO W+/W
188      @19,22 SAY "El Número de Lote no existe"
189      SET COLOR TO W+/N
190      READ
191      LENDIF
192      STORE "N" TO sn
193      DO menuven WITH 20,18,45,0
194      SET COLOR TO W+/W
195      @19,22 SAY "Desea Reportar nuevamente (S/N) :" GET sn VALID sn$ "SNsn"
196      SET COLOR TO W+/N
197      READ
198      sn = UPPER(sn)
199      IF sn="N"
200      EXIT
201      LENDIF
202      @2,6 TO 21,77 CLEAR
203      LENDDDO
204      RETURN
206      *: EOF: PIS52C.ACT
```

```

1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\PIS53C.PRG
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7  *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO
8  *:      Last modified: 05/17/93      11:44
9  *:
10 *:      Called by: PIS50C.PRG
11 *:
12 *:      Calls: MARVEN.PRG
13 *:              : ERRORPRN.PRG
14 *:              : MENUVEN.PRG
15 *:
16 *:      Indexes: PRUEBA.IDX
17 *:
18 *:      Report Forms: PIS53C.FRX
19 *:
20 *:      Documented 05/20/93 at 22:05      FoxDoc version 2.10
21 *:*****
22      DO marven WITH 1,"Consultas y Reportes",1
23      DO marven WITH 2,"Flujos,Temperatura,pH y Alcalinidad",0
24      SAVE SCREEN TO panrep1
25      DO WHILE .T.
26          RESTORE SCREEN FROM panrep1
27          SET DELIMITERS ON
28          SET DELIMITERS TO "[" DEFAULT
29          STORE SPAC(8) TO lotrep
30          @1,6 SAY "# de Lote : " GET lotrep PICT "@!"
31          READ
32          IF lotrep = SPAC(8)
33              EXIT
34          LENDIF
35          SELEC B
36          GO TOP
37          LOCATE FOR nlotg = lotrep
38          IF .NOT.EOF()
39              @ 5,7 SAY "PORFAVOR PRENDA SU IMPRESORA Y PONGA PAPEL "
40              @ 7,7 SAY " PRESIONE <<ENTER>> PARA CONTINUAR "
41              READ
42              SET CONSOLE OFF
43              SET PRINT ON
44              ON ERROR DO errorprn WITH ERROR()
45              ?CHR(15)

```

05/21/93

PIS53C.ACT

Page 360

07:44

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

```
46      INDEX ON fecag TO prueba
47      REPORT FORM pis53c FOR nlotg = lotrep TO PRINT
48      SET PRINT OFF
49      ?CHR(18)
50      RUN ERASE prueba.idx
51      SET CONSOLE ON
52      ELSE
53          DO menuven WITH 20,18,45,0
54          SET COLOR TO W+/W
55          @19,22 SAY "El Número de Lote no existe"
56          SET COLOR TO W+/N
57          READ
58      LENDIF
59      STORE "N" TO sn
60      DO menuven WITH 20,18,45,0
61      SET COLOR TO W+/W
62      @19,22 SAY "Desea Reportar nuevamente (S/N) : " GET sn VALID sn$ "SNsn"
63      SET COLOR TO W+/N
64      READ
65      sn = UPPER(sn)
66      IF sn="N"
67          EXIT
68      LENDIF
69      @2,6 TO 21,77 CLEAR
70  LENDDO
71      RETURN
73      *: EOF: PIS53C.ACT
```

```

1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\PIS54C.PRG
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7  *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO
8  *:      Last modified: 05/17/93      11:51
9  *:
10 *:      Called by: PIS50C.PRG
11 *:
12 *:      Calls: MARVEN.PRG
13 *:              : ERRORPRN.PRG
14 *:              : MENUVEN.PRG
15 *:
16 *:      Indexes: PRUEBA.IDX
17 *:
18 *:      Report Forms: PIS54C.FRX
19 *:
20 *:      Documented 05/20/93 at 22:05      FoxDoc version 2.10
21 *:*****
22      DO marven WITH 1,"Consultas y Reportes",1
23      DO marven WITH 2,"Componentes del Pienso",0
24      SAVE SCREEN TO panrep1
25      DO WHILE .T.
26      |   RESTORE SCREEN FROM panrep1
27      |   SET DELIMITERS ON
28      |   SET DELIMITERS TO "[" DEFAULT
29      |   STORE SPAC(8) TO lotrep
30      |   @1,6 SAY "# de Lote : " GET lotrep PICT "@"
31      |   READ
32      |   IF lotrep = SPAC(8)
33      |   |   EXIT
34      |   |
35      |   |   SELEC C
36      |   |   GO TOP
37      |   |   LOCATE FOR lote = lotrep
38      |   |   IF .NOT.EOF()
39      |   |   |   @ 5,7 SAY "PORFAVOR PRENDA SU IMPRESORA Y PONGA PAPEL "
40      |   |   |   @ 7,7 SAY " PRESIONE <<ENTER>> PARA CONTINUAR "
41      |   |   |   READ
42      |   |   |   SET CONSOLE OFF
43      |   |   |   SET PRINT ON
44      |   |   |   ON ERROR DO errorprn WITH ERROR()
45      |   |   |   ?CHR(15)

```

```
46      INDEX ON fech TO prueba
47      REPORT FORM pis54c FOR lote = lotrep TO PRINT
48      SET PRINT OFF
49      ?CHR(18)
50      RUN ERASE prueba.idx
51      SET CONSOLE ON
52  ┌─ELSE
53      DO menuven WITH 20,18,45,0
54      SET COLOR TO W+/W
55      @19,22 SAY "El Número de Lote no existe"
56      SET COLOR TO W+/N
57      READ
58  └─ENDIF
59      STORE "N" TO sn
60      DO menuven WITH 20,18,45,0
61      SET COLOR TO W+/W
62      @19,22 SAY "Desea Reportar nuevamente (S/N) :" GET sn VALID sn$ "SNsn"
63      SET COLOR TO W+/N
64      READ
65      sn = UPPER(sn)
66      IF sn="N"
67  ┌─EXIT
68  └─ENDIF
69  ┌─@2,6 TO 21,77 CLEAR
70  └─ENDDO
71      RETURN
73      *: EOF: PIS54C.ACT
```



```

1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\PIS55C.PRG
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7  *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO
8  *:      Last modified: 05/17/93      21:29
9  *:
10 *:      Called by: PIS50C.PRG
11 *:
12 *:      Calls: MARVEN.PRG
13 *:              : ERRORPRN.PRG
14 *:              : MENUVEN.PRG
15 *:
16 *:      Indexes: PRUEBA.IDX
17 *:
18 *:      Report Forms: PIS55C.FRX
19 *:
20 *:      Documented 05/20/93 at 22:05      FoxDoc version 2.10
21 *:*****
22      DO marven WITH 1,"Consultas y Reportes",1
23      DO marven WITH 2,"Reporte de peces por Lotes",0
24      SAVE SCREEN TO panrep1
25      DO WHILE .T.
26      |   RESTORE SCREEN FROM panrep1
27      |   SET DELIMITERS ON
28      |   SET DELIMITERS TO "[" DEFAULT
29      |   STORE SPAC(8) TO lotrep
30      |   @1,6 SAY " # de Lote : " GET lotrep PICT "@"
31      |   READ
32      |   IF lotrep = SPAC(8)
33      |   |   EXIT
34      |   LENDIF
35      |   SELEC E
36      |   GO TOP
37      |   LOCATE FOR nlotep = lotrep
38      |   IF .NOT.EOF()
39      |   |   @ 5,7 SAY "PORFAVOR PRENDA SU IMPRESORA Y PONGA PAPEL "
40      |   |   @ 7,7 SAY " PRESIONE <<ENTER>> PARA CONTINUAR "
41      |   |   READ
42      |   |   SET CONSOLE OFF
43      |   |   SET PRINT ON
44      |   |   ON ERROR DO errorprn WITH ERROR()
45      |   |   ?CHR(15)

```

```
46      INDEX ON fechap TO prueba
47      REPORT FORM pis55c FOR nlotep = lotrep TO PRINT
48      SET PRINT OFF
49      ?CHR(18)
50      RUN ERASE prueba.idx
51      SET CONSOLE ON
52      ELSE
53          DO menuven WITH 20,18,45,0
54          SET COLOR TO W+/W
55          @19,22 SAY "El Número de Lote no existe"
56          SET COLOR TO W+/N
57          READ
58      LENDIF
59      STORE "N" TO sn
60      DO menuven WITH 20,18,45,0
61      SET COLOR TO W+/W
62      @19,22 SAY "Desea Reportar nuevamente (S/N) : " GET sn VALID sn$ "SNsn"
63      SET COLOR TO W+/N
64      READ
65      sn = UPPER(sn)
66      IF sn="N"
67          EXIT
68      LENDIF
69      @2,6 TO 21,77 CLEAR
70  LENDDO
71      RETURN
73      *: EOF: PIS55C.ACT
```

```

1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\PIS60.PRG
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7  *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO
8  *:      Last modified: 04/08/93      15:28
9  *:
10 *:      Called by: PIS01.PRG
11 *:
12 *:      Calls: MARVEN.PRG
13 *:              : MENUVEN.PRG
14 *:              : MENUPRO.PRG
15 *:              : AYUDAPRO.PRG
16 *:              : PIS61.PRG
17 *:              : PIS62.PRG
18 *:              : PIS63.PRG
19 *:              : PIS64.PRG
20 *:              : PIS65.PRG
21 *:              : ERRORPRO.PRG
22 *:
23 *:      Documented 05/20/93 at 22:05      FoxDoc version 2.10
24 *:*****
25  SAVE SCREEN TO pis01
26  CLEAR
27  DO marven WITH 0,"Sistema de Control de una Piscifactoria",0
28  DO marven WITH 1,"Acceso al sistema contable",0
29  SELECT G
30  STORE SPACE(3) TO code1
31  @10,13 SAY 'INGRESE EL CODIGO DE LA EMPRESA .....'
32  @10,50 GET code1
33  READ
34  SEEK code1
35  IF EOF()
36  |   @20,5 SAY 'CODIGO DE LA EMPRESA NO EXISTE'
37  <--- RETURN
38  |--- ELSE
39  |   STORE empresa TO emp
40  |--- ENDIF
41  @10,8 TO 12,78 CLEAR
42  STORE 1 TO op
43  STORE 0 TO tec
44  DO menuven WITH 26,2,28,-2
45  SET COLOR TO N/W

```

```

46      @2,33 SAY "Sistema Contable"
47      DO WHILE .T.
48          DO menupro WITH 12,op,tec
49          DO CASE
50              CASE tec = 28
51                  DO CASE
52                      CASE op = 1
53                          DO ayudapro WITH 37
54                      CASE op = 2
55                          DO ayudapro WITH 38
56                      CASE op = 3
57                          DO ayudapro WITH 39
58                      CASE op = 4
59                          DO ayudapro WITH 40
60                      CASE op = 5
61                          DO ayudapro WITH 41
62                  ENDCASE
63              CASE tec = 13
64                  SAVE SCREEN TO pis60
65                  DO CASE
66                      CASE (op = 1) .AND. ((entrada = 0) .OR. (entrada = 1))
67                          DO pis61
68                          op = 1
69                      CASE (op = 2) .AND. ((entrada = 0) .OR. (entrada = 1) .OR. (entrada
=2))
70                          DO pis62
71                          op = 2
72                      CASE (op = 3) .AND. ((entrada = 0) .OR. (entrada = 1) .OR. (entrada
= 2) .OR. (entrada = 3))
73                          DO pis63
74                          op = 3
75                      CASE (op = 4) .AND. ((entrada = 0) .OR. (entrada = 1))
76                          DO pis64
77                          op = 4
78                      CASE (op = 5) .AND. ((entrada = 0) .OR. (entrada = 1))
79                          DO pis65
80                          op = 5
81                      CASE op = 6
82                          RESTORE SCREEN FROM pis01
83                  EXIT
84              OTHERWISE
85                  DO errorpro WITH "Su Prioridad no le permite Ingresar en esta Op
ción"
86          ENDCASE
87          RESTORE SCREEN FROM pis60
88          CASE tec = 27
89              @0,0 TO 24,79 CLEAR
90              RESTORE SCREEN FROM pis01

```

05/21/93

PIS60.ACT

Page 367

07:52

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

```
91  v=====EXIT
92  |  LENDCASE
93  |  LENDDO
94  |  RETURN
95
97  *: EOF: PIS60.ACT
```

```
1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\PIS61.PRG
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7  *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO
8  *:      Last modified: 04/08/93      15:31
9  *:
10 *:      Called by: PIS60.PRG
11 *:
12 *:      Calls: MARVEN.PRG
13 *:              : MENUVEN.PRG
14 *:              : MENUPRO.PRG
15 *:              : AYUDAPRO.PRG
16 *:              : PIS61A.PRG
17 *:              : PIS61B.PRG
18 *:              : PIS61C.PRG
19 *:              : PIS61D.PRG
20 *:              : PIS61E.PRG
21 *:              : PIS61F.PRG
22 *:              : ERRORPRO.PRG
23 *:
24 *:      Documented 05/20/93 at 22:05                      FoxDoc version 2.10
25 *:*****
26      SAVE SCREEN TO pis60
27      CLEAR
28      DO marven WITH 1,"Sistema de Control de una Piscifactoria",1
29      DO marven WITH 2,"Acceso al sistema contable",0
30      STORE 1 TO op
31      STORE 0 TO tec
32      DO menuven WITH 26,2,28,-2
33      SET COLOR TO N/W
34      @2,33 SAY "Plan de Cuentas"
35      DO WHILE .T.
36      |      DO menupro WITH 13,op,tec
37      |      DO CASE
38      |      |      CASE tec = 28
39      |      |      DO CASE
40      |      |      |      CASE op = 1
41      |      |      |      DO ayudapro WITH 42
42      |      |      |      CASE op = 2
43      |      |      |      DO ayudapro WITH 43
44      |      |      |      CASE op = 3
45      |      |      |      DO ayudapro WITH 44
```

```

46      CASE op = 4
47          DO ayudapro WITH 45
48      CASE op = 5
49          DO ayudapro WITH 46
50      CASE op = 6
51          DO ayudapro WITH 47
52      ENDCASE
53      CASE tec = 13
54          SAVE SCREEN TO pis61
55      DO CASE
56          CASE (op = 1) .AND. ((entrada = 0) .OR. (entrada = 1))
57              DO pis61a
58                  op = 1
59          CASE (op = 2) .AND. ((entrada = 0) .OR. (entrada = 1) .OR. (entrada
=2))
60              DO pis61b
61                  op = 2
62          CASE (op = 3) .AND. ((entrada = 0) .OR. (entrada = 1) .OR. (entrada
= 2) .OR. (entrada = 3))
63              DO pis61c
64                  op = 3
65          CASE (op = 4) .AND. ((entrada = 0) .OR. (entrada = 1))
66              DO pis61d
67                  op = 4
68          CASE (op = 5) .AND. (entrada = 0)
69              DO pis61e
70                  op = 5
71          CASE (op = 6) .AND. ((entrada = 0) .OR. (entrada = 1) .OR. (entrada = 2
))
72              DO pis61f
73                  op = 6
74          CASE op = 7
75              RESTORE SCREEN FROM pis60
76          EXIT
77      OTHERWISE
78          DO errorpro WITH "Su Prioridad no le permite Ingresar en esta Op
ción"
79      ENDCASE
80      RESTORE SCREEN FROM pis61
81      CASE tec = 27
82          @0,0 TO 24,79 CLEAR
83          RESTORE SCREEN FROM pis60
84      EXIT
85      ENDCASE
86      ENDDO
87      RETURN
88
89
90      *: EOF: PIS61.ACT

```

05/21/93

PIS61A.ACT

Page 370

07:56

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

```
1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\PIS61A.PRG
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7  *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO
8  *:      Last modified: 03/20/93      19:18
9  *:
10 *:      Called by: PIS61.PRG
11 *:
12 *:      Calls: MARVEN.PRG
13 *:              : MENUVEN.PRG
14 *:
15 *:      Uses: &ARCH1
16 *:
17 *:      Indexes: &ARCH2
18 *:
19 *:      Documented 05/20/93 at 22:05      FoxDoc version 2.10
20 *:*****
21  SAVE SCREEN TO pan61
22  CLEAR
23  DO marven WITH 1,"Sistema de Control de una Piscifactoria",1
24  DO marven WITH 2,"Ingreso del plan de cuentas",0
25  hgf=SPACE(1)
26  SELECT G
27  SEEK code
28  IF EOF()
29  |   STORE " " TO sn
30  |   DO menuven WITH 20,18,50,0
31  |   SET COLOR TO W+/W
32  |   @19,22 SAY "Código de la Empresa no Existe" GET sn
33  |   SET COLOR TO W+/N
34  |   READ
35  |   <--- RETURN
36  |   RESTORE SCREEN FROM pan61
37  |   ELSE
38  |   |   STORE empresa TO emp
39  |   |   ENDIF
40  |   arch1='CUEN'+code+'.DBF'
41  |   arch2='CUEN'+code
42  |   a1=SPACE(1)
43  |   SELECT j
44  |   USE &arch1 INDEX &arch2
45  |   DO WHILE .T.
```



```

46      STORE SPACE(1) TO a1
47      STORE SPACE(1) TO a2
48      STORE SPACE(1) TO a3
49      STORE SPACE(1) TO a4
50      STORE SPACE(2) TO a5
51      STORE SPACE(3) TO a6
52      STORE SPACE(35) TO nomcuenta
53      STORE SPACE(1) TO mov1
54      STORE 0 TO apr
55      SET COLOR TO W
56      @1,7 SAY 'Departamento: Contabilidad'
57      @1,60 SAY 'Hora:'
58      @1,67 SAY TIME ()
59      @2,7 SAY 'Modulo: Contabilidad General'
60      @2,60 SAY 'Fecha:'
61      @2,67 SAY DATE ()
62      SET COLOR TO W+
63      @3,7 SAY emp
64      SET COLOR TO W
65      @5,25 SAY 'CREACION DE CUENTAS CONTABLES'
66      @9,20 SAY 'Codigo:'
67      @9,30 GET a1
68      @9,32 GET a2
69      @9,34 GET a3
70      @9,36 GET a4
71      @9,38 GET a5
72      @9,41 GET a6
73      @11,8 SAY 'Nombre de la Cuenta:'
74      @11,30 GET nomcuenta
75      @13,8 SAY 'Grupo(1) o Movimiento(2):'
76      @13,35 GET mov1
77      READ
78      IF a1=SPACE(1)
79      EXIT
80      ELSE
81      code=a1+a2+a3+a4+a5+a6
82      SEEK code
83      IF EOF()
84      APPEND BLANK
85      REPLACE n1 WITH a1,n2 WITH a2,n3 WITH a3,n4 WITH a4
86      REPLACE n5 WITH a5,n6 WITH a6,nom_cuenta WITH nomcuenta
87      REPLACE mov WITH mov1
88      ELSE
89      STORE " " TO sn
90      DO menuven WITH 20,18,50,0

```

05/21/93

PIS61A.ACT

Page 372

07:59

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

```
91      SET COLOR TO W+/W
92      @ 19,22 SAY "Código ya Existe <Presione una Tecla..>" GET sn
93      SET COLOR TO W+/N
94      READ
95      @18,6 TO 21,78 CLEAR
96      _ENDIF
97      _ENDIF
98      _ENDDO
99      RESTORE SCREEN FROM pan61
101     *: EOF: PIS61A.ACT
```

05/21/93

PIS61B.ACT

Page 373

08:00

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

d: 04/10/93

```
1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\PIS61B.PRG
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7  *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CAT
8  *:      Last modifi
23:14
9  *:
10 *:      Called by: PIS61.PRG
11 *:
12 *:      Calls: MARVEN.PRG
13 *:      : MENUVEN.PRG
14 *:
15 *:      Uses: &ARCH1
16 *:
17 *:      Indexes: &ARCH2
18 *:
19 *:      Documented 05/20/93 at 22:05
20 *:*****
21      SAVE SCREEN TO pan61
22      CLEAR
23      DO marven WITH 1,"Sistema de Control de una Piscifactoria",1
24      DO marven WITH 2,"Modificación del plan de cuentas",0
25      hgf=SPACE(1)
26      SELECT G
27      SEEK code
28      IF EOF()
29      |      STORE " " TO sn
30      |      DO menuven WITH 20,18,50,0
31      |      SET COLOR TO W+/W
32      |      @19,22 SAY "Código de la Empresa no Existe <Presione una Tecla..>" GET
33      |      SET COLOR TO W+/N
34      |      READ
35      |      @18,8 TO 20,78 CLEAR
36      |      RETURN
37      |      RESTORE SCREEN FROM pan61
38      |      ELSE
39      |      |      STORE empresa TO emp
40      |      |      ENDIF
41      |      arch1='CUEN'+code+'.DBF'
42      |      arch2='CUEN'+code
43      |      a1=SPACE(1)
44      |      SELECT j
45      |      USE &arch1 INDEX &arch2
```

```
46 DO WHILE .T.  
47   STORE 0 TO apr  
48   @1,7 SAY 'Departamento: Contabilidad'  
49   @1,60 SAY 'Hora:'  
50   @1,67 SAY TIME ()  
51   @2,7 SAY 'Modulo: Contabilidad General'  
52   @2,60 SAY 'Fecha:'  
53   @2,67 SAY DATE ()  
54   SET COLOR TO W+  
55   @3,7 SAY emp  
56   SET COLOR TO W  
57   @5,25 SAY 'MODIFICACION DE CUENTAS CONTABLES'  
58   STORE SPACE(9) TO rcode  
59   @20,8 SAY 'INGRESE EL CODIGO A CORREGIR'  
60   @20,38 GET rcode  
61   READ  
62   IF rcode=SPACE(9)  
63     EXIT  
64   LENDIF  
65   @20,8 TO 20,78 CLEAR  
66   SEEK rcode  
67   IF EOF()  
68     STORE " " TO sn  
69     DO menuven WITH 20,18,50,0  
70     SET COLOR TO W+/W  
71     @19,22 SAY "Este Código Contable no Existe" GET sn  
72     SET COLOR TO W+/N  
73     READ  
74     @18,6 TO 21,78 CLEAR  
75   LOOP  
76   ELSE  
77     STORE n1 TO a1  
78     STORE n2 TO a2  
79     STORE n3 TO a3  
80     STORE n4 TO a4  
81     STORE n5 TO a5  
82     STORE n6 TO a6  
83     STORE nom_cuenta TO nomcuenta  
84     STORE mov TO mov1  
85     @9,20 SAY 'Codigo: '  
86     @9,30 GET a1  
87     @9,32 GET a2  
88     @9,34 GET a3  
89     @9,36 GET a4  
90     @9,38 GET a5
```

05/21/93

PIS61B.ACT

Page 375

08:04

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

```
91      @9,41 GET  a6
92      @11,8  SAY 'Nombre de la Cuenta: '
93      @11,30 GET nomcuenta
94      @13,8  SAY 'Grupo(1) o Movimiento(2): '
95      @13,35 GET mov1
96      READ
97      REPLACE n1 WITH a1,n2 WITH a2,n3 WITH a3,n4 WITH a4
98      REPLACE n5 WITH a5,n6 WITH a6,nom_cuenta WITH nomcuenta
99      REPLACE mov WITH mov1
100     LENDIF
101     LENDDO
103     *: EOF: PIS61B.ACT
```

05/21/93

PIS61C.ACT

Page 376

08:04

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

```
1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\PIS61C.PRG
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7  *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO
8  *:      Last modified: 04/10/93      23:16
9  *:
10 *:      Called by: PIS61.PRG
11 *:
12 *:      Calls: MARVEN.PRG
13 *:             : MENUVEN.PRG
14 *:
15 *:      Uses: &ARCH1
16 *:
17 *:      Indexes: &ARCH2
18 *:
19 *:      Documented 05/20/93 at 22:05      FoxDoc version 2.10
20 *:*****
21      SAVE SCREEN TO pan61
22      CLEAR
23      DO marven WITH 1,"Sistema de Control de una Piscifactoria",1
24      DO marven WITH 2,"Eliminación de cuentas contables",0
25      hgf=SPACE(1)
26      SELECT G
27      SEEK code
28      IF EOF()
29      |      STORE " " TO sn
30      |      DO menuven WITH 20,18,50,0
31      |      SET COLOR TO W+/W
32      |      @19,22 SAY "Código de la Empresa no Existe <Presione una Tecla...>" GET
33      |
34      |      SET COLOR TO W+/N
35      |      READ
36      |      @18,8 TO 20,78 CLEAR
37      |      RETURN
38      |      RESTORE SCREEN FROM pan61
39      |      ELSE
40      |      |      STORE empresa TO emp
41      |      |      ENDF
42      |      arch1='CUEN'+code+'.DBF'
43      |      arch2='CUEN'+code
44      |      a1=SPACE(1)
45      |      SELECT j
46      |      USE &arch1 INDEX &arch2
```

```

46      @1,7   SAY  'Departamento: Contabilidad'
47      @1,60  SAY  'Hora:'
48      @1,67  SAY  TIME ()
49      @2,7   SAY  'Modulo: Contabilidad General'
50      @2,60  SAY  'Fecha:'
51      @2,67  SAY  DATE ()
52      SET COLOR TO W+
53      @3,7   SAY  emp
54      SET COLOR TO W
55      @5,25  SAY  'ELIMINACION DE CUENTAS CONTABLES'
56      DO WHILE .T.
57          STORE SPACE(9) TO rcode
58          @ 9,8 SAY  'INGRESE EL CODIGO A ELIMINAR'
59          @ 9,38 GET rcode
60          READ
61          IF rcode=SPACE(9)
62              EXIT
63          LENDIF
64          SEEK rcode
65          IF EOF()
66              STORE " " TO sn
67              DO menuven WITH 20,18,50,0
68              SET COLOR TO W+/W
69              @19,22 SAY "Este Código no Existe <Presione una Tecla..>" GET sn
70              SET COLOR TO W+/N
72              @18,8 TO 21,78 CLEAR
73          ELSE
74              IF .NOT. DELETE()
75                  DELETE
76                  STORE " " TO sn
77                  DO menuven WITH 20,18,50,0
78                  SET COLOR TO W+/W
79                  @19,22 SAY "Código Eliminado <Presione una Tecla..>" GET sn
80                  SET COLOR TO W+/N
81                  READ
82                  @18,8 TO 21,78 CLEAR
83              ELSE
84                  STORE " " TO sn
85                  DO menuven WITH 20,18,50,0
86                  SET COLOR TO W+/W
87                  @19,22 SAY "Este Código ya ha sido Eliminado" GET sn
88                  SET COLOR TO W+/N
89                  READ
90                  @18,8 TO 21,78 CLEAR

```

05/21/93

PIS61C.ACT

Page 378

08:10

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

```
91      LENDIF
92      LENDIF
93      LENDDO
95      *: EOF: PIS61C.ACT
```



```

1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\PIS61D.PRG
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7  *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO
8  *:      Last modified: 04/10/93      23:17
9  *:
10 *:      Called by: PIS61.PRG
11 *:
12 *:      Calls: MARVEN.PRG
13 *:
14 *:      Uses: &ARCH1
15 *:
16 *:      Indexes: &ARCH2
17 *:
18 *:      Documented 05/20/93 at 22:05      FoxDoc version 2.10
19 *:*****
20      SAVE SCREEN TO pan61
21      CLEAR
22      DO marven WITH 1,"Sistema de Control de una Piscifactoria",1
23      DO marven WITH 2,"Consulta de catalogo de cuentas",0
24      hgf=SPACE(1)
25      SELECT G
26      SEEK code
27      IF EOF()
28      |   @20,5 SAY 'CODIGO DE LA EMPRESA NO EXISTE' GET hgf
29      |   READ
30  <-----RETURN
31      RESTORE SCREEN FROM pan61
32      ELSE
33      |   STORE empresa TO emp
34      |   ENDIF
35      |   arch1='CUEN'+code+'.DBF'
36      |   arch2='CUEN'+code
37      |   a1=SPACE(1)
38      |   SELECT j
39      |   USE &arch1 INDEX &arch2
40      |   DO WHILE .T.
41      |   |   STORE 0 TO apr
42      |   |   @1,7 SAY 'Departamento: Contabilidad'
43      |   |   @1,60 SAY 'Hora:'
44      |   |   @1,67 SAY TIME ()
45      |   |   @2,7 SAY 'Modulo: Contabilidad General'

```

```

46      @2,60 SAY 'Fecha:'
47      @2,67 SAY DATE ()
48      SET COLOR TO W+
49      @3,7 SAY emp
50      SET COLOR TO W
51      @5,25 SAY 'CATALOGO DE CUENTAS CONTABLES'
52      STORE 7 TO ln
53      DO WHILE .T.
54      |   IF .NOT. DELETE()
55      |   |   @ln,6 SAY n1+n2+n3+n4+n5+n6
56      |   |   @ln,17 SAY nom_cuenta
57      |   |   @ln,55 SAY mov
58      |   ELSE
59      |   |   SKIP
60      |   LOOP
61      |   LENDIF
62      |   IF ln>19
63      |   |   STORE SPACE(1) TO CONTI
64      |   |   @21,56 SAY "DESEA CONTINUAR (S/N)" GET CONTI
65      |   |   READ
66      |   |   @ 7,6 TO 20,78 CLEAR
67      |   |   EXIT
68      |   ELSE
69      |   |   ln=ln+1
70      |   |   LENDIF
71      |   IF EOF()
72      |   |   READ
73      |   |   EXIT
74      |   LENDIF
75      |   LENDDO
76      |   IF CONTI = "N" .OR. CONTI = "n"
77      |   |   EXIT
78      |   LENDIF
79      |   IF EOF()
80      |   |   EXIT
81      |   LENDIF
82      |   LENDDO
83      * : EOF: PIS61D.ACT
85

```

```

1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\PIS61E.PRG
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7  *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO
8  *:      Last modified: 03/12/93      23:16
9  *:
10 *:      Called by: PIS61.PRG
11 *:
12 *:      Calls: MARVEN.PRG
13 *:              : MENUVEN.PRG
14 *:
15 *:      Uses: &ARCH1
16 *:
17 *:      Indexes: &ARCH2
18 *:
19 *:      Documented 05/20/93 at 22:05                      FoxDoc version 2.10
20 *:*****
21      SAVE SCREEN TO pan61
22      CLEAR
23      DO marven WITH 1,"Sistema de Control de una Piscifactoria",1
24      DO marven WITH 2,"Reporte del plan de cuentas",0
25      hgf=SPACE(1)
26      SELECT G
27      SEEK code
28      IF EOF()
29          STORE " " TO sn
30          DO menuven WITH 20,18,50,0
31          SET COLOR TO W+/W
32          @19,22 SAY "Código de la Empresa no Existe <Presione una Tecla..>" GET
33          SET COLOR TO W+/N
34          READ
35          @18,8 TO 20,78 CLEAR
36      <-----RETURN
37          RESTORE SCREEN FROM pan61
38      ELSE
39          STORE empresa TO emp
40      ENDIF
41      arch1='CUEN'+code+'.DBF'
42      arch2='CUEN'+code
43      a1=SPACE(1)
44      SELECT j
45      USE &arch1 INDEX &arch2

```

