

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE INGENIERÍA
ESCUELA DE SISTEMAS

DISERTACION PREVIA A LA OBTENCION DEL TÍTULO DE
INGENIERO DE SISTEMAS Y COMPUTACIÓN

“DESARROLLO DE UNA APLICACIÓN WEB PARA LA
AUTOMATIZACIÓN DEL PROCESO DE GENERACIÓN DE
FICHAS MEDICAS EN LA CORPORACIÓN PADRE DAMIÁN”

NOMBRE

JUAN JAVIER GONZÁLEZ MARTÍNEZ

DIRECTORA: BEATRIZ CAMPOS

CIUDAD QUITO, AÑO 2012

AGRADECIMIENTO

Agradesco de una manera especial a mis profesores a mis guías

durante todo este trayecto:

A la Ingeniera Beatriz Campos, quien gracias a su dedicación y

Consejos supo guiarme para culminar este trabajo de investigación con éxito.

Y gracias a todos los ingenieros que conforman la Escuela de

Sistemas en la gloriosa facultad de Ingeniería de la

Pontificia Universidad Católica,

por los conocimientos intelectuales, éticos y morales

que sembraron en mí a lo largo de la carrera.

DEDICATORIA

El presente proyecto se lo dedico de todo corazón a Dios,
porque me regalo una segunda oportunidad en este mundo,
y me ha ayudado a sentirla y a aprovecharla.

Una especial a mis padres porque me dieron un inigualable
aliento para vivir, a mis hermanas por darme el cuidado extraordinario
para continuar cuando más lo necesite,
a mis sobrinos por darme una sonrisa cada día que los veo.

A mis amigos y amigas por formar parte de mi vida
y a todos en conjunto por que supieron donde cómo
y cuándo estar cerca y brindarme su apoyo.

Gracias.

JUAN JAVIER GONZÁLEZ MARTÍNEZ

INDICE DE CONTENIDO

Capítulo 1. Diagnóstico Situacional Actual del Corporación Padre Damián

- 1.1. Breve Historia.
- 1.2. Ubicación de la Corporación de Salud Padre Damián
- 1.3. Población
- 1.4. Situación actual
 - 1.4.1. Misión y Visión
 - 1.4.2. Principales actividades de la Corporación
 - 1.4.3. Origen de fondos financieros
 - 1.4.4. Equipos existentes en la Corporación
- 1.5. Descripción del procedimiento actual
 - 1.5.1. Ciclo de vida paciente
 - 1.5.2. Ciclo de vida Fichas médicas

Capítulo 2. Metodología de diseño

- 2.1. Descripción de la metodología
- 2.2. Proceso unificado de desarrollo de software
- 2.3. Ciclo de vida
- 2.4. Entregables de la aplicación

Capítulo 3. Analisis y diseño conceptual

- 3.1. Análisis de requerimientos
 - 3.1.1. Requerimientos Funcionales
 - 3.1.2. Requerimientos no funcionales generales
 - 3.1.2.1. Requerimientos no funcionales generales
 - 3.1.2.2. Otros Requerimientos
 - 3.1.3. Requerimientos de Seguridad
 - 3.1.3.1. Restricciones de Implementación
 - 3.1.4. Casos de Uso de requerimientos

- 3.1.4.1. Diagrama General de casos de uso
- 3.1.4.2. Modelo de casos de uso de análisis y diseño

3.2. Modelos de Diseño

- 3.2.1. Diseño de Arquitectura
- 3.2.2. Diagramas de casos de uso de análisis y diseño
- 3.2.3. Diagramas de secuencia de casos de uso

3.3. Diseño Detallado

- 3.3.1. Diseño detallado de clases UI
- 3.3.2. Diseño detallado de clases control
- 3.3.3. Diseño detallado de clases entity

3.4. Plan de Pruebas

- 3.4.1. Diseño de pruebas por realizar
- 3.4.2. Diseño de formularios de prueba

Capítulo 4. Implementación

4.1. Descripción o Selección de Herramientas por utilizar

- 4.1.1. Paquete de servidor multiplataforma Xampp
- 4.1.2. Base de datos MySql 5.1.41
- 4.1.3. Servidor web Apache /2.2.14
- 4.1.4. Lenguaje de programación PHP 5.3.1
- 4.1.5. IDE Plataforma NetBeans
- 4.1.6. jQuery JavaScript LibrarY
- 4.1.7. Sybase Power Designer 15.1
- 4.1.8. ClassBuilder 2.9

4.2. Transformación del modelo de clases a entidad relación

- 4.2.1. Reglas de transformacion

4.3. Estandares de Programacion

- 4.3.1. Estándares de diseño en el desarrollo web
- 4.3.2. Registro de comentarios
- 4.3.3. Codificación
- 4.3.4. Tablas
- 4.3.5. Atributos
- 4.3.6. Procedimientos almacenados
- 4.3.7. Triggers
- 4.3.8. Vistas
- 4.3.9. Arquitectura web
- 4.3.10. Componentes del cliente
- 4.3.11. Documentación , comentarios y mensajes
 - 4.3.11.1. Documentación
 - 4.3.11.2. Comentarios
 - 4.3.11.3. 4.2.11.3 Mensajes
 - 4.3.11.4. 4.2.11.4 Sintaxis
 - 4.3.11.5. 4.2.11.5 Librerías y versiones
 - 4.3.11.6. 4.2.11.6 Declaraciones de funciones y de variables
 - 4.3.11.6.1. Funciones
 - 4.3.11.6.2. Variables
- 4.3.12. Principios W3C - World Wide Web Consortium (W3C)
 - 4.3.12.1. Breve historia
 - 4.3.12.2. Principios W3C

4.4. Catalogos de la aplicación

- 4.4.1. Referencias a anexos digitales de codificación

4.5. Implantación de la solución

- 4.5.1. Arquitectura de construcción
- 4.5.2. Descripción del proceso de implantación
- 4.5.3. Descripción del proceso automatizado (Manual de Usuario)
- 4.5.4. Manual técnico

4.6. Pruebas y analisis

- 4.6.1. Pruebas
 - 4.6.1.1. Aplicación de Pruebas de aplicación y con usuarios
 - 4.6.1.2. Mensajes de error
 - 4.6.1.2.1. Codificar Errores
 - 4.6.1.2.2. Campos obligatorios
 - 4.6.1.2.3. Error de comprobación campos vacios
 - 4.6.1.3. Mensajes de Aprobación
 - 4.6.1.4. Formularios de prueba aplicados
- 4.6.2. Analisis de resultados
 - 4.6.2.1. Resultados de las pruebas
 - 4.6.2.2. Correcciones o afinamientos aplicados

Capítulo 5. Conclusiones y recomendaciones

- 5.1. Conclusiones
- 5.2. Recomendaciones
- 5.3. Anexos
- 5.4. Bibliografía

Capítulo 1.

DIAGNÓSTICO SITUACIONAL ACTUAL DEL CORPORACIÓN PADRE DAMIÁN

1.1. Breve historia.

La Corporación de Salud Padre Damián es una obra social de la Parroquia la Independencia, actualmente está representado por una organización no gubernamental de servicio social. Fue creada hace 24 años por un sacerdote francés de la Congregación de los sagrados corazones, el Padre Enrique Gairaud, quien al ver las necesidades de salubridad de las comunidades a su cargo, cimentó en base a donaciones, colaboraciones y trabajos comunitarios, las actuales instalaciones con el propósito de resolver las múltiples dificultades y prestar una ayuda solidaria a los más necesitados.

La Corporación de Salud Padre Damián está ubicado en el kilómetro 48 de la vía Quinde -Santo Domingo, en la Comuna La Independencia en el barrio San Pedro. Cuatro edificaciones separadas forman la corporación de salud en donde se sitúa: la zona de hospitalización, la zona administrativa, la zona de Consulta externa y una edificación especial que sirve como residencia de médicos tratantes y residentes.

En la primera etapa de este proyecto la Asociación Médica Ecuatoriana de Compromiso Cristiano, cooperó con los servicios de salud a las madres y niños de la población más vulnerable de esta parroquia y de población de los barrios periféricos. Para que después en la segunda etapa la Corporación Padre Damián forme y mantenga lo que hasta el día de hoy es la Corporación de salud que lleva el mismo nombre.

El equipamiento inicial fue donado por una organización no gubernamental canadiense de nombre Collaboration Santé International, la cual tiene por misión: el ayudar a las personas de todos los países subdesarrollados, fomentar la autoayuda y la

iniciativa en materia por mantener el desarrollo de la salud, de este modo dona muebles, medicinas y equipos como las necesidades requieran.

Luego que cada uno de los equipos son renovado, según las necesidades de la corporación mencionada y mediante donaciones voluntarias o de otras ONGs.

1.2.Ubicación de la Corporación de Salud Padre Damián

La Corporación de Salud Padre Damián se encuentra ubicada en una zona subtropical del país, la urbe se dedica principalmente a la producción de recursos forestales y a la agricultura debido a que es parte de su subsistencia los principales cultivos son: palma africana, palmito, piña, cacao, café y el comercio se basa principalmente en la producción agrícola, ganadera, avícola y porcina. La Corporación se asienta en medio de grandes sembríos, no tiene un acceso vehicular directo y el único acceso es por un estrecho camino de grava.

Cabe recalcar que la edificación de la Corporación cuenta con todos los servicios básicos de un hospital.

1.3.Población

Debido a que la Corporación es el centro de salud más cercano entre Santo domingo y Quito, la población estimada beneficiada con este centro de servicios es aproximadamente de 70.000 habitantes abarcando los cantones de de Puerto- Quito, la Concordia, Quininde.

La mayor parte de las personas que concurren a la corporación provienen del área rural de los cantones mencionados, en su gran mayoría son mujeres y niños.

En cuanto a la población interna, la corporación ha logrado mantener un máximo de 25 personas de planta, sin contar con los especialistas que visitan la corporación cada fin de semana.

1.4. Situación actual

1.4.1. Misión y Visión¹

1.4.1.1 Visión

Ser un hospital que brinde a la comunidad, servicios de excelencia, oportunos e integrales, con tecnología de punta.

1.4.1.2 Misión

Ser una entidad sin fines de lucro, con alta calidad de atención, adaptados siempre a las necesidades de la comunidad, con proyección social, en base a nuestros recursos tecnológicos y humanos.

1.4.2. Principales actividades de la Corporación

La corporación como centro de salud se encarga de prestar los siguientes servicios:

Servicio de consulta externa.- en el cual se imparte atención médica a los enfermos no internados y cuyo padecimiento les permite acudir al hospital. La atención médica en consulta externa puede ser de diversa índole pero principalmente consiste en la obtención de la ficha médica, el examen que conduce al diagnóstico y a la prescripción de un tratamiento. Así se relaciona de manera principal con el archivo clínico que guarda el centro, la farmacia y el laboratorio. En segundo grado con el departamento de Radiología y con el de urgencias.

Hospitalización.- aquella que se recomienda para pacientes con síntomas o problemas con situaciones agudas que requieran una mayor supervisión y cuidado, o para el inicio o modificación de un tratamiento que deba contar con un mayor control médico durante un tiempo limitado.

¹ Información tomada de documentos internos de la Corporación de Salud Padre Damián

Cirugía de baja complejidad.- ya que cuenta con el área de internación general de pacientes en caso de cirugías menores o mayores. Este servicio dispone del equipamiento esencial de resucitación para emergencias.

La atención de partos es considerada una cirugía de baja complejidad, es así que la mayoría de usuarios del hospital son de género femenino y niños debido a los servicios adicionales que presta el centro como la pediatría la ginecología y la dermatología.

Los problemas de atención se deben principalmente a enfermedades tropicales, intoxicaciones, enfermedades cutáneas e infecciones respiratorias agudas.

1.4.3. Origen de fondos financieros

La Corporación de Salud Padre Damián, es una entidad de carácter social sin fines de lucro, no cuentan con ningún apoyo económico institucional ni gubernamental. El centro funciona desde un principio con la ayuda de ONGs y de la autogestión, para tener en claro la economía del centro se puede mencionar que el costo de una consulta externa es de tres dólares por persona.

La farmacia situada en una de las unidades trabaja con medicamentos tanto genéricos como no genéricos su ganancia es nula.

La Corporación trata en lo posible que el paciente no incurra en gastos mayores, únicamente se recupera porcentajes mínimos de gastos; por ejemplo, por generar un carnet extra que contiene el número de ficha y nombre de cada usuario se cobra cincuenta centavos de dólar, cuando alguien lo solicita, aunque ningún usuario lo hace.

El mismo centro se encarga de realizar los exámenes de laboratorio, al menos que sean exámenes especializados y el centro no tenga la infraestructura

indicada, esto se convierte en un ingreso neto al centro. Con este ingreso de dinero se financia el servicio completo del centro.

1.4.4. Equipos de computación existentes en la Corporación

La administración del centro de salud tiene a su disposición varios equipos de computación, los cuales se pondrán a disposición para el uso del sistema. Las más óptimas y que cumplen con las exigencias mínimas para instalar el sistema son 2 computadoras, las cuales se encuentran en perfecto estado y funcionamiento. Las características de las mismas son:

Equipos asignados para la implementación de la aplicación a desarrollarse:

Computador principal	Computadores alterno
Procesador Intel (R) Core (TM)2 Duo E7400@2.80GHZ Memoria instalada 2Gb Tipo de sistema Micorsoft Windows XP.	Procesador I Intel (R) Core (TM)2 E7400@2.35GHZ Memoria instalada 2Gb Tipo de sistema Micorsoft Windows XP

Además se cuenta con una red de área local que conecta todos los computadores antes mencionados mediante un router de 8 puertos.

Cuenta asimismo con 2 impresoras y conexión a internet mediante acceso telefónico.

1.5. Descripción del procedimiento actual

1.5.1. Ciclo de vida paciente

El ciclo de vida del paciente está determinado por el siguiente procedimiento:

El paciente ingresa a la corporación con la solicitud de un turno.

- ✚ El personal administrativo verifica la existencia del paciente en sus registros.
- ✚ Si no existe, el paciente tiene que llenar una hoja de datos personales.
- ✚ Si existe o ya ingreso la hoja de datos personales, el paciente debe realizar un pago en caja.
- ✚ Una vez cancelado el pago es asignado al medico general.
- ✚ El medico general recibe resultados de laboratorio si existen y emite su diagnostico, en una ficha medica y termina su ciclo.
- ✚ Si el paciente tiene un diagnostico que implicaría exámenes médicos, el paciente, se dirige a la administración para averiguar si el examen que necesita existe en la corporación.
- ✚ Si el examen existe en la corporación, el paciente se realiza el examen, caso contrario el paciente acude a otro centro de salud u hospital.
- ✚ Cuando el paciente obtiene los resultados de sus exámenes vuelve a comenzar el ciclo.
- ✚ Si el paciente tiene un diagnostico de emergencia entra a hospitalización.
- ✚ El paciente es evaluado por los médicos tratantes.
- ✚ Si la evaluación es grave el paciente permanecerá el tiempo necesario dentro de la corporación.
- ✚ Para poder salir de hospitalización el paciente debe cancelar en caja los servicios prestados y termina su ciclo.

1.5.2. Ciclo de vida Fichas médicas

El ciclo de vida de las fichas médicas del paciente está determinado por el siguiente procedimiento:

- ✚ El paciente facilita su número de identificación a la administración.
- ✚ Si no existe el paciente regresa al ciclo de vida anterior.
- ✚ Si existe, el expediente es enviado al doctor de turno.
- ✚ Si es la primera visita del paciente el doctor solicita la siguiente información:
 - ✚ Antecedentes personales, antecedentes familiares, en el caso de que el paciente sea de género femenino solicitara antecedentes obstétricos.
 - ✚ Si no es la primera visita del paciente, el médico generara una nueva ficha medica y una ficha de diagnostico.
 - ✚ Cada una de las fichas medicas, exámenes de laboratorio, y fichas de diagnostico son almacenadas: en una carpeta personal y a us vez en la sala de archivo.

Capítulo 2.

METODOLOGÍA DE DISEÑO

2.1. Descripción de la metodología

La aplicación busca organizar y mantener actualizada la información personal y medica de los diferentes pacientes del Corporación Padre Damián así como también el poder brindar un mejor servicio a la comunidad y que de esta forma se pueda obtener un beneficio para las partes.

El objetivo principal de la aplicación web es lograr que este tenga una usabilidad universal y que exista una alta comunicación y sincronización entre tareas para proporcionar datos continuos o discretos, la metodología con la que se llevara a cabo esta aplicación identificará los tipos de diagramas para describir las decisiones de análisis y diseño, tácticas y estratégicas, que deben ser realizaods en la creación de la aplicación.

El proceso de estructurar, planear y controlar el desarrollo de una aplicación se puede dar desde diferentes enfoques, muchos de los cuales requieren de un proceso secuencial o de manera incremental, obteniendo de esta manera un producto incompleto desarrollado en varias versiones, que dependiendo del punto de vista del programador tiende a cambiar su funcionalidad, ya que su metodología de estrategia, diseño no contempla tomar todos los requerimientos del usuario.

Si bien es cierto que una aplicación orientada por objetos, estudia la organización de conceptos del dominio y manejo de la aplicación y de su programación será planificada e implementada bajo los conceptos del proceso unificado de software; ya que además de tener las anteriores características el proceso unificado define los requisitos funcionales esenciales en cada proyecto en casos de uso, los las cuales agrupan actividades de una manera lógica que permiten dirigir su diseño, implementación y pruebas.

2.2. Proceso unificado de desarrollo de software

La aplicación es generada bajo el proceso unificado de desarrollo de software debido a que este es un marco de trabajo extensible y que puede ser adaptado a proyectos específicos. Además el proceso unificado permite modelar a la aplicación de tal manera que su ciclo de vida está compuesto por un conjunto de iteraciones, las cuales de una manera selectiva ocupan cada uno de los casos de uso definidos en los requerimientos. Todas estas iteraciones crean una aplicación que interpreta a cabalidad la información requerida y permiten entregar un segmento del total de la funcionalidad de la misma. En las primeras iteraciones se desarrollan o implementan los casos de uso que tienen mayor complejidad y que llevan inherente un alto nivel de riesgo que puede afectar el éxito del proyecto. De esta forma, con cada iteración que se realiza, los riesgos del proyecto se reducen.

La selección de los casos de uso para cada iteración se hace teniendo en cuenta cuál es el mínimo conjunto de ellos que se requiere para implementar la funcionalidad que mayor riesgo tenga. Se debe realizar este proceso hasta que la lista de riesgos haya sido cubierta completamente.

Cada iteración puede tener uno o varios propósitos, lo cual determina la duración de la misma; a su vez se ejecutan varios procesos que van desde la especificación de requerimientos hasta las pruebas de unidad e integración. Adicionalmente, al final de cada iteración se deben evaluar los resultados del trabajo y se planea detalladamente la siguiente iteración.

Para establecer la planificación de cómo y cuándo se llevara a cabo cada iteración con cada caso de uso, es necesario definir que ciclo de vida tendrá el proyecto.

2.3.Ciclo de vida

El Proceso Unificado tiene diferentes fases, razón por la cual se desarrollará aplicando cada una de ellas en las diferentes iteraciones:

En la primera fase para desarrollar los requisitos funcionales se aplicara el desarrollo guiado por casos de uso debido a que la funcionalidad total de los procesos de la aplicación han sido tomados por los requerimientos y esto implica que todos los procesos son exactamente lo que quieren y necesitan los usuarios prospectos. En este contexto, el término usuario representa algo o alguien que interactúa con el sistema por desarrollar.

De esta manera da comienzo al proceso de estimación y planificación para todo el proyecto, debido a que la aplicación es extensa se optara por seguir el concept de desarrollo iterativo incremental el cual se centra en algunas prácticas fundamentales del desarrollo de software, tales como la orientación al manejo de riesgos, la orientación al cliente y el desarrollo iterativo. El modelo se organiza en un conjunto de iteraciones que pueden considerarse a sí mismas como pequeños proyectos que siguen el ciclo de vida completo.

Bajo este modelo las primeras iteraciones tienen como objetivo identificar los riesgos del proyecto para determinar su viabilidad, y en caso de seguir adelante, definir un plan de manejo para mitigarlos. El proceso se repite hasta alcanzar el software final completo.

Además este proceso permite una implementación con refinamientos sucesivos (ampliación o mejora). Con cada incremento se agrega nueva funcionalidad o se cubren nuevos requisitos o bien se mejora la versión previamente implementada del producto software.

En términos generales este modelo tiene un nivel alto de complejidad y requiere mucha destreza administrativa y experiencia por parte del desarrollador del proyecto. Este

modelo es ideal para manejar proyectos que requieran la incorporación de nuevas tecnologías, o para desarrollar productos completamente nuevos.

2.4. Entregables de la aplicación

A continuación se indican y se describen cada uno de los documentos finales que contienen información conceptual y técnica generada a lo largo del desarrollo de la aplicación, que constituyen los entregables.

Cuadro de detalle de especificaciones entregables	
Flujo de trabajo	Adaptación y justificación
Modelado del Negocio	Documentación, evaluación y diagnóstico detallado de la corporación.
Requerimientos	Documentación del proceso de ciclo de vida paciente. Documentación del proceso de ciclo de vida fichas médicas.
	Documento del análisis de requerimientos <ul style="list-style-type: none"> • funcionales • no funcionales • de seguridad Modelo de casos de uso de requerimientos <ul style="list-style-type: none"> • Diagrama general • Modelo de caso de uso

Flujo de trabajo	Adaptación y justificación
Análisis y diseño	Modelo del diseño
	Diseño de arquitectura
	Diseño de diagramas de casos de uso de análisis y diseño
	Diseño de diagramas de secuencia
	Diseño detallado <ul style="list-style-type: none"> • Diagramas de dominio y manejo del problema • Diagramas de interfaz del usuario • Diagramas de control
	Plan de pruebas <ul style="list-style-type: none"> • Diseño de pruebas por realizar • Diseño de formularios de pruebas
Flujo de trabajo	Adaptación y justificación
Implementación	Documentación de la descripción o Selección de Herramientas.
	Transformación del modelo de clases a entidad relación
	Documentación de los estándares de programación utilizados.
	Arquitectura de construcción Guías del Usuario. Guías técnicas.

Flujo de trabajo	Adaptación y justificación
Pruebas	Documentación del análisis y descripción de las pruebas realizadas a la aplicación. Formularios de prueba aplicados Resultados de las pruebas Correcciones o afinamientos aplicados

Capítulo 3.

ANALISIS Y DISEÑO CONCEPTUAL

3.1 Análisis de requerimientos

3.1.1. Requerimientos Funcionales

Control de acceso de usuarios

El sistema deberá tener el siguiente comportamiento para los usuarios del sistema:

La aplicación deberá tener un control sobre las personas que ingresan a la misma. Todos los usuarios que requieran acceso a la información y que vayan a realizar operaciones o a utilizar servicios, deben ser identificados y autenticados contra un repositorio o Base de Datos, controlados por un nombre de usuario y una contraseña, que identifiquen a cada usuario que quiera acceder a la aplicación.

Administracion de usuarios

La aplicación deberá almacenar la información correspondiente a los usuarios clasificándolos mediante grupos para de esta manera otorgar permisos de accesibilidad a las diferentes opciones que presente el menú.

Una vez que el usuario y contraseña sean verificados la aplicación desplegara la información concerniente de cada usuario y la opción de cambiar varios datos de la misma. En concreto se deberá presentar la siguiente información para ser almacenada: los apellidos y nombres del usuarios asimismo la información personal del los mismos, dirección teléfonos, genero y estado civil, y de una manera obligatoria el tipo de sangre que tiene cada usuario.

Manejo de datos de pacientes

La aplicación deberá permitir la administración de los datos del paciente, se permitirá tanto, ingresar toda su información general, como editarla o actualizarla. La información del paciente será la misma que la información del usuario, pero incluirá los datos genreales del un contacto.

Manejo de fichas medicas de pacientes

Además la admisión de fichas médicas, que incluirá el ingreso y la edición de los diagnósticos de cada una de las fichas médicas que pueden ser ingresadas en la aplicación.

Consultas

La aplicación deberá contar con un sistema de diferentes consultas.

Primero debe permitir obtener todos los pacientes por parámetros de búsqueda, de género, estado civil y estado de este activo o inactivo, entregando de esta manera un listado de sus datos personales.

Igualmente permitirá consultar todas las fichas médicas que han sido ingresadas para un paciente, desplegando así un listado de sus diagnósticos, tratamientos, y exámenes de laboratorio ingresados para cada ficha médica.

La última de las consultas se realizará para poder obtener los datos personales del personal administrativo.

Reportes

Existirá un sistema de reportes el cual desplegará un documento pdf con los datos sugeridos para cada reporte.

El primero de los reportes desplegará un documento con toda la información correspondiente al paciente, sus antecedentes familiares, antecedentes personal, el contacto personal, la ficha/s médica/s y su diagnóstico/s.

El segundo reporte desplegará un documento con la información general y personal del personal administrativo.

El tercer reporte desplegará un documento con el listado de todos los usuarios ingresados bajo cada uno de los perfiles que se ha creado.

Permisos

Deberá existir un usuario súper administrador, el cual deberá tener una accesibilidad única, este usuario tendrá la opción de acceder a la opción de cambiar todo tipo de permisos, otorgando el acceso a los diferentes grupos a las opciones de la aplicación.

Tanto el administrador como el doctor tendrán la opción de ingresar, actualizar las fichas médicas que correspondan a cada uno de los pacientes.

3.1.2. Requerimientos no funcionales generales

3.1.2.1 Los Requerimientos no funcionales generales

Estan enmarcados en los siguientes aspectos:

3.1.2.1.1.1. Escalabilidad

El diseño debe contemplar el uso óptimo de recursos tales como conexiones a la base de datos.

Debe contemplar requerimientos de crecimiento para usuarios tanto internos como externos.

3.1.2.1.1.2. Disponibilidad

La disponibilidad del sistema debe ser continua con un nivel de servicio para los usuarios de 7 días X 24 horas, garantizando un esquema adecuado que permita ante una posible falla de la solución en cualquiera de sus componentes, contar con una contingencia, generación de alertas.

En caso de fallas de algún componente, no debe haber pérdida de información.

Debe contemplar requerimientos de consistencia transaccional. Ante la falla del aplicativo, se debe contar con mecanismos que contemplen la interrupción de transacciones para que estas finalicen de manera correcta.

3.1.2.1.1.3. Mantenibilidad

Se debe estructurar el código de una manera consistente y predecible.

Asegurar que el diseño de las interfaces contemplando las propiedades públicas y los parámetros estandarizados.

Toda el sistema deberá estar complemente documentado, cada uno de los componentes de software que forman parte de la solución propuesta deberán estar debidamente documentados tanto en el código fuente como en los manuales de administración y de usuario.

El sistema debe estar en capacidad de permitir en el futuro su fácil mantenimiento con respecto a los posibles errores que se puedan presentar durante la operación del sistema.

3.1.2.1.1.4. *Desempeño*

La aplicación debe ofrecer un buen desempeño del sistema ante una alta demanda acorde a los requerimientos funcionales y no funcionales de la solución:

Tiempo promedio no mayor a 2 segundos sobre operaciones transaccionales.