```

46     STORE " " TO sn
47     DO menuven WITH 20,18,58,0
48     SET COLOR TO W+/W
49     @19,22 SAY "Imprimiendo reporte del plan de cuentas favor espere"
50     SET COLOR TO W+/N
51     SET PRINT ON
52     SET CONSOLE OFF
53     DO WHILE .T.
54         ? 'Departamento: Contabilidad ' +SPACE(55)+'Hora: '+TIME ( )
55         ? 'Modulo: Contabilidad General ' +SPACE(55)+'Fecha: '+DTC(DATE())
56         ? emp
57         ? 'CATALOGO DE CUENTAS CONTABLES'
58         ln=7
59         DO WHILE .T.
60             IF .NOT. DELETE()
61                 codigo=n1+n2+n3+n4+n5+n6
62                 ap=LEN(RTRIM(n1+n2+n3+n4+n5+n6))
63                 DO CASE
64                     CASE ap=1
65                         ? SPACE(1)+codigo+SPACE(3)+nom_cuenta+SPACE(18)+mov
66                     CASE ap=2
67                         ? SPACE(1)+codigo+SPACE(6)+nom_cuenta+SPACE(15)+mov
68                     CASE ap=3
69                         ? SPACE(1)+codigo+SPACE(9)+nom_cuenta+SPACE(12)+mov
70                     CASE ap=4
71                         ? SPACE(1)+codigo+SPACE(12)+nom_cuenta+SPACE(9)+mov
72                     CASE ap=6
73                         ? SPACE(1)+codigo+SPACE(15)+nom_cuenta+SPACE(6)+mov
74                     CASE ap=9
75                         ? SPACE(1)+codigo+SPACE(18)+nom_cuenta+SPACE(3)+mov
76                     ENDCASE
77                 ELSE
78                     SKIP
79                 LOOP
80             LENDIF
81             SKIP
82             IF ln>58
83                 N=1
84                 DO WHILE N<8
85                     ?
86                     N=N+1
87                 ENDDO
88                 ln=7
89             EXIT
90         ELSE

```

```
91      ln=ln+1
92      LENDIF
93      IF EOF()
94          READ
95          EXIT
96      LENDIF
97  ENDDO
98      IF EOF()
99          EXIT
100  LENDIF
101  ENDDO
102      SET PRINT OFF
103      SET CONSOLE ON
105      *: EOF: PIS61E.ACT
```

05/21/93

PIS61F.ACT

Page 384

08:16

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

```
1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\PIS61F.PRG
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Auth          7 *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CAT
OLICA DEL ECUADOR AMBATO
8  *:      Last modified: 04/10/93      23:13
9  *:
10 *:      Called by: PIS61.PRG
11 *:
12 *:      Calls: MARVEN.PRG
13 *:      : MENUVEN.PRG
14 *:
15 *:      Uses: &ARCH1
16 *:
17 *:      Indexes: &ARCH2
18 *:
19 *:      Documented 05/20/93 at 22:05      FoxDoc version 2.10
20 *:*****
21  SAVE SCREEN TO pan61
22  CLEAR
23  DO marven WITH 1,"Sistema de Control de una Piscifactoria",1
24  DO marven WITH 2,"Reconstrucción de indices ",0
25  hgf=SPACE(1)
26  SELECT G
27  SEEK code
28  IF EOF()
29  |   STORE " " TO sn
30  |   DO menuven WITH 20,18,50,0
31  |   SET COLOR TO W+/W
32  |   @19,22 SAY "Código de la Empresa no Existe" GET sn
33  |   SET COLOR TO W+/N
34  |   READ
35  |   <--- RETURN
36  |   RESTORE SCREEN FROM pan61
37  |   ELSE
38  |   |   STORE empresa TO emp
39  |   |   ENDIF
40  |   arch1='CUEN'+code+'.DBF'
41  |   arch2='CUEN'+code+'.IDX'
42  |   a1=SPACE(1)
43  |   SELECT j
44  |   USE &arch1
45  |   RUN ERASE &arch2
```

05/21/93

PIS61F.ACT

Page 385

08:20

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

```
46 STORE " " TO sn
47 DO menuven WITH 20,18,50,0
48 SET COLOR TO W+/W
49 @19,22 SAY "Reconstruyendo indices favor espere"
50 SET COLOR TO W+/N
51 INDEX ON n1+n2+n3+n4+n5+n6 TO &arch2
52 @18,8 TO 20,78 CLEAR
54 *: EOF: PIS61F.ACT
```

05/21/93

PIS62.ACT

Page 386

08:20

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

```
1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\PIS62.PRG
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7  *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR  AMBATO
8  *:      Last modified: 04/08/93      15:33
9  *:
10 *:      Called by: PIS60.PRG
11 *:
12 *:      Calls: MARVEN.PRG
13 *:              : MENUVEN.PRG
14 *:              : MENUPRO.PRG
15 *:              : AYUDAPRO.PRG
16 *:              : PIS62A.PRG
17 *:              : PIS62B.PRG
18 *:              : PIS62C.PRG
19 *:              : PIS62D.PRG
20 *:              : PIS62E.PRG
21 *:              : PIS62F.PRG
22 *:              : ERRORPRO.PRG
23 *:
24 *:      Documented 05/20/93 at 22:05                      FoxDoc version 2.10
25 *:*****
26      SAVE SCREEN TO pis60
27      CLEAR
28      DO marven WITH 1,"Sistema de Control de una Piscifactoria",1
29      DO marven WITH 2,"Transacciones",0
30      STORE 1 TO op
31      STORE 0 TO tec
32      DO menuven WITH 26,2,28,-2
33      SET COLOR TO N/W
34      @2,33 SAY "Transacciones"
35      DO WHILE .T.
36      |      DO menupro WITH 14,op,tec
37      |      |      DO CASE
38      |      |      |      CASE tec = 28
39      |      |      |      |      DO CASE
40      |      |      |      |      |      CASE op = 1
41      |      |      |      |      |      |      DO ayudapro WITH 48
42      |      |      |      |      |      |      CASE op = 2
43      |      |      |      |      |      |      DO ayudapro WITH 49
44      |      |      |      |      |      |      CASE op = 3
45      |      |      |      |      |      |      DO ayudapro WITH 50
```


08:21

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

```

46      CASE op = 4
47          DO ayudapro WITH 51
48      CASE op = 5
49          DO ayudapro WITH 52
50      CASE op = 6
51          DO ayudapro WITH 53
52      ENDCASE
53      CASE tec = 13
54          SAVE SCREEN TO pis62
56      CASE (op = 1) .AND. ((entrada = 0) .OR. (entrada = 1))
57          DO pis62a
58              op = 1
59      CASE (op = 2) .AND. ((entrada = 0) .OR. (entrada = 1) .OR. (entrada
= 2))
60          DO pis62b
61              op = 2
62      CASE (op = 3) .AND. ((entrada = 0) .OR. (entrada = 1) .OR. (entrada
= 2) .OR. (entrada = 3))
63          DO pis62c
64              op = 3
65      CASE (op = 4) .AND. ((entrada = 0) .OR. (entrada = 1))
66          DO pis62d
67              op = 4
68      CASE (op = 5) .AND. (entrada = 0)
69          DO pis62e
70              op = 5
71      CASE (op = 6) .AND. ((entrada = 0) .OR. (entrada = 1) .OR. (entrada
= 2))
72          DO pis62f
73              op = 6
74      CASE op = 7
75          EXIT
76      OTHERWISE
77          DO errorpro WITH "Su Prioridad no le permite Ingresar en esta O
ción"
78      ENDCASE
79      RESTORE SCREEN FROM pis62
80      CASE tec = 27
81          @0,0 TO 24,79 CLEAR
82      RESTORE SCREEN FROM pis60
83      EXIT
84      ENDCASE
85      ENDDO
86      RETURN
87
89      *: EOF: PIS62.ACT

```

05/21/93

PIS62A.ACT

Page 388

08:24

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

```
1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\PIS62A.PRG
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7  *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO
8  *:      Last modified: 04/10/93      23:18
9  *:
10 *:      Called by: PIS62.PRG
11 *:
12 *:      Calls: MARVEN.PRG
13 *:              : MENUVEN.PRG
14 *:
15 *:      Uses: &ARCH3
16 *:              : MODTRA.DBF
17 *:              : &FIL1
18 *:
19 *:      Indexes: &ARCH4
20 *:              : &FIL2
21 *:              : &FIL3
22 *:              : &FIL4
23 *:              : &FIL5
24 *:
25 *:      Documented 05/20/93 at 22:05      FoxDoc version 2.10
26 *:*****
27  SAVE SCREEN TO pan62
28  CLEAR
29  DO marven WITH 1,"Sistema de Control de una Piscifactoria",1
30  DO marven WITH 2,"Ingreso de transacciones",0
31  hgf=SPACE(1)
32  SELECT G
33  SEEK code
34  IF EOF()
35  |   STORE " " TO sn
36  |   DO menuven WITH 20,18,50,0
37  |   SET COLOR TO W+/W
38  |   @19,22 SAY "Código de la Empresa no Existe" GET sn
39  |   SET COLOR TO W+/N
40  |   READ
41  |   <-----RETURN
42  |   RESTORE SCREEN FROM pan62
43  |   ELSE
44  |   |   STORE empresa TO emp
45  |   |   ENDIF
```

```
46     arch1=code
47     arch3='CUEN'+code+'.DBF'
48     arch4='CUEN'+code
49     aa=0
50     SELECT j
51     USE &arch3 INDEX &arch4
52     DO WHILE .T.
53         @ 1,7 SAY "DIGITE # DEL MES 1-12 " GET aa PICTURE '99'
54         READ
55         IF aa=0
56             CLOSE DATABASES
57         <----- RETURN
58         LENDIF
59         IF aa>0 .AND. aa<13
60             v----- EXIT
61         LENDIF
62     ENDDO
63     ab=SUBSTR(DTOC( DATE()),7,2)
64     DO CASE
65     =CASE aa=1
66         fil1=arch1+ab+"01.DBF"
67         fil2=arch1+ab+"01"
68         fil3=arch1+ab+"01C"
69         fil4=arch1+ab+"01F"
70         fil5=arch1+ab+"01M"
71     =CASE aa=2
72         fil1=arch1+ab+"02.DBF"
73         fil2=arch1+ab+"02"
74         fil3=arch1+ab+"02C"
75         fil4=arch1+ab+"02F"
76         fil5=arch1+ab+"02M"
77     =CASE aa=3
78         fil1=arch1+ab+"03.DBF"
79         fil2=arch1+ab+"03"
80         fil3=arch1+ab+"03C"
81         fil4=arch1+ab+"03F"
82         fil5=arch1+ab+"03M"
83     =CASE aa=4
84         fil1=arch1+ab+"04.DBF"
85         fil2=arch1+ab+"04"
86         fil3=arch1+ab+"04C"
87         fil4=arch1+ab+"04F"
88         fil5=arch1+ab+"04M"
89     =CASE aa=5
90         fil1=arch1+ab+"05.DBF"
```

```
91      fil2=arch1+ab+"05"
92      fil3=arch1+ab+"05C"
93      fil4=arch1+ab+"05F"
94      fil5=arch1+ab+"05M"
95  ==CASE aa=6
96      fil1=arch1+ab+"06.DBF"
97      fil2=arch1+ab+"06"
98      fil3=arch1+ab+"06C"
99      fil4=arch1+ab+"06F"
100     fil5=arch1+ab+"06M"
101  ==CASE aa=7
102     fil1=arch1+ab+"07.DBF"
103     fil2=arch1+ab+"07"
104     fil3=arch1+ab+"07C"
105     fil4=arch1+ab+"07F"
106     fil5=arch1+ab+"07M"
107  ==CASE aa=8
108     fil1=arch1+ab+"08.DBF"
109     fil2=arch1+ab+"08"
110     fil3=arch1+ab+"08C"
111     fil4=arch1+ab+"08F"
112     fil5=arch1+ab+"08M"
113  ==CASE aa=9
114     fil1=arch1+ab+"09.DBF"
115     fil2=arch1+ab+"09"
116     fil3=arch1+ab+"09C"
117     fil4=arch1+ab+"09F"
118     fil5=arch1+ab+"09M"
119  ==CASE aa=10
120     fil1=arch1+ab+"10.DBF"
121     fil2=arch1+ab+"10"
122     fil3=arch1+ab+"10C"
123     fil4=arch1+ab+"10F"
124     fil5=arch1+ab+"10M"
125  ==CASE aa=11
126     fil1=arch1+ab+"11.DBF"
127     fil2=arch1+ab+"11"
128     fil3=arch1+ab+"11C"
129     fil4=arch1+ab+"11F"
130     fil5=arch1+ab+"11M"
131  ==CASE aa=12
132     fil1=arch1+ab+"12.DBF"
133     fil2=arch1+ab+"12"
134     fil3=arch1+ab+"12C"
135     fil4=arch1+ab+"12F"
```

```

136      fil5=arch1+ab+"12M"
137  ┌─ENDCASE
138      W=0
139  ┌─IF .NOT.FILE("&FIL1")
140      SELECT H
141      USE modtra
142      COPY STRUCTURE TO &fil1
143      USE &fil1
144      INDEX ON nc+tipo+DTOC(F) TO &fil2
145      INDEX ON SUBSTR(nc,1,2) TO &fil3
146      INDEX ON ncc+tipo TO &fil4
147      INDEX ON ncc TO &fil5
148      CLOSE DATABASES
149      USE
150      W=1
151  └─ENDIF
152      SELECT H
153      USE &fil1 INDEX &fil2,&fil3,&fil4
154  ┌─DO WHILE .T.
155      STORE RECCOUNT() TO reg
156      STORE CTOD(' / / ') TO z1
157      STORE SPACE(6) TO z2
158      STORE SPACE(9) TO z3
159      STORE SPACE(60) TO z4
160      STORE SPACE(1) TO z5
161      STORE 0.00 TO z6
162      STORE SPACE(12) TO z7
163      cor=SPACE(1)
164      @1,7 SAY 'Departamento: Contabilidad'
165      @1,60 SAY 'Hora: '
166      @1,67 SAY TIME ()
167      @2,7 SAY 'Modulo: '
168      @2,60 SAY 'Fecha: '
169      @2,67 SAY DATE ()
170      SET COLOR TO W+
171      @3,7 SAY emp
172      SET COLOR TO W
173      @2,14 SAY 'INGRESO DE TRANSACCIONES'
174      @6,7 SAY 'No.Comp. : '
175      @6,16 GET z2
176      READ
177      ┌─IF z2=SPACE(6)
178      └─EXIT
179      ┌─ELSE
180      └─@6,24 SAY 'FECHA : '

```

```

181      @6,33 GET z1
182      READ
183      LENDIF
184      STORE "N" TO sn
185      DO menuven WITH 20,18,50,0
186      SET COLOR TO W+/W
187      @19,22 SAY "Desea corregir(S/N)" GET sn
188      SET COLOR TO W+/N
189      READ
190      @18,6 TO 21,78 CLEAR
191      IF UPPER(sn)='S'
192      LOOP
193      LENDIF
194      @8,5 TO 10,78
195      @9,6 SAY 'REG.          No. CUENTA          TIPO          VALOR'
196      ln=11
197      DO WHILE .T.
198      STORE SPACE(9) TO z3
199      STORE SPACE(1) TO z5
200      STORE 0.00 TO z6
201      STORE SPACE(12) TO z7
202      ln=ln+1
203      IF ln>=19
204      ln=11
205      @11,6 TO 21,78 CLEAR
206      LOOP
207      ELSE
208      reg=reg+1
209      @ln,6 SAY reg PICTURE '9999'
210      DO WHILE .T.
211      @ln,12 GET z3
212      READ
213      IF z3=SPACE(9)
214      EXIT EXIT
215      LENDIF
216      SELECT j
217      SEEK z3
218      IF EOF()
219      STORE " " TO sn
220      DO menuven WITH 20,18,50,0
221      SET COLOR TO W+/W
222      @19,22 SAY "Número de cuenta no existe intente de nuevo" G
223      SET COLOR TO W+/N
224      READ
225      @18,12 TO 21,78 CLEAR

```

ET sn

08:31

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

```

226      ^-----LOOP
227      |-----ELSE
228      |      @1n,22 SAY nom_cuenta PICTURE '!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!'
229      |      IF mov<>'2'
230      |      STORE " " TO sn
231      |      DO menuven WITH 20,18,50,0
232      |      SET COLOR TO W+/W
233      |      @19,22 SAY "Cuenta no es de movimiento intente de nuev
" GET sn
234      |      SET COLOR TO W+/N
235      |      READ
236      |      @18,12 TO 21,78 CLEAR
237      |-----LOOP
238      |-----ELSE
239      |-----EXIT
240      |-----LENDIF
241      |-----LENDIF
242      |-----LEDDO
243      |      IF z3=SPACE(9)
244      |      EXIT
245      |-----LENDIF
246      |      DO WHILE .T.
247      |      |      @1n,54 GET z5
248      |      |      READ
249      |      |      IF z5='1'.OR.z5='2'
250      |      |      EXIT
251      |      |-----ELSE
252      |      |-----LOOP
253      |      |-----LENDIF
254      |      |-----LEDDO
255      |      |      @1n,56 GET z6
256      |      |      @20,6 SAY 'GLOSA : '
257      |      |      @20,18 GET z4
258      |      |      READ
259      |      |      SELECT H
260      |      |      APPEND BLANK
261      |      |      REPLACE F WITH z1,nc WITH z2,ncc WITH z3,det WITH z4
262      |      |      REPLACE tipo WITH z5,C WITH z6,nchq WITH z7
263      |      |-----LENDIF
264      |      cor=SPACE(1)
265      |      STORE "N" TO sn
266      |      DO menuven WITH 20,18,50,0
267      |      SET COLOR TO W+/W
268      |      @19,22 SAY "Desea Corregir (S/N)" GET sn
269      |      SET COLOR TO W+/N
270      |      READ

```

```

271      @18,6 TO 21,78 CLEAR
272      IF UPPER(sn)='S'
273          reg=reg
274          GO reg
275          STORE F      TO z1
276          STORE nc     TO z2
277          STORE ncc    TO z3
278          STORE det    TO z4
279          STORE tipo    TO z5
280          STORE C      TO z6
281          STORE nchq   TO z7
282      IF ln>=19
283          ln=11
284          @11,6 TO 21,78 CLEAR
285      LOOP
286      ELSE
287          @ln,6 SAY reg PICTURE '9999'
288          DO WHILE .T.
289              @ln,12 GET z3
290              READ
291              IF z3=SPACE(9)
292                  EXIT
293          LENDIF
294          SELECT j
295          SEEK z3
296          IF EOF()
297              STORE " " TO sn
298              DO menuven WITH 20,18,50,0
299              SET COLOR TO W+/W
300              @19,22 SAY "Número de cuenta no existe intente de nuevo
" GET sn
301              SET COLOR TO W+/N
302              READ
303              @18,12 TO 21,78 CLEAR
304              LOOP
305          ELSE
306              @ln,22 SAY nom_cuenta PICTURE '!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!'
307              IF mov<>'2'
308                  STORE " " TO sn
309                  DO menuven WITH 20,18,50,0
310                  SET COLOR TO W+/W
311                  @19,22 SAY "Cuenta no es de movimiento intente de nu
evo" GET sn
312                  SET COLOR TO W+/N
313                  READ
314                  @18,12 TO 21,78 CLEAR
315                  LOOP

```



```
46      CLOSE DATABASES
47      RETURN
48  ENDIF
49      IF aa>0 .AND. aa<13
50          EXIT
51      ENDIF
52  ENDDO
53  ab=SUBSTR(DTOC( DATE()),7,2)
54  DO CASE
55  CASE aa=1
56      fil1=arch1+ab+"01.DBF"
57      fil2=arch1+ab+"01"
58      fil3=arch1+ab+"01C"
59      fil4=arch1+ab+"01F"
60      fil5=arch1+ab+"01M"
61  CASE aa=2
62      fil1=arch1+ab+"02.DBF"
63      fil2=arch1+ab+"02"
64      fil3=arch1+ab+"02C"
65      fil4=arch1+ab+"02F"
66      fil5=arch1+ab+"02M"
67  CASE aa=3
68      fil1=arch1+ab+"03.DBF"
69      fil2=arch1+ab+"03"
70      fil3=arch1+ab+"03C"
71      fil4=arch1+ab+"03F"
72      fil5=arch1+ab+"03M"
73  CASE aa=4
74      fil1=arch1+ab+"04.DBF"
75      fil2=arch1+ab+"04"
76      fil3=arch1+ab+"04C"
77      fil4=arch1+ab+"04F"
78      fil5=arch1+ab+"04M"
79  CASE aa=5
80      fil1=arch1+ab+"05.DBF"
81      fil2=arch1+ab+"05"
82      fil3=arch1+ab+"05C"
83      fil4=arch1+ab+"05F"
84      fil5=arch1+ab+"05M"
85  CASE aa=6
86      fil1=arch1+ab+"06.DBF"
87      fil2=arch1+ab+"06"
88      fil3=arch1+ab+"06C"
89      fil4=arch1+ab+"06F"
90      fil5=arch1+ab+"06M"
```

```
91 CASE aa=7
92     fil1=arch1+ab+"07.DBF"
93     fil2=arch1+ab+"07"
94     fil3=arch1+ab+"07C"
95     fil4=arch1+ab+"07F"
96     fil5=arch1+ab+"07M"
97 CASE aa=8
98     fil1=arch1+ab+"08.DBF"
99     fil2=arch1+ab+"08"
100    fil3=arch1+ab+"08C"
101    fil4=arch1+ab+"08F"
102    fil5=arch1+ab+"08M"
103 CASE aa=9
104     fil1=arch1+ab+"09.DBF"
105     fil2=arch1+ab+"09"
106     fil3=arch1+ab+"09C"
107     fil4=arch1+ab+"09F"
108     fil5=arch1+ab+"09M"
109 CASE aa=10
110     fil1=arch1+ab+"10.DBF"
111     fil2=arch1+ab+"10"
112     fil3=arch1+ab+"10C"
113     fil4=arch1+ab+"10F"
114     fil5=arch1+ab+"10M"
115 CASE aa=11
116     fil1=arch1+ab+"11.DBF"
117     fil2=arch1+ab+"11"
118     fil3=arch1+ab+"11C"
119     fil4=arch1+ab+"11F"
120     fil5=arch1+ab+"11M"
121 CASE aa=12
122     fil1=arch1+ab+"12.DBF"
123     fil2=arch1+ab+"12"
124     fil3=arch1+ab+"12C"
125     fil4=arch1+ab+"12F"
126     fil5=arch1+ab+"12M"
127 ENDCASE
128 W=0
129 SELECT j
130 USE &arch3 INDEX &arch4
131 SELECT H
132 USE &fil1 INDEX &fil2,&fil3,&fil4
133 debe=0
134 haber=0
135 DO WHILE .T.
```

```

136 @1,7 SAY 'Departamento: Contabilidad'
137 @1,60 SAY 'Hora:'
138 @1,67 SAY TIME ()
139 @2,7 SAY 'Modulo: Contabilidad General'
140 @2,60 SAY 'Fecha:'
141 @2,67 SAY DATE ()
142 @3,7 SAY emp
143 @5,27 SAY 'REPORTE DEL DIARIO GENERAL'
144 @7,7 SAY 'Reg. Cuenta Nombre/Cuenta Debe

Haber
145 @8,7 SAY REPLICATE('-',70)
146 cl=35
147 STORE 10 TO ln
148 @ln,7 SAY 'No.COMP. : '
149 @ln,21 SAY nc
150 @ln,40 SAY 'FECHA : '
151 @ln,50 SAY F
152 ln=ln+1
153 DO WHILE .T.
154     cuen=ncc
155     SELECT j
156     SEEK cuen
157     STORE nom_cuenta TO nomcuen
158     SELECT H
159     @ln,7 SAY RECNO() PICTURE '####'
160     @ln,14 SAY ncc
161     @ln,23 SAY nomcuen
162     IF tipo="1"
163         cl=50
164     ENDIF
165     IF tipo="2"
166         cl=65
167     ENDIF
168     @ln,cl SAY C
169     IF tipo="1"
170         debe=debe+C
171     ENDIF
172     IF tipo="2"
173         haber=haber+C
175         tem=nc
176     IF EOF()
177         STORE SPACE(1) TO hgf
178         @21,8 SAY 'PRESIONE <ENTER> PARA CONTINUAR' GET hgf
179         READ
180         @21,8 TO 21,78 CLEAR

```

```
181     EXIT
182 ELSE
183     SKIP
184 ENDIF
185 IF tem<>nc
186     ln=ln+2
187     DIF=debe-haber
188     @ln,7 SAY "TOTAL DEL COMPROBANTE.."
189     @ln,30 SAY debe PICTURE '###,###,###.##'
190     @ln,45 SAY haber PICTURE '###,###,###.##'
191     @ln,60 SAY 'DIF : '
192     @ln,65 SAY DIF PICTURE '###,###,###.##'
193     debe=0
194     haber=0
195     ln=ln+2
196     @ln,7 SAY 'No.COMP. : '
197     @ln,20 SAY nc
198     @ln,40 SAY 'FECHA : '
199     @ln,50 SAY F
200 ENDIF
201 IF ln>17
202     READ
203     @10,7 TO 21,78 CLEAR
204     EXIT
205 ELSE
206     ln=ln+1
207 ENDIF
208 IF EOF()
209     READ
210     EXIT
211 ENDIF
212 ENDDO
213 IF EOF()
214     EXIT
215 ENDIF
216 ENDDO
217
218 *: EOF: PIS62D.PRG
```

```

1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\PIS62E.PRG
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7  *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO
8  *:      Last modified: 04/10/93      23:21
9  *:
10 *:      Called by: PIS62.PRG
11 *:
12 *:      Calls: MARVEN.PRG
13 *:
14 *:      Uses: &ARCH3
15 *:            : &FIL1
16 *:
17 *:      Indexes: &ARCH4
18 *:            : &FIL2
19 *:            : &FIL3
20 *:            : &FIL4
21 *:
22 *:      Documented 05/20/93 at 22:06                      FoxDoc version 2.10
23 *:*****
24 SAVE SCREEN TO pan62
25 CLEAR
26 DO marven WITH 1,"Sistema de Control de una Piscifactoria",1
27 DO marven WITH 2,"Consulta por Comprobante",0
28 hgf=SPACE(1)
29 aa=0
30 SELECT G
31 SEEK code
32 IF EOF()
33     @20,5 SAY 'CODIGO DE LA EMPRESA NO EXISTE'
34     QUIT
35 ELSE
36     STORE empresa TO emp
37 ENDIF
38 arch1=code
39 arch3='CUEN'+code+'.DBF'
40 arch4='CUEN'+code
41     42     @ 1,7 SAY "DIGITE H DEL MES 1-12 " GET aa PICTURE '99'
43 READ
44 @1,7 TO 1,78 CLEAR
45 IF aa=0

```

```
46      CLOSE DATABASES
47      RETURN
48  ENDIF
49  IF aa>0 .AND. aa<13
50      EXIT
51  ENDIF
52  ENDDO
53  ab=SUBSTR(DTOC( DATE()),7,2)
54  DO CASE
55  CASE aa=1
56      fil1=arch1+ab+"01.DBF"
57      fil2=arch1+ab+"01"
58      fil3=arch1+ab+"01C"
59      fil4=arch1+ab+"01F"
60      fil5=arch1+ab+"01M"
61  CASE aa=2
62      fil1=arch1+ab+"02.DBF"
63      fil2=arch1+ab+"02"
64      fil3=arch1+ab+"02C"
65      fil4=arch1+ab+"02F"
66      fil5=arch1+ab+"02M"
67  CASE aa=3
68      fil1=arch1+ab+"03.DBF"
69      fil2=arch1+ab+"03"
70      fil3=arch1+ab+"03C"
71      fil4=arch1+ab+"03F"
72      fil5=arch1+ab+"03M"
73  CASE aa=4
74      fil1=arch1+ab+"04.DBF"
75      fil2=arch1+ab+"04"
76      fil3=arch1+ab+"04C"
77      fil4=arch1+ab+"04F"
78      fil5=arch1+ab+"04M"
79  CASE aa=5
80      fil1=arch1+ab+"05.DBF"
81      fil2=arch1+ab+"05"
82      fil3=arch1+ab+"05C"
83      fil4=arch1+ab+"05F"
84      fil5=arch1+ab+"05M"
85  CASE aa=6
86      fil1=arch1+ab+"06.DBF"
87      fil2=arch1+ab+"06"
88      fil3=arch1+ab+"06C"
89      fil4=arch1+ab+"06F"
90      fil5=arch1+ab+"06M"
```

```
91 CASE aa=7
92     fil1=arch1+ab+"07.DBF"
93     fil2=arch1+ab+"07"
94     fil3=arch1+ab+"07C"
95     fil4=arch1+ab+"07F"
96     fil5=arch1+ab+"07M"
97 CASE aa=8
98     fil1=arch1+ab+"08.DBF"
99     fil2=arch1+ab+"08"
100    fil3=arch1+ab+"08C"
101    fil4=arch1+ab+"08F"
102    fil5=arch1+ab+"08M"
103 CASE aa=9
104    fil1=arch1+ab+"09.DBF"
105    fil2=arch1+ab+"09"
106    fil3=arch1+ab+"09C"
107    fil4=arch1+ab+"09F"
108    fil5=arch1+ab+"09M"
109 CASE aa=10
110    fil1=arch1+ab+"10.DBF"
111    fil2=arch1+ab+"10"
112    fil3=arch1+ab+"10C"
113    fil4=arch1+ab+"10F"
114    fil5=arch1+ab+"10M"
115 CASE aa=11
116    fil1=arch1+ab+"11.DBF"
117    fil2=arch1+ab+"11"
118    fil3=arch1+ab+"11C"
119    fil4=arch1+ab+"11F"
120    fil5=arch1+ab+"11M"
121 CASE aa=12
122    fil1=arch1+ab+"12.DBF"
123    fil2=arch1+ab+"12"
124    fil3=arch1+ab+"12C"
125    fil4=arch1+ab+"12F"
126    fil5=arch1+ab+"12M"
127 ENDCASE
128 SELECT j
129 USE &arch3 INDEX &arch4
130 SELECT H
131 USE &fil1 INDEX &fil2,&fil3,&fil4
132 debe=0
133 haber=0
134 DO WHILE .T.
135     ncl=SPACE(6)
```

	136	@1,7	SAY	'Departamento: Contabilidad'	
	137	@1,60	SAY	'Hora:'	
	138	@1,67	SAY	TIME ()	
	139	@2,7	SAY	'Modulo: Contabilidad General'	
	140	@2,60	SAY	'Fecha:'	
	141	@2,67	SAY	DATE ()	
	142	@3,7	SAY	emp	
	143	@5,27	SAY	'CONSULTA POR NUMERO DE COMPROBANTE'	
	144	@7,7	SAY	'Reg. Cuenta Nombre/Cuenta	Debe
Haber					
	145	@8,7	SAY	REPLICATE('-',70)	
	146			cl=35	
	147			STORE 9 TO ln	
	148	@ln,7	SAY	'No.COMP. : '	
	149	@ln,24	GET	nc1	
	150			READ	
	151			IF nc1=SPACE(6)	
	152			EXIT	
	153			ENDIF	
	154			SEEK nc1	
	155			IF EOF()	
	156			STORE SPACE(1) TO pe	
	157	@21,7	SAY	'COMPROBANTE NO EXISTE'	
	158	@21,30	GET	pe	
	159			READ	
	160	@21,7 TO 21,78		CLEAR	
	161			LOOP	
	162			ENDIF	
	163			DO WHILE .T.	
	164	@ln,40	SAY	'FECHA : '	
	165	@ln,50	SAY	F	
	166			ln=ln+2	
	167			DO WHILE .T.	
	168			cuen=ncc	
	169			SELECT j	
	170			SEEK cuen	
	171			STORE nom_cuenta TO nomcuen	
	172			SELECT H	
	173	@ln,7	SAY	RECNO() PICTURE '####'	
	174	@ln,14	SAY	ncc	
	175	@ln,23	SAY	nomcuen	
	176			IF tipo="1"	
	177			cl=50	
	178			ENDIF	
	179			IF tipo="2"	
	180			cl=65	