Tiempo promedio de 8 a 10 segundos sobre reportes y de 4 a 6 segundos en consultas.

3.1.2.1.1.5. *Facilidad de Uso e Ingreso de Información:*

La aplicación debe ser de fácil uso y entrenamiento por parte de los usuarios de la corporación.

La aplicación no debe permitir el cierre de una operación hasta que todos sus procesos, subprocesos y tareas relacionados, hayan sido terminados y cerrados satisfactoriamente.

El ingreso de información a la aplicación debe diseñarse con transacciones que permitan el ingreso de los datos de forma parcial; es decir, que el tamaño de las páginas de registro (o formularios) de información sean adecuadas de acuerdo con la estabilidad de la red.

El sistema debe presentar mensajes de error que permitan al usuario identificar el tipo de error y comunicarse con el administrador del sistema.

3.1.2.1.1.6. Facilidad para las Pruebas:

El sistema debe contar con facilidades para la identificación de la localización de los errores durante la etapa de pruebas y de operación posterior.

3.1.2.2 Otros Requerimientos

3.1.2.2.1. Para el sistema:

La aplicación debe tener la posibilidad de editar fácilmente los parámetros que se consideren dinámicos y requieran cambios frecuentes.

De fácil mantenimiento en cuanto a cumplimiento de estándares, uso de guías y patrones, documentación y de fácil ubicación de componentes.

Que permita la reutilización de código.

La solución debe ofrecer adecuados niveles de servicio donde la disponibilidad y recuperación de fallos sea garantizada.

La solución debe cumplir al menos con los estándares de desarrollo y buenas prácticas de desarrollo de software seguro.

Basada en una arquitectura de N niveles (3 o más).

La solución debe permitir generar y reportar al menos errores críticos, comportamientos anormales, exceso de recursos.

3.1.2.2.2. Hardware:

Requisitos mínimos:

Procesador Pentium 4 a 500Mhz o superior.

Memoria RAM 512 Mb o superior.

Espacio libre en disco 80 Mb.

3.1.2.2.3. Software

Sistema Operativo Windows xp o superior.

Dado que el sistema está desarrollado con el paquete de servidor multiplataforma Xampp este debe ser instalado.

3.1.3. Requerimientos de Seguridad

La solución debe reflejar patrones de seguridad teniendo en cuenta la alta sensibilidad de la información que maneja de acuerdo a las especificaciones funcionales dadas y a las políticas, normas y estándares de seguridad.

El acceso al Sistema debe estar restringido por el uso de claves asignadas a cada uno de los usuarios. Sólo podrán ingresar al Sistema las personas que estén registradas, estos usuarios serán clasificados en varios tipos de usuarios definidos por grupos con acceso a las opciones definidas para cada rol.

El control de acceso implementado debe permitir asignar los perfiles para cada uno de los roles identificados.

Respecto a la confidencialidad, el sistema debe estar en capacidad de rechazar accesos o modificaciones indebidos (no autorizados) a la información y proveer los servicios requeridos por los usuarios legítimos del sistema.

El sistema deberá contar con mecanismos que permitan el registro de actividades con identificación de los usuarios que los realizaron.

El sistema debe contar con una bitácora de las actividades que se realizan sobre el sistema con niveles razonables para su reconstrucción e identificación de los hechos.

El sistema debe validar automáticamente la información contenida en los formularios de ingreso. En el proceso de validación de la información, se deben tener en cuenta aspectos tales como obligatoriedad de campos, longitud de caracteres permitida por campo, manejo de tipos de datos, etc.

3.1.3.1 Restricciones de Implementación

Existirá un solo usuario Súper Administrador.

Los usuarios serán agrupados para poder utilizar restricciones de accesos a ciertos menús u opciones dependiendo.

El concepto de path dependency² será el más importante para todos los archivos generados que sirvan para que la aplicación sea completamente funcional.

Las restricciones en campos vacíos de cada uno de los ingresos de información no podrán ser omitidas.

El acceso será restringido solo al personal ingresado.

Los elementos ingresados no podrán ser eliminados como proteger información.

² IEEE/ANSI 830

3.1.4. Casos de uso de requerimientos

3.1.4.1 Diagrama General de casos de uso

El diagrama general presenta un contexto de la aplicación en el siguiente grafico.

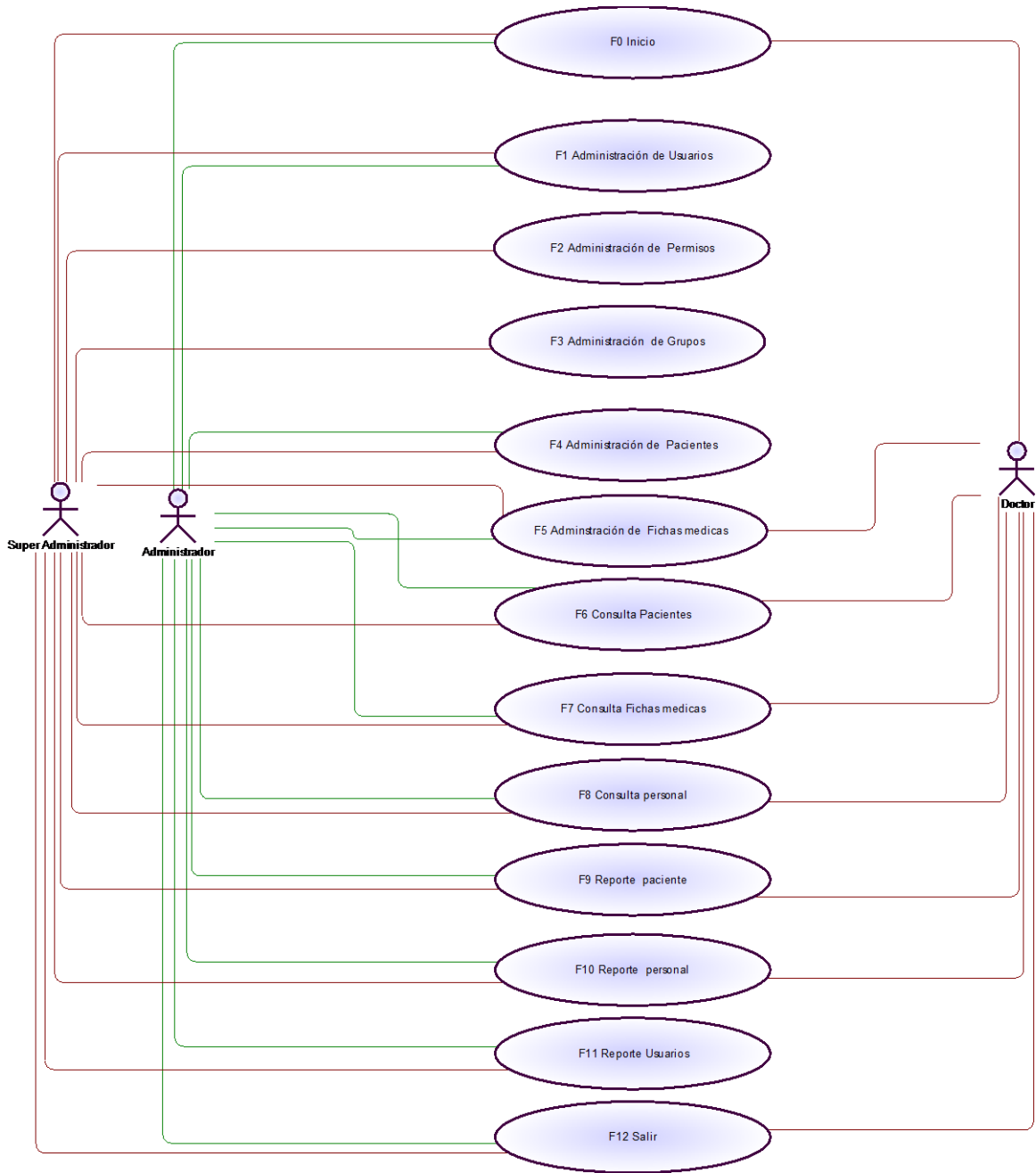


Figura 1. Diagrama General

3.1.4.2 *Modelo de casos de uso*

Los casos de uso encontrados se describen de la siguiente manera:

F0 - Inicio: El caso de uso Inicio permite ingresar a la aplicación.

F1 - Administración de usuarios: El caso de uso Administración de usuarios permite, ingresar, actualizar, y cambiar el estado del usuario escogido.

F2 - Administración de permisos: El caso de uso Administración de permisos permite, ver y actualizar, los permisos dados al grupo escogido.

F3- Administración de grupos: El caso de uso Administración de grupos permite, ingresar y actualizar cada uno de los grupos en los cuales se clasificara el personal administrativo.

F4- Administración de pacientes: El caso de uso Administración de pacientes permite, ingresar, Actualizar, y Cambiar el estado de los pacientes escogidos.

F5-Administración de fichas: El caso de uso Administración de fichas médicas permite, ingresar y actualizar la información perteneciente a cada uno de los pacientes ingresados en la base de datos de la corporación.

F6-Consulta Pacientes: El caso de uso Consulta Pacientes permite, a los actores, realizar una búsqueda por parámetros, de la información general perteneciente a los pacientes ingresados en la base de datos de la corporación.

F7-Consulta Fichas Médicas: El caso de uso Consulta Fichas Médicas, permite a los actores, realizar una búsqueda de la información general de las fichas médicas y diagnósticos

perteneciente a los pacientes ingresados en la base de datos de la corporación

F8- Consulta Personal: El caso de uso Consulta Personal, permite a los actores, realizar una búsqueda por parámetros de la información general perteneciente a los usuarios ingresados en la base de datos de la corporación.

F9-Reporte paciente: El caso de uso Reporte paciente, permite a los actores, obtener un reporte información general perteneciente a los pacientes ingresados en la base de datos de la corporación.

F10- Reporte Personal: El caso de uso Reporte Personal, permite a los actores, obtener un reporte de la información general referente al personal que se encuentre registrado en la corporación.

F11- Reporte Usuarios: El caso de uso Reporte Usuarios, permite a los actores, obtener un reporte de la información general referente a los usuarios que se encuentran registrados en la corporación.

F12- Salir: El caso de uso Salir, permite salir de la aplicación.

3.2. Modelos del diseño

3.2.1. Diseño de Arquitectura

La arquitectura cliente –servidor que se maneja es la programación por capas. Describiéndolas de la siguiente manera.

Capa de presentación: es aquella que presenta el sistema al usuario, le comunica la información y captura la información del usuario en un mínimo de proceso.

Capa de negocio: es donde se ejecutan y se validan las reglas del negocio y se envían las respuestas tras el proceso a la capa de presentación.

Capa de datos: es donde residen los datos y es la encargada de acceder a los mismos. Está formada por uno o más gestores de bases de datos que realizan todo el almacenamiento de datos, reciben solicitudes de almacenamiento o recuperación de información desde la capa de negocio

El diagrama describe las capas involucradas en la aplicación, donde el objetivo primordial es la separación de la lógica de negocios de la lógica de diseño.



Figura 2 .Programacion por capas

3.2.2. Diagramas de Casos de Uso de análisis y diseño.

Los diagramas de caso de uso explicaran cada uno de los niveles mostrados en el diagrama general a detalle.

3.2.2.1 Caso de uso Principal : INICIO

CU Principal	Inicio	Identificador	F 0
Actor /es	Súper Administrador , Administrador , Doctor		

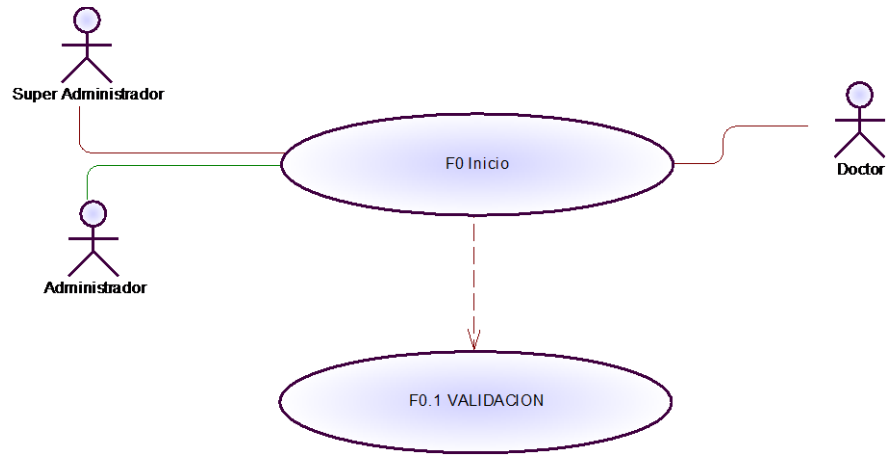


Figura 3 .Caso de uso principal: Inicio

3.2.2.1.1. Caso de uso derivado : Validación

CU Principal	Inicio	Identificador	F 0
CU Derivado	Validación	Identificador	F0.1
Actor /es	Súper Administrador , Administrador , Doctor		
Descripción	El caso de uso Validación permite: verificar, autenticar y tener un control en el usuario en el momento de ingresar a la aplicación.		

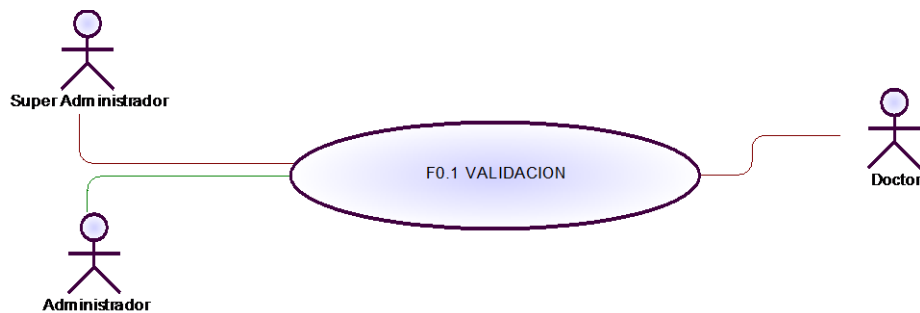


Figura 4. Caso de uso derivado: Validación

Flujo principal				
Paso	Actor	Paso	Sistema	Excepciones
1	El actor abre el programa haciendo iniciando el explorador he introduciendo la dirección web de la aplicación	2	La ventana de login del programa se despliega Automáticamente	
3	Ingresar usuario y contraseña			
4	Presiona el botón de Ingresar	5	Verifica usuario y contraseña	E1, E2
		6	Verifica que tipo de usuario es correcto y existe	E2, E3
		7	Da paso a la primera pagina web	E1
Excepciones				
Código	Descripción	Acción		
E1	No existe conexión a BDD	Presentar mensaje, salir del sistema.		
E2	Usuario y contraseña no Existente	Despliega mensaje aviso.		
E3	Registro con problemas	Presentar mensaje, el registro no tiene asignado un grupo.		

3.2.2.1.2. Caso de uso Principal : Administración de usuarios

CU Principal	Administración de usuarios	Identificador	F1
Actor /es	Súper Administrador , Administrador		

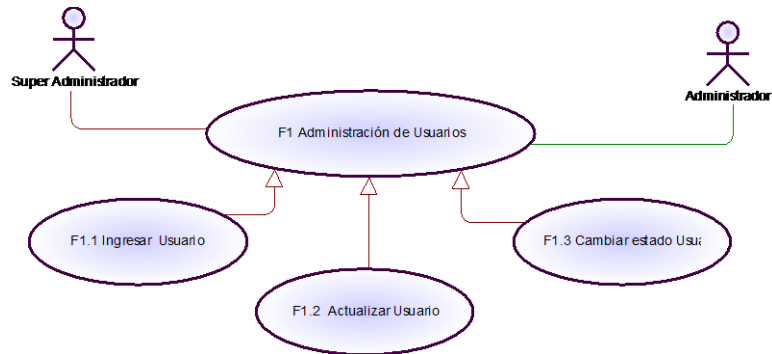


Figura 5. Caso de uso Principal: Administración de usuarios

3.2.2.1.3. Caso de uso derivado : Ingresar Usuario

CU Principal	Administración de usuarios	Identificador	F1
CU Derivado	Ingresar usuario	Identificador	F1.1
Actor /es	Súper Administrador , Administrador		
Descripción	El caso de uso Ingresar usuario permite: a los actores que participan en el mismo ingresar toda la información de los diferentes tipos de usuarios que existirán en la corporación.		

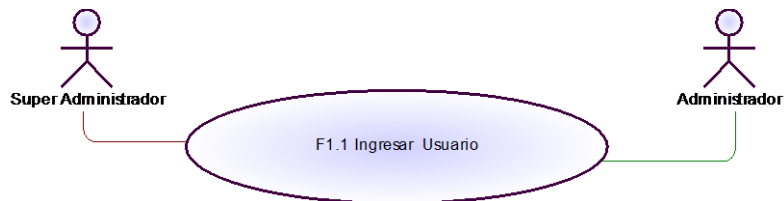


Figura 6. Caso de uso derivado: Ingresar usuario

Flujo principal				
Paso	Actor	Paso	Sistema	Excepciones
1	Selecciona opción de menú Usuarios y el submenú ingresar.	2	Abre ventana nuevo usuario.	
3	Ingresa datos de usuario	4	Verifica que los datos sean correctos	E1, E2
5	Presiona botón Guardar	6	Envía información a la base de datos	E1
		7	Guarda información	E1
		8	Se despliega un mensaje de Ingreso exitoso	E2,E3
		9	La ventana de datos se limpia	
Excepciones				
Código	Descripción	Acción		
E1	No existe conexión a BDD	Presentar mensaje, salir del sistema.		
E2	Validación de datos	Despliega mensaje aviso.		
E3	No ha existido ningún ingreso	Presentar mensaje, con la excepción pertinente		

3.2.2.1.4. Caso de uso derivado : Actualizar Usuario

CU Principal	Administración de usuarios	Identificador	F1
CU Derivado	Actualizar usuario	Identificador	F1.2
Actor /es	Súper Administrador , Administrador		
Descripción	El caso de uso Actualizar usuario permite: a los actores que participan en el mismo Actualizar a la información mediante el código o nombres de los usuarios ingresados en la base de datos de la corporación.		

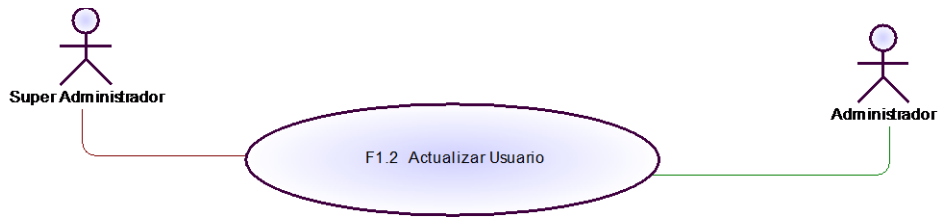


Figura 7. Caso de uso derivado: Actualizar usuario

Flujo principal				
Paso	Actor	Paso	Sistema	Excepciones
1	Selecciona opción de menú Usuarios y el sub menú actualizar.	2	Abre ventana buscar usuario.	
3	Ingresa datos de usuario: cedula.	4	Verifica que los datos sean correctos	E1, E2
5	Presiona botón Buscar	6	Envía información a la base de datos	E1
		7	Recupera los datos referentes.	E1,E4
8	Actualiza la información referente			
9	Presiona el botón Guardar	10	Se despliega un mensaje de actualización exitosa	E2,E3
		11	La ventana se cierra	
Excepciones				
Código	Descripción	Acción		
E1	No existe conexión a BDD	Presentar mensaje, salir del sistema.		
E2	Validación de datos	Despliega mensaje aviso.		

E3	No ha existido ningún ingreso	Presentar mensaje, con la excepción pertinente
E4	No existen Datos	Presentar mensaje, con información errónea o no existente.

3.2.2.1.5. Caso de uso derivado : Cambiar estado Usuario

CU Principal	Administración de usuarios	Identificador	F1
CU Derivado	Cambiar estado usuario	Identificador	F1.3
Actor /es	Súper Administrador , Administrador		
Descripción	El caso de uso Cambiar estado usuario permite: a los actores que participan en el mismo cambiar la información de estado mediante la cédula de los usuarios ingresados en la base de datos de la corporación.		

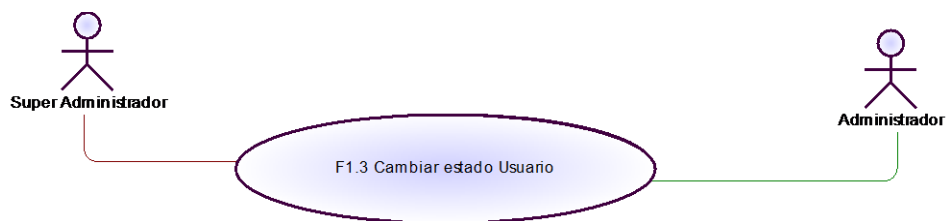


Figura 8. Caso de uso derivado: Cambiar estado usuario

Flujo principal				
Paso	Actor	Paso	Sistema	Excepciones
1	Selecciona opción de menú Usuarios y el submenú Cambiar estado.	2	Abre ventana buscar usuario.	
3	Ingresar datos de usuario: cédula.	4	Verifica que los datos sean correctos.	E1, E2
5	Presiona botón Buscar.	6	Envía información a la base de datos.	E1

		7	Recupera los datos referentes.	E1,E4
8	Actualiza el estado referente.			
9	Presiona el botón Guardar	10	Se despliega un mensaje de confirmación	E2,E3
11	Presiona Aceptar o cancelar	12	Verifica decisión	
		13	Se despliega un mensaje de actualización exitosa	E2,E3
		11	La ventana se cierra	
Excepciones				
Código	Descripción	Acción		
E1	No existe conexión a BDD	Presentar mensaje, salir del sistema.		
E2	Validación de datos	Despliega mensaje aviso.		
E3	No ha existido ningún ingreso	Presentar mensaje, con la excepción pertinente		
E4	No existen Datos	Presentar mensaje, con información errónea o no existente.		

3.2.2.2 Caso de uso Principal : Administración de Permisos

CU Principal	Administración de permisos	Identificador	F2
Actor /es	Súper Administrador		

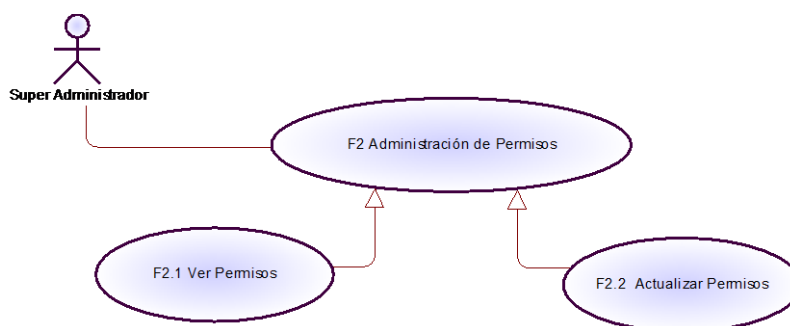


Figura 9. Caso de uso Principal: Administración de permisos

3.2.2.2.1. Caso de uso derivado : Ver permisos

CU Principal	Administración de permisos	Identificador	F2
CU Derivado	Ver permisos	Identificador	F2.1
Actor /es	Súper Administrador		
Descripción	El caso de uso Ver permisos permite: al actor que participa en el mismo, ver todos los permisos que tiene cada grupo que existirá en la corporación.		

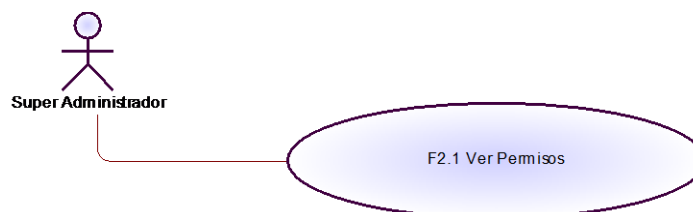


Figura 10. Caso de uso derivado: Ver permisos

Flujo principal				
Paso	Actor	Paso	Sistema	Excepciones
1	Selecciona opción de menú Permisos, el submenú ver.	2	Abre ventana nuevos permisos.	
3	Escoge el nombre del grupo a buscar.	4	Verifica que los datos sean correctos	E1, E2
5	Presiona botón buscar	6	Envía información a la base de datos	E1,E2
		7	Abre una ventana Permisos con todos los referentes para el grupo	E1,E2
8	Presiona cerrar	9	Cierra la ventana	
Excepciones				
Código	Descripción	Acción		
E1	No existe conexión a BDD	Presentar mensaje, salir del sistema.		
E2	Validación de datos	Despliega mensaje aviso.		
E3	No ha existido ningún ingreso	Presentar mensaje, con la excepción pertinente		

3.2.2.2.2. Caso de uso derivado : Actualizar permisos

CU Principal	Administración de permisos	Identificador	F2
CU Derivado	Actualizar permisos	Identificador	F2.2
Actor /es	Súper Administrador		
Descripción	El caso de uso Actualizar usuario permite: al actor que participa en el mismo actualizar a la información mediante los nombres de los grupos ingresados en la base de datos de la corporación.		

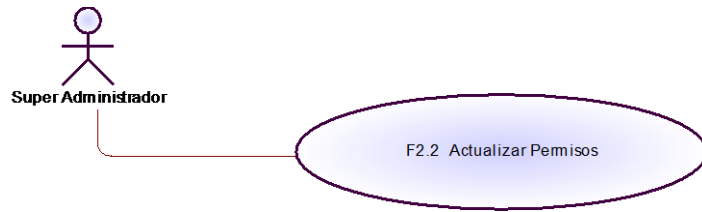


Figura 11. Caso de uso derivado: Actualizar permisos

Flujo principal				
Paso	Actor	Paso	Sistema	Excepciones
1	Selecciona opción de menú permisos y el submenú actualizar.	2	Abre ventana nuevos permisos.	
3	Escoge el nombre del grupo a buscar.	4	Verifica que los datos sean correctos	E1, E2
5	Presiona botón buscar	6	Envía información a la base de datos	E1,E2
		7	Recupera los datos referentes.	E1,E4
8	Actualiza la información referente			
9	Presiona el botón Guardar	10	Se despliega un mensaje de actualización exitosa	E2,E3
		11	La ventana se cierra	
Excepciones				
Código	Descripción	Acción		
E1	No existe conexión a BDD	Presentar mensaje, salir del sistema.		
E2	Validación de datos	Despliega mensaje aviso.		

E3	No ha existido ningún ingreso	Presentar mensaje, con la excepción pertinente
E4	No existen Datos	Presentar mensaje, con información errónea o no existente.