```
181      ENDIF
182      @ln,cl SAY C
183      IF tipo="1"
184          debe=debe+C
185      ENDIF
186      IF tipo="2"
187          haber=haber+C
188      ENDIF
189      tem=nc
190      IF EOF()
191          STORE SPACE(1) TO hgf
192          @21,7 SAY 'PRESIONE <ENTER> PARA CONTINUAR' GET hgf
193          READ
194          @21,7 TO 21,78 CLEAR
195          EXIT
196      ELSE
197          SKIP
198      ENDIF
199      IF tem<>nc
200          ln=ln+2
201          DIF=debe-haber
202          @ln,6 SAY "TOTAL COMPROBANTE"
203          @ln,23 SAY debe PICTURE 'H,HHH,HHH,HHH.HH'
204          @ln,41 SAY haber PICTURE 'H,HHH,HHH,HHH.HH'
205          @ln,58 SAY 'DIF : '
206          @ln,63 SAY DIF PICTURE 'H,HHH,HHH,HHH.HH'
207          STORE SPACE(1) TO pe
208          @21,7 SAY 'PRESIONE UNA TECLA PARA CONTINUAR'
209          @21,42 GET pe
210          READ
211          d                212                haber=0
212          EXIT
213      ENDIF
214      IF ln>18
215          STORE SPACE(1) TO pe
216          READ
217          @9,7 TO 21,78 CLEAR
218          ln=11
219          LOOP
220      ELSE
221          ln=ln+1
222      ENDIF
223      IF tem<>nc
224          READ
225
```

05/21/93

PIS62E.PRG

Page 178

02:19

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

```
226          @9,7 TO 21,78 CLEAR
227          EXIT
228          ENDIF
229          ENDDO
230          IF tem<>nc
231          EXIT
232          ENDIF
233          ENDDO
234          STORE SPACE(6) TO nc1
235          ENDDO
236          *: EOF: PIS62E.PRG
```

05/21/93

PIS62F.PRG

Page 179

02:19

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

```
1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\PIS62F.PRG
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7  *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO
8  *:      Last modified: 04/10/93      23:22
9  *:
10 *:      Called by: PIS62.PRG
11 *:
12 *:      Calls: MARVEN.PRG
13 *:
14 *:      Uses: PARAM.DBF
15 *:      : &FIL1
16 *:
17 *:      Indexes: PARAM.IDX
18 *:      : &FIL2
19 *:      : &FIL3
20 *:      : &FIL4
21 *:      : &FIL5
22 *:
23 *:      Documented 05/20/93 at 22:06 FoxDoc version 2.10
24 *:*****
25 SAVE SCREEN TO pan62
26 CLEAR
27 DO marven WITH 1,"Sistema de Control de una Piscifactoria",1
28 DO marven WITH 2,"Reconstrucción de indices",0
29 hgf=SPACE(1)
30 aa=0
31 SELECT G
32 USE PARAM INDEX PARAM
33 SEEK code
34 IF EOF()
35     @20,5 SAY 'CODIGO DE LA EMPRESA NO EXISTE'
36     QUIT
37 ELSE
38     STORE empresa TO emp
39 ENDIF
40 arch1=code
41 arch3='CUEN'+code+'.DBF'
42 arch4='CUEN'+code
43 DO WHILE .T.
44     CLEAR
45     @ 1,1 SAY "DIGITE # DEL MES 1-12 " GET aa PICTURE '99'
```

```
46     READ
47     IF aa=0
48         CLOSE DATABASES
49         RETURN
50     ENDIF
51     IF aa>0 .AND. aa<13
52         EXIT
53     ENDIF
54 ENDDO
55 ab=SUBSTR(DTOC( DATE()),7,2)
56 DO CASE
57 CASE aa=1
58     fil1=arch1+ab+"01.DBF"
59     fil2=arch1+ab+"01"
60     fil3=arch1+ab+"01C"
61     fil4=arch1+ab+"01F"
62     fil5=arch1+ab+"01M"
63 CASE aa=2
64     fil1=arch1+ab+"02.DBF"
65     fil2=arch1+ab+"02"
66     fil3=arch1+ab+"02C"
67     fil4=arch1+ab+"02F"
68     fil5=arch1+ab+"02M"
69 CASE aa=3
70     fil1=arch1+ab+"03.DBF"
71     fil2=arch1+ab+"03"
72     fil3=arch1+ab+"03C"
73     fil4=arch1+ab+"03F"
74     fil5=arch1+ab+"03M"
75 CASE aa=4
76     fil1=arch1+ab+"04.DBF"
77     fil2=arch1+ab+"04"
78     fil3=arch1+ab+"04C"
79     fil5=arch1+ab+"04M"
81 CASE aa=5
82     fil1=arch1+ab+"05.DBF"
83     fil2=arch1+ab+"05"
84     fil3=arch1+ab+"05C"
85     fil4=arch1+ab+"05F"
86     fil5=arch1+ab+"05M"
87 CASE aa=6
88     fil1=arch1+ab+"06.DBF"
89     fil2=arch1+ab+"06"
90     fil3=arch1+ab+"06C"
```

```
91     fil4=arch1+ab+"06F"
92     fil5=arch1+ab+"06M"
93 CASE aa=7
94     fil1=arch1+ab+"07.DBF"
95     fil2=arch1+ab+"07"
96     fil3=arch1+ab+"07C"
97     fil4=arch1+ab+"07F"
98     fil5=arch1+ab+"07M"
99 CASE aa=8
100    fil1=arch1+ab+"08.DBF"
101    fil2=arch1+ab+"08"
102    fil3=arch1+ab+"08C"
103    fil4=arch1+ab+"08F"
104    fil5=arch1+ab+"08M"
105 CASE aa=9
106    fil1=arch1+ab+"09.DBF"
107    fil2=arch1+ab+"09"
108    fil3=arch1+ab+"09C"
109    fil4=arch1+ab+"09F"
110    fil5=arch1+ab+"09M"
111 CASE aa=10
112    fil1=arch1+ab+"10.DBF"
113    fil2=arch1+ab+"10"
114    fil3=arch1+ab+"10C"
115    fil4=arch1+ab+"10F"
116    fil5=arch1+ab+"10M"
117 CASE aa=11
118    fil1=arch1+ab+"11.DBF"
119    fil2=arch1+ab+"11"
120    fil3=arch1+ab+"11C"
121    fil4=arch1+ab+"11F"
122    fil5=arch1+ab+"11M"
123 CASE aa=12
124    fil1=arch1+ab+"12.DBF"
125    fil2=arch1+ab+"12"
126    fil3=arch1+ab+"12C"
127    fil4=arch1+ab+"12F"
128    fil5=arch1+ab+"12M"
129 ENDCASE
130 SELECT H
131 USE &fil1
132 INDEX ON nc+tipo+DTOC(F) TO &fil2
133 INDEX ON SUBSTR(nc,1,1) TO &fil3
134 INDEX ON ncc+tipo TO &fil4
135 INDEX ON ncc TO &fil5
```

05/21/93

PIS62F.PRG

Page 182

02:23

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

136

137 *: EOF: PIS62F.PRG

```
1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\PIS63.PRG
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7  *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO
8  *:      Last modified: 03/27/93      22:12
9  *:
10 *:      Called by: PIS60.PRG
11 *:
12 *:      Calls: MARVEN.PRG
13 *:
14 *:      Uses: &ARCH3
15 *:            : &FIL1
16 *:
17 *:      Indexes: &ARCH4
18 *:            : &FIL5
19 *:            : &FIL2
20 *:            : &FIL3
21 *:            : &FIL4
22 *:
23 *:      Documented 05/20/93 at 22:05      FoxDoc version 2.10
24 *:*****
25 SAVE SCREEN TO pan62
26 CLEAR
27 DO marven WITH 1,"Sistema de Control de una Piscifactoria",1
28 DO marven WITH 2,"Actualización",0
29 hgf=SPACE(1)
30 * PROCESO DE MAYORIZACION
31 aa=0
32 SELECT G
33 SEEK code
34 IF EOF()
35     @20,5 SAY 'CODIGO DE LA EMPRESA NO EXISTE'
36     RETURN
37 ELSE
38     STORE empresa TO emp
39 ENDIF
40 STORE 0 TO m
41 @10,10 SAY 'INGRESE EL MES AL TRANSFERIR'
42 @10,45 GET m PICTURE '99'
43 READ
44 @10,7 TO 10,78 CLEAR
45 arch3='CUEN'+code+'.DBF'
```

05/21/93

PIS63.PRG

Page 184

02:24

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

```
46 arch4='CUEN'+code
47 DO CASE
48 CASE m=1
49     mesd='DBE_ENE'
50     mesh='HBR_ENE'
51 CASE m=2
52     mesd='DBE_FEB'
53     mesh='HBR_FEB'
54 CASE m=3
55     mesd='DBE_MAR'
56     mesh='HBR_MAR'
57 CASE m=4
58     mesd='DBE_ABR'
59     mesh='HBR_ABR'
60 CASE m=5
61     mesd='DBE_MAY'
62     mesh='HBR_MAY'
63 CASE m=6
64     mesd='DBE_JUN'
65     mesh='HBR_JUN'
66 CASE m=7
67     mesd='DBE_JUL'
68     mesh='HBR_JUL'
69 CASE m=8
70     mesd='DBE_AGO'
71     me
72 CASE m=9
73     mesd='DBE_SEP'
74     mesh='HBR_SEP'
75 CASE m=10
76     mesd='DBE_OCT'
77     mesh='HBR_OCT'
78 CASE m=11
79     mesd='DBE_NOV'
80     mesh='HBR_NOV'
81 CASE m=12
82     mesd='DBE_DIC'
83     mesh='HBR_DIC'
84 ENDCASE
85 aa=m
86 arch1=code
87 ab=SUBSTR(DTOC( DATE()),7,2)
88 DO CASE
89 CASE aa=1
90     fill=arch1+ab+"01.DBF"
```



```
91     fil2=arch1+ab+"01"
92     fil3=arch1+ab+"01C"
93     fil4=arch1+ab+"01F"
94     fil5=arch1+ab+"01M"
95 CASE aa=2
96     fil1=arch1+ab+"02.DBF"
97     fil2=arch1+ab+"02"
98     fil3=arch1+ab+"02C"
99     fil4=arch1+ab+"02F"
100    fil5=arch1+ab+"02M"
101 CASE aa=3
102    fil1=arch1+ab+"03.DBF"
103    fil2=arch1+ab+"03"
104    fil3=arch1+ab+"03C"
105    fil4=arch1+ab+"03F"
106    fil5=arch1+ab+"03M"
107 CASE aa=4
108    fil1=arch1+ab+"04.DBF"
109    fil2=arch1+ab+"04"
110    fil3=arch1+ab+"04C"
111    fil4=arch1+ab+"04F"
112    fil5=arch1+ab+"04M"
113 CASE aa=5
114    fil1=arch1+ab+"05.DBF"
115    fil2=arch1+ab+"05"
116    fil3=arch1+ab+"05C"
117    fil4=arch1+ab+"05F"
118    fil5=arch1+ab+"05M"
119 CASE aa=6
120    fil1=arch1+ab+"06.DBF"
121    fil2=arch1+ab+"06"
122    fil3=arch1+ab+"06C"
123    fil4=arch1+ab+"06F"
124    fil5=arch1+ab+"06M"
125 CASE aa=7
126    fil1=arch1+ab+"07.DBF"
127    fil2=arch1+ab+"07"
128    fil3=arch1+ab+"07C"
129    fil4=arch1+ab+"07F"
130    fil5=arch1+ab+"07M"
131 CASE aa=8
132    fil1=arch1+ab+"08.DBF"
133    fil2=arch1+ab+"08"
134    fil3=arch1+ab+"08C"
135    fil4=arch1+ab+"08F"
```

```
136      fil5=arch1+ab+"08M"
137      CASE aa=9
138          fil1=arch1+ab+"09.DBF"
139          fil2=arch1+ab+"09"
140          fil3=arch1+ab+"09C"
141          fil4=arch1+ab+"09F"
142          fil5=arch1+ab+"09M"
143      CASE aa=10
144          fil1=arch1+ab+"10.DBF"
145          fil2=arch1+ab+"10"
146          fil3=arch1+ab+"10C"
147          fil4=arch1+ab+"10F"
148          fil5=arch1+ab+"10M"
149      CASE aa=11
150          fil1=arch1+ab+"11.DBF"
151          fil2=arch1+ab+"11"
152          fil3=arch1+ab+"11C"
153          fil4=arch1+ab+"11F"
154          fil5=arch1+ab+"11M"
155      CASE aa=12
156          fil1=arch1+ab+"12.DBF"
157          fil2=arch1+ab+"12"
158          fil3=arch1+ab+"12C"
159          fil4=arch1+ab+"12F"
160          fil5=arch1+ab+"12M"
161      ENDCASE
162      SELECT J
163      USE &arch3 INDEX &arch4
164      SELECT H
165      USE &fil1 INDEX &fil5,&fil2,&fil3,&fil4
166      STORE 0 TO sald,salh
167      GO TOP
168      SET COLOR TO W/W+
169      @10,7 SAY 'FAVOR NO CANCELAR EL PROCESO'
170      @12,7 SAY 'ESTE PROCESO ES INCANCELABLE'
171      DO WHILE .NOT.EOF()
172          IF EOF()
173              EXIT
174          ENDIF
176          cuenta=ncc
177          cantidad=C
178          tipo2=tipo
179          IF EOF()
180              EXIT
```

```
181 ELSE
182     SKIP
183 ENDIF
184 IF cuenta<>ncc
185     IF tipo2='1'
186         sald=sald+cantidad
187     ELSE
188         salh=salh+cantidad
189     ENDIF
190 SELECT j
191 SEEK cuenta
192 REPLACE &mesd WITH sald,&mesh WITH salh
193 longi=LEN(RTRIM(cuenta))
194 DO CASE
195 CASE longi=9
196     loc01=LEFT(cuenta,longi-3)
197     loc02=LEFT(cuenta,longi-5)
198     loc03=LEFT(cuenta,longi-6)
199     loc04=LEFT(cuenta,longi-7)
200     loc05=LEFT(cuenta,longi-8)
201     SEEK loc01
202     IF .NOT. EOF()
203         subto1=&mesd+sald
204         subto2=&mesh+salh
205         REPLACE &mesd WITH subto1,&mesh WITH subto2
206     ENDIF
207     SEEK loc02
208     IF .NOT. EOF()
209         subto1=&mesd+sald
210         subto2=&mesh+salh
211         REPLACE &mesd WITH subto1,&mesh WITH subto2
212     ENDIF
213     SEEK loc03
214     IF .NOT. EOF()
215         subto1=&mesd+sald
216         subto2=&mesh+salh
217         REPLACE &mesd WITH subto1,&mesh WITH subto2
218     ENDIF
219     SEEK loc04
220     IF .NOT. EOF()
221         subto1=&mesd+sald
222         subto2=&mesh+salh
223         REPLACE &mesd WITH subto1,&mesh WITH subto2
224     ENDIF
225     SEEK loc05
```

05/21/93

PIS63.PRG

Page 188

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

02:31

```

226         IF .NOT. EOF()
227             subto1=&mesd+sald
228             subto2=&mesh+salh
229             REPLACE &mesd WITH subto1,&mesh WITH subto2
230         ENDIF
231     CASE longi=6
232         loc01=LEFT(cuenta,longi-2)
233         loc02=LEFT(cuenta,longi-3)
234         loc03=LEFT(cuenta,longi-4)
235         loc04=LEFT(cuenta,longi-5)
236     SEEK loc01
237     IF .NOT. EOF()
238         subto1=&mesd+sald
239         subto2=&mesh+salh
240         REPLACE &mesd WITH subto1,&mesh WITH subto2
241     ENDIF
242     SEEK loc02
243     IF .NOT. EOF()
244         subto1=&mesd+sald
245         subto2=&mesh+salh
246         REPLACE &mesd WITH subto1,&mesh WITH subto2
247     ENDIF
248     SEEK loc03
249     IF .NOT. EOF()
250         subto1=&mesd+sald
251         subto2=&mesh+salh
252         REPLACE &mesd WITH subto1,&mesh WI
253
254     SEEK loc04
255     IF .NOT. EOF()
256         subto1=&mesd+sald
257         subto2=&mesh+salh
258         REPLACE &mesd WITH subto1,&mesh WITH subto2
259     ENDIF
260     CASE longi=4
261         loc01=LEFT(cuenta,longi-1)
262         loc02=LEFT(cuenta,longi-2)
263         loc03=LEFT(cuenta,longi-3)
264     SEEK loc01
265     IF .NOT. EOF()
266         subto1=&mesd+sald
267         subto2=&mesh+salh
268         REPLACE &mesd WITH subto1,&mesh WITH subto2
269     ENDIF
270     SEEK loc02

```

END

IF

05/21/93

PIS63.PRG

Page 189

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

02:35

```
271     IF .NOT. EOF()
272         subto1=&mesd+sald
273         subto2=&mesh+salh
274         REPLACE &mesd WITH subto1,&mesh WITH subto2
275     ENDIF
276     SEEK loc03
277     IF .NOT. EOF()
278         subto1=&mesd+sald
279         subto2=&mesh+salh
280         REPLACE &mesd WITH subto1,&mesh WITH subto2
281     ENDIF
282     CASE longi=3
283         loc01=LEFT(cuenta,longi-1)
284         loc02=LEFT(cuenta,longi-2)
285         SEEK loc01
286         IF .NOT. EOF()
287             subto1=&mesd+sald
288             subto2=&mesh+salh
289             REPLACE &mesd WITH subto1,&mesh WITH subto2
290         ENDIF
291         SEEK loc02
292         IF .NOT. EOF()
293             subto1=&mesd+sald
294             subto2=&mesh+salh
295             REPLACE &mesd WITH subto1,&mesh WITH subto2
296         ENDIF
297     CASE longi=2
298         loc01=LEFT(cuenta,longi-1)
299         SEEK loc01
300         IF .NOT. EOF()
301             subto1=&mesd+sald
302             subto2=&mesh+salh
303             REPLACE &mesd WITH subto1,&mesh WITH subto2
304         ENDIF
305     ENDCASE
306     STORE 0 TO sald,salh
307 ELSE
308     SELECT H
309     IF tipo2='1'
310         sald=sald+cantidad
311     ELSE
312         salh=salh+cantidad
313     ENDIF
314 ENDIF
315 ENDDO
```

05/21/93

PIS63.PRG

Page 190

02:35

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

316 *: EOF: PIS63.PRG

05/21/93

PIS64.PRG

Page 191

02:35

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

```
1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\PIS64.PRG
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7  *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO
8  *:      Last modified: 05/18/93      2:40
9  *:
10 *:      Called by: PIS60.PRG
11 *:
12 *:      Calls: MARVEN.PRG
13 *:              : MENUVEN.PRG
14 *:              : MENUPRO.PRG
15 *:              : AYUDAPRO.PRG
16 *:              : PIS64A.PRG
17 *:              : PIS64B.PRG
18 *:              : PIS64C.PRG
19 *:              20 *:              : ERRORPRO.PRG
21 *:
22 *:      Documented 05/20/93 at 22:05      FoxDoc version 2.10
23 *:*****
24 SAVE SCREEN TO pis60
25 CLEAR
26 DO marven WITH 1,"Sistema de Control de una Piscifactoria",1
27 DO marven WITH 2,"Reportes",0
28 STORE 1 TO op
29 STORE 0 TO tec
30 DO menuven WITH 26,2,28,-2
31 SET COLOR TO N/W
32 @2,33 SAY "Reportes"
33 DO WHILE .T.
34     DO menupro WITH 15,op,tec
35     DO CASE
36     CASE tec = 28
37         DO CASE
38         CASE op = 1
39             DO ayudapro WITH 54
40         CASE op = 2
41             DO ayudapro WITH 55
42         CASE op = 3
43             DO ayudapro WITH 56
44         CASE op = 4
45             DO ayudapro WITH 62
```

05/21/93

PIS64.PRG

Page 192

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

02:41

```
46      ENDCASE
47      CASE tec = 13
48          SAVE SCREEN TO pis62
49          DO CASE
50              CASE (op = 1) .AND. ((entrada = 0) .OR. (entrada = 1))
51                  DO pis64a
52                      op = 1
53              CASE (op = 2) .AND. ((entrada = 0) .OR. (entrada = 1) .OR. (entrada = 2)
54
55                  DO pis64b
56                      op = 2
57              CASE (op = 3) .AND. ((entrada = 0) .OR. (entrada = 1) .OR. (entrada = 2
58
59                  DO pis64c
60                      op = 3
61              CASE (op = 4) .AND. ((entrada = 0) .OR. (entrada = 1) .OR. (entrada = 2
62
63                  DO pis64d
64                      op = 4
65              CASE op = 5
66                  EXIT
67              OTHERWISE
68                  DO errorpro WITH "Su Prioridad no le permite Ingresar en esta Opción
69
70      ENDCASE
71      RESTORE SCREEN FROM pis62
72      CASE tec = 27
73          @0,0 TO 24,79 CLEAR
74          RESTORE SCREEN FROM pis60
75          EXIT
76      ENDCASE
77      ENDDO
78      RETURN
79
80      *: EOF: PIS64.PRG
```


05/21/93

PIS64A.PRG

Page 193

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

02:41

```
1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\PIS64A.PRG
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7  *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO
8  *:      Last modified: 04/10/93      23:27
9  *:
10 *:      Called by: PIS64.PRG
11 *:
12 *:      Calls: MARVEN.PRG
13 *:
14 *:      Uses: &ARCH3
15 *:             : &FIL1
16 *:
17 *:      Indexes: &ARCH4
18 *:             : &FIL2
19 *:             : &FIL3
20 *:
21 *:      Documented 05/20/93 at 22:06      FoxDoc version 2.10
22 *:*****
23 SAVE SCREEN TO pis60
24 CLEAR
25 DO marven WITH 1,"Sistema de Control de una Piscifactoria",1
26 DO marven WITH 2,"Balance de Comprobación",0
27 aa=0
28 SELECT G
29 SEEK code
30 IF EOF()
31     @20,5 SAY 'CODIGO DE LA EMPRESA NO EXISTE'
32     RETURN
33 ELSE
34     STORE empresa TO emp
35 ENDIF
36 arch1=code
37 arch3='CUEN'+code+'.DBF'
38 arch4='CUEN'+code
39 DO WHILE .T.
40     @ 1,7 SAY "DIGITE # DEL MES 1-12 " GET aa PICTURE '99'
41     READ      42      IF aa=0
42     CLOSE DATABASES
43     RETURN
44     RETURN
45 ENDIF
```

05/21/93

PIS64A.PRG

Page 194

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

02:44

```
46     IF aa>0 .AND. aa<13
47         EXIT
48     ENDIF
49 ENDDO
50 te1=0
51 te2=0
52 tb1=0
53 tb2=0
54 td1=0
55 td2=0
56 STORE SPACE(30) TO ficha
57 @ 5,7 SAY 'FECHA DEL REPORTE : ' GET ficha
58 READ
59 ab=SUBSTR(DTOC( DATE()),7,2)
60 DO CASE
61     CASE aa=1
62         fil1=arch1+ab+"01.DBF"
63         fil2=arch1+ab+"01"
64         fil3=arch1+ab+"01C"
65     CASE aa=2
66         fil1=arch1+ab+"02.DBF"
67         fil2=arch1+ab+"02"
68         fil3=arch1+ab+"02C"
69     CASE aa=3
70         fil1=arch1+ab+"03.DBF"
71         fil2=arch1+ab+"03"
72         fil3=arch1+ab+"03C"
73     CASE aa=4
74         fil1=arch1+ab+"04.DBF"
75         fil2=arch1+ab+"04"
76         fil3=arch1+ab+"04C"
77     CASE aa=5
78         fil1=arch1+ab+"05.DBF"
79         fil2=arch1+ab+"05"
80         fil3=arch1+ab+"05C"
81     CASE aa=6
82         fil1=arch1+ab+"06.DBF"
83         fil2=arch1+ab+"06"
84         fil3=arch1+ab+"06C"
85     CASE aa=7
86         fil1=arch1+ab+"07.DBF"
87         fil2=arch1+ab+"07"
88         fil3=arch1+ab+"07C"
89     CASE aa=8
90         fil1=arch1+ab+"08.DBF"
```

```

91      fil2=arch1+ab+"08"
92      fil3=arch1+ab+"08C"
93      CASE aa=9
94          fil1=arch1+ab+"09.DBF"
95          fil2=arch1+ab+"09"
96          fil3=arch1+ab+"09C"
97      CASE aa=10
98          fil1=arch1+ab+"10.DBF"
99          fil2=arch1+ab+"10"
100         fil3=arch1+ab+"10C"
101      CASE aa=11
102         fil1=arch1+ab+"11.DBF"
103         fil2=arch1+ab+"11"
104         fil3=arch1+ab+"11C"
105      CASE aa=12
106         fil1=arch1+ab+"12.DBF"
107         fil2=arch1+ab+"12"
108         fil3=arch1+ab+"12C"
109      ENDCASE
110      W=0
111      DO WHILE .T.
112          SELECT j
113          USE &arch3 INDEX &arch4
114          SELECT H
115          USE &fil1 INDEX &fil2,&fil3
116          debe=0
117          haber=0
118          SET DEVICE TO PRINTER
119          SET CONSOLE OFF
120          pag=0
121          SELECT j
122          DO WHILE .T.
123              pag=pag+1
124              @0,0 SAY CHR(27)+CHR(18)
125              @1,1 SAY 'Departamento: Contabilidad'
126              @1,60 SAY 'PAG.'
127              @1,67 SAY pag PICTURE '99999'
128              @2,1 SAY 'Modulo: Contabilidad General'
129              @3,5 SAY emp
130              @3,50 SAY ficha
131              @4,0 SAY CHR(15)
132              @4,1 SAY REPLICATE('=',200)
133              @5,0 SAY CHR(15)
134              @6,1 SAY REPLICATE('=',200)
135
```

02:46

```
136 @7,80 SAY 'SALDOS ANTERIORES'
137 @7,120 SAY 'MOVIMIENTO DEL MES'
138 @7,160 SAY 'SALDOS ACTUALES'
139 @8,1 SAY 'No Cuenta.'
140 @8,20 SAY 'DETALLE'
141 @8,80 SAY 'DEBE HABER'
142 @8,120 SAY 'DEBE HABER'
143 @8,160 SAY 'DEBE HABER'
144 @9,1 SAY REPLICATE('-',200)
145 STORE 10 TO ln
146 DO WHILE .T.
147     IF EOF()
148         EXIT
149     ENDIF
150     IF ln>45
151         EJECT
152         EXIT
153     ENDIF
154     IF mov='2'
155         DO CASE
156             CASE aa=1
157                 a1=acu_ade
158                 a2=acu_ahb
159                 a3=a1-a2
160                 IF a3>=0
161                     e1=a3
162                     e2=0
163                 ELSE
164                     e1=0
165                     e2=a3
166                 ENDIF
167                 b1=dbe_ene
168                 b2=hbr_ene
169                 c1=a1+b1
170                 c2=a2+b2
171                 c3=c1-c2
172                 IF c3>=0
173                     d1=c3
174                     d2=0
175                 ELSE
176                     d1=0
177                     d2=ABS(c3)
178                 ENDIF
179             CASE aa=2
180                 a1=dbe_ene
```

```
181          a2=hbr_ene
182          a3=a1-a2
183          IF a3>=0
184              e1=a3
185              e2=0
186          ELSE
187              e1=0
188              e2=ABS(a3)
189          ENDIF
190          b1=dbe_feb
191          b2=hbr_feb
192          c1=a1+b1
193          c2=a2+b2
194          c3=c1-c2
195          IF c3>=0
196              d1=c3
197              d2=0
198          ELSE
199              d1=0
200              d2=ABS(c3)
201          ENDIF
202          CASE aa=3
203              a1=dbe_ene+dbf_feb
204              a2=hbr_ene+hbr_feb
205              a3=a1-a2
206              IF a3>=0
207                  e1=a3
208                  e2=0
209              ELSE
210                  e1=0
211                  e2=ABS(a3)
212              213          b1=dbe_mar
214              b2=hbr_mar
215              c1=a1+b1
216              c2=a2+b2
217              c3=c1-c2
218              IF c3>=0
219                  d1=c3
220                  d2=0
221              ELSE
222                  d1=0
223                  d2=ABS(c3)
224              ENDIF
225          CASE aa=4
```

02:49

```
226      a1=dbe_ene+dbe_feb+dbe_mar
227      a2=hbr_ene+hbr_feb+hbr_mar
228      a3=a1-a2
229      IF a3>=0
230          e1=a3
231          e2=0
232      ELSE
233          e1=0
234          e2=ABS(a3)
235      ENDIF
236      b1=dbe_abr
237      b2=hbr_abr
238      c1=a1+b1
239      c2=a2+b2
240      c2=a2+b2
241      c3=c1-c2
242      IF c3>=0
243          d1=c3
244          d2=0
245      ELSE
246          d1=0
247          d2=ABS(c3)
248      ENDIF
249      CASE aa=5
250          a1=dbe_ene+dbe_feb+dbe_mar+dbe_abr
251          a2=hbr_ene+hbr_feb+hbr_mar+hbr_abr
252          a3=a1-a2
253          IF a3>=0
254              e1=a3
255              e2=0
256          ELSE
257              e1=0
258              e2=ABS(a3)
259          ENDIF
260          b1=dbe_may
261          b2=hbr_may
262          c1=a1+b1
263          c2=a2+b2
264          c3=c1-c2
265          IF c3>=0
266              d1=c3
267              d2=0
268          ELSE
269              d1=0
270              d2=ABS(c3)
```

02:49

```
271         ENDIF
272     CASE aa=6
273         a1=dbe_ene+dbe_feb+dbe_mar+dbe_abr+dbe_may
274         a2=hbr_ene+hbr_feb+hbr_mar+hbr_abr+dbe_may
275         a3=a1-a2
276         IF a3>=0
277             e1=a3
278             e2=0
279         ELSE
280             e1=0
281             e2=ABS(a3)
282         ENDIF
283         b1=dbe_jun
284         b2=hbr_jun
285         c1=a1+b1
286         c2=a2+b2
287         c3=c1-c2
288         IF c3>=0
289             d1=c3
290             d2=0
291         ELSE
292             d1=0
293             d2=ABS(c3)
294         ENDIF
295     CASE aa=7
296         a1=dbe_ene+dbe_feb+dbe_mar+dbe_abr+dbe_may+dbe_jun
297         a2=hbr_ene+hbr_feb+hbr_mar+hbr_abr+dbe_may+hbr_jun
298         a3=a1-a2
299         e1=a3
300         e2=0
301     ELSE
302         e1=0
303         e2=ABS(a3)
304     ENDIF
305     b1=dbe_jul
306     b2=hbr_jul
307     c1=a1+b1
308     c2=a2+b2
309     c3=c1-c2
310     IF c3>=0
311         d1=c3
312         d2=0
313     ELSE
314         d1=0
315
```

```
316         d2=ABS(c3)
317     ENDIF
318     CASE aa=8
319         a1=dbe_ene+dbe_feb+dbe_mar+dbe_abr+dbe_may+dbe_jun+dbe_jul
320         a2=hbr_ene+hbr_feb+hbr_mar+hbr_abr+dbe_may+hbr_jun+hbr_jul
321         a3=a1-a2
322         IF a3>=0
323             e1=a3
324             e2=0
325         ELSE
326             e1=0
327             e2=ABS(a3)
328         ENDIF
329         b1=dbe_ago
330         b2=hbr_ago
331         c1=a1+b1
332         c2=a2+b2
333         c3=c1-c2
334         IF c3>=0
335             d1=c3
336             d2=0
337         ELSE
338             d1=0
339             d2=ABS(c3)
340         ENDIF
341     CASE aa=9
342         a1=dbe_ene+dbe_feb+dbe_mar+dbe_abr+dbe_may+dbe_jun+dbe_jul+dbe
ago
343         a2=hbr_ene+hbr_feb+hbr_mar+hbr_abr+dbe_may+hbr_jun+hbr_jul+hbr
ago
344         a3=a1-a2
345         IF a3>=0
346             e1=a3
347             e2=0
348         ELSE
349             e1=0
350             e2=ABS(a3)
351         ENDIF
352         b1=dbe_sep
353         b2=hbr_sep
354         c1=a1+b1
355         c2=a2+b2
356         c3=c1-c2
357         IF c3>=0
358             d1=c3
359             d2=0
360         ELSE
```


05/21/93

PIS64A.PRG

Page 201

02:52

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

```

361          d1=0
362          d2=ABS(c3)
363      ENDIF
364      CASE aa=10
365          a1=dbe_ene+dbf_feb+dbf_mar+dbf_abr+dbf_may+dbf_jun+dbf_jul+dbf_ago+dbf_sep
366          a2=hbr_ene+hbr_feb+hbr_mar+hbr_abr+dbf_may+hbr_jun+hbr_jul+hbr_ago+hbr_sep
367          a3=a1-a2
368          IF a3>=0
369              e1=a3
370              e2=0
371          ELSE
372              e1=0
373              e2=ABS(a3)
374          ENDIF
375          b1=dbf_oct
376          b2=hbr_oct
377          c1=a1+b1
378          c2=a2+b2
379          c3=c1-c2
380          IF c3>=0
381              d1=c3
382              d2=0
383          ELSE
384              d1=0
385              d2=ABS(c3)
386          387          CASE aa=11
388              a1=dbf_ene+dbf_feb+dbf_mar+dbf_abr+dbf_may+dbf_jun+hbr_jun+hbr_jul+hbr_ago+hbr_sep
389              a3=a1-a2
390              IF a3>=0
391                  e1=a3
392                  e2=0
393              ELSE
394                  e1=0
395                  e2=ABS(a3)
396              ENDIF
397              b1=dbf_oct
398              b2=hbr_oct
399              c1=a1+b1
400              c2=a2+b2
401              c3=c1-c2
402              IF c3>=0
403                  d1=c3
404                  d2=0
405              ELSE

```

```

406             d1=0
407             d2=ABS(c3)
408         ENDIF
409     CASE aa=11
410         a1=dbe_ene+dbfe_feb+dbfe_mar+dbfe_abr+dbfe_may+dbfe_jun      ENDIF
411     CASE aa=12
412         a1=dbe_ene+dbfe_feb+dbfe_mar+dbfe_abr+dbfe_may+dbfe_jun+dbfe_jul+dbfe
ago+dbfe_sep+dbfe_oct+dbfe_nov
413         a2=hbr_ene+hbr_feb+hbr_mar+hbr_abr+dbfe_may+hbr_jun+hbr_jul+hbr
ago+hbr_sep+hbr_oct+hbr_nov
414         a3=a1-a2
415         IF a3>=0
416             e1=a3
417             e2=0
418         ELSE
419             e1=0
420             e2=ABS(a3)
421         ENDIF
422         b1=dbfe_nov
423         b2=hbr_nov
424         c1=a1+b1
425         c2=a2+b2
426         c3=c1-c2
427         IF c3>=0
428             d1=c3
429             d2=0
430         ELSE
431             d1=0
432             d2=ABS(c3)
433         ENDIF
434     ENDCASE
435     IF b1<>0 .AND. b2<>0
436         @ln,1  SAY n1+n2+n3+n4+n5+n6
437         @ln,18 SAY nom_cuenta PICTURE '!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!'

438         @ln,75 SAY e1 PICTURE 'HH,HHH,HHH,HHH.HH'
439         @ln,95 SAY e2 PICTURE 'HH,HHH,HHH,HHH.HH'
440         @ln,115 SAY b1 PICTURE 'HH,HHH,HHH,HHH.HH'
441         @ln,135 SAY b2 PICTURE 'HH,HHH,HHH,HHH.HH'
442         @ln,155 SAY d1 PICTURE 'HH,HHH,HHH,HHH.HH'
443         @ln,175 SAY d2 PICTURE 'HH,HHH,HHH,HHH.HH'
444         ln=ln+1
445         te1=te1+e1
446         te2=te2+e2
447         tb1=tb1+b1
448         tb2=tb2+b2
449         td1=td1+d1
450         td2=td2+d2

```

05/21/93

PIS64A.PRG

Page 203

02:55

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

```
451         ENDIF
452         IF EOF()
453             EXIT
454         ELSE
455             SKIP
456         ENDIF
457     ELSE
458         SKIP
459     ENDIF
460 ENDDO
461     IF EOF()
462         EXIT
463     ENDIF
464 ENDDO
465     ln=ln+2
466     @ln,2   SAY 'T O T A L E S'
467     @ln,75  SAY te1 PICTURE 'HH,HHH,HHH,HHH.HH'
468     @ln,95  SAY te2 PICTURE 'HH,HHH,HHH,HHH.HH'
469     @ln,115 SAY tb1 PICTURE 'HH,HHH,HHH,HHH.HH'
470     @ln,135 SAY tb2 PICTURE 'HH,HHH,HHH,HHH.HH'
471     @ln,155 SAY td1 PICTURE 'HH,HHH,HHH,HHH.HH'
472     @ln,175 SAY td2 P
473             SET DEVICE TO SCREEN
474     SET CONSOLE ON
475 *: EOF: PIS64A.PRG
```

05/21/93

PIS64B.PRG

Page 204

02:58

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

```
1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\PIS64B.PRG
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7  *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO
8  *:      Last modified: 04/10/93      23:27
9  *:
10 *:      Called by: PIS64.PRG
11 *:
12 *:      Calls: MARVEN.PRG
13 *:
14 *:      Uses: &ARCH3
15 *:            : &FIL1
16 *:
17 *:      Indexes: &ARCH4
18 *:            : &FIL2
19 *:            : &FIL3
20 *:
21 *:      Documented 05/20/93 at 22:06      FoxDoc version 2.10
22 *:*****
23 SAVE SCREEN TO pan62
24 CLEAR
25 DO marven WITH 1,"Sistema de Control de una Piscifactoria",1
26 DO marven WITH 2,"Balance General",0
27 hgf=SPACE(1)
28 aa=0
29 lmax=9
30 SELECT G
31 SEEK code
32 IF EOF()
33     @20,5 SAY 'CODIGO DE LA EMPRESA NO EXISTE'
34     QUIT
35 ELSE
36     STORE empresa TO emp
37 ENDIF
38 arch1=code
39 arch3='CUEN'+code+'.DBF'
40 arch4='CUEN'+code
41 DO WHILE .T.
42     @ 1,7 SAY "DIGITE # DEL MES 1-12 " GET aa PICTURE '99'
43     READ
44     IF aa=0
45         CLOSE DATABASES
```

```
46     RETURN
47     ENDIF
48     IF aa>0 .AND. aa<13
49         EXIT
50     ENDIF
51 ENDDO
52 STORE SPACE(30) TO ficha
53 STORE SPACE(1) TO anacon
54 STORE 0 TO nivel
55 @ 5,7 SAY 'FECHA DEL REPORTE : ' GET ficha
56 @ 7,7 SAY 'ANALITICO o CONDENSADO (A/C)' GET anacon
57 READ
58 IF anacon='C'
59     @9,7 SAY 'NIVEL DE CONDENSACION DESEADO' GET nivel
60     READ
61 ENDIF
62 ab=SUBSTR(DTOC(DATE()),7,2)
63 DO CASE
64 CASE aa=1
65     fil1=arch1+ab+"01.DBF"
66     fil2=arch1+ab+"01"
67     fil3=arch1+ab+"01C"
68 CASE aa=2
69     fil1=arch1+ab+"02.DBF"
70     fil2=arch1+ab+"02"
71     fil3=arch1+ab+"02C"
72 CASE aa=3
73     fil1=arch1+ab+"03.DBF"
74     fil2=arch1+ab+"03"
75     fil3=arch1+ab+"03C"
76 CASE aa=4
77     fil1=arch1+ab+"04.DBF"
78     fil2=arch1+ab+"04"
79     fil3
80 CASE aa=5
81     fil1=arch1+ab+"05.DBF"
82     fil2=arch1+ab+"05"
83     fil3=arch1+ab+"05C"
84 CASE aa=6
85     fil1=arch1+ab+"06.DBF"
86     fil2=arch1+ab+"06"
87     fil3=arch1+ab+"06C"
88 CASE aa=7
89     fil1=arch1+ab+"07.DBF"
90     fil2=arch1+ab+"07"
```

```
91     fil3=arch1+ab+"07C"
92 CASE aa=8
93     fil1=arch1+ab+"08.DBF"
94     fil2=arch1+ab+"08"
95     fil3=arch1+ab+"08C"
96 CASE aa=9
97     fil1=arch1+ab+"09.DBF"
98     fil2=arch1+ab+"09"
99     fil3=arch1+ab+"09C"
100 CASE aa=10
101     fil1=arch1+ab+"10.DBF"
102     fil2=arch1+ab+"10"
103     fil3=arch1+ab+"10C"
104 CASE aa=11
105     fil1=arch1+ab+"11.DBF"
106     fil2=arch1+ab+"11"
107     fil3=arch1+ab+"11C"
108 CASE aa=12
109     fil1=arch1+ab+"12.DBF"
110     fil2=arch1+ab+"12"
111     fil3=arch1+ab+"12C"
112 ENDCASE
113 SELECT j
114 USE &arch3 INDEX &arch4
115 n1='1'
116 n2=SPACE(1)
117 n3=SPACE(2)
118 n4=SPACE(2)
119 n5=SPACE(3)
120 n6=SPACE(3)
121 clav1=n1+n2+n3+n4+n5+n6
122 SEEK clav1
123 STORE n1 TO nn2
124 W=0
125 SELECT H
126 USE &fil1 INDEX &fil2,&fil3
127 debe=0
128 haber=0
129 SET PRINT ON
130 SET CONSOLE OFF
131 pag=1
132 totact=0
133 ? CHR(27)+CHR(18)
134 ? 'Departamento: Contabilidad'+SPACE(40)+'PAG. '+TRANSFORM(pag,"####")
135 ? 'Modulo: Contabilidad General'
```

```

136 ? emp+SPACE(30)+ficha
137 ? CHR(15)
138 ? REPLICATE('=',200)
139 ?? CHR(27)+CHR(87)+CHR(1)
140 ? SPACE(20)+'REPORTE DEL BALANCE GENERAL'
141 ? CHR(27)+CHR(64)
142 ?? CHR(15)
143 ? REPLICATE('=',200)
144 ? 'No Cuenta.' Detalle
145 ? REPLICATE('-',200)
146 STORE 5 TO ln
147 SELECT j
148 DO WHILE .T.
149     IF ln>55
150         N=0
151         DO WHILE N<12
152             N=N+1
153             ?
154         ENDDO
155         pag=pag+1
156         ? CHR(27)+CHR(18)
157         ? 'Departamento: Contabilidad'+SPACE(40)+'PAG. '+ TRANSFORM(pag,"####")
158         ? 'Modulo: Contabilidad General'
159         ? emp+SPACE(30)+ficha
160         ? CHR(15)
161         ? REPLICATE('=',200)
162         ? CHR(27)+CHR(87)+CHR(1)
163         ? SPACE(20)+'REPORTE DEL BALANCE GENERAL'
164         ? CHR(27)+CHR(64)
165         ? CHR(15)
166         ? REPLICATE('=',200)
167         ? 'No Cuenta.' Detalle
168         ? REPLICATE('-',200)
169         ln=5
170     ENDIF
171     IF n1<>nn2
172         DO CASE
173             CASE nn2='1'
174                 titulo='ACTIVO'
175                 176 titulo='PASIVO'
177             CASE nn2='3'
178                 titulo='PATRIMONIO'
179         ENDCASE
180     SEEK nn2

```

05/21/93

PIS64B.PRG

Page 208

03:03

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

```

181 DO CASE
182 CASE aa=1
183     z1=dbe_ene
184     z2=hbr_ene
185     z3=z1-z2
186 CASE aa=2
187     z1=dbe_ene+dbf_feb
188     z2=hbr_ene+hbr_feb
189     z3=z1-z2
190 CASE aa=3
191     z1=dbe_ene+dbf_feb+dbf_mar
192     z2=hbr_ene+hbr_feb+hbr_mar
193     z3=z1-z2
194 CASE aa=4
195     z1=dbe_ene+dbf_feb+dbf_mar+dbf_abr
196     z2=hbr_ene+hbr_feb+hbr_mar+hbr_abr
197     z3=z1-z2
198 CASE aa=5
199     z1=dbe_ene+dbf_feb+dbf_mar+dbf_abr+dbf_may
200     z2=hbr_ene+hbr_feb+hbr_mar+hbr_abr+hbr_may
201     z3=z1-z2
202 CASE aa=6
203     z1=dbe_ene+dbf_feb+dbf_mar+dbf_abr+dbf_may+dbf_jun
204     z2=hbr_ene+hbr_feb+hbr_mar+hbr_abr+hbr_may+hbr_jun
205     z3=z1-z2
206 CASE aa=7
207     z1=dbe_ene+dbf_feb+dbf_mar+dbf_abr+dbf_may+dbf_jun+dbf_jul
208     z2=hbr_ene+hbr_feb+hbr_mar+hbr_abr+hbr_may+hbr_jun+hbr_jul
209     z3=z1-z2
210 CASE aa=8
211     z1=dbe_ene+dbf_feb+dbf_mar+dbf_abr+dbf_may+dbf_jun+dbf_jul+dbf_ago
212     z2=hbr_ene+hbr_feb+hbr_mar+hbr_abr+hbr_may+hbr_jun+hbr_jul+hbr_ago
213     z3=z1-z2
214 CASE aa=9
215     z1=dbe_ene+dbf_feb+dbf_mar+dbf_abr+dbf_may+dbf_jun+dbf_jul+dbf_ago+d
216     z2=hbr_ene+hbr_feb+hbr_mar+hbr_abr+hbr_may+hbr_jun+hbr_jul+hbr_ago+h
217     z3=z1-z2
218 CASE aa=10
219     z1=dbe_ene+dbf_feb+dbf_mar+dbf_abr+dbf_may+dbf_jun+dbf_jul+dbf_ago+d
220     z2=hbr_ene+hbr_feb+hbr_mar+hbr_abr+hbr_may+hbr_jun+hbr_jul+hbr_ago+h
221     z3=z1-z2
222 CASE aa=11
223     z1=dbe_ene+dbf_feb+dbf_mar+dbf_abr+dbf_may+dbf_jun+dbf_jul+dbf_ago+d
224     z2=hbr_ene+hbr_feb+hbr_mar+hbr_abr+hbr_may+hbr_jun+hbr_jul+hbr_ago+h
225     z3=z1-z2

```


05/21/93

PIS64B.PRG

Page 209

03:03

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

```

226      CASE aa=12
227          z1=dbe_ene+dbfe_feb+dbfe_mar+dbfe_abr+dbfe_may+dbfe_jun+dbfe_jul+dbfe_ago+d
e_sep+dbfe_oct+dbfe_nov+dbfe_dic
228          z2=hbr_ene+hbr_feb+hbr_mar+hbr_abr+hbr_may+hbr_jun+hbr_jul+hbr_ago+h
r_sep+hbr_oct+hbr_nov+hbr_dic
229          z3=z1-z2
230      ENDCASE
231      IF n1='2'.OR. n1='3'
232          z3=z3*(-1)
233      ENDIF
234      totact=z3
235      ? 'T O T A L   '+'&TITULO'+REPLICATE('.',40)+TRANSFORM(totact,"#,##
,###,###.##")
236      totact=0
237      nn3=STR(VAL(nn2)+1,1)
238      SEEK nn3
239      K=1n
240      DO WHILE K<64
241          242          ?
242      ENDDO
243      IF nn3='4'
244          EXIT
245      ENDIF
246      pag=pag+1
247      ? CHR(27)+CHR(18)
248      ? 'Departamento: Contabilidad'+SPACE(40)+'PAG. '+ TRANSFORM(pag,"####")
249      ? 'Modulo: Contabilidad General'
250      ? emp+SPACE(30)+ficha
251      ? CHR(15)
252      ? REPLICATE('-',200)
253      ? CHR(27)+CHR(87)+CHR(1)
254      ? SPACE(20)+'REPORTE DEL BALANCE GENERAL'
255      ? CHR(27)+CHR(64)
256      ? CHR(15)
257      ? REPLICATE('-',200)
258      ? 'No Cuenta.
259      Debe          Haber          Detalle
259      ? REPLICATE('-',200)
260      ln=5
261      ENDF
262      DO CASE
263      CASE aa=1
264          a1=dbfe_ene
265          a2=hbr_ene
266          a3=a1-a2
267      CASE aa=2
268          a1=dbfe_ene+dbfe_feb
269

```

```

270      a2=hbr_ene+hbr_feb
271      a3=a1-a2
272      CASE aa=3
273          a1=dbe_ene+dbf_feb+dbf_mar
274          a2=hbr_ene+hbr_feb+hbr_mar
275          a3=a1-a2
276      CASE aa=4
277          a1=dbe_ene+dbf_feb+dbf_mar+dbf_abr
278          a2=hbr_ene+hbr_feb+hbr_mar+hbr_abr
279          a3=a1-a2
280      CASE aa=5
281          a1=dbe_ene+dbf_feb+dbf_mar+dbf_abr+dbf_may
282          a2=hbr_ene+hbr_feb+hbr_mar+hbr_abr+hbr_may
283          a3=a1-a2
284      CASE aa=6
285          a1=dbe_ene+dbf_feb+dbf_mar+dbf_abr+dbf_may+dbf_jun
286          a2=hbr_ene+hbr_feb+hbr_mar+hbr_abr+hbr_may+hbr_jun
287          a3=a1-a2
288      CASE aa=7
289          a1=dbe_ene+dbf_feb+dbf_mar+dbf_abr+dbf_may+dbf_jun+dbf_jul
290          a2=hbr_ene+hbr_feb+hbr_mar+hbr_abr+hbr_may+hbr_jun+hbr_jul
291          a3=a1-a2
292      CASE aa=8
293          a1=dbe_ene+dbf_feb+dbf_mar+dbf_abr+dbf_may+dbf_jun+dbf_jul+dbf_ago
294          a2=hbr_ene+hbr_feb+hbr_mar+hbr_abr+hbr_may+hbr_jun+hbr_jul+hbr_ago
295          a3=a1-a2
296      CASE aa=9
297          a1=dbe_ene+dbf_feb+dbf_mar+dbf_abr+dbf_may+dbf_jun+dbf_jul+dbf_ago+dbf_
p
298          a2=hbr_ene+hbr_feb+hbr_mar+hbr_abr+hbr_may+hbr_jun+hbr_jul+hbr_ago+hbr_
p
299          a3=a1-a2
300      CASE aa=10
301          a1=dbe_ene+dbf_feb+dbf_mar+dbf_abr+dbf_may+dbf_jun+dbf_jul+dbf_ago+dbf_
ep+dbf_oct
302          a2=hbr_ene+hbr_feb+hbr_mar+hbr_abr+hbr_may+hbr_jun+hbr_jul+hbr_ago+hbr_
ep+hbr_oct
303          a3=a1-a2
304      CASE aa=11
305          a1=dbe_ene+dbf_feb+dbf_mar+dbf_abr+dbf_may+dbf_jun+dbf_jul+dbf_ago+dbf_
ep+dbf_oct+dbf_nov
306          a2=hbr_ene+hbr_feb+hbr_mar+hbr_abr+hbr_may+hbr_jun+hbr_jul+hbr_ago+hbr_
ep+hbr_oct+hbr_nov
307          a3=a1-a2
308      CASE aa=12
309          a1=dbe_ene+dbf_feb+dbf_mar+dbf_abr+dbf_may+dbf_jun+dbf_jul+dbf_ago+dbf_
ep+dbf_oct+dbf_nov+dbf_dic
310          a2=hbr_ene+hbr_feb+hbr_mar+hbr_abr+hbr_may+hbr_jun+hbr_jul+hbr_ago+hbr_
ep+hbr_oct+hbr_nov+hbr_dic
311          a3=a1-a2
312      ENDCASE
313      IF n1='2' .OR. n1='3'
314          a3=a3*(-1)

```

```

315     ENDIF
316     IF n1='4'
317         EXIT
318     ENDIF
319     IF n1='1' .OR. n1='2' .OR. n1='3'
320         gol=n1+n2+n3+n4+n5
321         * NIVEL=LEN(RTRIM(GOL))
322         DO CASE
323             CASE nivel=1
324                 lmax=1
325             CASE nivel=2
326                 lmax=2
327             CASE nivel=3
328                 lmax=3
329             CASE nivel=4
330                 lmax=4
331             CASE nivel=5
332                 lmax=6
333             CASE nivel=6
334                 lmax=6
335             CAS          336                 lmax=9
337         ENDCASE
338         IF LEN(RTRIM(gol))<=lmax
339             nn2=n1
340             DO CASE
341                 CASE LEN(RTRIM(gol))=1
342                     ? SPACE(2)+n1+n2+n3+n4+n5+n6+SPACE(8)+nom_cuenta+SPACE(101)+TRANS
ORM(a3,"H,HHH,HHH,HHH.HH")
343                 CASE LEN(RTRIM(gol))=2
344                     ? SPACE(2)+n1+n2+n3+n4+n5+n6+SPACE(12)+nom_cuenta+SPACE(77)+TRANS
ORM(a3,"H,HHH,HHH,HHH.HH")
345                 CASE LEN(RTRIM(gol))=4
346                     ? SPACE(2)+n1+n2+n3+n4+n5+n6+SPACE(16)+nom_cuenta+SPACE(53)+TRANS
ORM(a3,"H,HHH,HHH,HHH.HH")
347                 CASE LEN(RTRIM(gol))=6
348                     ? SPACE(2)+n1+n2+n3+n4+n5+n6+SPACE(20)+nom_cuenta+SPACE(29)+TRANS
ORM(a3,"H,HHH,HHH,HHH.HH")
349                 CASE LEN(RTRIM(gol))=9
350                     ? SPACE(2)+n1+n2+n3+n4+n5+n6+SPACE(24)+nom_cuenta+SPACE(5)+TRANSF
ORM(a3,"H,HHH,HHH,HHH.HH")
351             ENDCASE
352             ln=ln+1
353         ENDIF
354     ENDIF
355     IF n1='4'
356         EXIT
357     ELSE
358         SKIP
359     ENDIF

```

05/21/93

PIS64B.PRG

Page 212

03:09

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

360 ENDDO
361 SET PRINT OFF
362 SET CONSOLE ON
363 *: EOF: PIS64B.PRG

```
1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\PIS64C.PRG
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7  *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO
8  *:      Last modified: 04/10/93      23:27
9  *:
10 *:      Called by: PIS64.PRG
11 *:
12 *:      Calls: MARVEN.PRG
13 *:
14 *:      Uses: &ARCH3
15 *:           : &FIL1
16 *:
17 *:      Indexes: &ARCH4
18 *:           : &FIL2
19 *:           : &FIL3
20 *:
21 *:      Documented 05/20/93 at 22:06                      FoxDoc version 2.10
22 *:*****
23 SAVE SCREEN TO pan62
24 CLEAR
25 DO marven WITH 1,"Sistema de Control de una Piscifactoria",1
26 DO marven WITH 2,"Balance de Resultados",0
27 hgf=SPACE(1)
28 aa=0
29 lmax=9
30 SELECT G
31 SEEK code
32 IF EOF()
33     @20,5 SAY 'CODIGO DE LA EMPRESA NO EXISTE'
34     QUIT
35 ELSE
36     STORE empresa TO emp
37 ENDIF
38 arch1=code
39 arch3='CUEN'+code+'.DBF'
40 arch4='CUEN'+code
41 DO WHILE .T.
42     @ 1,7 SAY "DIGITE # DEL MES 1-12 " GET aa PICTURE '99'
43     READ
44     IF aa=0
45         CLOSE DATABASES
```

```
46     RETURN
47     ENDIF
48     IF aa>0 .AND. aa<13
49         EXIT
50     ENDIF
51 ENDDO
52 STORE SPACE(30) TO ficha
53 STORE SPACE(1) TO anacon
54 STORE 0 TO nivel
55 @ 5,7 SAY 'FECHA DEL REPORTE : ' GET ficha
56 @ 7,7 SAY 'ANALITICO o CONDENSADO (A/C)' GET anacon
57 READ
58 IF anacon='C'
59     @9,7 SAY 'NIVEL DE CONDENSACION DESEADO' GET nivel
60     READ
61 ENDIF
62 ab=SUBSTR(DTOC(DATE()),7,2)
63 DO CASE
64 CASE aa=1
65     fil1=arch1+ab+"01.DBF"
66     fil2=arch1+ab+"01"
67     fil3=arch1+ab+"
68 CASE aa=2
69     fil1=arch1+ab+"02.DBF"
70     fil2=arch1+ab+"02"
71     fil3=arch1+ab+"02C"
72 CASE aa=3
73     fil1=arch1+ab+"03.DBF"
74     fil2=arch1+ab+"03"
75     fil3=arch1+ab+"03C"
76 CASE aa=4
77     fil1=arch1+ab+"04.DBF"
78     fil2=arch1+ab+"04"
79     fil3=arch1+ab+"04C"
80 CASE aa=5
81     fil1=arch1+ab+"05.DBF"
82     fil2=arch1+ab+"05"
83     fil3=arch1+ab+"05C"
84 CASE aa=6
85     fil1=arch1+ab+"06.DBF"
86     fil2=arch1+ab+"06"
87     fil3=arch1+ab+"06C"
88 CASE aa=7
89     fil1=arch1+ab+"07.DBF"
90     fil2=arch1+ab+"07"
```

```
91     fil3=arch1+ab+"07C"
92 CASE aa=8
93     fil1=arch1+ab+"08.DBF"
94     fil2=arch1+ab+"08"
95     fil3=arch1+ab+"08C"
96 CASE aa=9
97     fil1=arch1+ab+"09.DBF"
98     fil2=arch1+ab+"09"
99     fil3=arch1+ab+"09C"
100 CASE aa=10
101     fil1=arch1+ab+"10.DBF"
102     fil2=arch1+ab+"10"
103     fil3=arch1+ab+"10C"
104 CASE aa=11
105     fil1=arch1+ab+"11.DBF"
106     fil2=arch1+ab+"11"
107     fil3=arch1+ab+"11C"
108 CASE aa=12
109     fil1=arch1+ab+"12.DBF"
110     fil2=arch1+ab+"12"
111     fil3=arch1+ab+"12C"
112 ENDCASE
113 SELECT j
114 USE &arch3 INDEX &arch4
115 n1='4'
116 n2=SPACE(1)
117 n3=SPACE(2)
118 n4=SPACE(2)
119 n5=SPACE(3)
120 n6=SPACE(3)
121 clav1=n1+n2+n3+n4+n5+n6
122 SEEK '4'
123 IF EOF()
124     ? 'locos'
125 ENDIF
126 STORE n1 TO nn2
127 W=0
128 SELECT H
129 USE &fil1 INDEX &fil2,&fil3
130 debe=0
131 haber=0
132 SET PRINT ON
133 SET CONSOLE OFF
134 pag=1
135 totact=0
```

05/21/93

PIS64C.PRG

Page 216

03:13

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

```
136 ? CHR(27)+CHR(18)
137 ? 'Departamento: Contabilidad'+SPACE(40)+'PAG. '+TRANSFORM(pag,"####")
138 ? 'Modulo: Contabilidad General'
139 ? emp+SPACE(30)+ficha
140 ? CHR(15)
141 ? REPLICATE('=',200)
142 ?? CHR(27)+CHR(87)+CHR(1)
143 ? SPACE(20)+'REPORTE DEL BALANCE DE RESULTADOS'
144 ? CHR(27)+CHR(64)
145 ?? CHR(15)
146 ? REPLICATE('=',200)
147 ? 'No Cuenta. Detalle
148 ? REPLICATE('-',200)
149 STORE 5 TO ln
150 SELECT j
151 DO WHILE .T.
152     IF ln>45
153         N=0
154         DO WHILE N<12
155             N=N+1
156             ?
157         ENDDO
158         pag=pag+1
159         CLEAR
160         ? CHR(27)+CHR(18)
161         ? 'Departamento: Contabilidad'+SPACE(40)+'PAG. '+ TRANSFORM(pag,"####")
162         ? 'Modulo: Contabilidad General'
163         ? emp+SPACE(30)+ficha
164         ? CHR(15)
165         ? REPLICATE('=',200)
166         ? CHR(27)+CHR(87)+CHR(1)
167         ? SPACE(20)+'REPORTE DEL BALANCE DE RESULTADOS'
168         ? CHR(27)+CHR(64)
169         ? CHR(15)
170         ? REPLICATE('=',200)
171         ? 'No Cuenta. Detalle
172         ? REPLICATE('-',200)
173         ln=5
174     ENDIF
175     IF n1<>nn2
176         CASE nn2='4'
177             titulo='INGRESOS'
178         CASE nn2='5'
179             titulo='EGRESOS'
180
```



```

181 CASE nn2='6'
182     titulo='GASTOS'
183 ENDCASE
184 SEEK nn2
185 DO CASE
186 CASE aa=1
187     z1=dbe_ene
188     z2=hbr_ene
189     z3=z1-z2
190 CASE aa=2
191     z1=dbe_ene+dbf_feb
192     z2=hbr_ene+hbr_feb
193     z3=z1-z2
194 CASE aa=3
195     z1=dbe_ene+dbf_feb+dbf_mar
196     z2=hbr_ene+hbr_feb+hbr_mar
197     z3=z1-z2
198 CASE aa=4
199     z1=dbe_ene+dbf_feb+dbf_mar+dbf_abr
200     z2=hbr_ene+hbr_feb+hbr_mar+hbr_abr
201     z3=z1-z2
202 CASE aa=5
203     z1=dbe_ene+dbf_feb+dbf_mar+dbf_abr+dbf_may
204     z2=hbr_ene+hbr_feb+hbr_mar+hbr_abr+hbr_may
205     z3=z1-z2
206 CASE aa=6
207     z1=dbe_ene+dbf_feb+dbf_mar+dbf_abr+dbf_may+dbf_jun
208     z2=hbr_ene+hbr_feb+hbr_mar+hbr_abr+hbr_may+hbr_jun
209     z3=z1-z2
210 CASE aa=7
211     z1=dbe_ene+dbf_feb+dbf_mar+dbf_abr+dbf_may+dbf_jun+dbf_jul
212     z2=hbr_ene+hbr_feb+hbr_mar+hbr_abr+hbr_may+hbr_jun+hbr_jul
213     z3=z1-z2
214 CASE aa=8
215     z1=dbe_ene+dbf_feb+dbf_mar+dbf_abr+dbf_may+dbf_jun+dbf_jul+dbf_ago
216     z2=hbr_ene+hbr_feb+hbr_mar+hbr_abr+hbr_may+hbr_jun+hbr_jul+hbr_ago
217     z3=z1-z2
218 CASE aa=9
219     z1=dbe_ene+dbf_feb+dbf_mar+dbf_abr+dbf_may+dbf_jun+dbf_jul+dbf_ago+d
220     z2=hbr_ene+hbr_feb+hbr_mar+hbr_abr+hbr_may+hbr_jun+hbr_jul+hbr_ago+h
221     z3=z1-z2
222 CASE aa=10
223     z1=dbe_ene+dbf_feb+dbf_mar+dbf_abr+dbf_may+dbf_jun+dbf_jul+dbf_ago+d
224     z2=hbr_ene+hbr_feb+hbr_mar+hbr_abr+hbr_may+hbr_jun+hbr_jul+hbr_ago+h
225     z3=z1-z2

```

05/21/93

PIS64C.PRG

Page 218

03:16

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