3.2.2.3 Caso de uso Principal : Administración de Grupos

CU Principal	Administración de grupos	Identificador	F3
Actor /es	Súper Administrador		

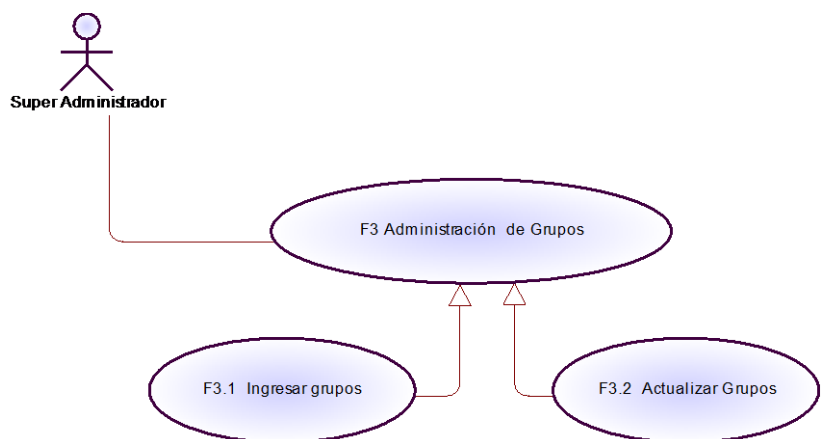


Figura 12. Caso de uso Principal: Administración de grupos.

3.2.2.3.1. Caso de uso derivado : Ingresar grupos

CU Principal	Administración de grupos	Identificador	F3
CU Derivado	Ingresar grupos	Identificador	F3.1
Actor /es	Súper Administrador		
Descripción	El caso de uso Ingresar grupos permite: al actor que participa en el mismo, ver ingresar cada uno de los grupos en los cuales se clasificara el personal administrativo.		

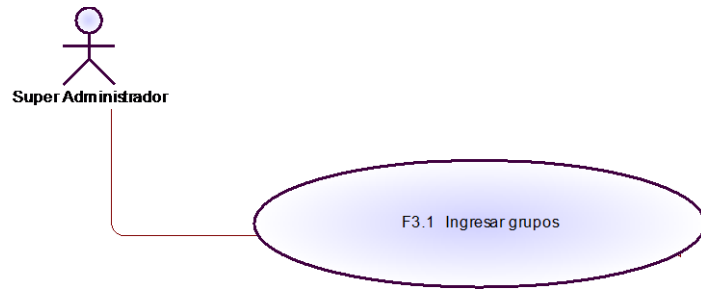


Figura 13. Caso de uso derivado: Ingresar grupos

Flujo principal				
Paso	Actor	Paso	Sistema	Excepciones
1	Selecciona opción de menú grupos y el submenú Ingresar.	2	Abre ventana nuevos grupos.	
3	Ingresar el nombre del grupo.	4	Verifica que los datos sean correctos	E1, E2
5	Presiona botón Guardar	6	Envía información a la base de datos	E1, E2
		7	Guarda información	E1
		8	Se despliega un mensaje de Ingreso exitoso	E2, E3
		9	La ventana de datos se limpia	
Excepciones				
Código	Descripción	Acción		
E1	No existe conexión a BDD	Presentar mensaje, salir del sistema.		
E2	Validación de datos	Despliega mensaje aviso.		
E3	No ha existido ningún ingreso	Presentar mensaje, con la excepción pertinente		

3.2.2.3.2. Caso de uso derivado : Actualizar grupos

CU Principal	Administración de grupos	Identificador	F3
CU Derivado	Actualizar grupos	Identificador	F3.2
Actor /es	Súper Administrador		
Descripción	El caso de uso Actualizar usuario permite: al actor que participa en el mismo actualizar a la información mediante el nombre del grupo ingresado en la base de datos de la corporación.		

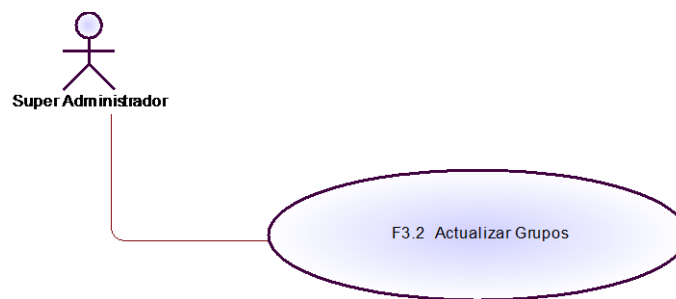


Figura 14. Caso de uso derivado: Actualizar grupos

Flujo principal				
Paso	Actor	Paso	Sistema	Excepciones
1	Selecciona opción de menú grupos y el submenú actualizar.	2	Despliega la ventana grupos.	
3	Selecciona el grupo a buscar.	4	Verifica que los datos sean correctos	E1, E2
5	Presiona botón buscar	6	Envía información a la base de datos	E1,E2
		7	Recupera los datos referentes.	E1,E4
8	Actualiza la información referente			

9	Presiona el botón Guardar	10	Se despliega un mensaje de actualización exitosa	E2,E3
		11	La ventana se cierra	
Excepciones				
Código	Descripción	Acción		
E1	No existe conexión a BDD	Presentar mensaje, salir del sistema.		
E2	Validación de datos	Despliega mensaje aviso.		
E3	No ha existido ningún ingreso	Presentar mensaje, con la excepción pertinente		
E4	No existen Datos	Presentar mensaje, con información errónea o no existente.		

3.2.2.4 Caso de uso Principal : Administración de pacientes

CU Principal	Administración de pacientes	Identificador	F4
Actor /es	Súper Administrador , Administrador		

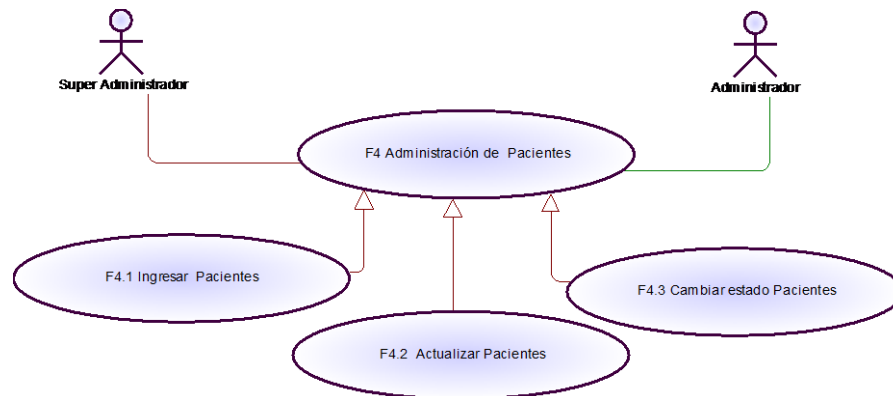


Figura 15. Caso de uso Principal: Administración de pacientes

3.2.2.4.1. Caso de uso derivado : Ingresar Pacientes

CU Principal	Administración de pacientes	Identificador	F4
CU Derivado	Ingresar pacientes	Identificador	F4.1
Actor /es	Súper Administrador , Administrador		
Descripción	El caso de uso Ingresar pacientes permite: a los actores que participan en el mismo ingresar toda la información de los pacientes que se registrarán y serán atendidos en la corporación.		

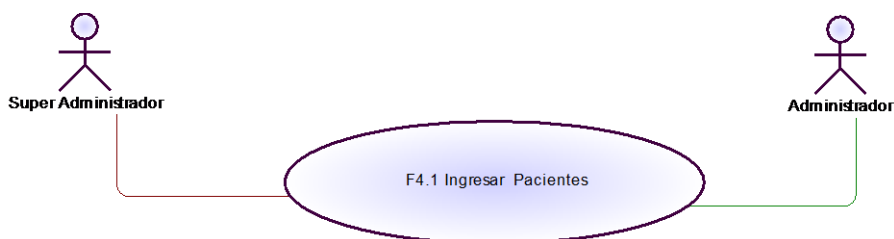


Figura 16.Caso de uso derivado: Ingresar pacientes

Flujo principal				
Paso	Actor	Paso	Sistema	Excepciones
1	Selecciona opción de menú Pacientes y el submenú ingresar.	2	Abre ventana nuevo paciente.	
3	Ingresar datos de paciente	4	Verifica que los datos sean correctos	E1, E2
5	Presiona botón Guardar	6	Envía información a la base de datos	E1
		7	Guarda información	E1
		8	Se despliega un mensaje de Ingreso exitoso	E2,E3
		9	La ventana de datos se limpia	

Excepciones		
Código	Descripción	Acción
E1	No existe conexión a BDD	Presentar mensaje, salir del sistema.
E2	Validación de datos	Despliega mensaje aviso.
E3	No ha existido ningún ingreso	Presentar mensaje, con la excepción pertinente

3.2.2.4.2. Caso de uso derivado : Actualizar Pacientes

CU Principal	Administración de pacientes	Identificador	F4
CU Derivado	Actualizar pacientes	Identificador	F4.2
Actor /es	Súper Administrador , Administrador		
Descripción	El caso de uso Actualizar pacientes permite: a los actores que participan en el mismo Actualizar a la información mediante la cédula de los pacientes ingresados en la base de datos de la corporación.		

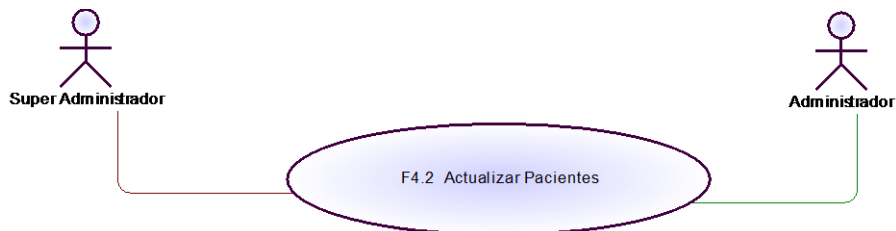


Figura 17. Caso de uso derivado: Actualizar pacientes

Flujo principal				
Paso	Actor	Paso	Sistema	Excepciones
1	Selecciona opción de menú Pacientes y el sub menú actualizar.	2	Abre ventana buscar pacientes.	

3	Ingresa datos del paciente: cedula.	4	Verifica que los datos sean correctos	E1, E2
5	Presiona botón Buscar	6	Envía información a la base de datos	E1
		7	Recupera los datos referentes.	E1,E4
8	Actualiza la información referente			
9	Presiona el botón Guardar	10	Se despliega un mensaje de actualización exitosa	E2,E3
		11	La ventana se cierra	
Excepciones				
Código	Descripción	Acción		
E1	No existe conexión a BDD	Presentar mensaje, salir del sistema.		
E2	Validación de datos	Despliega mensaje aviso.		
E3	No ha existido ningún ingreso	Presentar mensaje, con la excepción pertinente		
E4	No existen Datos	Presentar mensaje, con información errónea o no existente.		

3.2.2.4.3. Caso de uso derivado : Cambiar estado pacientes

CU Principal	Administración de pacientes	Identificador	F41
CU Derivado	Cambiar estado pacientes	Identificador	F4.3
Actor /es	Súper Administrador , Administrador		
Descripción	El caso de uso Cambiar estado pacientes permite: a los actores que participan en el mismo cambiar la información de estado mediante la cédula de los usuarios ingresados en la base de datos de la corporación.		

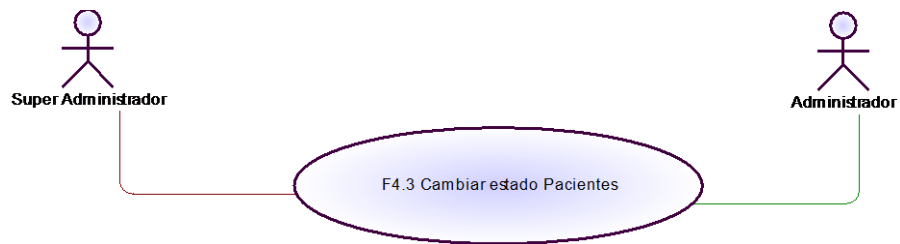


Figura 18. Caso de uso derivado: Cambiar estado pacientes

Flujo principal				
Paso	Actor	Paso	Sistema	Excepciones
1	Selecciona opción de menú Pacientes y el submenú Cambiar estado.	2	Abre ventana buscar usuario.	
3	Ingresa datos de paciente: cedula.	4	Verifica que los datos sean correctos.	E1, E2
5	Presiona botón Buscar.	6	Envía información a la base de datos.	E1
		7	Recupera los datos referentes.	E1,E4
8	Actualiza el estado referente.			
9	Presiona el botón Guardar	10	Se despliega un mensaje de confirmación	E2,E3
11	Presiona Aceptar o cancelar	12	Verifica decisión	
		13	Se despliega un mensaje de actualización exitosa	E2,E3
		11	La ventana se cierra	

Excepciones		
Código	Descripción	Acción
E1	No existe conexión a BDD	Presentar mensaje, salir del sistema.
E2	Validación de datos	Despliega mensaje aviso.
E3	No ha existido ningún ingreso	Presentar mensaje, con la excepción pertinente
E4	No existen Datos	Presentar mensaje, con información errónea o no existente.