```

226 CASE aa=11
227 z1=dbe_ene+dbf_feb+dbf_mar+dbf_abr+dbf_may+dbf_jun+dbf_jul+dbf_ago+d
_sep+dbf_oct+dbf_nov
228 z2=hbr_ene+hbr_feb+hbr_mar+hbr_abr+hbr_may+hbr_jun+hbr_jul+hbr_ago+h
_sep+hbr_oct+hbr_nov
229 z3=z1-z2
230 CASE aa=12
231 z1=dbe_ene+dbf_feb+dbf_mar+dbf_abr+dbf_may+dbf_jun+dbf_jul+dbf_ago+d
_sep+dbf_oct+dbf_nov+dbf_dic
232 z2=hbr_ene+hbr_feb+hbr_mar+hbr_abr+hbr_may+hbr_jun+hbr_jul+hbr_ago+h
_sep+hbr_oct+hbr_nov+hbr_dic
233 z3=z1-z2
234 ENDCASE
235 IF n1='4'
236 z3=z3*(-1)
237 ENDIF
238 totact=z3
239 ? 'T O T A L ' + '&TITULO'+REPLICATE('.',40)+TRANSFORM(totact,"#,##
,###,###.##")
240 totact=0
241 nn 242 SEEK nn3
243 K=1n
244 DO WHILE K<57
245 K=K+1
246 ?
247 ENDDO
248 pag=pag+1
249 ? CHR(27)+CHR(18)
250 ? 'Departamento: Contabilidad'+SPACE(40)+'PAG. ' + TRANSFORM(pag,"####")
251 ? 'Modulo: Contabilidad General'
252 ? emp+SPACE(30)+ficha
253 ? CHR(15)
254 ? REPLICATE('-',200)
255 ? CHR(27)+CHR(87)+CHR(1)
256 ? SPACE(20)+'REPORTE DEL BALANCE DE RESULTADOS'
257 ? CHR(27)+CHR(64)
258 ? CHR(15)
259 ? REPLICATE('-',200)
260 ? 'No Cuenta. Detalle
Debe Haber
260
261 ? REPLICATE('-',200)
262 ln=5
263 ENDIF
264 DO CASE
265 CASE aa=1
266 a1=dbf_ene
267 a2=hbr_ene
268 a3=a1-a2
269 CASE aa=2

```

05/21/93

PIS64C.PRG

Page 219

03:19

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

```

270      a1=dbe_ene+dbe_feb
271      a2=hbr_ene+hbr_feb
272      a3=a1-a2
273      CASE aa=3
274          a1=dbe_ene+dbe_feb+dbe_mar
275          a2=hbr_ene+hbr_feb+hbr_mar
276          a3=a1-a2
277      CASE aa=4
278          a1=dbe_ene+dbe_feb+dbe_mar+dbe_abr
279          a2=hbr_ene+hbr_feb+hbr_mar+hbr_abr
280          a3=a1-a2
281      CASE aa=5
282          a1=dbe_ene+dbe_feb+dbe_mar+dbe_abr+dbe_may
283          a2=hbr_ene+hbr_feb+hbr_mar+hbr_abr+hbr_may
284          a3=a1-a2
285      CASE aa=6
286          a1=dbe_ene+dbe_feb+dbe_mar+dbe_abr+dbe_may+dbe_jun
287          a2=hbr_ene+hbr_feb+hbr_mar+hbr_abr+hbr_may+hbr_jun
288          a3=a1-a2
289      CASE aa=7
290          a1=dbe_ene+dbe_feb+dbe_mar+dbe_abr+dbe_may+dbe_jun+dbe_jul
291          a2=hbr_ene+hbr_feb+hbr_mar+hbr_abr+hbr_may+hbr_jun+hbr_jul
292          a3=a1-a2
293      CASE aa=8
294          a1=dbe_ene+dbe_feb+dbe_mar+dbe_abr+dbe_may+dbe_jun+dbe_jul+dbe_ago
295          a2=hbr_ene+hbr_feb+hbr_mar+hbr_abr+hbr_may+hbr_jun+hbr_jul+hbr_ago
296          a3=a1-a2
297      CASE aa=9
298          a1=dbe_ene+dbe_feb+dbe_mar+dbe_abr+dbe_may+dbe_jun+dbe_jul+dbe_ago+dbe_
p          a2=hbr_ene+hbr_feb+hbr_mar+hbr_abr+hbr_may+hbr_jun+hbr_jul+hbr_ago+hbr_
p
300          a3=a1-a2
301      CASE aa=10
302          a1=dbe_ene+dbe_feb+dbe_mar+dbe_abr+dbe_may+dbe_jun+dbe_jul+dbe_ago+dbe_
ep+dbe_oct          a2=hbr_ene+hbr_feb+hbr_mar+hbr_abr+hbr_may+hbr_jun+hbr_jul+hbr_ago+hbr_
ep+hbr_oct          a3=a1-a2
304      CASE aa=11
305          a1=dbe_ene+dbe_feb+dbe_mar+dbe_abr+dbe_may+dbe_jun+dbe_jul+dbe_ago+dbe_
ep+dbe_oct+dbe_nov          a2=hbr_ene+hbr_feb+hbr_mar+hbr_abr+hbr_may+hbr_jun+hbr_jul+hbr_ago+hbr_
ep+hbr_oct+hbr_nov          a3=a1-a2
309      CASE aa=12
310          a1=dbe_ene+dbe_feb+dbe_mar+dbe_abr+dbe_may+dbe_jun+dbe_jul+dbe_ago+dbe_
ep+dbe_oct+dbe_nov+dbe_dic          a2=hbr_ene+hbr_feb+hbr_mar+hbr_abr+hbr_may+hbr_jun+hbr_jul+hbr_ago+hbr_
ep+hbr_oct+hbr_nov+hbr_dic          a3=a1-a2
312      ENDCASE
313      IF n1='4'
314

```

```

315      a3=a3*(-1)
316  ENDIF
317  IF EOF()
318      EXIT
319  ENDIF
320  IF n1='4' .OR. n1='5' .OR. n1='6'
321      gol=n1+n2+n3+n4+n5
322      *      NIVEL=LEN(RTRIM(GOL))
323      DO CASE
324          CASE nivel=1
325              lmax=1
326          CASE nivel=2
327              lmax=2
328          CASE nivel=3
329              lmax=3
330          CASE nivel=4
331              lmax=4
332          CASE nivel=5
333              lmax=6
334          CASE nivel=6
335              lmax
336          CASE nivel=9
337              lmax=9
338      ENDCASE
339      IF LEN(RTRIM(gol))<=lmax
340          nn2=n1
341          DO CASE
342              CASE LEN(RTRIM(gol))=1
343                  ? SPACE(2)+n1+n2+n3+n4+n5+n6+SPACE(8)+nom_cuenta+SPACE(101)+TRANS
ORM(a3,"H,HHH,HHH,HHH.HH")
344              CASE LEN(RTRIM(gol))=2
345                  ? SPACE(2)+n1+n2+n3+n4+n5+n6+SPACE(12)+nom_cuenta+SPACE(77)+TRANS
ORM(a3,"H,HHH,HHH,HHH.HH")
346              CASE LEN(RTRIM(gol))=4
347                  ? SPACE(2)+n1+n2+n3+n4+n5+n6+SPACE(16)+nom_cuenta+SPACE(53)+TRANS
ORM(a3,"H,HHH,HHH,HHH.HH")
348              CASE LEN(RTRIM(gol))=6
349                  ? SPACE(2)+n1+n2+n3+n4+n5+n6+SPACE(20)+nom_cuenta+SPACE(29)+TRANS
ORM(a3,"H,HHH,HHH,HHH.HH")
350              CASE LEN(RTRIM(gol))=9
351                  ? SPACE(2)+n1+n2+n3+n4+n5+n6+SPACE(24)+nom_cuenta+SPACE(5)+TRANSF
ORM(a3,"H,HHH,HHH,HHH.HH")
352          ENDCASE
353          ln=ln+1
354      ENDIF
355  ENDIF
356  IF EOF()
357      EXIT
358  ELSE
359      SKIP

```

05/21/93

PIS64C.PRG

Page 221

03:23

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

```
360     ENDIF
361 ENDDO
362 SET PRINT OFF
363 SET CONSOLE ON
364 *: EOF: PIS64C.PRG
```

05/21/93

PIS64D.PRG

Page 222

03:23

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

```
1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\PIS64D.PRG
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7  *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO
8  *:      Last modified: 04/10/93      23:28
9  *:
10 *:      Called by: PIS64.PRG
11 *:
12 *:      Calls: MARVEN.PRG
13 *:
14 *:      Uses: &ARCH3
15 *:             : &FIL1
16 *:
17 *:      Indexes: &ARCH4
18 *:             : &FIL4
19 *:             : &FIL3
20 *:             : &FIL2
21 *:
22 *:      Documented 05/20/93 at 22:06                      FoxDoc version 2.10
23 *:*****
24 SAVE SCREEN TO pan62
25 CLEAR
26 DO marven WITH 1,"Sistema de Control de una Piscifactoria",1
27 DO marven WITH 2,"Reporte de Cuenta por Cuenta",0
28 hgf=SPACE(1)
29 aa=0
30 tem=SPACE(10)
31 SELECT G
32 SEEK code
33 IF EOF()
34     @20,5 SAY 'CODIGO DE LA EMPRESA NO EXISTE'
35     RETURN
36 ELSE
37     STORE empresa TO emp
38 ENDIF
39 arch1=code
40 arch3='CUEN'+code+'.DBF'
41 arch4='CUEN'+code
42 STORE SPACE(30) TO ficha
43 @ 5,7 SAY 'FECHA DEL REPORTE : ' GET ficha
44 READ
45 ab=SUBSTR(DTOC(DATE()),7,2)
```

05/21/93

PIS64D.PRG

Page 223

03:23

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

```
46 aa=1
47 DO CASE
48 CASE aa=1
49     fil1=arch1+ab+"01.DBF"
50     fil2=arch1+ab+"01"
51     fil3=arch1+ab+"01C"
52     fil4=arch1+ab+"01F"
53 CASE aa=2
54     fil1=arch1+ab+"02.DBF"
55     fil2=arch1+ab+"02"
56     fil3=arch1+ab+"02C"
57     fil4=arch1+ab+"02F"
58 CASE aa=3
59     fil1=arch1+ab+"03.DBF"
60     fil2=arch1+ab+"03"
61     fil3=arch1+ab+"03C"
62     fil4=arch1+ab+"03F"
63 CASE aa=4
64     fil1=arch1+ab+"04.DBF"
65     fil2=arch1+ab+"04"
66     67     fil4=arch1+ab+"04F"
68 CASE aa=5
69     fil1=arch1+ab+"05.DBF"
70     fil2=arch1+ab+"05"
71     fil3=arch1+ab+"05C"
72     fil4=arch1+ab+"05F"
73 CASE aa=6
74     fil1=arch1+ab+"06.DBF"
75     fil2=arch1+ab+"06"
76     fil3=arch1+ab+"06C"
77     fil4=arch1+ab+"06F"
78 CASE aa=7
79     fil1=arch1+ab+"07.DBF"
80     fil2=arch1+ab+"07"
81     fil3=arch1+ab+"07C"
82     fil4=arch1+ab+"07F"
83 CASE aa=8
84     fil1=arch1+ab+"08.DBF"
85     fil2=arch1+ab+"08"
86     fil3=arch1+ab+"08C"
87     fil4=arch1+ab+"08F"
88 CASE aa=9
89     fil1=arch1+ab+"09.DBF"
90     fil2=arch1+ab+"09"
```

05/21/93

PIS64D.PRG

Page 224

03:27

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

```
91     fil3=arch1+ab+"09C"
92     fil4=arch1+ab+"09F"
93     CASE aa=10
94         fil1=arch1+ab+"10.DBF"
95         fil2=arch1+ab+"10"
96         fil3=arch1+ab+"10C"
97         fil4=arch1+ab+"10F"
98     CASE aa=11
99         fil1=arch1+ab+"11.DBF"
100        fil2=arch1+ab+"11"
101        fil3=arch1+ab+"11C"
102        fil4=arch1+ab+"11F"
103     CASE aa=12
104        fil1=arch1+ab+"12.DBF"
105        fil2=arch1+ab+"12"
106        fil3=arch1+ab+"12C"
107        fil4=arch1+ab+"12F"
108     ENDCASE
109     SELECT j
110     USE &arch3 INDEX &arch4
111     SELECT H
112     USE &fil1 INDEX &fil4,&fil3,&fil2
113     debe=0
114     haber=0
115     totpar=0
116     z1=0
117     z2=0
118     aa=1
119     z3=0
120     saldo=0
121     debe=0
122     haber=0
123     totpar=0
124     SET DEVICE TO PRINTER
125     pag=1
126     aa=1
127     DO WHILE .NOT. EOF()
128         SELECT j
129         x1=dbe_ene+dbe_feb+dbe_mar+dbe_abr+dbe_may+dbe_jun+dbe_jul+dbe_ago+dbe_sep
+dbe_oct+dbe_nov+dbe_dic
130         x2=hbr_ene+hbr_feb+hbr_mar+hbr_abr+hbr_may+hbr_jun+hbr_jul+hbr_ago+hbr_sep
+hbr_oct+hbr_nov+hbr_dic
131         x3=x1-x2
132         IF x3=0
133             SKIP
134             LOOP
135         ENDDIF
```


05/21/93

PIS64D.PRG

Page 225

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

03:27

```

136 IF mov='2'
137 STORE n1+n2+n3+n4+n5+n6 TO ncuen
138 STORE nom_cuenta TO ncuenta
139 SELECT H
140 @0,0 SAY CHR(27)+CHR(18)
141 @1,1 SAY 'Departamento: Contabilidad'
142 @1,60 SAY 'PAG. '
143 @1,67 SAY pag PICTURE '99999'
144 @2,1 SAY 'Modulo: Contabilidad General'
145 @3,0 SAY CHR(27)+CHR(14)
146 @3,0 SAY CHR(15)
147 @3,1 SAY emp
148 @3,45 SAY CHR(27)+CHR(20)
149 @3,46 SAY CHR(18)
150 @3,65 SAY ficha
151 @4,1 SAY '=====

```

```

=====
151 =
152 @5,0 SAY CHR(27)+CHR(14)
153 @5,12 SAY 'REPORTE DE CUENTA POR CUENTA'
154 @5,40 SAY CHR(27)+CHR(20)
155 @6,1 SAY '=====

```

```

=====
155 =
156 @7,1 SAY 'Reg. No Cuenta. Detalle
Debe Haber Saldo
156
157 @8,1 SAY '-----

```

```

-----
157 -
158 @9,0 SAY CHR(15)
159 STORE 10 TO ln
161 @ln,20 SAY ncuen
162 SEEK ncuen
163 IF EOF()
164 EXIT
165 ENDIF
166 @ln,37 SAY UPPER(ncuenta)
167 aat=aa-1
168 SELECT j
169 DO CASE
170 CASE aat=0
171 z1=0
172 z2=0
173 z3=0
174 CASE aat=1
175 z1=db_e_ene
176 z2=hbr_ene

```

05/21/93

PIS64D.PRG

Page 226

03:31

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

```

177      z3=z1-z2
178      CASE aat=2
179          z1=dbe_ene+dbe_feb
180          z2=hbr_ene+hbr_feb
181          z3=z1-z2
182      CASE aat=3
183          z1=dbe_ene+dbe_feb+dbe_mar
184          z2=hbr_ene+hbr_feb+hbr_mar
185          z3=z1-z2
186      CASE aat=4
187          z1=dbe_ene+dbe_feb+dbe_mar+dbe_abr
188          z2=hbr_ene+hbr_feb+hbr_mar+hbr_abr
189          z3=z1-z2
190      CASE aat=5
191          z1=dbe_ene+dbe_feb+dbe_mar+dbe_abr+dbe_may
192          z2=hbr_ene+hbr_feb+hbr_mar+hbr_abr+hbr_may
193          z3=z1-z2
194      CASE aat=6
195          z1=dbe_ene+dbe_feb+dbe_mar+dbe_abr+dbe_may+dbe_jun
196          z2=hbr_ene+hbr_feb+hbr_mar+hbr_abr+hbr_may+hbr_jun
197          z3=z1-z2
198      CASE aat=7
199          z1=dbe_ene+dbe_feb+dbe_mar+dbe_abr+dbe_may+dbe_jun+dbe_jul
200          z2=hbr_ene+hbr_feb+hbr_mar+hbr_abr+hbr_may+hbr_jun+hbr_jul
201          z3=z1-z2
202      CASE aat=8
203          z1=dbe_ene+dbe_feb+dbe_mar+dbe_abr+dbe_may+dbe_jun+dbe_jul+dbe_ago
204          z2=hbr_ene+hbr_feb+hbr_mar+hbr_abr+hbr_may+hbr_jun+hbr_jul+hbr_ago
205          z3=z1-z2
206      CASE aat=9
207          z1=dbe_ene+dbe_feb+dbe_mar+dbe_abr+dbe_may+dbe_jun+dbe_jul+dbe_ago+
be_sep
208          z2=hbr_ene+hbr_feb+hbr_mar+hbr_abr+hbr_may+hbr_jun+hbr_jul+hbr_ago+h
br_sep
209          z3=z1-z2
210      CASE aat=10
211          z1=dbe_ene+dbe_feb+dbe_mar+dbe_abr+dbe_may+dbe_jun+dbe_jul+dbe_ago+
be_sep+dbe_oct
212          z2=hbr_ene+hbr_feb+hbr_mar+hbr_abr+hbr_may+hbr_jun+hbr_jul+hbr_ago+h
br_sep+hbr_oct
213          z3=z1-z2
214      CASE aat=11
215          z1=dbe_ene+dbe_feb+dbe_mar+dbe_abr+dbe_may+dbe_jun+dbe_jul+dbe_ago+
be_sep+dbe_oct+dbe_nov
216          z2=hbr_ene+hbr_feb+hbr_mar+hbr_abr+hbr_may+hbr_jun+hbr_jul+hbr_ago+h
br_sep+hbr_oct+hbr_nov
217          z3=z1-z2
218      CASE aat=12
219          z1=dbe_ene+dbe_feb+dbe_mar+dbe_abr+dbe_may+dbe_jun+dbe_jul+dbe_ago+
be_sep+dbe_oct+dbe_nov+dbe_dic
220          z2=hbr_ene+hbr_feb+hbr_mar+hbr_abr+hbr_may+hbr_jun+hbr_jul+hbr_ago+h
br_sep+hbr_oct+hbr_nov+hbr_dic
221          z3=z1-z2

```

```
222 ENDCASE
223 ln=ln+1
224 saldo=z3+debe-haber
225 @ln,3 SAY 'SALDO INICIAL'
226 @ln,160 SAY saldo
227 totpar=saldo
228 ln=ln+1
229 aa=1
230 DO WHILE aa<13
231     DO CASE
232         CASE aa=1
233             fil1=arch1+ab+"01.DBF"
234             fil2=arch1+ab+"01"
235             fil3=arch1+ab+"01C"
236             fil4=arch1+ab+"01F"
238             fil1=arch1+ab+"02.DBF"
239             fil2=arch1+ab+"02"
240             fil3=arch1+ab+"02C"
241             fil4=arch1+ab+"02F"
242         CASE aa=3
243             fil1=arch1+ab+"03.DBF"
244             fil2=arch1+ab+"03"
245             fil3=arch1+ab+"03C"
246             fil4=arch1+ab+"03F"
247         CASE aa=4
248             fil1=arch1+ab+"04.DBF"
249             fil2=arch1+ab+"04"
250             fil3=arch1+ab+"04C"
251             fil4=arch1+ab+"04F"
252         CASE aa=5
253             fil1=arch1+ab+"05.DBF"
254             fil2=arch1+ab+"05"
255             fil3=arch1+ab+"05C"
256             fil4=arch1+ab+"05F"
257         CASE aa=6
258             fil1=arch1+ab+"06.DBF"
259             fil2=arch1+ab+"06"
260             fil3=arch1+ab+"06C"
261             fil4=arch1+ab+"06F"
262         CASE aa=7
263             fil1=arch1+ab+"07.DBF"
264             fil2=arch1+ab+"07"
265             fil3=arch1+ab+"07C"
266             fil4=arch1+ab+"07F"
```

```
267 CASE aa=8
268     fil1=arch1+ab+"08.DBF"
269     fil2=arch1+ab+"08"
270     fil3=arch1+ab+"08C"
271     fil4=arch1+ab+"08F"
272 CASE aa=9
273     fil1=arch1+ab+"09.DBF"
274     fil2=arch1+ab+"09"
275     fil3=arch1+ab+"09C"
276     fil4=arch1+ab+"09F"
277 CASE aa=10
278     fil1=arch1+ab+"10.DBF"
279     fil2=arch1+ab+"10"
280     fil3=arch1+ab+"10C"
281     fil4=arch1+ab+"10F"
282 CASE aa=11
283     fil1=arch1+ab+"11.DBF"
284     fil2=arch1+ab+"11"
285     fil3=arch1+ab+"11C"
286     fil4=arch1+ab+"11F"
287 CASE aa=12
288     fil1=arch1+ab+"12.DBF"
289     fil2=arch1+ab+"12"
290     fil3=arch1+ab+"12C"
291     fil4=arch1+ab+"12F"
292 ENDCASE
293 SELECT H
294 USE &fil1 INDEX &fil4,&fil3,&fil2
295 SEEK ncuen
296 IF EOF()
297     aa=aa+1
298     LOOP
299 ENDIF
300 DO WHILE .T.
301     IF .NOT. DELETE()
302         @ln,1 SAY RECNO() PICTURE '####'
303         @ln,7 SAY nc
304         @ln,20 SAY F
305         @ln,35 SAY det
306         IF tipo="1"
307             cl=120
308         ENDIF
309         IF tipo="2"
310             cl=135
311         ENDIF
```

05/21/93

PIS64D.PRG

Page 229

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

03:34

```
312      @ln,cl SAY C PICTURE "####,###,###.##"
313      IF tipo="1"
314          debe=debe+C
315          totpar=totpar+C
316      ENDIF
317      IF tipo="2"
318          haber=haber+C
319          totpar=totpar-C
320      ENDIF
321      @ln,160 SAY totpar
322      tem=ncc
323  ENDIF
324  SKIP
325  IF tem<>ncc
326      aa=aa+1
327      ln=ln+1
328  EXIT
329  ENDIF
330  SELECT H
331  IF ln>50
332      pag=pag+1
333      @0,0 SAY CHR(27)+CHR(18)
334      @1,1 SAY 'Departamento: Contabilidad'
335      @1,60 SAY 'PAG.'
336      @1,67 SAY pag PICTURE '99999'
337      @2,1 SAY 'Modulo: Contabi' 338
338
339      @3,0 SAY CHR(15)
340      @3,1 SAY emp
341      @3,45 SAY CHR(27)+CHR(20)
342      @3,46 SAY CHR(18)
343      @3,65 SAY ficha
344      @4,1 SAY '=====
=====
344      ====='
345      @5,0 SAY CHR(27)+CHR(14)
346      @5,12 SAY 'REPORTE DE CUENTA POR CUENTA'
347      @5,40 SAY CHR(27)+CHR(20)
348      @6,1 SAY '=====
=====
348      ====='
349      @7,1 SAY 'Reg. No Cuenta.' Detalle
349      Debe
349      Saldo
350      @8,1 SAY '-----
-----
350      -----'
351      @9,0 SAY CHR(15)
352      STORE 10 TO ln
```

05/21/93

PIS64D.PRG

Page 230

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

03:37

```
353             @ln,5 SAY 'No.CUENTA :'  
354             @ln,20 SAY ncuen  
355             @ln,37 SAY UPPER(ncuenta)  
356             ln=ln+1  
357             LOOP  
358             ELSE  
359                 ln=ln+1  
360             ENDIF  
361             IF EOF()  
362                 EXIT  
363             ENDIF  
364             ENDDO  
365             IF EOF()  
366                 EXIT  
367             ENDIF  
368             ENDDO  
369             z1=0  
370             z2=0  
371             z3=0  
372             saldo=0  
373             debe=0  
374             haber=0  
375             totpar=0  
376             aa=1  
377             SELECT j  
378             SKIP  
379             ELSE  
380                 SELECT j  
381                 SKIP  
382             ENDIF  
383             ENDDO  
384             SET DEVICE TO SCREEN  
385             RETURN  
386             *: EOF: PIS64D.PRG
```

05/21/93

PIS65.PRG

Page 231

03:37

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

```
1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\PIS65.PRG
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7  *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO
8  *:      Last modified: 05/18/93      2:39
9  *:
10 *:      Called by: PIS60.PRG
11 *:
12 *:      Calls: MARVEN.PRG
13 *:      : MENUVEN.PRG
14 *:
15 *:      Documented 05/20/93 at 22:05      FoxDoc version 2.10
16 *:*****
17 SAVE SCREEN TO pan61
18 CLEAR
19 DO marven WITH 1,"Sistema de Control de una Piscifactoria",1
20 DO marven WITH 2,"Inicialización de Bases Contables",0
21 DO menuven WITH 20,18,50,0
22 SET COLOR TO W+/W
23 @19,22 SAY "Actualizando Campos favor espere"
24 SET COLOR TO W+/N
25 SELECT j
26 REPLACE dbe_ene WITH 0
27 REPLACE dbe_feb WITH 0
28 REPLACE dbe_mar WITH 0
29 REPLACE dbe_abr WITH 0
30 REPLACE dbe_may WITH 0
31 REPLACE dbe_jun WITH 0
32 REPLACE dbe_jul WITH 0
33 REPLACE dbe_ago WITH 0
34 REPLACE dbe_sep WITH 0
35 REPLACE dbe_oct WITH 0
36 REPLACE dbe_nov WITH 0
37 REPLACE dbe_dic WITH 0
38 REPLACE hbr_ene WITH 0
39 REPLACE hbr_feb WITH 0
40 REPLACE hbr_mar WITH 0
41 REPLACE hbr_abr WITH 0
42 REPLACE hbr_may WITH 0
43 REPLACE hbr_jun WITH 0
44 REPLACE hbr_jul WITH 0
45
```

05/21/93

PIS65.PRG

Page 232

03:40

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

```
46 REPLACE hbr_sep WITH 0
47 REPLACE hbr_oct WITH 0
48 REPLACE hbr_nov WITH 0
49 REPLACE hbr_dic WITH 0
50 @18,8 TO 20,78 CLEAR
51 RETURN
52 *: EOF: PIS65.PRG
```


05/21/93

PIS70.PRG

Page 233

03:40

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

```
1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\PIS70.PRG
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7  *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO
8  *:      Last modified: 05/19/93      23:34
9  *:
10 *:      Called by: PIS01.PRG
11 *:
12 *:      Calls: MARVEN.PRG
13 *:              : MENUVEN.PRG
14 *:              : MENUPRO.PRG
15 *:              : AYUDAPRO.PRG
16 *:
17 *:      Uses: PASAR.DBF
18 *:
19 *:      Documented 05/20/93 at 22:05                      FoxDoc version 2.10
20 *:*****
21 DO marven WITH 0,"Programa de Control de una Piscifactoria",1
22 DO marven WITH 1,"Estadísticas",0
23 STORE 0 TO tec
24 STORE 1 TO op1
25 DO menuven WITH 26,2,28,-2
26 SET COLOR TO N/W
27 @2,31 SAY "Menú de Estadísticas"
28 DO WHILE .T.
29     DO menupro WITH 16,op1,tec
30     SAVE SCREEN TO pis70
31     DO CASE
32     CASE tec = 28
33         DO CASE
34         CASE op1 = 1
35             DO ayudapro WITH 7
36         CASE op1 = 2
37             DO ayudapro WITH 8
38         CASE op1 = 3
39             DO ayudapro WITH 9
40         CASE op1 = 4
41             DO ayudapro WITH 10
42         CASE op1 = 5
43             DO ayudapro WITH 11
44         CASE op1 = 6
45             DO ayudapro WITH 12
```

```
46      ENDCASE
47      CASE tec = 13
48          SAVE SCREEN TO pis70
49          DO CASE
50              CASE op1 = 1
51                  SELECT j
52                  USE pasar
53                  DELETE ALL
54                  PACK
55                  SELECT A
56                  GO TOP
57                  DO WHILE .T.
58                      IF EOF()
59                          EXIT
60                      ENDIF
61                      STORE nlote TO lot1
62                      num2=STR(num1,13)
63
64                      SELECT j
65                      APPEND BLANK
66                      REPLACE lot WITH lot1
67                      REPLACE num WITH num2
68                      SELECT A
69                      IF .NOT. EOF()
70                          SELECT A
71                          SKIP
72                      ELSE
73                          EXIT
74                      ENDIF
75                  ENDDO
76                  SELECT j
77                  USE
78                  RUN C:\foxpro\foxswap /640 q C:\qpro\graf1 \a
79                  op1 = 1
80              CASE op1 = 2
81                  EXIT
82          ENDCASE
83      CASE tec = 27
84          RESTORE SCREEN FROM pis01
85          EXIT
86      ENDCASE
87      RESTORE SCREEN FROM pis70
88      ENDDO
89      RESTORE SCREEN FROM pis01
90      RETURN
```

05/21/93

PIS70.PRG

Page 235

03:43

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

91 *: EOF: PIS70.PRG

05/21/93

PIS80.PRG

Page 236

03:43

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

```
1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\PIS80.PRG
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7  *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO
8  *:      Last modified: 05/18/93      2:28
9  *:
10 *:      Called by: PIS01.PRG
11 *:
12 *:      Calls: MARVEN.PRG
13 *:              : MENUVEN.PRG
14 *:              : MENUPRO.PRG
15 *:              : AYUDAPRO.PRG
16 *:
17 *:      Documented 05/20/93 at 22:05      FoxDoc version 2.10
18 *:*****
19 DO marven WITH 0,"Programa de Control de una Piscifactoria",1
20 DO marven WITH 1,"Mantenimiento de Bases",0
21 STORE 0 TO tec
22 STORE 1 TO op1
23 DO menuven WITH 26,2,28,-2
24 SET COLOR TO i
25 @2,31 SAY "Mantenimiento de Bases"
26 DO WHILE .T.
27     DO menupro WITH 17,op1,tec
28     SAVE SCREEN TO pis80
29     DO CASE
30     CASE tec = 28
31         DO CASE
32         CASE op1 = 1
33             DO ayudapro WITH 60
34         CASE op1 = 2
35             DO ayudapro WITH 61
36         ENDCASE
37     CASE tec = 13
38         SAVE SCREEN TO pis80
39         DO CASE
40         CASE op1 = 1
41             @2,7 TO 20,78 CLEAR
42             STORE SPAC(2) TO dra
43             @ 8,10 SAY "Indique a que Drive va el Respaldo [A:,B:,C:,D:]:" GET d
44             READ
45             IF dra <> SPAC(2)
```

PICT "XX"

```
46         STORE " " TO TOTAL
47         TOTAL = " *.DBF" + " " + dra
48         RUN C:\foxpro\foxswap /110 C:\dos\backup &total
49     ENDF
50     RESTORE SCREEN FROM pis80
51 CASE op1 = 2
52     SELEC A
53     DELETE ALL
54     PACK
55     SELEC B
56     DELETE ALL
57     PACK
58     SELEC C
59     DELETE ALL
60     PACK
61     SELEC E
62     DELETE ALL
63     PACK
64     EXIT
65         66             EXIT
67     ENDCASE
68 CASE tec = 27
69     RESTORE SCREEN FROM pis01
70     EXIT
71 ENDCASE
72 RESTORE SCREEN FROM pis80.
73 ENDDO
74 RESTORE SCREEN FROM pis01
75 RETURN
76
77 *: EOF: PIS80.PRG
```

```

1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\REPCLA.PRG
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7  *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO
8  *:      Last modified: 02/23/93      0:52
9  *:
10 *:      Called by: MANCLAVE.PRG
11 *:
12 *:      Calls: MARVEN.PRG
13 *:
14 *:      Documented 05/20/93 at 22:05      FoxDoc version 2.10
15 *:*****
16 DO marven WITH 0,"Sistema de control de una Piscifactoria",1
17 DO marven WITH 1,"Mantenimiento de Claves",1
18 DO marven WITH 2,"Reporte de Claves",0
19 SELE i
20 GO TOP
21 STORE 1 TO contador
22 SET DEVICE TO PRINTER
23 SET PRINT ON
24 IF ERROR() = 0
25     SET CONS ON
26     SET DEVI TO SCRE
27     @17,7,21,64 BOX
28     @18,8 SAY "Impresora no esta preparada "
29     @19,8 SAY "      o no existe papel "
30     @20,8 SAY "Aliste su impresora y presione <ENTER> para continuar"
31     READ
32     @17,7 TO 21,64 CLEAR
33     SET PRINT ON
34     SET DEVICE TO PRINTER
35 ENDIF
36 @1,8 SAY "
37 @2,8 SAY "


|       |           |
|-------|-----------|
| Clave | Prioridad |
|-------|-----------|


38 @3,8 SAY "
39 DO WHILE .NOT. EOF()
40     @3+contador,8 SAY " | "+numero+" |      "+STR(prioridad,1,0)+" | "
41     contador = contador + 1
42     SKIP
43 ENDDO
44 @contador+3,8 SAY "
45 EJECT

```

05/21/93

REPCLA.PRG

Page 239

03:47

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

46 SET PRINT OFF
47 SET DEVICE TO SCREEN
48 RETURN
49 *: EOF: REPCLA.PRG

```

1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\CONCLA.PRG
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7  *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO
8  *:      Last modified: 02/19/93      12:09
9  *:
10 *:      Called by: MANCLAVE.PRG
11 *:
12 *:      Calls: MARVEN.PRG
13 *:
14 *:      Documented 05/20/93 at 22:05      FoxDoc version 2.10
15 *:*****
16 DO marven WITH 0,"Sistema de control de una Piscifactoria",1
17 DO marven WITH 1,"Mantenimiento de Claves",1
18 DO marven WITH 2,"Consulta de Claves",0
19 SAVE SCREEN TO pan3
20 SELE i
21 GO TOP
22 STORE 1 TO contador
23 @1,8 SAY "
24 @2,8 SAY "


|       |           |
|-------|-----------|
| Clave | Prioridad |
|-------|-----------|


25 @3,8 SAY "
26 DO WHILE .NOT. EOF()
27 IF INT(RECNO()/18) = (RECNO()/18)
28 @21,8 SAY "
29 contador = 1
30 WAIT ""
31 RESTORE SCREEN FROM pan3
32 @1,8 SAY "
33 @2,8 SAY "


|       |           |
|-------|-----------|
| Clave | Prioridad |
|-------|-----------|


34 @3,8 SAY "
35 ENDIF
36 @3+contador,8 SAY " | "+numero+ " | "+STR(prioridad,1,0)+" | "
37 contador = contador + 1
38 SKIP
39 ENDDO
40 @contador+3,8 SAY "
41 WAIT ""
42 RETURN
44 *: EOF: CONCLA.ACT

```



```

1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\ELICLA.PRG
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7  *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO
8  *:      Last modified: 02/19/93      12:10
9  *:
10 *:      Called by: MANCLAVE.PRG
11 *:
12 *:      Calls: MARVEN.PRG
13 *:              : MENUVEN.PRG
14 *:              : ERRORPRD.PRG
15 *:
16 *:      Documented 05/20/93 at 22:05                      FoxDoc version 2.10
17 *:*****
18      DO marven WITH 0,"Sistema de control de una Piscifactoria",1
19      DO marven WITH 1,"Mantenimiento de Claves",1
20      DO marven WITH 2,                21      SAVE SCREEN TO pan3
21      SELE i
22      STORE 0 TO apri
23      STORE REPLICATE(" ",4) TO acla
24      DO WHILE .T.
25      |   @3,10 SAY "Clave a Eliminar:" GET acla PICT "XXXX"
26      |   READ
27      |   LOCATE FOR acla = numero
28      |   IF .NOT. EOF()
29      |   |   apri = prioridad
30      |   |   @5,10 SAY "Prioridad de la Clave: " +STR(apri,1,0)
31      |   |   SAVE SCREEN TO pan4
32      |   |   DO menuven WITH 18,18,44,0
33      |   |   STORE "N" TO sn
34      |   |   SET COLOR TO W+/W
35      |   |   @19,20 SAY "Seguro de Eliminar estos Datos (S/N): " GET sn
36      |   |   READ
37      |   |   SET COLOR TO W+/N
38      |   |   RESTORE SCREEN FROM pan4
39      |   |   IF UPPER(sn) = "S"
40      |   |   |   DELETE
41      |   |   |   PACK
42      |   |   |   ENDIF
43      |   |   ELSE
44      |   |   DO errorpro WITH "Este Código de Clave no existe"
45      |   ENDIF

```

05/21/93

ELICLA.ACT

Page 242

03:53

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

```
46      LENDIF
47      DO menuven WITH 18,18,39,0
48      STORE "N" TO sn
49      SET COLOR TO W+/W
50      @19,20 SAY "Desea Eliminar otra Clave (S/N): " GET sn
51      SET COLOR TO W+/N
52      READ
53      IF sn="N"
54      v-----EXIT
55      LENDIF
56      RESTORE SCREEN FROM pan3
57      LENDDO
58      RETURN
59
60
62      *: EOF: ELICLA.ACT
```

05/21/93

INGCLA.ACT

Page 243

03:55

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

```
1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\INGCLA.PRG
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7  *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO
8  *:      Last modified: 02/19/93      12:11
9  *:
10 *:      Called by: MANCLAVE.PRG
11 *:
12 *:      Calls: MARVEN.PRG
13 *:              : MENUVEN.PRG
14 *:              : ERRORPRO.PRG
15 *:
16 *:      Documented 05/20/93 at 22:05                      FoxDoc version 2.10
17 *:*****
18      DO marven WITH 0,"Sistema de control de una Piscifactoria",1
19      DO marven WITH 1,"Mantenimiento de Claves",1
20      DO marven WITH 2,"Ingreso de Claves",0
21      SAVE SCREEN TO pan3
22      SELE i
23      STORE 0 TO apri
24      STORE REPLICATE(" ",4) TO acla
25      DO WHILE .T.
26          @3,10 SAY "Clave a Ingresar:" GET acla PICT "XXXX"
27          READ
28          LOCATE FOR acla = numero
29          IF EOF()
30              @5,10 SAY "Prioridad de la Clave:" GET apri PICT "9" RANGE 1,4
31              READ
32              SAVE SCREEN TO pan4
33              DO menuven WITH 18,18,35,0
34              STORE "N" TO sn
35              SET COLOR TO W+/W
36              @19,20 SAY "Seguro de estos Datos (S/N): " GET sn
37              READ
38              SET COLOR TO W+/N
39              RESTORE SCREEN FROM pan4
40              IF UPPER(sn) = "S"
41                  APPEND BLANK
42                  REPLACE numero WITH acla
43                  REPLACE prioridad WITH apri
44              _ENDIF
45      _ELSE
```

05/21/93

INGCLA.ACT

Page 244

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

03:55

```
46      DO errorpro WITH "Este Código de Clave ya existe"
47      LENDIF
48      DO menuven WITH 18,18,39,0
49      STORE "N" TO sn
50      SET COLOR TO W+/W
51      @19,20 SAY "Desea Ingresar otra Clave (S/N): " GET sn
52      SET COLOR TO W+/N
53      READ
54      IF sn="N"
55      EXIT
56      LENDIF
57      RESTORE SCREEN FROM pan3
58      ENDDO
59      RETURN
60
61
62
63      *: EOF: INGCLA.ACT
```

05/21/93

MANCLAVE.ACT

Page 245

03:58

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

```
1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\MANCLAVE.PRG
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7  *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO
8  *:      Last modified: 04/08/93      15:37
9  *:
10 *:      Called by: PIS01.PRG
11 *:
12 *:      Calls: MARVEN.PRG
13 *:              : MENUVEN.PRG
14 *:              : MENUPRO.PRG
15 *:              : AYUDAPRO.PRG
16 *:              : INGCLA.PRG
17 *:              : MODCLA.PRG
18 *:              : ELICLA.PRG
19 *:              : CONCLA.PRG
20 *:              : REPCLA.PRG
21 *:
22 *:      Documented 05/20/93 at 22:05                      FoxDoc version 2.10
23 *:*****
24      DO marven WITH 0,"Sistema de control de una Piscifactoria",1
25      DO marven WITH 1,"Mantenimiento de Claves",0
26      STORE 1 TO op5
27      STORE 0 TO tec
28      DO menuven WITH 26,2,28,-2
29      SET COLOR TO N/W
30      @2,33 SAY "Menu Actividades"
31      DO WHILE .T.
32      |      DO menupro WITH 6,op5,tec
33      |      DO CASE
34      |      |      CASE tec = 28
35      |      |      |      DO CASE
36      |      |      |      |      CASE op5 = 1
37      |      |      |      |      |      DO ayudapro WITH 58
38      |      |      |      |      |      CASE op5 = 2
39      |      |      |      |      |      DO ayudapro WITH 59
40      |      |      |      |      |      CASE op5 = 3
41      |      |      |      |      |      DO ayudapro WITH 60
42      |      |      |      |      |      CASE op5 = 4
43      |      |      |      |      |      DO ayudapro WITH 61
44      |      |      |      |      |      CASE op5 = 5
45      |      |      |      |      |      DO ayudapro WITH 62
```

```
46      ENDCASE
47      CASE tec = 13
48          SAVE SCREEN TO pan2
49          DO CASE
50              CASE op5 = 1
51                  DO ingcla
52              CASE op5 = 2
53                  DO modcla
54              CASE op5 = 3
55                  DO elicla
56              CASE op5 = 4
57                  DO conclla
58              CASE op5 = 5
59                  DO repcla
60              CASE op5 = 6
61          EXIT
62      ENDCASE
63      RESTORE SCREEN FROM pan2
64      CASE tec = 27
65      EXIT
66      ENDCASE
67  ENDDO
68      RETURN
70      *: EOF: MANCLAVE.ACT
```

05/21/93

MODCLA.ACT

Page 247

04:01

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

```
1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\MODCLA.PRG
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7  *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO
8  *:      Last modified: 02/19/93      16:30
9  *:
10 *:      Called by: MANCLAVE.PRG
11 *:
12 *:      Calls: MARVEN.PRG
13 *:              : MENUVEN.PRG
14 *:              : ERRORPRO.PRG
15 *:
16 *:      Documented 05/20/93 at 22:05                                FoxDoc version 2.10
17 *:*****
18
19      DO marven WITH 0,"Sistema de control de una Piscifactoria",1
20      DO marven WITH 1,"Mantenimiento de Claves",1
21      DO marven WITH 2,"Modificación de Claves",0
22      SAVE SCREEN TO pan3
23      SELE i
24      STORE 0 TO apri
25      STORE REPLICATE(" ",4) TO acla
26      DO WHILE .T.
27      |   @3,10 SAY "Clave a Modificar:" GET acla PICT "XXXX"
28      |   READ
29      |   LOCATE FOR acla = numero
30      |   IF .NOT. EOF()
31      |   |   apri = prioridad
32      |   |   @5,10 SAY "Prioridad de la Clave:" GET apri PICT "9" RANGE 1,4
33      |   |   READ
34      |   |   SAVE SCREEN TO pan4
35      |   |   DO menuven WITH 18,18,35,0
36      |   |   STORE "N" TO sn
37      |   |   SET COLOR TO W+/W
38      |   |   @19,20 SAY "Seguro de estos Datos (S/N): " GET sn
39      |   |   READ
40      |   |   SET COLOR TO W+/N
41      |   |   RESTORE SCREEN FROM pan4
42      |   |   IF UPPER(sn) = "S"
43      |   |   |   REPLACE numero WITH acla
44      |   |   |   REPLACE prioridad WITH apri
45      |   |   ENDIF
```

```
46      ELSE
47          DO errorpro WITH "Este Código de Clave no existe"
48      ENDIF
49      DO menuven WITH 18,18,40,0
50      STORE "N" TO sn
51      SET COLOR TO W+/W
52      @19,20 SAY "Desea Modificar otra Clave (S/N): " GET sn
53      SET COLOR TO W+/N
54      READ
55      IF sn="N"
56          EXIT
57      ENDIF
58      RESTORE SCREEN FROM pan3
59  ENDDO
60  RETURN
61
62
64  *: EOF: MODCLA.ACT
```


05/21/93

PIS00.ACT

Page 249

04:04

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

```
1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\PIS00.PRG
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7  *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO
8  *:      Last modified: 04/19/93      9:18
9  *:
10 *:      Calls: INICIAL.PRG
11 *:              : PAUSA.PRG
12 *:              : PIS01.PRG
13 *:              : ERRORPRO.PRG
14 *:
15 *:      Uses: DATOS.DBF
16 *:              : PAGUA.DBF
17 *:              : BPIENSO.DBF
18 *:              : MENUS.DBF
19 *:              : BPEZ.DBF
20 *:              : AYUDA.DBF
21 *:              : PARAM.DBF
22 *:              : CLAVE.DBF
23 *:
24 *:      Indexes: PARAM.IDX
25 *:
26 *:      Documented 05/20/93 at 22:05      FoxDoc version 2.10
27 *:*****
28      SET PROCEDURE TO pislib
set PROCEDURE TO pislib
29      DO inicial
30      STORE 20 TO j
31      SET COLOR TO
32      @0,8 SAY "*****"
33      SCROLL 0,0,12,79,-1
34      DO pausa WITH j
35      @24,8 SAY "*****"

36      SCROLL 13,0,24,79,1
37      DO pausa WITH j
38      @0,8 SAY "*****"
39      SCROLL 0,0,12,79,-1
40      DO pausa WITH j
41      @24,8 SAY "*****"

42      SCROLL 13,0,24,79,1
43      DO pausa WITH j
44      @0,8 SAY "*****"
```



```
90     SCROLL 13,0,24,79,1
91     DO pausa WITH j
92     @0,8 SAY " "
93     SCROLL 0,0,12,79,-1
94     DO pausa WITH j
95     @0,8 SAY " "
96     SCROLL 0,0,12,79,-1
97     DO pausa WITH j
98     @24,8 SAY " "

99     SCROLL 13,0,24,79,1
100    DO pausa WITH j
101    @0,8 SAY " "
102    SET COLOR TO W+
103    SELEC A
104    USE datos
105    SELEC B
106    USE pagua
107    SELEC C
108    USE bpienso
109    SELEC D
110    USE MENUS
111    SELEC E
112    USE bpez
113    SELEC F
114    USE ayuda
115    SELEC G
116    USE PARAM INDEX PARAM
117    SELEC H

118
119    SELEC i
120    USE clave
121    SELECT j
122    SAVE SCREEN TO panini
123    @15,42,17,66 BOX " "
124    SET COLOR TO
125    SELEC i
126    @16,43 SAY " Digite la Clave:"
127    SET COLOR TO N/N,N/N
128    STORE 0 TO opor
129    DO WHILE .T.
130        STORE SPACE(4) TO claves
131        @16,60 GET claves PICT "AAAA"
132        READ
133        LOCATE FOR claves = numero
134        IF .NOT. EOF()
```

```
135      STORE prioridad TO entrada
136      SET COLOR TO
137      RESTORE SCREEN FROM panini
138      DO pis01
139      EXIT
140      ELSE
141      DO errorpro WITH "La Clave digitada no es correcta"
142      SET COLOR TO N/N,N/N
143      opor = opor + 1
144      ENDIF
145      IF opor >= 3
146      EXIT
147      LENDIF
148      ENDDO
149      SET COLOR TO
150      CLEAR
152      *: EOF: PIS00.ACT
```

05/21/93

PIS01.ACT

Page 253

04:08

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

```
1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\PIS01.PRG
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7  *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CATOLICA
8  *:      Last
modified: 04/08/93      15:43
9  *:
10 *:      Called by: PIS00.PRG
11 *:
12 *:      Calls: MARVEN.PRG
13 *:              : MENUVEN.PRG
14 *:              : MENUPRO.PRG
15 *:              : AYUDAPRO.PRG
16 *:              : PIS10.PRG
17 *:              : PIS10A.PRG
18 *:              : PIS50A.PRG
19 *:              : PIS60.PRG
20 *:              : MANCLAVE.PRG
21 *:              : PIS70.PRG
22 *:              : PIS80.PRG
23 *:
24 *:      Documented 05/20/93 at 22:05
25 *:*****
26 DO marven WITH 1,"Programa de Control de una Piscifactoria",0
27 STORE 1 TO op1
28 STORE 0 TO tec
29 DO menuven WITH 26,2,28,-2
30 SET COLOR TO N/W
31 @2,31 SAY "Menú Principal"
32 DO WHILE .T.
33     DO menupro WITH 1,op1,tec
34     DO CASE
35     CASE tec = 28
36     DO CASE
37     CASE op1 = 1
38         DO ayudapro WITH 1
39     CASE op1 = 2
40         DO ayudapro WITH 2
41     CASE op1 = 3
42         DO ayudapro WITH 3
43     CASE op1 = 4
44         DO ayudapro WITH 4
45     CASE op1 = 5
```

FoxDoc version 2.10

```
46      DO ayudapro WITH 5
47      CASE op1 = 6
48      DO ayudapro WITH 6
49      CASE op1 = 7
50      DO ayudapro WITH 7
51
52      ENDCASE
53
54      CASE tec = 13
55      SAVE SCREEN TO pis01
56      DO CASE
57      CASE (op1 = 1).AND.((entrada = 0).OR.(entrada = 1).OR.(entrada = 2)

58      DO pis10
59      op1 = 1
60      CASE (op1 = 2).AND.((entrada = 0).OR.(entrada = 1).OR.(entrada = 2)

61      DO pis10a
62      op1 = 2
63      CASE (op1 = 3).AND.((entrada = 0))
64      DO pis50a
65      op1 = 3
66      CASE (op1 = 4).AND.((entrada = 0))
67      DO pis60
68      op1 = 4
69      CASE (op1 = 5).AND.((entrada = 0).OR.(entrada = 1))
70      DO manclave
71      op1 = 5
72      CASE (op1 = 6).AND.((entrada = 0).OR.(entrada = 1).OR.(entrada = 2)

73      DO pis70
74      op1 = 6
75      CASE (op1 = 7).AND.((entrada = 0))
76      DO pis80
77      op1 = 7
78      CASE op1 = 8
79      EXIT
80      ENDCASE
81      RESTORE SCREEN FROM pis01
82      CASE tec = 27
83      EXIT
84      ENDCASE
85      ENDDO
86      CLOSE DATABASE
87      CLOSE ALL
88      RETURN
89
91      *: EOF: PIS01.ACT
```

05/21/93

PIS01.ACT

Page 255

04:12

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

```
1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\PIS10.PRG
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7  *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO
8  *:      Last modified: 04/08/93      14:57
9  *:
10 *:      Called by: PIS01.PRG
11 *:
12 *:      Calls: MARVEN.PRG
13 *:              : MENUVEN.PRG
14 *:              : MENUPRO.PRG
15 *:              : AYUDAPRO.PRG
16 *:              : PIS11.PRG
17 *:              : PIS12.PRG
18 *:              : PIS13.PRG
19 *:              20 *:              : PIS15.PRG
21 *:
22 *:      Documented 05/20/93 at 22:05      FoxDoc version 2.10
23 *:*****
24 DO marven WITH 0,"Programa de Control de una Piscifactoria",1
25 DO marven WITH 1,"Registro de Lotes de Producción",0
26 STORE 1 TO op1
27 STORE 0 TO tec
28 DO menuven WITH 26,2,28,-2
29 SET COLOR TO N/W
30 @2,31 SAY "Registro de Lotes"
31 DO WHILE .T.
32 | DO menupro WITH 2,op1,tec
33 | DO CASE
34 | | CASE tec = 28
35 | | DO CASE
36 | | | CASE op1 = 1
37 | | | DO ayudapro WITH 8
38 | | | CASE op1 = 2
39 | | | DO ayudapro WITH 9
40 | | | CASE op1 = 3
41 | | | DO ayudapro WITH 10
42 | | | CASE op1 = 4
43 | | | DO ayudapro WITH 11
44 | | | CASE op1 = 5
45 | | | DO ayudapro WITH 12
```



```
46      LENDCASE
47
48      CASE tec = 13
49          SAVE SCREEN TO pis10
50          DO CASE
51              CASE op1 = 1
52                  DO pis11
53                      op1 = 1
54              CASE op1 = 2
55                  DO pis12
56                      op1 = 2
57              CASE op1 = 3
58                  DO pis13
59                      op1 = 3
60              CASE op1 = 4
61                  DO pis14
62                      op1 = 4
63              CASE op1 = 5
64                  DO pis15
65                      op1 = 5
66              CASE op1 = 6
67          EXIT
68      LENDCASE
69      RESTORE SCREEN FROM pis10
70      CASE tec = 27
71          RESTORE SCREEN FROM pis01
72      EXIT
73  LENDCASE
74  ENDDO
75  RETURN
76
77  *: EOF: PIS10.ACT
```

05/21/93

PIS10A.ACT

Page 258

04:16

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

```
1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\PIS10A.PRG
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7  *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO
8  *:      Last modified: 04/08/93      14:58
9  *:
10 *:      Called by: PIS01.PRG
11 *:
12 *:      Calls: MARVEN.PRG
13 *:              : MENUVEN.PRG
14 *:              : MENUPRO.PRG
15 *:              : AYUDAPRO.PRG
16 *:              : PIS20.PRG
17 *:              : PIS30.PRG
18 *:              : PIS40.PRG
19 *:
20 *:      Documented 05/20/93 at 22:05      FoxDoc version 2.10
21 *:*****
22      DO marven WITH 0,"Programa de Control de una Piscifactoria",1
23      DO marven WITH 1,"Mantenimiento Diario de Parámetros Físico-Químicos",0
24      STORE 1 TO op1
25      STORE 0 TO tec
26      DO menuven WITH 26,2,28,-2
27      SET COLOR TO W/W
28      @2,31 SAY "Mantenimiento de Parámetros"
29      DO WHILE .T.
30      |      DO menupro WITH 3,op1,tec
31      |      DO CASE
32      |      |      CASE tec = 28
33      |      |      |      DO CASE
34      |      |      |      |      CASE op1 = 1
35      |      |      |      |      |      DO ayudapro WITH 13
36      |      |      |      |      |      CASE op1 = 2
37      |      |      |      |      |      DO ayudapro WITH 14
38      |      |      |      |      |      CASE op1 = 3
39      |      |      |      |      |      DO ayudapro WITH 15
40      |      |      |      |      |      ENDCASE
41      |      |      |      |      ENDCASE
42      |      |      |      ENDCASE
43      |      |      ENDCASE
44      |      |      DO CASE
45      |      |      |      CASE op1 = 1
```

```
46      DO pis20
47      op1 = 1
48      CASE op1 = 2
49      DO pis30
50      op1 = 2
51      CASE op1 = 3
52      DO pis40
53      op1 = 3
54      CASE op1 = 4
55      EXIT
56      ENDCASE
57      RESTORE SCREEN FROM pis10a
58
59      CASE tec = 27
60      RESTORE SCREEN FROM pis01
61      EXIT
62      ENDCASE
63      ENDDO
64      RETURN
65
67      *: EOF: PIS10A.ACT
```

05/21/93

PIS11.ACT

Page 260

04:20

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

```
1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\PIS11.PRg
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7  *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO
8  *:      Last modified: 02/22/93      20:38
9  *:
10 *:      Called by: PIS10.PRg
11 *:
12 *:      Calls: MARVEN.PRg
13 *:              : MENUVEN.PRg
14 *:              : ERRORPRO.PRg
15 *:
16 *:      Documented 05/20/93 at 22:05      FoxDoc version 2.10
17 *:*****
18 DO marven WITH 1,"Registro de Lotes de Producción",1
19 DO marven WITH 2,"Ingreso de Lotes",0
20 SAVE SCREEN TO paning
21 DO WHILE .T.
22     STORE SPACE(8)      TO nlotel
23     STORE REPLICATE(" ",1) TO difer1
24     STORE REPLICATE(" ",30) TO philu1
25     STORE REPLICATE(" ",30) TO subph1
26     STORE REPLICATE(" ",30) TO famil1
27     STORE REPLICATE(" ",30) TO tipos1
28     STORE REPLICATE(" ",30) TO ncomul
29     STORE REPLICATE(" ",30) TO variel
30     STORE 0      TO gdiai1
31     STORE 0      TO talpol
32     STORE 0      TO pesop1
33     STORE REPLICATE(" ",30) TO color1
34     STORE REPLICATE(" ",1) TO recip1
35     STORE 0      TO temag1
36     STORE 0      TO canag1
37     STORE 0      TO oxidil
38     STORE REPLICATE(" ",30) TO destil
39     STORE REPLICATE(" ",30) TO origel
40     STORE 0      TO estan1
41     STORE 0      TO tiemt1
42     STORE 0      TO pread1
43     STORE CTOD(" / / ") TO fecha1
44     STORE 0      TO numer1
45     STORE 0      TO edadh1
```

05/21/93

PIS11.ACT

Page 261

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

04:21

```

46      STORE 0          TO gradh1
47      STORE 0          TO tallh1
48      STORE 0          TO peso1
49      STORE 0          TO edad1
50      STORE 0          TO grad1
51      STORE 0          TO tall1
52      STORE 0          TO peso1
53      STORE 0          TO numem1
54      STORE REPLICATE(" ",1) TO desov1
55      STORE 0          TO tiede1
56      STORE 0          TO protel
57      STORE 0          TO fosfo1
58      STORE 0          TO grasal
60      STORE 0          TO calci1
61      STORE 0          TO humed1
62      STORE 0          TO peach1
63      STORE 0          TO tmper1
64      STORE 0          TO alcal1
65      STORE 0          TO durez1
66      STORE 0          TO solid1
67      STORE 0          TO oxgdi1
68      STORE 0          TO cloro1
69      STORE 0          TO hierr1
70      STORE 0          TO magnel
71      STORE 0          TO calciol
72      STORE 0          TO carbol
73      RESTORE SCREEN FROM paning
74      SET DELIMITERS ON
75      SET DELIMITERS TO "[]" DEFAULT
76      SELE A
77      @1,6 SAY "Número de Lote:" GET nlote1 PICT "@!"
78      READ
79      IF nlote1=SPACE(8)
80          EXIT
81      LENDIF
82      GO TOP
83      LOCATE FOR nlote = nlote1
84      IF EOF()
85          @1,35 SAY "Desea ingresar Alevines o Huevos (A/H):" GET difer1 VAL
D difer1$ "AaHh"
86      READ
87      IF difer1='A'
88          @2,33 SAY "<< ALEVINES >>"
89          @3,6 SAY "Phylum" : " GET philu1 PICT "@!"
90          @4,6 SAY "Sub Phylum" : " GET subph1 PICT "@!"

```

05/21/93

PIS11.ACT

Page 262

04:24

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

```

91      @5,6 SAY "Familia           : " GET famil1 PICT "@!"
92      @6,6 SAY "Tipo             : " GET tipos1 PICT "@!"
93      @7,6 SAY "Nombre Común      : " GET ncomu1 PICT "@!"
94      @8,6 SAY "Variedad          : " GET varie1 PICT "@!"
95      @9,6 SAY "Grados días Iniciales: " GET gdiai1 PICT "9999999.99"
96      @9,45 SAY "Talla Promedio: " GET talpo1 PICT "9999999.99"
97      @10,6 SAY "Peso Promedio: " GET pesop1 PICT "9999999.99"
98      @10,35 SAY "Color: " GET color1 PICT "@!"
99      @11,6 SAY "Recipiente Transporte (F/T): " GET recip1 VALID recip