3.2.2.5 Caso de uso Principal : Administración de fichas médicas

CU Principal	Administración de fichas médicas	Identificador	F5
Actor /es	Súper Administrador , Administrador , Doctor		

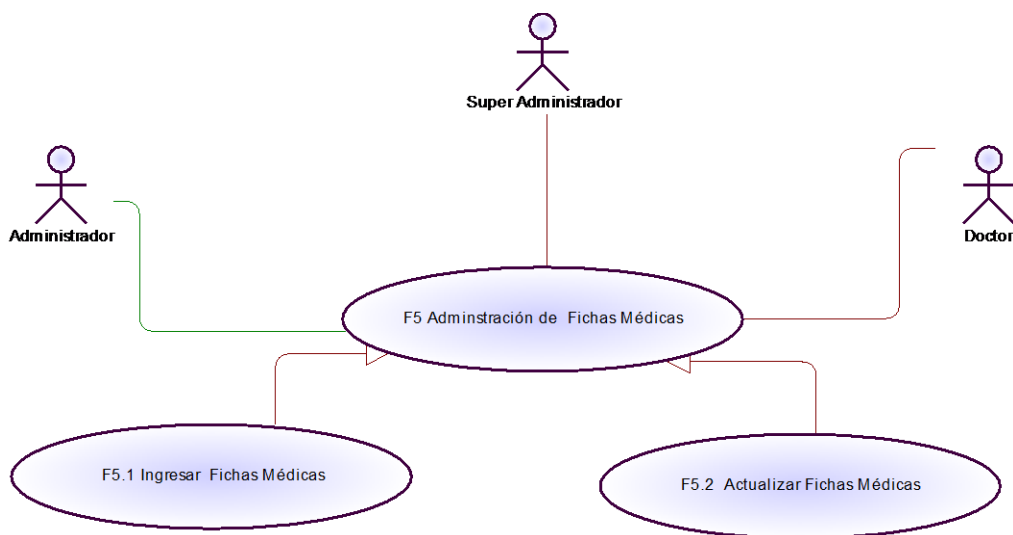


Figura 19. Caso de uso Principal: Administración de fichas médicas

3.2.2.5.1. Caso de uso derivado : Ingresar Fichas Médicas

CU Principal	Administración de fichas médicas	Identificador	F5
CU Derivado	Ingresar fichas médicas	Identificador	F5.1
Actor /es	Súper Administrador , Administrador , Doctor		
Descripción	El caso de uso Ingresar fichas médicas permite: a los actores que participan en el mismo ingresar toda la información referente al estado de salud actual y pasado de cada uno de los pacientes que se encuentren registrados y son atendidos en la corporación. Asimismo permitirá ingresar la información del diagnostico que se le realice al mismo.		

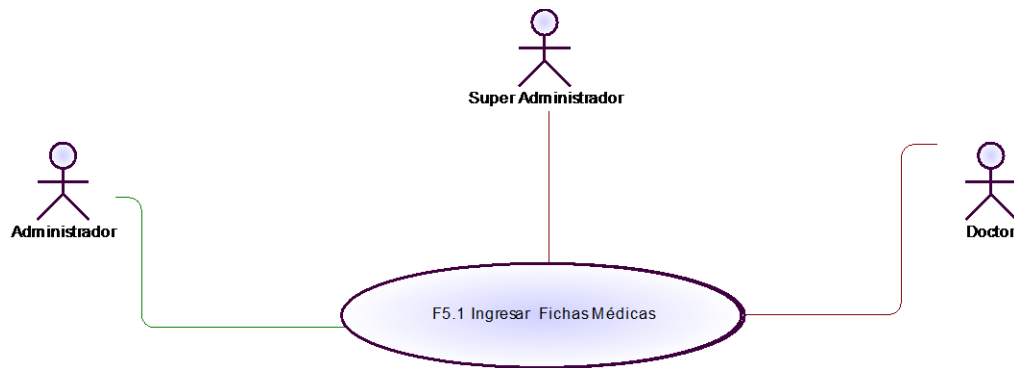


Figura 20. Caso de uso derivado: Ingresar fichas médicas

Flujo principal				
Paso	Actor	Paso	Sistema	Excepciones
1	Selecciona opción de menú Fichas médicas y el submenú ingresar.	2	Abre ventana nueva ficha médica.	
3	Ingresa fecha de la ficha médica y la cédula del paciente.	4	Verifica que los datos sean correctos	E1, E2
5	Escoge las opciones en las pestañas correspondientes.	6	Despliega opciones	E1

7	Ingresa información correspondiente.			
8	Presiona botón Agregar.	10	Verifica que los datos sean correctos	E1, E2
		11	Envía información a la base de datos	
		12	Guarda información	E1
		13	Se despliega un mensaje de Ingreso exitoso	E2,E3
Excepciones				
Código	Descripción	Acción		
E1	No existe conexión a BDD	Presentar mensaje, salir del sistema.		
E2	Validación de datos	Despliega mensaje aviso.		
E3	No ha existido ningún ingreso	Presentar mensaje, con la excepción pertinente		

3.2.2.5.2. Caso de uso derivado : Actualizar Fichas Médicas

CU Principal	Administración de fichas médicas	Identificador	F5
CU Derivado	Actualizar fichas médicas	Identificador	F5.2
Actor /es	Súper Administrador , Administrador		
Descripción	El caso de uso Actualizar fichas médicas permite: a los actores que participan en el mismo Actualizar la información referente al estado de salud actual y pasado de cada uno de los pacientes que se encuentren registrados y son atendidos en la corporación. Asimismo permitirá actualizar la información del diagnostico que se le realice al mismo.		

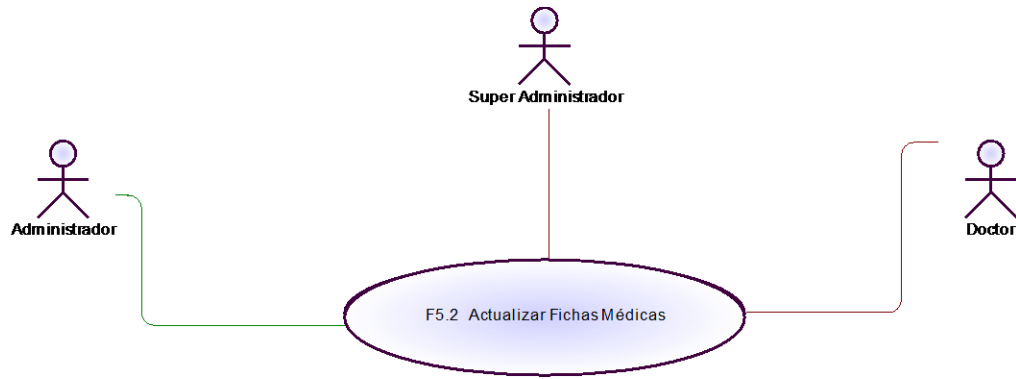


Figura 21. Caso de uso derivado: Actualizar fichas médicas

Flujo principal				
Paso	Actor	Paso	Sistema	Excepciones
1	Selecciona opción de menú Fichas médicas y el submenú Actualizar.	2	Abre ventana Buscar ficha médica.	
3	Ingresa datos del paciente: cedula.	4	Verifica que los datos sean correctos	E1, E2
5	Presiona botón Buscar	6	Envía información a la base de datos	E1
		7	Recupera los datos referentes y despliega lista de fichas médicas.	E1,E4
8	Presiona el icono en la columna Editar para realizar cambios referentes en la ficha médica especificada.	9	Despliega ventana con la información referente.	
10	Actualiza la información.			E1
11	Presiona la pestaña Diagnostico	12	Actualiza información	

9	Presiona el botón Guardar.	10	Verifica que los datos sean correctos	E1, E2
		11	Envía información a la base de datos	
		12	Guarda información	E1
		13	Se despliega un mensaje de Ingreso exitoso	E2,E3
Excepciones				
Código	Descripción	Acción		
E1	No existe conexión a BDD	Presentar mensaje, salir del sistema.		
E2	Validación de datos	Despliega mensaje aviso.		
E3	No ha existido ningún ingreso	Presentar mensaje, con la excepción pertinente		
E4	No existen Datos	Presentar mensaje, con información errónea o no existente.		

3.2.2.6 Caso de uso Principal : Consulta Pacientes

CU Principal	Consulta Pacientes	Identificador	F6
Actor /es	Súper Administrador , Administrador , Doctor		

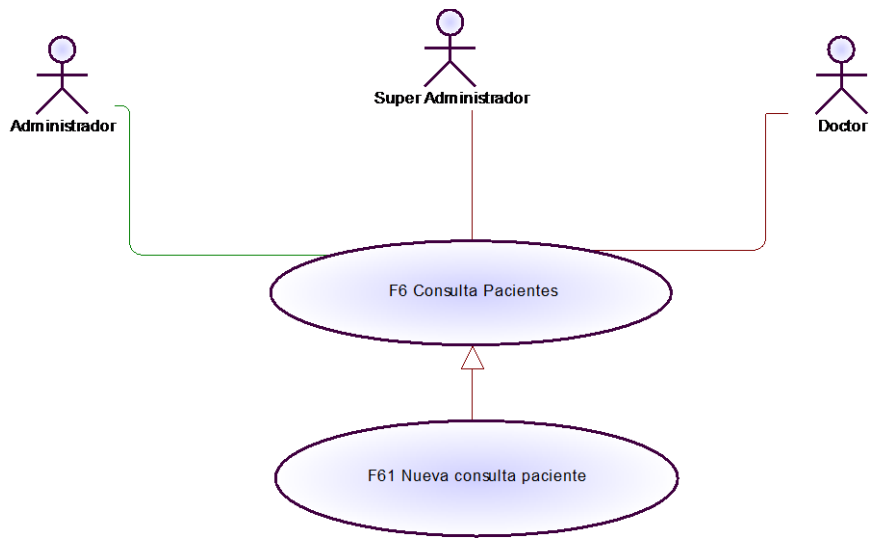


Figura 22.Caso de uso Principal: Consulta pacientes

3.2.2.6.1. Caso de uso derivado : Nueva Consulta Paciente

CU Principal	Consulta Pacientes	Identificador	F6
CU Derivado	Nueva consulta paciente	Identificador	F6.1
Actor /es	Súper Administrador , Administrador , Doctor		
Descripción	El caso de uso Nueva consulta paciente permite: a los actores realizar una búsqueda por parámetros de información referente a los pacientes que se encuentren registrados y son atendidos en la corporación y así obtener una información clasificada de lo requerido.		



Figura 23. Caso de uso derivado: Nueva consulta pacientes

Flujo principal				
Paso	Actor	Paso	Sistema	Excepciones
1	Selecciona opción de menú Consultas y el submenú Nueva consulta paciente.	2	Abre ventana nueva consulta paciente.	
3	Escoge los parámetros de búsqueda para consulta.	4	Verifica que los datos sean correctos	E1, E2
5	Presiona el botón Consulta	6	Abre ventana resultados de búsqueda pacientes.	E1
		7	Despliega la información para los parámetros de búsqueda señalados	E1, E2
8	Presiona botón cerrar	9	Cierra la ventana consulta pacientes	
Excepciones				
Código	Descripción	Acción		
E1	No existe conexión a BDD	Presentar mensaje, salir del sistema.		
E2	Validación de datos	Despliega mensaje aviso.		

3.2.2.7 Caso de uso Principal : Consulta Fichas Médicas

CU Principal	Consulta Fichas Médicas	Identificador	F7
Actor /es	Súper Administrador , Administrador , Doctor		

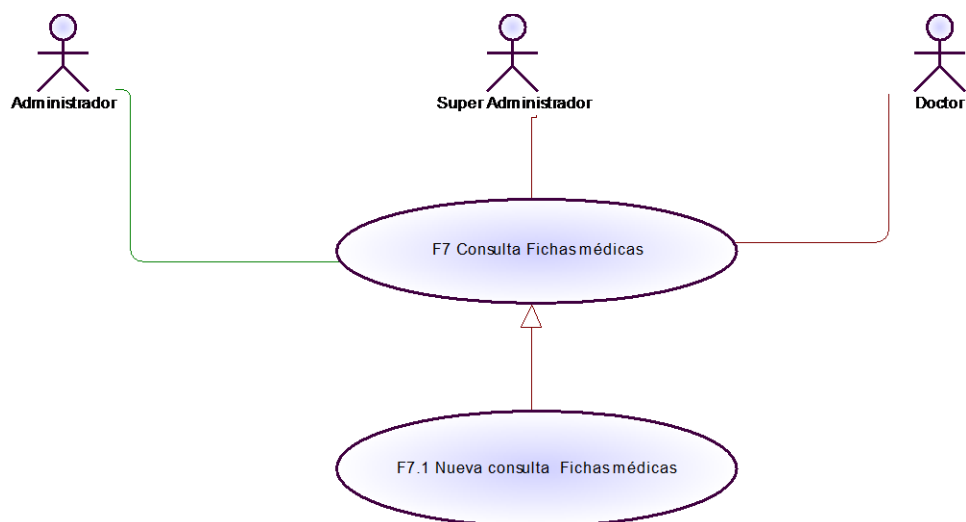


Figura 24. Caso de uso Principal: Consulta fichas médicas

3.2.2.7.1. Caso de uso derivado : Nueva Consulta Fichas médicas

CU Principal	Consulta Fichas Médicas	Identificador	F7
CU Derivado	Nueva consulta Fichas Médicas	Identificador	F7.1
Actor /es	Súper Administrador , Administrador , Doctor		
Descripción	El caso de uso Nueva consulta Fichas Médicas permite: a los actores realizar una búsqueda de la información general de las fichas médicas y diagnósticos referente a los pacientes que se encuentran registrados y son atendidos en la corporación y así obtener una información clasificada de lo requerido.		

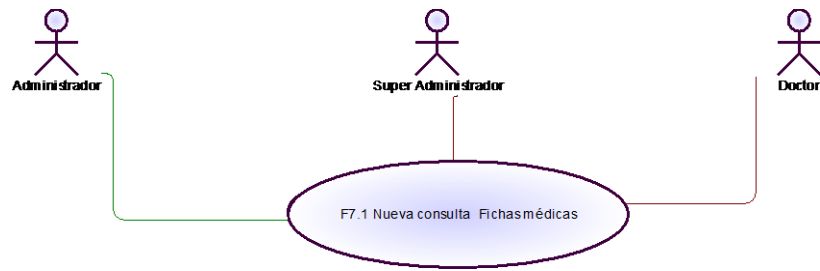


Figura 25. Caso de uso derivado: Nueva consulta fichas médicas

Flujo principal				
Paso	Actor	Paso	Sistema	Excepciones
1	Selecciona opción de menú Consultas y el submenú Nueva consulta fichas médicas.	2	Abre ventana nueva consulta fichas médicas.	
3	Ingresa datos de usuario: cédula.	4	Verifica que los datos sean correctos	E1, E2
5	Presiona el botón Buscar	6	Abre ventana resultados de búsqueda fichas médicas.	E1
		7	Despliega toda la información encontrada .	E1, E2
Excepciones				
Código	Descripción	Acción		
E1	No existe conexión a BDD	Presentar mensaje, salir del sistema.		
E2	Validación de datos	Despliega mensaje aviso.		
E3	No ha existido ningún ingreso	Presentar mensaje, con la excepción pertinente		

3.2.2.8 Caso de uso Principal : Consulta Personal

CU Principal	Consulta Personal	Identificador	F8
Actor /es	Súper Administrador , Administrador , Doctor		

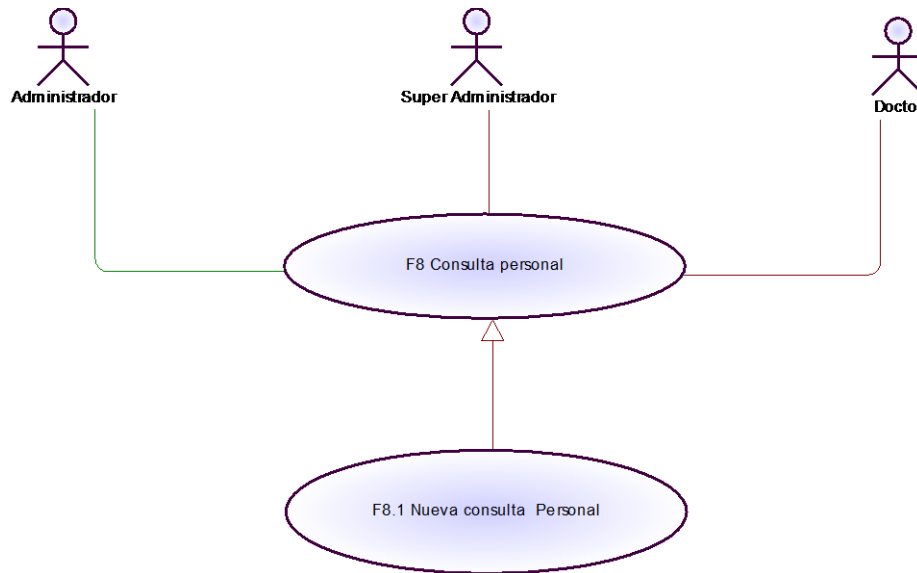


Figura 26. Caso de uso Principal: Consulta personal

3.2.2.8.1. Caso de uso derivado : Nueva Consulta personal

CU Principal	Consulta personal	Identificador	F8
CU Derivado	Nueva consulta personal	Identificador	F8.1
Actor /es	Súper Administrador , Administrador , Doctor		
Descripción	El caso de uso Nueva consulta personal permite: a los actores realizar una búsqueda de la información general referente a los usuarios que se encuentren registrados como parte del personal en la corporación y así obtener una información clasificada de lo requerido.		



Figura 27. Caso de uso derivado: Nueva consulta personal

Flujo principal				
Paso	Actor	Paso	Sistema	Excepciones
1	Selecciona opción de menú Consultas y el submenú Nueva consulta personal.	2	Abre ventana nueva consulta personal.	
3	Ingresar datos de usuario: cédula.	4	Verifica que los datos sean correctos	E1, E2
5	Presiona el botón Buscar	6	Abre ventana resultados de búsqueda personal.	E1
		7	Despliega toda la información encontrada	E1, E2
Excepciones				
Código	Descripción	Acción		
E1	No existe conexión a BDD	Presentar mensaje, salir del sistema.		
E2	Validación de datos	Despliega mensaje aviso.		
E3	No ha existido ningún ingreso	Presentar mensaje, con la excepción pertinente		

3.2.2.9 Caso de uso Principal : Reporte Paciente

CU Principal	Reporte paciente	Identificador	F9
Actor /es	Súper Administrador , Administrador , Doctor		

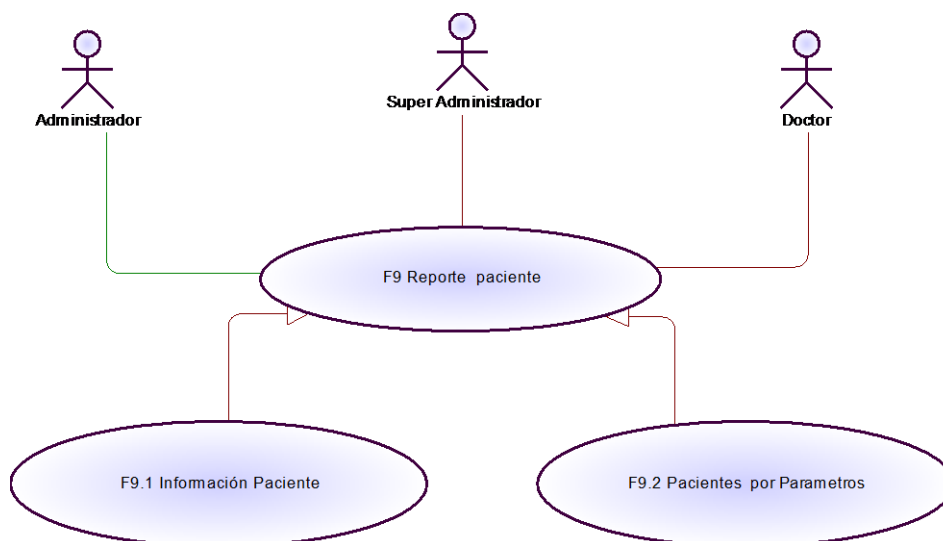


Figura 28. Caso de uso Principal: Reporte paciente

3.2.2.9.1. Caso de uso derivado : Información Paciente

CU Principal	Reporte paciente	Identificador	F9
CU Derivado	Información paciente	Identificador	F9.1
Actor /es	Súper Administrador , Administrador , Doctor		
Descripción	El caso uso información paciente permite: a los actores obtener un reporte de la información general referente a un paciente que se encuentre registrado en la corporación. Tanto de sus estado de salud como de sus diagnósticos.		

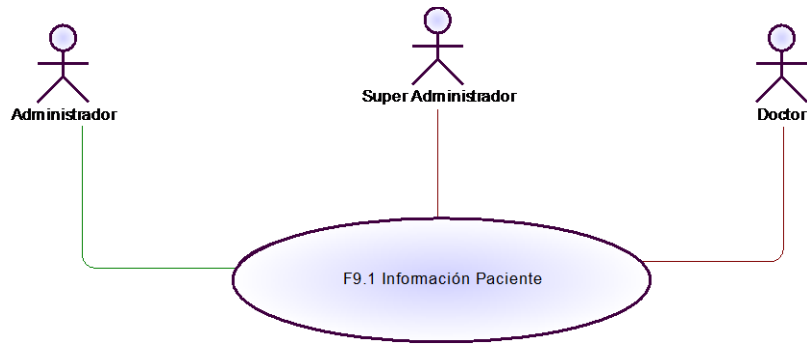


Figura 29. Caso de uso derivado: Información Paciente

Flujo principal				
Paso	Actor	Paso	Sistema	Excepciones
1	Selecciona opción de menú Reportes, el submenú Pacientes.	2	Abre ventana nueva consulta paciente.	
3	Ingresa el número de cédula del paciente.	4	Verifica que los datos sean correctos	E1, E2
5	Presiona el botón Buscar	6	Abre ventana reporte de pacientes.	E1
		7	Despliega toda la información encontrada para los parámetros de búsqueda señalados	E1, E2
8	Cierra la ventana reporte de pacientes			
9	Presiona botón cancelar	10	Cierra la nueva consulta paciente personal	

Excepciones		
Código	Descripción	Acción
E1	No existe conexión a BDD	Presentar mensaje, salir del sistema.
E2	Validación de datos	Despliega mensaje aviso.
E3	No ha existido ningún ingreso	Presentar mensaje, con la excepción pertinente

3.2.2.9.2. Caso de uso derivado : Pacientes por parámetros

CU Principal	Reporte paciente	Identificador	F9
CU Derivado	Pacientes por parámetros	Identificador	F9.2
Actor /es	Súper Administrador , Administrador , Doctor		
Descripción	El caso uso Pacientes por parámetros permite: a los actores obtener un reporte de la información general referente a un paciente que se encuentre registrado en la corporación , realizando una búsqueda por parámetros.		



Figura 30. Caso de uso derivado: Pacientes por parámetros

Flujo principal				
Paso	Actor	Paso	Sistema	Excepciones
1	Selecciona opción de menú Reportes, el submenú Pacientes.	2	Abre ventana nueva consulta paciente.	

3	Ingresa los parámetros requeridos	4	Verifica que los datos sean correctos	E1, E2
5	Presiona el botón Buscar	6	Abre ventana reporte paciente.	E1
		7	Despliega toda la información encontrada para los parámetros de búsqueda señalados	E1, E2
8	Cierra la ventana reporte paciente			
9	Presiona botón cancelar	10	Cierra la nueva reporte paciente.	
Excepciones				
Código	Descripción	Acción		
E1	No existe conexión a BDD	Presentar mensaje, salir del sistema.		
E2	Validación de datos	Despliega mensaje aviso.		
E3	No ha existido ningún ingreso	Presentar mensaje, con la excepción pertinente		

3.2.2.10 Caso de uso Principal : Reporte Personal

CU Principal	Reporte Personal	Identificador	F10
Actor /es	Súper Administrador , Administrador , Doctor		

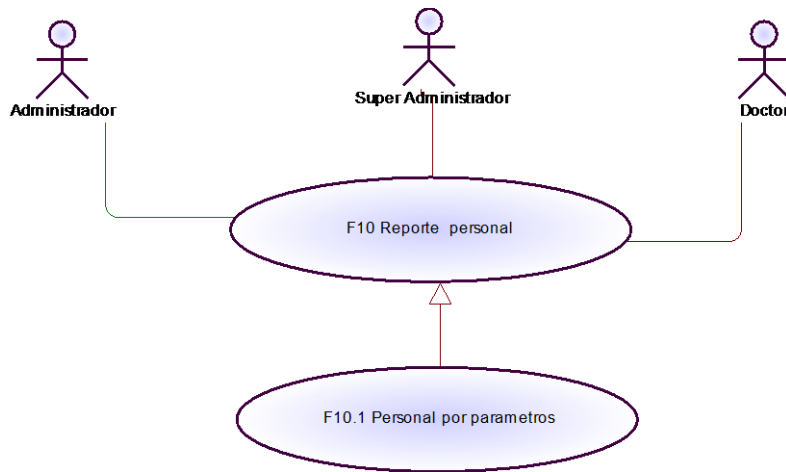


Figura 31. Caso de uso Principal: Reporte personal

3.2.2.10.1. Caso de uso derivado : Personal por parámetros

CU Principal	Reporte personal	Identificador	F10
CU Derivado	Personal por parámetros	Identificador	F10.1
Actor /es	Súper Administrador , Administrador , Doctor		
Descripción	El caso uso Personal por parámetros permite: a los actores obtener un reporte de la información general referente al personal que se encuentre registrado en la corporación , realizando una búsqueda por los parámetros.		

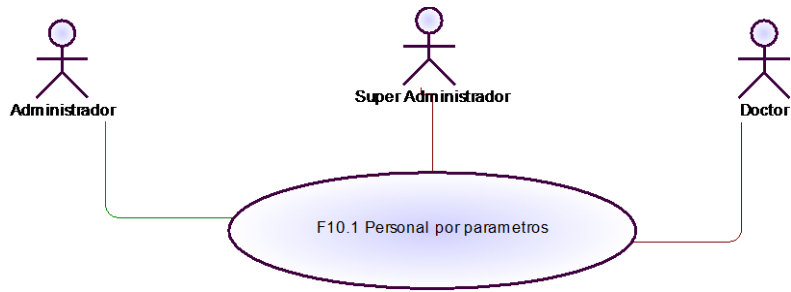


Figura 32. Caso de uso derivado: Personal por parámetros

Flujo principal				
Paso	Actor	Paso	Sistema	Excepciones
1	Selecciona opción de menú Reportes , el submenú Reporte personal	2	Abre ventana nueva consulta personal.	
3	Ingresa los parámetros requeridos	4	Verifica que los datos sean correctos	E1, E2
5	Presiona el botón Buscar	6	Abre ventana reporte personal.	E1
		7	Despliega toda la información encontrada para los parámetros de búsqueda señalados	E1, E2
8	Cierra la ventana reporte personal			
9	Presiona botón cancelar	10	Cierra la nueva consulta personal.	
Excepciones				
Código	Descripción	Acción		

E1	No existe conexión a BDD	Presentar mensaje, salir del sistema.
E2	Validación de datos	Despliega mensaje aviso.
E3	No ha existido ningún ingreso	Presentar mensaje, con la excepción pertinente

3.2.2.11 Caso de uso Principal : Reporte Usuarios

CU Principal	Reporte Usuarios	Identificador	F11
Actor /es	Súper Administrador , Administrador , Doctor		

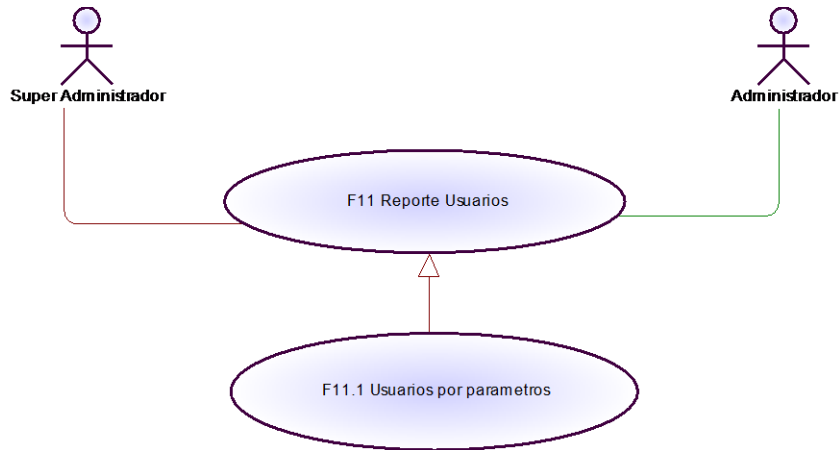


Figura 33.Caso de uso Principal: Reporte Usuarios

3.2.2.11.1. Caso de uso derivado : Usuarios por parámetros

CU Principal	Reporte Usuarios	Identificador	F11
CU Derivado	Usuarios por parámetros	Identificador	F11.1
Actor /es	Súper Administrador , Administrador , Doctor		
Descripción	El caso uso Usuarios por parámetros permite: a los actores obtener un reporte de la información general referente a los usuarios que se encuentren registrados en la corporación , realizando una búsqueda por los parámetros.		