1$ "FfTt"
100     @12,6 SAY "Temperatura del Agua : " GET temag1 PICT "9999999.99"
"
101     @13,6 SAY "Cantidad de Agua     : " GET canag1 PICT "9999999.99"
"
102     @14,6 SAY "Oxígeno Disuelto    : " GET oxidi1 PICT "9999999.99"
"
103     @15,6 SAY "Destino               : " GET desti1 PICT "@!"
104     @16,6 SAY "Origen                : " GET orige1 PICT "@!"
105     @17,6 SAY "Núm. de Estanque      : " GET estan1 PICT "@!"
106     @18,6 SAY "Tiempo Transporte     : " GET tiemt1 PICT "9999999.99"
"
107     @19,6 SAY "Tiempo Preadaptación : " GET pread1 PICT "9999999.99"
"
108     @20,6 SAY "Fecha (MM/DD/AA)     : " GET fechal
109     @21,6 SAY "Número de Alevines   : " GET numer1 PICT "9999999.99"
"
110     READ
111     @3,6 TO 21,77 CLEAR
112     @3,6 SAY "Proteína              : " GET prote1 PICT "999999.99"
113     @4,6 SAY "Fósforo                : " GET fosfo1 PICT "999999.99"
114     @5,6 SAY "Grasas                 : " GET grasal PICT "999999.99"
115     @6,6 SAY "Fibra                  : " GET fibral PICT "999999.99"
116     @7,6 SAY "Calcio                 : " GET calci1 PICT "999999.99"
117     @8,6 SAY "Humedad                : " GET humed1 PICT "999999.99"
118     @9,6 SAY "pH.                   : " GET peach1 PICT "999999.99"
119     @10,6 SAY "Temperatura            : " GET tmper1 PICT "999999.99"
120     @11,6 SAY "Alcalinidad           : " GET alcal1 PICT "999999.99"
121     @12,6 SAY "Dureza                : " GET durez1 PICT "999999.99"
122     @13,6 SAY "Sólidos Fatales       : " GET solid1 PICT "999999.99"
123     @14,6 SAY "Oxígeno Disuelto     : " GET oxgdi1 PICT "999999.99"
124     @15,6 SAY "Cloro                  : " GET cloro1 PICT "999999.99"
125     @16,6 SAY "Hierro                 : " GET hierr1 PICT "999999.99"
126     @17,6 SAY "Magneſio              : " GET magne1 PICT "999999.99"
127     @18,6 SAY "Calcios               : " GET calcio1 PICT "999999.99"
128     @19,6 SAY "Carbonatos            : " GET carbo1 PICT "999999.99"
129     READ
130     ELSE
131     @2,33 SAY "<< HUEVOS >>"
132     @3,6 SAY "Philum                : " GET philu1 PICT "@!"
133     @4,6 SAY "Sub                    134  || | @5,6 SAY "Famil
a      : " GET famil1 PICT "@!"
135     @6,6 SAY "Tipo                  : " GET tipos1 PICT "@!"

```

05/21/93

PIS11.ACT

Page 263

04:29

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

136		@7,6 SAY "Nombre Común: "	GET ncomul PICT "@!"
137		@8,6 SAY "Variedad : "	GET varie1 PICT "@!"
138		@9,6 SAY "Grados días Iniciales: "	GET qdia1l PICT "99999999."
99"			
139		@9,45 SAY "Talla Promedio: "	GET talpol PICT "99999999."
99"			
140		@10,6 SAY "Peso Promedio: "	GET pesop1 PICT "99999999."
99"			
141		@10,35 SAY "Color: "	GET color1 PICT "@!"
142		@11,6 SAY "Destino : "	GET destil PICT "@!"
143		@12,6 SAY "Origen : "	GET origel PICT "@!"
144		@13,6 SAY "Núm. de Estanque: "	GET estan1 PICT "@!"
145		@13,45 SAY "Fecha (MM/DD/AA) : "	GET fechal
146		@14,6 SAY "Número de Huevos: "	GET numer1 PICT "@!"
147		@14,45 SAY "Edad de la Hembra: "	GET edadh1 PICT "99999999."
99"			
148		@15,6 SAY "Grados días de la Hembra: "	GET gradh1 PICT "99999999."
99"			
149		@16,6 SAY "Talla de la Hembra: "	GET tallh1 PICT "99999999."
99"			
150		@16,43 SAY "Peso de la Hembra: "	GET peso1l PICT "99999999."
99"			
151		@17,6 SAY "Edad del Macho : "	GET edadm1 PICT "99999999."
99"			
152		@18,6 SAY "Grados días del Macho: "	GET gradm1 PICT "99999999."
99"			
153		@19,6 SAY "Talla del Macho : "	GET tallm1 PICT "99999999."
99"			
154		@20,6 SAY "Peso del Macho : "	GET pesom1 PICT "99999999."
99"			
155		@21,6 SAY "Número de Machos : "	GET numem1 PICT "@!"
156		READ	
157		@3,6 TD 21,77 CLEAR	
158		@3,6 SAY "Desove con Anestesicos (S/N): "	GET desov1 VALID desov
1\$ "SsNn"			
159		@4,6 SAY "Tiempo de Desove: "	GET tiedel PICT "99999999."
99.99"			
160		@5,6 SAY "Proteína : "	GET prote1 PICT "99999999."
.99"			
161		@6,6 SAY "Fósforo : "	GET fosfol PICT "99999999."
.99"			
162		@7,6 SAY "Grasas : "	GET grasal PICT "99999999."
.99"			
163		@8,6 SAY "Fibra : "	GET fibra1 PICT "99999999."
.99"			
164		@9,6 SAY "Calcio : "	GET calci1 PICT "99999999."
.99"			
165		@10,6 SAY "Humedad : "	GET humed1 PICT "99999999."
.99"			
166		@11,6 SAY "pH. : "	GET peach1 PICT "99999999."
.99"			
167		@12,6 SAY "Temperatura : "	GET tper1l PICT "99999999."
.99"			
168		@13,6 SAY "Alcalinidad : "	GET alcal1 PICT "99999999."
.99"			
169		@14,6 SAY "Dureza : "	GET durez1 PICT "99999999."
.99"			
170		@15,6 SAY "Solidos Fatales : "	GET solid1 PICT "99999999."
.99"			
171		@16,6 SAY "Oxígeno Disuelto: "	GET oxgdi1 PICT "99999999."
.99"			
172		@17,6 SAY "Cloro : "	GET cloro1 PICT "99999999."

99"	173		@18,6 SAY "Hierro	:	"	GET hierr1 PICT "99999
99"	174		@19,6 SAY "Magnecio	:	"	GET magne1 PICT "99999
99"	176		@21,6 SAY "Carbonatos	:	"	GET carbo1 PICT
"99999.99"	177		READ			
	178		ENDIF			
	179		STORE "N" TO sn			
	180		DO menuven WITH 21,18,38,0			

05/21/93

PIS11.ACT

Page 264

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

04:35

```
181      SET COLOR TO W+/W
182      @19,25 SAY "Seguro de estos datos (S/N) : " GET sn VALID sn$ "SsNn"
183      SET COLOR TO W+/N
184      READ
185      sn = UPPER(sn)
186      IF sn="S"
187          SELEC A
188          APPEND BLANK
189          REPLACE nlote WITH nlote1
190          REPLACE difer WITH difer1
191          REPLACE philu WITH philu1
192          REPLACE subph WITH subph1
193          REPLACE famil WITH famil1
194          REPLACE tipos WITH tipos1
195          REPLACE ncomu WITH ncomu1
196          REPLACE varie WITH varie1
197          REPLACE gdiai WITH gdiai1
198          REPLACE talpo WITH talpo1
199          REPLACE pesop WITH pesop1
200          REPLACE COLOR WITH color1
201          REPLACE recip WITH recip1
202          REPLACE temag WITH temag1
203          REPLACE canag WITH canag1
204          REPLACE oxidi WITH oxidi1
205          REPLACE desti WITH desti1
206          REPLACE orige WITH orige1
207          REPLACE estan WITH estan1
208          REPLACE tiemt WITH tiemt1
209          REPLACE pread WITH pread1
210          REPLACE fecha WITH fecha1
211          REPLACE numer WITH numer1
212          REPLACE edadh WITH edadh1
213          REPLACE gradh WITH gradh1
214          REPLACE tallh WITH tallh1
215          REPLACE pesoh WITH pesoh1
216          REPLACE edadm WITH edadm1
217          REPLACE gradm WITH gradm1
218          REPLACE tallm WITH tallm1
219          REPLACE pesom WITH pesom1
220          REPLACE numem WITH numem1
221          REPLACE desov WITH desov1
222          REPLACE tiede WITH tiede1
223          REPLACE prote WITH prote1
224          REPLACE fosfo WITH fosfo1
225          REPLACE grasa WITH grasa1
```

```
226      REPLACE fibra WITH fibral
227      REPLACE calci WITH calci1
228      REPLACE humed WITH humed1
229      REPLACE peach WITH peach1
230      REPLACE tmper WITH tmper1
231      REPLACE alcal WITH alcal1
232      REPLACE durez WITH durez1
233      REPLACE solid WITH solid1
234      REPLACE oxgdi WITH oxgdil
235      REPLACE cloro WITH clorol
236      REPLACE hierr WITH hierr1
237      REPLACE magne WITH magne1
238      REPLACE calcio WITH calciol
239      REPLACE car 240 || | LENDIF
241      RESTORE SCREEN FROM paning
242      ELSE
243      DO errorpro WITH "Este Número de Lote ya existe"
244      LENDIF
245      STORE "N" TO sn
246      DO menuven WITH 20,18,40,0
247      SET COLOR TO W+/W
248      @19,22 SAY "Desea Ingresar otro Lote (S/N) :" GET sn
249      SET COLOR TO W+/N
250      READ
251      sn = UPPER(sn)
252      IF sn="N"
253      EXIT
254      LENDIF
255      @2,6 TO 21,77 CLEAR
256      LENDDO
257      RETURN
259      *: EOF: PIS11.ACT
```

05/21/93

PIS12.ACT

Page 266

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
 CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

04:39

```

1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\PIS12.PRG
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7  *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO
8  *:      Last modified: 02/19/93      16:23
9  *:
10 *:      Called by: PIS10.PRG
11 *:
12 *:      Calls: MARVEN.PRG
13 *:           : MENUVEN.PRG
14 *:
15 *:      Documented 05/20/93 at 22:05      FoxDoc version 2.10
16 *:*****
17 DO marven WITH 1,"Registro de Lotes de Producción",1
18 DO marven WITH 2,"Eliminación de Lotes",0
19 SAVE SCREEN TO panel1
20 DO WHILE .T.
21     STORE SPACE(8) TO nlotel
22     SET DELIMITERS ON
23     SET DELIMITERS TO "[" DEFAULT
24     SELE A
25     @1,6 SAY "Número de Lote:" GET nlotel
26     READ
27     IF nlotel=SPACE(8)
28         EXIT
29     LENDIF
30     GO TOP
31     LOCATE FOR nlote = nlotel
32     IF .NOT. EOF()
33         IF difer = 'A' .OR. difer = 'a'
34             @2,33 SAY "<< ALEVINES >>"
35             @3,6 SAY "Phylum" : " + SUBSTR(philu,1,30)
36             @4,6 SAY "Sub Phylum" : " + SUBSTR(subph,1,30)
37             @5,6 SAY "Familia" : " + SUBSTR(famil,1,30)
38             @6,6 SAY "Tipo" : " + SUBSTR(tipos,1,30)
39             @7,6 SAY "Nombre Común" : " + SUBSTR(ncomu,1,30)
40             @8,6 SAY "Variedad" : " + SUBSTR(varie,1,30)
41             @9,6 SAY "Grados días Iniciales:" : " + STR(qdiai,10,2)
42             @9,45 SAY "Talla Promedio:" : " + STR(talpo,10,2)
43             @10,6 SAY "Peso Promedio:" : " + STR(pesop,10,2)
44             @10,35 SAY "Color:" : " + SUBSTR(COLOR,1,30)
45             @11,6 SAY "Recipiente Transporte (F/T): " + SUBSTR(recip,1,1)

```

04:39

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

DD/AA)

```

46      @12,6 SAY "Temperatura del Agua : " + STR(temag,10,2)
47      @13,6 SAY "Cantidad de Agua : " + STR(canag,10,2)
48      @14,6 SAY "Oxigeno Disuelto : " + STR(oxidi,10,2)
49      @15,6 SAY "Destino : " + SUBSTR(desti,1,30)
50      @16,6 SAY "Origen : " + SUBSTR(orige,1,30)
51      @17,6 SAY "Núm. de Estanque : " + STR(estan,10,2)
52      @18,6 SAY "Tiempo Transporte : " + STR(tiemt,10,2)
53      @19,6 SAY "Ti 54      @20,6 SAY "Fecha (M
: "
55      @20,32 SAY fecha
56      @21,6 SAY "Número de Alevines : " + STR(numer,10,2)
57      READ
58      @3,6 TO 21,77 CLEAR
59      @3,6 SAY "Proteina : " + STR(prote,8,2)
60      @4,6 SAY "Fósforo : " + STR(fosfo,8,2)
61      @5,6 SAY "Grasas : " + STR(grasa,8,2)
62      @6,6 SAY "Fibra : " + STR(fibra,8,2)
63      @7,6 SAY "Calcio : " + STR(calci,8,2)
64      @8,6 SAY "Humedad : " + STR(humed,8,2)
65      @9,6 SAY "pH. : " + STR(peach,8,2)
66      @10,6 SAY "Temperatura : " + STR(tmper,8,2)
67      @11,6 SAY "Alcalinidad : " + STR(alcal,8,2)
68      @12,6 SAY "Dureza : " + STR(durez,8,2)
69      @13,6 SAY "Solidos Fatales : " + STR(solid,8,2)
70      @14,6 SAY "Oxigeno Disuelto: " + STR(oxgdi,8,2)
71      @15,6 SAY "Cloro : " + STR(cloro,8,2)
72      @16,6 SAY "Hierro : " + STR(hierr,8,2)
73      @17,6 SAY "Magnecio : " + STR(magne,8,2)
74      @18,6 SAY "Calcios : " + STR(calcio,8,2)
75      @19,6 SAY "Carbonatos : " + STR(carbo,8,2)
76      READ
77      ELSE
78      @2,33 SAY "<< HUEVOS >>"
79      @3,6 SAY "Philum : " + SUBSTR(philu,1,30)
80      @4,6 SAY "Sub Philum : " + SUBSTR(subph,1,30)
81      @5,6 SAY "Familia : " + SUBSTR(famil,1,30)
82      @6,6 SAY "Tipo : " + SUBSTR(tipos,1,30)
83      @7,6 SAY "Nombre Común: " + SUBSTR(ncomu,1,30)
84      @8,6 SAY "Variedad : " + SUBSTR(varie,1,30)
85      @9,6 SAY "Grados días Iniciales: " + STR(gdiai,10,2)
86      @9,45 SAY "Talla Promedio: " + STR(talpo,10,2)
87      @10,6 SAY "Peso Promedio : " + STR(pesop,10,2)
88      @10,35 SAY "Color: " + SUBSTR(COLOR,1,30)
89      @11,6 SAY "Destino : " + SUBSTR(desti,1,30)
90      @12,6 SAY "Origen : " + SUBSTR(orige,1,30)

```

```

91      @13,6 SAY "Núm. de Estanque: "      + STR(estan,10,2)
92      @13,45 SAY "Fecha (MM/DD/AA) : "
93      @13,64 SAY fecha
94      @14,6 SAY "Número de Huevos: "      + STR(enumer,10,2)
95      @14,45 SAY "Edad de la Hembra: "    + STR(edadh,10,2)
96      @15,6 SAY "Grados días de la Hembra: " + STR(gradh,10,2)
97      @16,6 SAY "Talla de la Hembra: "    + STR(tallh,10,2)
98      @16,43 SAY "Peso de la Hembra: "    + STR(pesoh,10,2)
99      @17,6 SAY "Edad del Macho : "      + STR(edadm,10,2)
100     @18,6 SAY "Grados días del Macho: "  + STR(gradm,10,2)
101     @19,6 SAY "Talla del Macho : "      + STR(tallm,10,2)
102     @20,6 SAY "Peso del Macho : "      + STR(pesom,10,2)
103     @21,6 SAY "Número de Machos : "     + STR(numem,10,0)
104     READ
105     @3,6 TO 21,77 CLEAR
106     @3,6 SAY "Desove con Anastesicos (S/N): " + SUBSTR(desov,1,1)
107     @4,6 SAY "Tiempo de Desove: "      + STR(tiede,10,2)
108     @5,6 SAY "Proteína : "             + STR(prote,8,2)
109     @6,6 SAY "Fósforo : "             + STR(fosfo,8,2)
110     @7,6 SAY "Grasas : "              + STR(grasa,8,2)
111     @8,6 SAY "Fibra : "               + STR(fibra,8,2)
112     @9,6 SAY "Calcio : "              + STR(calci,8,2)
113     @10,6 SAY "Humedad : "            + STR(humed,8,2)
114     @11,6 SAY "pH. : "                + STR(peach,8,2)
115     @12,6 SAY "Temperatura : "         + STR(tmper,8,2)
116     @13,6 SAY "Alcalinidad : "        + STR(alcal,8,2)
117     @14,6 SAY "Dureza : "             + STR(durez,8,2)
118     @15,6 SAY "Solidos Fatales : "     + STR(solid,8,2)
119     @16,6 SAY "Oxígeno Disuelto: "    + STR(oxgdi,8,2)
120     @17,6 SAY "Cloro : "              + STR(cloro,8,2)
121     @18,6 SAY "Hierro : "             + STR(hierr,8,2)
122     @19,6 SAY "Magnecio : "           + STR(magne,8,2)
123     @20,6 SAY "Calcios : "            + STR(calcio,8,2)
124     @21,6 SAY "Carbonatos : "         + STR(carbo,8,2)
125     SET COLOR TO
126     ENDIF
127     SAVE SCREEN TO paneli
128     STORE "N" TO sn
129     DO menuven WITH 18,18,45,0
130     SET COLOR TO W+/W
131     @19,20 SAY "Seguro de Eliminar este Lote (S/N) : " GET sn VALID sn$
sn"
132     SET COLOR TO W+/N
133     READ
134     sn = UPPER(sn)
135     IF sn="S"

```

```
136      GO TOP
137      DELETE FOR nlote = nlote1
138      PACK
139      LENDIF
140      RESTORE SCREEN FROM paneli
141      ELSE
142          DO menuven WITH 21,12,42,0
143          SET COLOR TO W+/W
144          @13,23 SAY "Error, Este Lote no existe"
145          SET COLOR TO W+/N
146      LENDIF
147      STORE "N" TO sn
148      DO menuven WITH 20,18,41,0
149      SET COLOR TO W+/W
150      @19,22 SAY "Desea Eliminar otro Lote (S/N) : " GET sn VALID sn$ "SNsn"
151      SET COLOR TO W+/N
152      READ
153      sn = UPPER(sn)
154      IF sn="N"
155          EXIT
156      LENDIF
157      @2,6 TO 21,77 CLEAR
158  LENDDO
159      RETURN
160
161
163      *: EOF: PIS12.ACT
```

```

1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\PIS13.PRg
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7  *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO
8  *:      Last modified: 02/22/93      20:39
9  *:
10 *:      Called by: PIS10.PRg
11 *:
12 *:      Calls: MARVEN.PRg
13 *:              : MENUVEN.PRg
14 *:              : ERRORPRD.PRg
15 *:
16 *:      Documented 05/20/93 at 22:05                      FoxDoc version 2.10
17 *:*****
18  SET SAFETY OFF
19  DO marven WITH 1,"Registro de Lotes de Producción",1
20  DO marven WITH 2,"Modificación de Lotes",0
21  SAVE SCREEN TO panmod
22  STORE SPACE(8)      TO nlotel
23  DO WHILE .T.
24  |   STORE SPACE(8)      TO nlotel
25  |   SET DELIMITERS ON
26  |   SET DELIMITERS TO "[]" DEFAULT
27  |   SELE A
28  |   @1,6 SAY "Número de Lote:" GET nlotel
29  |   READ
30  |   IF nlotel=SPACE(8)
31  |   |   EXIT
32  |   LENDIF
33  |   GO TOP
34  |   LOCATE FOR nlote = nlotel
35  |   IF .NOT. EOF()
36  |   |   STORE difer TO difer1
37  |   |   STORE philu TO philu1
38  |   |   STORE subph TO subph1
39  |   |   STORE famil TO famil1
40  |   |   STORE tipos TO tipos1
41  |   |   STORE ncomu TO ncomu1
42  |   |   STORE varie TO varie1
43  |   |   STORE gdiai TO gdiai1
44  |   |   STORE talpo TO talpo1
45  |   |   STORE pesop TO pesop1

```

```

46      STORE COLOR    TO color1
47      STORE recip    TO recip1
48      STORE temag    TO temag1
49      STORE canag    TO canag1
50      STORE oxidi    TO oxidi1
51      STORE desti    TO desti1
52      STORE orige    TO orige1
53      STORE estan    TO estan1
54      STORE tiemt    TO tiemt1
55      STORE pread    TO pread1
56      STORE fecha    TO fecha1
57      STORE numer    TO numer1
58      STORE edadh    TO edadh1
59      STORE gradh    TO gradh1
60      STORE tallh    TO tallh1
61      STORE pesoh    TO pesoh1
62      STORE edadm    TO edadm1
63      STORE gradm    TO gradm1
64      STORE tallm    TO tallm1
65      STORE pesom    TO pesom1
66      STORE numem    TO numem1
67      STORE desov    TO desov1
68      STORE tiede    TO tiede1
69      STORE prote    TO prote1
70      STORE fosfo    TO fosfo1
71      STORE grasa    TO grasa1
72      STORE fibra    TO fibra1
73      STORE calci    TO calci1
74      STORE humed    TO humed1
75      STORE peach    TO peach1
76      STORE tmper    TO tmper1
77      STORE alcal    TO alcal1
78      STORE durez    TO durez1
79      STORE solid    TO solid1
80      STORE oxgdi    TO oxgdi1
81      STORE cloro    TO cloro1
82      STORE hierr    TO hierr1
83      STORE magne    TO magne1
84      STORE calcio    TO calcio1
85      STORE carbo    TO carbo1
86      IF difer1='A'
87          @2,33 SAY "<< ALEVINES >>"
88          @3,6 SAY "Philum.           : " GET philu1 PICT "@!"
89          @4,6 SAY "Sub Philum        : " GET subph1 PICT "@!"
90          @5,6 SAY "Familia           : " GET famil1 PICT "@!"

```


\$ "FfTt"

```

91      @6,6 SAY "Tipo                : " GET tipos1 PICT "@!"
92      @7,6 SAY "Nombre Común        : " GET ncomu1 PICT "@!"
93      @8,6 SAY "Variedad             : " GET varie1 PICT "@!"
94      @9,6 SAY "Grados días Iniciales: " GET gdia11 PICT "9999999.9"
95      @9,45 SAY "Talla Promedio: "    GET talpo1 PICT "9999999.9"
96      @10,6 SAY "Peso Promedio: "     GET pesop1 PICT "9999999.9"
97      @10,35 SAY "Color: "           GET color1 PICT "@!"
98      @11,6 SAY "Recipiente Transporte (F/T): " GET recip1 VALID rec

@12,6 SAY "Temperatura del Agua : " GET temag1 PICT "9999999.

100     @13,6 SAY "Cantidad de Agua   : " GET canag1 PICT "9999999.

101     @14,6 SAY "Oxígeno Disuelto   : " GET oxid11 PICT "9999999.

102     @15,6 SAY "Destino              : " GET dest11 PICT "@!"
103     @16,6 SAY "Origen               : " GET orige1 PICT "@!"
104     @17,6 SAY "Núm. de Estanque     : " GET estan1 PICT "@!"
105     @18,6 SAY "Tiempo Transporte    : " GET tiemt1 PICT "9999999.

106     @19,6 SAY "Tiempo Preadaptación : " GET pread1 PICT "9999999.

107     @20,6 SAY "Fecha (MM/DD/AA)    : " GET fecha1
108     @21,6 SAY "Número de Alevines   : " GET numer1 PICT "9999999.

109     READ
110     @3,6 TO 21,77 CLEAR
111     @3,6 SAY "Proteína              : " GET prote1 PICT "999999.99"
112     @4,6 SAY "Fósforo               : " GET fosfo1 PICT "999999.99"
113     @5,6 SAY "Grasas                : " GET grasal PICT "999999.99"
114     @6,6 SAY "Fibra                 : " GET fibral PICT "999999.99"
115     @7,6 SAY "Calcio                : " GET calci1 PICT "999999.99"
116     @8,6 SAY "Humedad               : " GET humed1 PICT "999999.99"
117     @9,6 SAY "pH.                  : " GET peach1 PICT "999999.99"
118     @10,6 SAY "Temperatura           : " GET tmper1 PICT "999999.99"
119     @11,6 SAY "Alcalinidad           : " GET alcal1 PICT "999999.99"
120     @12,6 SAY "Dureza               : " GET durez1 PICT "999999.99"
121     @13,6 SAY "Sólidos Fatales : "   GET solid1 PICT "999999.99"
122     @14,6 SAY "Oxígeno Disuelto: "   GET oxgdi1 PICT "999999.99"
123     @15,6 SAY "Cloro                 : " GET cloro1 PICT "999999.99"
124     @16,6 SAY "Hierro               : " GET hierri PICT "999999.99"
125     @17,6 SAY "Magnesio             : " GET magnel PICT "999999.99"
126     @18,6 SAY "Calcios              : " GET calcio1 PICT "999999.99"
127     @19,6 SAY "Carbonatos           : " GET carbo1 PICT "999999.99"
128     READ
129     ELSE
130     @2,33 SAY "<< HUEVOS >>"
131     @3,6 SAY "Philum                : " GET philu1 PICT "@!"
132     @4,6 SAY "Sub Philum            : " GET subph1 PICT "@!"
133     @5,6 SAY "Familia               : " GET fami11 PICT "@!"
134     @6,6 SAY "Tipo                  : " GET tipos1 PICT "@!"
135     @7,6 SAY "Nombre Común: "        GET ncomu1 PICT "@!"

```

04:54

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

136		@8,6 SAY "Variedad : "	GET varie1 PICT "@!"
137		@9,6 SAY "Grados días Iniciales: "	GET gdia1 PICT "99999999."
138		@9,45 SAY "Talla Promedio: "	GET talpo1 PICT "99999999."
139		@10,6 SAY "Peso Promedio: "	GET pesop1 PICT "99999999."
140		@10,35 SAY "Color: "	GET color1 PICT "@!"
141		@11,6 SAY "Destino : "	GET dest1 PICT "@!"
142		@12,6 SAY "Origen : "	GET orige1 PICT "@!"
143		@13,6 SAY "Núm. de Estanque: "	GET estan1 PICT "@!"
144		@13,45 SAY "Fecha (MM/DD/AA) : "	GET fecha1
145		@14,6 SAY "Número de Huevos: "	GET numer1 PICT "@!"
146		@14,45 SAY "Edad de la Hembra: "	GET edadh1 PICT "99999999."
147		@15,6 SAY "Grados días de la Hembra: "	GET gradh1 PICT "99999999."
148		@16,6 SAY "Talla de la Hembra: "	GET tallh1 PICT "99999999."
149		@16,43 SAY "Peso de la Hembra: "	GET peso1 PICT "99999999."
150		@17,6 SAY "Edad del Macho : "	GET edadm1 PICT "99999999."
151		@18,6 SAY "Grados días del Macho: "	GET gradm1 PICT "99999999."
152		@19,6 SAY "Talla del Macho : "	GET tallm1 PICT "99999999."
153		@20,6 SAY "Peso del Macho : "	GET pesom1 PICT "99999999."
154		@21,6 SAY "Número de Machos : "	GET numem1 PICT "@!"
155		READ	
156		@3,6 TO 21,77 CLEAR	
157		@3,6 SAY "Desove con Anestesicos (S/N): "	GET desov1 VALID desov
158		@4,6 SAY "Tiempo de Desove: "	GET tiede1 PICT "999999"
159		@5,6 SAY "Proteína : "	GET prote1 PICT "999999"
160		@6,6 SAY "Fósforo : "	GET fosfo1 PICT "999999"
161		@7,6 SAY "Grasas : "	GET grasal PICT "999999"
162		@8,6 SAY "Fibra : "	GET fibral PICT "999999"
163		@9,6 SAY "Calcio : "	GET calci1 PICT "999999"
164		@10,6 SAY "Humedad : "	GET humed1 PICT "999999"
165		@11,6 SAY "pH. : "	GET peach1 PICT "999999"
166		@12,6 SAY "Temperatura : "	GET tmper1 PICT "999999"
167		@13,6 SAY "Alcalinidad : "	GET alcal1 PICT "999999"
168		@14,6 SAY "Dureza : "	GET durez1 PICT "999999"
169		@15,6 SAY "Solidos Fatales : "	GET solid1 PICT "999999"
170		@16,6 SAY "Oxígeno Disuelto: "	GET oxgdi1 PICT "999999"
171		@17,6 SAY "Cloro : "	GET cloro1 PICT "999999"

9"
9"
9"
9"
9"

```
172  || | | @18,6 SAY "Hierro      : "      GET hierri1 PICT "9999
173  || | | @19,6 SAY "Magnecio   : "      GET magnel1 PICT "9999
174  || | | @20,6 SAY "Calcios     : "      GET calciol1 PICT "9999
175  || | | @21,6 SAY "Carbonatos  : "      GET carbol1 PICT "9999

176  || | | READ
177  || | | LENDIF
178  || | | STORE "N" TO sn
179  || | | DO menuven WITH 21,18,38,0
180  || | | SET COLOR TO W+/W
```

```
181      @19,25 SAY "Seguro de estos datos (S/N) :" GET sn VALID sn$ "SsMn"
182      SET COLOR TO W+/N
183      READ
184      sn = UPPER(sn)
185      IF sn="S"
186          SELEC A
187          GO TOP
188          LOCATE FOR nlote = nlote1
189          REPLACE nlote WITH nlote1
190          REPLACE difer WITH difer1
191          REPLACE philu WITH philu1
192          REPLACE subph WITH subph1
193          REPLACE famil WITH famil1
194          REPLACE tipos WITH tipos1
195          REPLACE ncomu WITH ncomu1
196          REPLACE varie WITH varie1
197          REPLACE gdiai WITH gdiai1
198          REPLACE talpo WITH talpo1
199          REPLACE pesop WITH pesop1
200          REPLACE COLOR WITH color1
201          REPLACE recip WITH recip1
202          REPLACE temag WITH temag1
203          REPLACE canag WITH canag1
204          REPLACE oxidi WITH oxidi1
205          REPLACE desti WITH desti1
206          REPLACE orige WITH orige1
207          REPLACE estan WITH estan1
208          REPLACE tiemt WITH tiemt1
209          REPLACE pread WITH pread1
210          REPLACE fecha WITH fecha1
211          REPLACE numer WITH numer1
212          REPLACE edadh WITH edadh1
213          REPLACE gradh WITH gradh1
214          REPLACE tallh WITH tallh1
215          REPLACE pesoh WITH pesoh1
216          REPLACE edadm WITH edadm1
217          REPLACE gradm WITH gradm1
218          REPLACE tallm WITH tallm1
219          REPLACE pesom WITH pesom1
220          REPLACE numem WITH numem1
221          REPLACE desov WITH desov1
222          REPLACE tiede WITH tiede1
223          REPLACE prote WITH prote1
224          REPLACE fosfo WITH fosfo1
225          REPLACE grasa WITH grasa1
```

```
226      REPLACE fibra WITH fibra1
227      REPLACE calci WITH calci1
228      REPLACE humed WITH humed1
229      REPLACE peach WITH peach1
230      REPLACE tmper WITH tmper1
231      REPLACE alcal WITH alcal1
232      REPLACE durez WITH durez1
233      REPLACE solid WITH solid1
234      REPLACE oxgdi WITH oxgdi1
235      REPLACE cloro WITH cloro1
236      REPLACE hierr WITH hierr1
237      REPLACE magne WITH magne1
238      REPLACE calcio WITH calcio1
239      REPLAC      240      || | LENDIF
241      RESTORE SCREEN FROM panmod
242      ELSE
243      DO errorpro WITH "Este Número de Lote no existe"
244      LENDIF
245      STORE "N" TO sn
246      DO menuven WITH 20,18,40,0
247      SET COLOR TO W+/W
248      @19,22 SAY "Desea Modificar otro Lote (S/N) :" GET sn
249      SET COLOR TO W+/N
250      READ
251      sn = UPPER(sn)
252      IF sn="N"
253      EXIT
254      LENDIF
255      @2,6 TO 21,77 CLEAR
256      ENDDO
257      RETURN
259      *: EOF: PIS13.ACT
```

```

1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\PIS14.PRG
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7  *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO
8  *:      Last modified: 03/19/93      23:41
9  *:
10 *:      Called by: PIS10.PRG
11 *:
12 *:      Calls: MARVEN.PRG
13 *:      : MENUVEN.PRG
14 *:
15 *:      Documented 05/20/93 at 22:05      FoxDoc version 2.10
16 *:*****
17 DO marven WITH 1,"Registro de Lotes de Producción",1
18 DO marven WITH 2,"Consulta de Lotes",0
19 SAVE SCREEN TO pancon
20 DO WHILE .T.
21     STORE SPACE(8) TO nlote1
22     SET DELIMITERS ON
23     SET DELIMITERS TO "[" DEFAULT
24     SELE A
25     @1,6 SAY "Número de Lote:" GET nlote1
26     READ
27     IF nlote1=SPACE(8)
28         EXIT
29     ENDIF
30     GO TOP
31     LOCATE FOR nlote = nlote1
32     IF .NOT. EOF()
33         IF difer = 'A' .OR. difer = 'a'
34             @2,33 SAY "<< ALEVINES >>"
35             @3,6 SAY "Philum" : " + SUBSTR(philu,1,30)
36             @4,6 SAY "Sub Philum" : " + SUBSTR(subph,1,30)
37             @5,6 SAY "Familia" : " + SUBSTR(famil,1,30)
38             @6,6 SAY "Tipo" : " + SUBSTR(tipos,1,30)
39             @7,6 SAY "Nombre Común" : " + SUBSTR(ncomu,1,30)
40             @8,6 SAY "Variedad" : " + SUBSTR(varie,1,30)
41             @9,6 SAY "Grados días Iniciales:" + STR(gdiai,10,2)
42             @9,45 SAY "Talla Promedio:" + STR(talpo,10,2)
43             @10,6 SAY "Peso Promedio:" + STR(pesop,10,2)
44             @10,35 SAY "Color:" + SUBSTR(COLOR,1,30)
45             @11,6 SAY "Recipiente Transporte (F/T): " + SUBSTR(recip,1,1)

```

```

46 @12,6 SAY "Temperatura del Agua : " + STR(temag,10,2)
47 @13,6 SAY "Cantidad de Agua : " + STR(canag,10,2)
48 @14,6 SAY "Oxigeno Disuelto : " + STR(oxidi,10,2)
49 @15,6 SAY "Destino : " + SUBSTR(desti,1,30)
50 @16,6 SAY "Origen : " + SUBSTR(orige,1,30)
51 @17,6 SAY "Núm. de Estanque : " + STR(estan,10,2)
52 @18,6 SAY "Tiempo Transporte : " + STR(tiemt,10,2)
53 @19,6 SAY "Tiempo Preadaptación : " + STR(pread,10,2)
54 @20,6 SAY "Fecha (MM/DD/AA) : "
55 @20,30 SAY fecha
56 @21,6 SAY "Número de Alevines : " + STR(enumer,10,2)
57 READ
58 @3,6 TO 21,77 CLEAR
59 @3,6 SAY "Proteína : " + STR(prote,8,2)
60 @4,6 SAY "Fósforo : " + STR(fosfo,8,2)
61 @5,6 SAY "Grasas : " + STR(grasa,8,2)
62 @6,6 SAY "Fibra : " + STR(fibra,8,2)
63 @7,6 SAY "Calcio : " + STR(calci,8,2)
64 @8,6 SAY "Humedad : " + STR(humed,8,2)
65 @9,6 SAY "pH. : " + STR(peach,8,2)
66 @10,6 SAY "Temperatura : " + STR(tmper,8,2)
67 @11,6 SAY "Alcalinidad : " + STR(alcal,8,2)
68 @12,6 SAY "Dureza : " + STR(durez,8,2)
69 @13,6 SAY "Solidos Fatales : " + STR(solid,8,2)
70 @14,6 SAY "Oxigeno Disuelto: " + STR(oxgdi,8,2)
71 @15,6 SAY "Cloro : " + STR(cloro,8,2)
72 @16,6 SAY "Hierro : " + STR(hierr,8,2)
73 @17,6 SAY "Magnecio : " + STR(magne,8,2)
74 @18,6 SAY "Calcios : " + STR(calcio,8,2)
75 @19,6 SAY "Carbonatos : " + STR(carbo,8,2)
76 READ
77 ELSE
78 @2,33 SAY "<< HUEVOS >>"
79 @3,6 SAY "Philum : " + SUBSTR(philu,1,30)
80 @4,6 SAY "Sub Philum : " + SUBSTR(subph,1,30)
81 @5,6 SAY "Familia : " + SUBSTR(famil,1,30)
82 @6,6 SAY "Tipo : " + SUBSTR(tipos,1,30)
83 @7,6 SAY "Nombre Común: " + SUBSTR(ncomu,1,30)
84 @8,6 SAY "Variedad : " + SUBSTR(varie,1,30)
85 @9,6 SAY "Grados días Iniciales: " + STR(gdiai,10,2)
86 @9,45 SAY "Talla Promedio: " + STR(talpo,10,2)
87 @10,6 SAY "Peso Promedio : " + STR(pesop,10,2)
88 @10,35 SAY "Color: " + SUBSTR(COLOR,1,30)
89 @11,6 SAY "Destino : " + SUBSTR(desti,1,30)
90 @12,6 SAY "Origen : " + SUBSTR(orige,1,30)

```

```

91      @13,6 SAY "Núm. de Estanque: "          + STR(estan,10,2)
92      @13,45 SAY "Fecha (MM/DD/AA): "
93      @13,63 SAY fecha
94      @14,6 SAY "Número de Huevos : "          + STR(enumer,10,2)
95      @14,45 SAY "Edad de la Hembra: "          + STR(edadh,10,2)
96      @15,6 SAY "Grados días de la Hembra: " + STR(gradh,10,2)
97      @16,6 SAY "Talla de la Hembra: "          + STR(tallh,10,2)
98      @16,43 SAY "Peso de la Hembra: "          + STR(pesoh,10,2)
99      @17,6 SAY "Edad del Macho : "          + STR(edadm,10,2)
100     @18,6 SAY "Grados días del Macho: "          + STR(gradm,10,2)
101     @19,6 SAY "Talla del Macho : "          + STR(tallm,10,2)
102     @20,6 SAY "Peso del Macho : "          + STR(pesom,10,2)
103     @21,6 SAY "Número de Machos : "          + STR(numem,10,0)
104     READ
105     @3,6 TO 21,77 CLEAR
106     @3,6 SAY "Desove con Anastesicos (S/N): " + SUBSTR(desov,1,1)
107     @4,6 SAY "Tiempo de Desove: "          + STR(tiede,10,2)
108     @5,6 SAY "Proteína : "          + STR(prote,8,2)
109     @6,6 SAY "Fósforo : "          + STR(fosfo,8,2)
110     @7,6 SAY "Grasas : "          + STR(grasa,8,2)
111     @8,6 SAY "Fibra : "          + STR(fibra,8,2)
112     @9,6 SAY "Calcio : "          + STR(calci,8,2)
113     @10,6 SAY "Humedad : "          + STR(humed,8,2)
114     @11,6 SAY "pH. : "          + STR(peach,8,2)
115     @12,6 SAY "Temperatura : "          + STR(tmper,8,2)
116     @13,6 SAY "Alcalinidad : "          + STR(alcal,8,2)
117     @14,6 SAY "Dureza : "          + STR(durez,8,2)
118     @15,6 SAY "Solidos Fatales : "          + STR(solid,8,2)
119     @16,6 SAY "Oxígeno Disuelto: "          + STR(oxgdi,8,2)
120     @17,6 SAY "Cloro : "          + STR(cloro,8,2)
121     @18,6 SAY "Hierro : "          + STR(hierr,8,2)
122     @19,6 SAY "Magnezio : "          + STR(magne,8,2)
123     @20,6 SAY "Calcios : "          + STR(calcio,8,2)
124     @21,6 SAY "Carbonatos : "          + STR(carbo,8,2)
125     READ
126     _ENDIF
127     _ELSE
128         DO menuven WITH 21,12,42,0
129         SET COLOR TO W+/W
130         @13,23 SAY "Error, Este Lote no existe"
131         SET COLOR TO W+/N
132     _ENDIF
133     STORE "N" TO sn
134     DO menuven WITH 20,18,41,0
135     SET COLOR TO W+/W

```


05/21/93

PIS14.ACT

Page 279

05:09

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORI

```
136      @19,22 SAY "Desea Consultar otro Lote (S/N) :" GET sn VALID sn$ "SNsn
137      SET COLOR TO W+/N
138      READ
139      sn = UPPER(sn)
140      IF sn="N"
141      |EXIT
142      |LENDIF
143      |@2,6 TO 21,77 CLEAR
144      |LENDDO
145      RETURN
147      *: EOF: PIS14.ACT
```

```

1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\PIS15.PRG
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7  *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO
8  *:      Last modified: 03/19/93      23:46
9  *:
10 *:      Called by: PIS10.PRG
11 *:
12 *:      Calls: MARVEN.PRG
13 *:           : ERRORPRN.PRG
14 *:           : MENUVEN.PRG
15 *:
16 *:      Documented 05/20/93 at 22:05      FoxDoc version 2.10
17 *:*****
18      DO marven WITH 1,"Registro de Lotes de Producción",1
19      DO marven WITH 2,"Reportes de Lotes",0
20      SAVE SCREEN TO pancon
21      DO WHILE .T.
22      |   STORE SPACE(8) TO nlote1
23      |   SET DELIMITERS ON
24      |   SET DELIMITERS TO "[]" DEFAULT
25      |   SELE A
26      |   @1,6 SAY "Número de Lote:" GET nlote1
27      |   READ
28      |   IF nlote1=SPACE(8)
29      |   |   EXIT
30      |   LENDIF
31      |   @ 5,7 SAY "PORFAVOR PRENDA SU IMPRESORA Y PONGA PAPEL "
32      |   @ 7,7 SAY " PRESIONE <<ENTER>> PARA CONTINUAR "
33      |   READ
34      |   SET PRINT ON
35      |   SET DEVICE TO PRINTER
36      |   ON ERROR DO errorprn WITH ERROR()
37      |   @0,0 SAY CHR(14)+CHR(27)+CHR(69)
38      |   @1,30 SAY "<< R E P O R T E   D E   L O T E S >>"
39      |   @2,0 SAY CHR(27)+CHR(70)+CHR(20)
40      |   @2,0 SAY CHR(27)+"!" +CHR(4)
41      |   GO TOP
42      |   LOCATE FOR nlote = nlote1
43      |   IF .NOT. EOF()
44      |   |   @3,16 SAY "# de Lote : " + nlote
45      |   |   IF difer = 'A' .OR. difer = 'a'

```

```

46      @5,43 SAY "<< ALEVINES >>"
47      @7,16 SAY "Phylum" : " + SUBSTR(philu,1,30)
48      @8,16 SAY "Sub Phylum" : " + SUBSTR(subph,1,30)
49      @9,16 SAY "Familia" : " + SUBSTR(famil,1,30)
50      @10,16 SAY "Tipo" : " + SUBSTR(tipos,1,30)
51      @11,16 SAY "Nombre Común" : " + SUBSTR(ncomu,1,30)
52      @12,16 SAY "Variedad" : " + SUBSTR(varie,1,30)
53      @13,16 SAY "Grados días Iniciales:" + STR(gdiai,10,2)
54      @13,55 SAY "Talla Promedio:" + STR(talpo,10,2)
55      @14,16 SAY "Peso Promedio:" + STR(pesop,10,2)
56      @14,45 SAY "Color:" + SUBSTR(COLOR,1,30)
57      @15,16 SAY "Recipiente Transporte (F/T): " + SUBSTR(recip,1,1)
58      @16,16 SAY "Temperatura del Agua" : " + STR(temag,10,2)
59      @17,16 SAY "Cantidad de Agua" : " + STR(canag,10,2)
60      @18,16 SAY "Oxígeno Disuelto" : " + STR(oxidi,10,2)
61      @19,16 SAY "Destino" : " + SUBSTR(desti,1,30)
62      @20,16 SAY "Origen" : " + SUBSTR(orige,1,30)
63      @21,16 SAY "Núm. de Estanque" : " + STR(estan,10,2)
64      @22,16 SAY "Tiempo Transporte" : " + STR(tiemt,10,2)
65      @23,16 SAY "Tiempo Preadaptación" : " + STR(pread,10,2)
66      @24,16 SAY "Fecha (MM/DD/AA)" : "
67      @25,40 SAY fecha
68      @26,16 SAY "Número de Alevines" : " + STR(enumer,10,2)
69      @27,16 SAY "Proteína" : " + STR(prote,8,2)
70      @28,16 SAY "Fósforo" : " + STR(fosfo,8,2)
71      @29,16 SAY "Grasas" : " + STR(grasa,8,2)
72      @30,16 SAY "Fibra" : " + STR(fibra,8,2)
73      @31,16 SAY "Calcio" : " + STR(calci,8,2)
74      @32,16 SAY "Humedad" : " + STR(humed,8,2)
75      @33,16 SAY "pH." : " + STR(peach,8,2)
76      @34,16 SAY "Temperatura" : " + STR(tmper,8,2)
77      @35,16 SAY "Alcalinidad" : " + STR(alcal,8,2)
78      @36,16 SAY "Dureza" : " + STR(durez,8,2)
79      @37,16 SAY "Sólidos Fatales" : " + STR(solid,8,2)
80      @38,16 SAY "Oxígeno Disuelto:" + STR(oxgdi,8,2)
81      @39,16 SAY "Cloro" : " + STR(cloro,8,2)
82      @40,16 SAY "Hierro" : " + STR(hierr,8,2)
83      @41,16 SAY "Magnezio" : " + STR(magne,8,2)
84      @42,16 SAY "Calcios" : " + STR(calcio,8,2)
85      @43,16 SAY "Carbonatos" : " + STR(carbo,8,2)
86      ELSE
87      @5,43 SAY "<< HUEVOS >>"
88      @7,16 SAY "Phylum" : " + SUBSTR(philu,1,30)
89      @8,16 SAY "Sub Phylum" : " + SUBSTR(subph,1,30)
90      @9,16 SAY "Familia" : " + SUBSTR(famil,1,30)

```

```

91      @10,16 SAY "Tipo          : "          + SUBSTR(tipos,1,30)
92      @11,16 SAY "Nombre Común: "          + SUBSTR(ncomu,1,30)
93      @12,16 SAY "Variedad      : "          + SUBSTR(varie,1,30)
94      @13,16 SAY "Grados días Iniciales: "  + STR(gdiai,10,2)
95      @13,55 SAY "Talla Promedio: "          + STR(talpo,10,2)
96      @14,16 SAY "Peso Promedio : "          + STR(pesop,10,2)
97      @15,16 SAY "Color: "                + SUBSTR(COLOR,1,30)
98      @16,16 SAY "Destino       : "          + SUBSTR(desti,1,30)
99      @17,16 SAY "Origen        : "          + SUBSTR(orige,1,30)
100     @18,16 SAY "Núm. de Estanque: "        + STR(estan,10,2)
101     @18,55 SAY "Fecha (MM/DD/AA): "
102     @18,73 SAY fecha
103     @19,16 SAY "Número de Huevos : "        + STR(enumer,10,2)
104     @19,55 SAY "Edad de la Hembra: "        + STR(edadh,10,2)
105     @20,16 SAY "Grados días de la Hembra: " + STR(gradh,10,2)
106     @21,16 SAY "Talla de la Hembra: "        + STR(tallh,10,2)
107     @21,53 SAY "Peso de la Hembra: "        + STR(pesoh,10,2)
108     @22,16 SAY "Edad del Macho : "          + STR(edadm,10,2)
109     @23,16 SAY "Grados días del Macho: "      + STR(gradm,10,2)
110     @24,16 SAY "Talla del Macho : "          + STR(tallm,10,2)
111     @25,16 SAY "Peso del Macho : "          + STR(pesom,10,2)
112     @26,16 SAY "Número de Machos : "        + STR(numem,10,0)
113     @27,16 SAY "Desove con Anastesicos (S/N): " + SUBSTR(desov,1,1)
114     @28,16 SAY "Tiempo de Desove: "          + STR(tiede,10,2)
115     @29,16 SAY "Proteína       : "          + STR(prote,8,2)
116     @30,16 SAY "Fósforo        : "          + STR(fosfo,8,2)
117     @31,16 SAY "Grasas         : "          + STR(grasa,8,2)
118     @32,16 SAY "Fibra          : "          + STR(fibra,8,2)
119     @33,16 SAY "Calcio         : "          + STR(calci,8,2)
120     @34,16 SAY "Humedad        : "          + STR(humed,8,2)
121     @35,16 SAY "pH.           : "          + STR(peach,8,2)
122     @36,16 SAY "Temperatura     : "          + STR(tmper,8,2)
123     @37,16 SAY "Alcalinidad     : "          + STR(alcal,8,2)
124     @38,16 SAY "Dureza         : "          + STR(durez,8,2)
125     @39,16 SAY "Solidos Fatales : "          + STR(solid,8,2)
126     @40,16 SAY "Oxigeno Disuelto: "          + STR(oxgdi,8,2)
127     @41,16 SAY "Cloro          : "          + STR(cloro,8,2)
128     @42,16 SAY "Hierro         : "          + STR(hierr,8,2)
129     @43,16 SAY "Magnecio       : "          + STR(magne,8,2)
130     @44,16 SAY "Calcios        : "          + STR(calcio,8,2)
131     @45,16 SAY "Carbonatos     : "          + STR(carbo,8,2)
132     LENDIF
133     EJECT
134     SET DEVICE TO SCREEN
135     SET PRINT OFF

```

```
136      ON ERROR
137      ELSE
138      DO menuven WITH 21,12,42,0
139      SET COLOR TO W+/W
140      @13,23 SAY "Error, Este Lote no existe"
141      SET COLOR TO W+/N
142      ENDIF
143      STORE "N" TO sn
144      DO menuven WITH 20,18,41,0
145      SET COLOR TO W+/W
146      @19,22 SAY "Desea Reportar otro Lote (S/N) :" GET sn VALID sn$ "SNsn"
147      SET COLOR TO W+/N
148      READ
149      sn = UPPER(sn)
150      IF sn="N"
151      EXIT
152      ENDIF
153      @2,6 TO 21,77 CLEAR
154      ENDDO
155      RETURN
157      *: EOF: PIS15.ACT
```

```
1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\PIS20.PRG
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7  *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO
8  *:      Last modified: 04/08/93      14:59
9  *:
10 *:      Called by: PIS10A.PRG
11 *:
12 *:      Calls: MARVEN.PRG
13 *:              : MENUVEN.PRG
14 *:              : MENUPRO.PRG
15 *:              : AYUDAPRO.PRG
16 *:              : PIS21.PRG
17 *:              : PIS22.PRG
18 *:              : PIS23.PRG
19 *:              : PIS24.PRG
20 *:              : PIS25.PRG
21 *:
22 *:      Documented 05/20/93 at 22:05      FoxDoc version 2.10
23 *:*****
24      DO marven WITH 0,"Programa de Control de una Piscifactoria",1
25      DO marven WITH 1,"Registro de Lotes de Producción",0
26      STORE 1 TO op1
27      STORE 0 TO tec
28      DO menuven WITH 26,2,28,-2
29      SET COLOR TO N/W
30      @2,31 SAY "Registro de Lotes"
31      DO WHILE .T.
32      |      DO menupro WITH 7,op1,tec
33      |      DO CASE
34      |      |      CASE tec = 28
35      |      |      |      DO CASE
36      |      |      |      |      CASE op1 = 1
37      |      |      |      |      DO ayudapro WITH 16
38      |      |      |      |      CASE op1 = 2
39      |      |      |      |      DO ayudapro WITH 17
40      |      |      |      |      CASE op1 = 3
41      |      |      |      |      DO ayudapro WITH 18
42      |      |      |      |      CASE op1 = 4
43      |      |      |      |      DO ayudapro WITH 19
44      |      |      |      |      CASE op1 = 5
45      |      |      |      |      DO ayudapro WITH 20
```

```
46      ENDCASE
47
48      CASE tec = 13
49          SAVE SCREEN TO pis20
50      DO CASE
51          CASE op1 = 1
52              DO pis21
53              op1 = 1
54          CASE op1 = 2
55              DO pis22
56              op1 = 2
57          CASE op1 = 3
58              DO pis23
59              op1 = 3
60          CASE op1 = 4
61              DO pis24
62              op1 = 4
63          CASE op1 = 5
64              DO pis25
65              op1 = 5
66          CASE op1 = 6
67      EXIT
68      ENDCASE
69      RESTORE SCREEN FROM pis20
70
71      CASE tec = 27
72          RESTORE
73          EXIT
74      ENDCASE
75  ENDDO
76  RETURN
77
79  *: EOF: PIS20.ACT
```

05/21/93

PIS21.ACT

Page 286

05:25

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

```
1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\PIS21.PRG
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7  *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO
8  *:      Last modified: 02/27/93      20:00
9  *:
10 *:      Called by: PIS20.PRG
11 *:
12 *:      Calls: MARVEN.PRG
13 *:      : MENUVEN.PRG
14 *:
15 *:      Documented 05/20/93 at 22:05      FoxDoc version 2.10
16 *:*****
17 DO marven WITH 1,"Mantenimiento Diario de Parámetros Físico-Químicos",1
18 DO marven WITH 2,"Ingreso de Parámetros Físicos-Químicos del Agua",0
19 SAVE SCREEN TO paning
20 DO WHILE .T.
21     STORE REPLICATE(" ",8) TO nlotg1
22     STORE CTOD(" / / ") TO fecag1
23     STORE REPLICATE(" ",5) TO horag1
24     STORE 0 TO flujg1
25     STORE 0 TO tiemb1
26     STORE 0 TO tempg1
27     STORE 0 TO phagu1
28     STORE 0 TO al_pg1
29     STORE 0 TO al_mg1
30     STORE 0 TO dureg1
31     STORE 0 TO odisu1
32     STORE 0 TO turbg1
33     STORE 0 TO colag1
34     STORE 0 TO tamb1
35     STORE REPLICATE(" ",1) TO flocu1
36     STORE 0 TO sulal1
37     STORE 0 TO calag1
38     STORE 0 TO coayu1
39     STORE 0 TO tfloc1
40     STORE REPLICATE(" ",1) TO otros1
41     STORE REPLICATE(" ",40) TO bacter1
42     STORE 0 TO sulfai
43     STORE 0 TO nitri1
44     STORE 0 TO cloro1
45     STORE 0 TO hierri1
```



```

46      STORE 0          TO nitral
47      STORE 0          TO dioxil
48      STORE 0          TO regis
49      RESTORE SCREEN FROM paning
50      SET DELIMITERS ON
51      SET DELIMITERS TO "[" DEFAULT
52      SELE B
53      GO BOTTOM
54      @1,6 SAY "Fecha : " GET fecag1
55      READ
56      IF DTDC(fecag1) = " / / "
57      EXIT
58  LENDIF
59      @1,30 SAY "Hora (HH:MM) : " GET horag1 PICT "99:99"
60      regis = RECNO()
61      IF regis = 1
62      regis = regis
63  ELSE
64      regis = regis + 1
65  ENDIF
66      @1,56 SAY "# Registro : " + LTRIM(STR(regis))
67      @3,6 SAY "# de Lote : " GET nlotg1 PICT "@"
68      @3,45 SAY "Flujo : " GET flujg1 PICT "9999999.99"
69      @4,6 SAY "Tiempo de Bombeo : " GET tiemb1 PICT "9999999.99"
70      @4,45 SAY "Temperatura : " GET tempg1 PICT "9999999.99"
71      @5,6 SAY "pH : " GET phag1 PICT "9999999.99"
72      @5,45 SAY "Alcalinidad P. : " GET al_pg1 PICT "9999999.99"
73      @6,6 SAY "Alcalinidad M. : " GET al_mg1 PICT "9999999.99"
74      @6,45 SAY "Dureza Total : " GET dureg1 PICT "9999999.99"
75      @7,6 SAY "Oxigeno Disuelto : " GET odisul PICT "9999999.99"
76      @7,45 SAY "Turbidez : " GET turbg1 PICT "9999999.99"
77      @8,6 SAY "Color : " GET colag1 PICT "9999999.99"
78      @8,45 SAY "Temperat. Ambiental: " GET tambil PICT "9999999.99"
79
80      @10,30 SAY "FLOCULA (S/N) : " GET flocu1 VALID flocu1$ "SsNn"
81      READ
82      IF flocu1 = "S" .OR. flocu1 = "s"
83      @11,6 SAY "Sulfato de Aluminio o Polielectrolito : " GET sulal1 P
"9999999.99"
84      @12,6 SAY "Cal : " GET calag1 PICT "9999999.99"
85      @12,45 SAY "Coayuvante : " GET coayul PICT "9999999.99"
86      @13,6 SAY "Tiempo de Floculación : " GET tfloc1 PICT "9999999.99"
87      READ
88  LENDIF
89      @15,30 SAY "OTRO ANALISIS (S/N) : " GET otros1 VALID otros1$ "SsNn"
90      READ

```

```

91      IF otros1 = "S" .OR. otros1 = "s"
92      @16,6 SAY "Bacteriológico" : "      GET bacter1 PICT "@"
93      @17,6 SAY "Sulfato" : "      GET sulfal PICT "99999999.99"
94      @17,45 SAY "Nitritos" : "      GET nitri1 PICT "99999999.99"
95      @18,6 SAY "Cloro" : "      GET cloro1 PICT "99999999.99"
96      @18,45 SAY "Hierro" : "      GET hierr1 PICT "99999999.99"
97      @19,6 SAY "Nitratos" : "      GET nitra1 PICT "99999999.99"
98      @20,6 SAY "Dióxido de Carbono : "      GET diox11 PICT "99999999.99"
99      READ
100     ENDIF
101     STORE "N" TO sn
102     DO menuven WITH 21,18,38,0
103     SET COLOR TO W+/W
104     @19,25 SAY "Seguro de estos datos (S/N) : " GET sn VALID sn$ "SsNn"
105     SET COLOR TO W+/N
106     READ
107     sn = UPPER(sn)
108     IF sn="S"
109     SELEC B
110     APPEND BLANK
111     REPLACE nlotg WITH nlotg1
112     REPLACE fecag WITH fecag1
113     REPLACE horag WITH horag1
114     REPLACE flujg WITH flujg1
115     REPLACE tiemb WITH tiemb1
116     REPLACE tempg WITH tempg1
117     REPLACE phagu WITH phag1
118     REPLACE al_pg WITH al_pg1
119     REPLACE al_mg WITH al_mg1
120     REPLACE dureg WITH dureg1
121     REPLACE odisu WITH odisu1
122     REPLACE turbg WITH turbg1
123     REPLACE colag WITH colag1
124     REPLACE tambi WITH tambi1
125     REPLACE flocu WITH flocu1
126     REPLACE sulal WITH sulal1
127     REPLACE calag WITH calag1
128     REPLACE coayu WITH coayu1
129     REPLACE tfloc WITH tfloc1
130     REPLACE otros WITH otros1
131     REPLACE bacte WITH bacter1
132     REPLACE sulfa WITH sulfal
133     REPLACE nitri WITH nitri1
134     REPLACE cloro WITH cloro1
135     REPLACE hierr WITH hierri

```

```
136      REPLACE nitra WITH nitral
137      REPLACE dioxi WITH dioxi1
138      LENDIF
139      RESTORE SCREEN FROM paning
140
141      STORE "N" TO sn
142      DO menuven WITH 20,18,50,0
143      SET COLOR TO W+/W
144      @19,22 SAY "Desea Ingresar otros Parámetro (S/N) :" GET sn
145      SET COLOR TO W+/N
146      READ
147      sn = UPPER(sn)
148      IF sn="N"
149      VEXIT
150      LENDIF
151      @2,6 TO 21,77 CLEAR
152      LENDDO
153      RETURN
155      *: EOF: PIS21.ACT
```

```

1  *:*****
2  *:
3  *:      Program: C:\PIS\PIS22.PRG
4  *:
5  *:      System: CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA
6  *:      Author: VINICIO MEJIA V. - MARGARITA J. VIERA
7  *:      Copyright (c) 1993, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO
8  *:      Last modified: 02/27/93      20:06
9  *:
10 *:      Called by: PIS20.PRG
11 *:
12 *:      Calls: MARVEN.PRG
13 *:             : MENUVEN.PRG
14 *:
15 *:      Documented 05/20/93 at 22:05
16 *:      FoxDoc version 2.10
17 *:*****
17 DO marven WITH 1,"Mantenimiento Diario de Parámetros Físico-Químicos",1
18 DO marven WITH 2,"Eliminación de Parámetros Físicos-Químicos del Agua",0
19 SAVE SCREEN TO paneli
20 DO WHILE .T.
21     RESTORE SCREEN FROM paneli
22     SET DELIMITERS ON
23     SET DELIMITERS TO "[" DEFAULT
24     STORE 0 TO regis,regis1
25     SELE B
26     @1,6 SAY "Número de Registro:" GET regis PICT "99999"
27     READ
28     IF regis = 0
29         EXIT
30     LENDIF
31     GO BOTTOM
32     regis1 = RECNO()
33     IF regis1 > regis .OR. regis1 = regis
34         GO regis
35         @1,37 SAY "Hora (HH:MM) : " + SUBSTR(horag,1,5)
36         @1,60 SAY "Fecha : "
37         @1,67 SAY fecag
38         @3,6 SAY "Número de Lote      : " + SUBSTR(nlotg,1,8)
39         @3,45 SAY "Flujo              : " + STR(flujg,10,2)
40         @4,6 SAY "Tiempo de Bombeo   : " + STR(tiembo,10,2)
41         @4,45 SAY "Temperatura         : " + STR(tempg,10,2)
42         @5,6 SAY "pH                  : " + STR(phagu,10,2)
43         @5,45 SAY "Alcalinidad P.       : " + STR(al_pg,10,2)
44         @6,6 SAY "Alcalinidad M.       : " + STR(al_mg,10,2)
45         @6,45 SAY "Dureza Total          : " + STR(dureg,10,2)

```

```

46      @7,6 SAY "Oxigeno Disuelto : " + STR(odisu,10,2)
47      @7,45 SAY "Turbidez : " + STR(turbg,10,2)
48      @8,6 SAY "Color : " + STR(colag,10,2)
49      @8,45 SAY "Temperat. Ambiental: " + STR(tambi,10,2)
50      @10,30 SAY "FLOCULA (S/N) : " + SUBSTR(flocu,1,1)
51      IF flocu = "S" .OR. flocu = "s"
52      @11,6 SAY "Sulfato de Aluminio o Polielectrolito : " + STR(sula
0,2)

53      @12,6 SAY "Cal : " + STR(calag,10,2)
54      @12,45 SAY "Coayuvante : " + STR(coayu,10,2)
55      @13,6 SAY "Tiempo de Floculación : " + STR(tfloc,10,2)
56      ENDIF
57      @15,30 SAY "OTRO ANALISIS (S/N) : " + SUBSTR(otros,1,1)
58      IF otros = "S" .OR. otros = "s"
59      @16,6 SAY "Bacteriológico : " + bacte
60      @17,6 SAY "Sulfato : " + STR(sulfa,10,2)
61      @17,45 SAY "Nitritos : " + STR(nitri,10,2)
62      @18,6 SAY "Cloro : " + STR(cloro,10,2)
63      @18,45 SAY "Hierro : " + STR(hierr,10,2)
64      @19,6 SAY "Nitratos : " + STR(nitra,10,2)
65      @20,6 SAY "Dióxido de Carbono : " + STR(dioxi,10,2)
66      ENDIF
67      READ
68      STORE "N" TO sn
69      DO menuven WITH 18,18,48,0
70      SET COLOR TO W+/W
71      @19,19 SAY "Seguro de Eliminar estos Parámetros (S/N) : " GET sn VA
sn$ "SNsn"

72      SET COLOR TO W+/N
73      READ
74      sn = UPPER(sn)
75      IF sn="S"
76      GO regis
77      DELETE
78      PACK
79      ENDIF
80      RESTORE SCREEN FROM paneli
81      ELSE
82      DO menuven WITH 21,12,36,0
83      SET COLOR TO W+/W
84      @13,23 SAY "Error, Este Registro no existe"
85      SET COLOR TO W+/N
86      ENDIF
87      STORE "N" TO sn
88      DO menuven WITH 20,18,45,0
89      SET COLOR TO W+/W
90      @19,22 SAY "Desea Eliminar otro Registro (S/N) : " GET sn VALID sn$ "S

```

05/21/93

Page 292

PIS22.ACT

05:34

Copyright, UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR AMBATO, 1993
CONTROL DE UNA PISCIFACTORIA

```
91      SET COLOR TO W+/W
92      READ
93      sn = UPPER(sn)
94      IF sn="N"
95      v-----EXIT
96      LENDIF
97      @2,6 TO 21,77 CLEAR
98      LENDDO
99      RETURN
101     *: EOF: PIS22.ACT
```