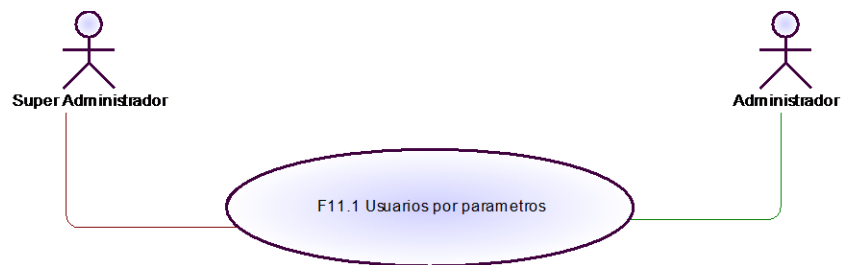


Figura 34. Caso de uso derivado: Usuarios por parámetros

Flujo principal				
Paso	Actor	Paso	Sistema	Excepciones
1	Selecciona opción de menú Reportes, el submenú Reporte Usuarios.	2	Abre ventana nueva consulta usuarios.	
3	Ingresa los parámetros requeridos	4	Verifica que los datos sean correctos	E1, E2
5	Presiona el botón Buscar	6	Abre ventana reporte usuarios.	E1
		7	Despliega toda la información encontrada para los parámetros de búsqueda señalados	E1, E2

8	Cierra la ventana reporte usuarios			
9	Presiona botón cancelar	10	Cierra la nueva consulta personal.	
Excepciones				
Código	Descripción	Acción		
E1	No existe conexión a BDD	Presentar mensaje, salir del sistema.		
E2	Validación de datos	Despliega mensaje aviso.		
E3	No ha existido ningún ingreso	Presentar mensaje, con la excepción pertinente		

3.2.2.12 Caso de uso Principal : Salir

CU Principal	Salir	Identificador	F 12
Actor /es	Súper Administrador , Administrador , Doctor		

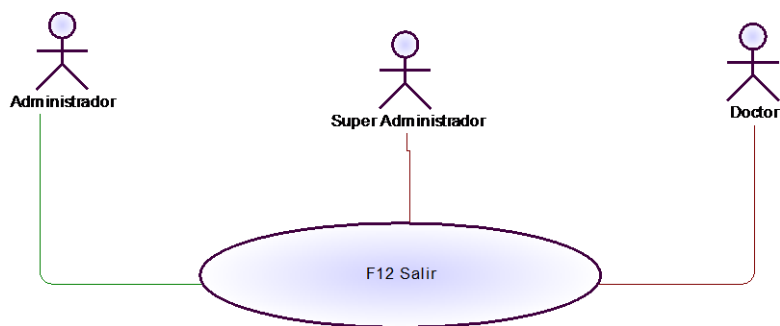


Figura 35.Caso de uso principal: salir

Flujo principal				
Paso	Actor	Paso	Sistema	Excepciones
1	El actor selecciona la opción de menú Inicio, el submenú salir.	2	La aplicación cierra todas las ventanas abiertas	
		3	Dirige la pagina web a la página de validación de la aplicación	E1

Excepciones		
Código	Descripción	Acción
E1	La aplicación no es redirigida	La aplicación no tiene ningún re direccionamiento de la página.

3.2.3. Diagramas de secuencia

3.2.3.1 Diagrama de secuencia F 0.1

CU Principal	Inicio	Identificador	F 0
CU Derivado	Validación	Identificador	F0.1

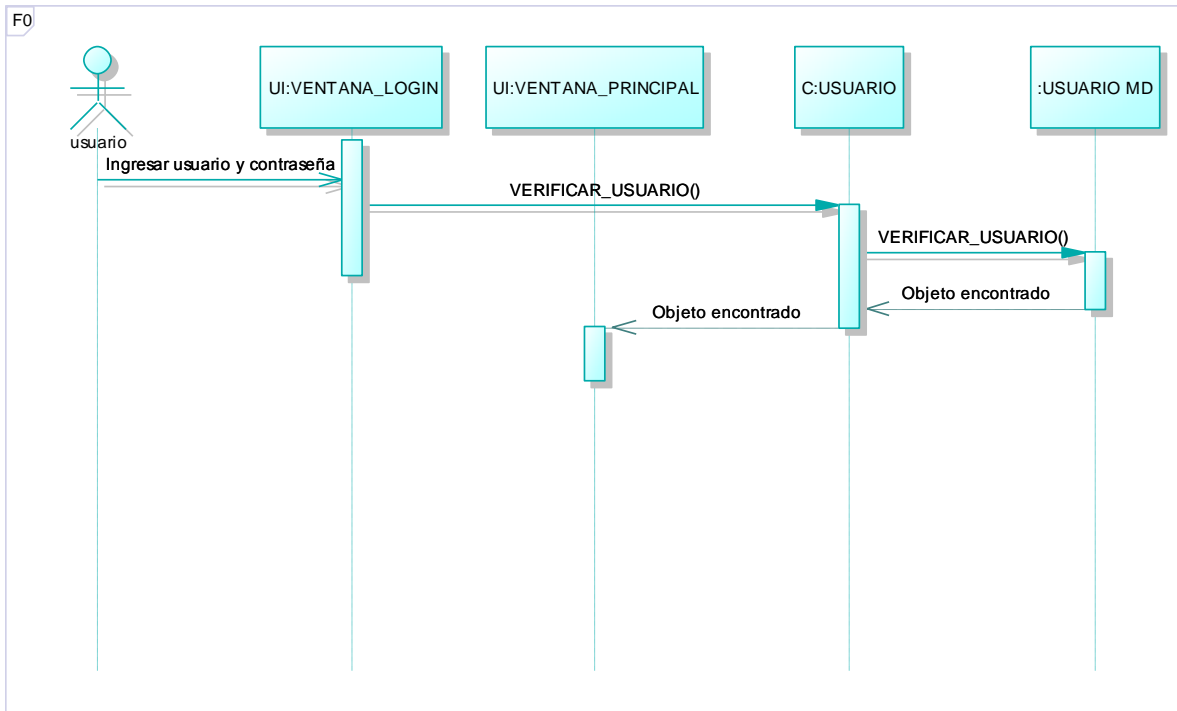


Figura 36. Diagrama de secuencia F0.1

3.2.3.2 Diagrama de secuencia F 1.1

CU Principal	Administración de usuarios	Identificador	F1
CU Derivado	Ingresar usuario	Identificador	F1.1

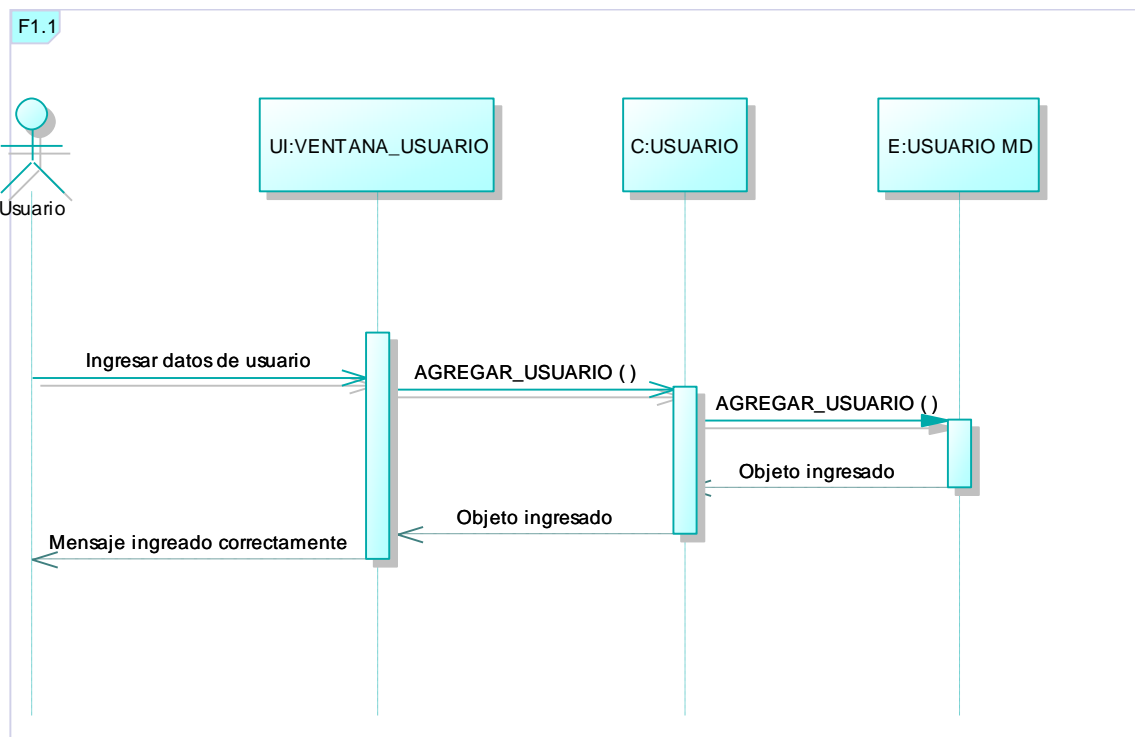


Figura 37. Diagrama de secuencia F 1.1

3.2.3.3 Diagrama de secuencia F 1.2

CU Principal	Administración de usuarios	Identificador	F1
CU Derivado	Actualizar usuario	Identificador	F1.2

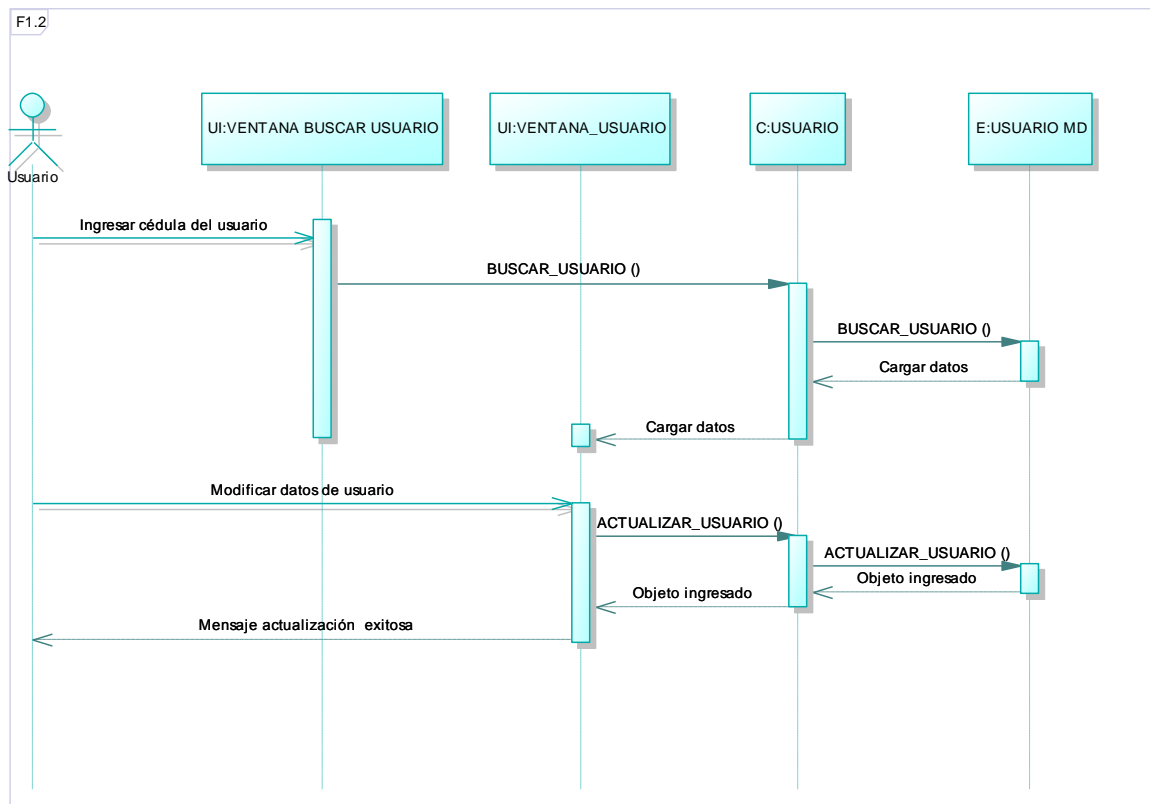


Figura 38. Diagrama de secuencia F 1.2

3.2.3.4 Diagrama de secuencia F 1.3

CU Principal	Administración de usuarios	Identificador	F1
CU Derivado	Cambiar estado usuario	Identificador	F1.3

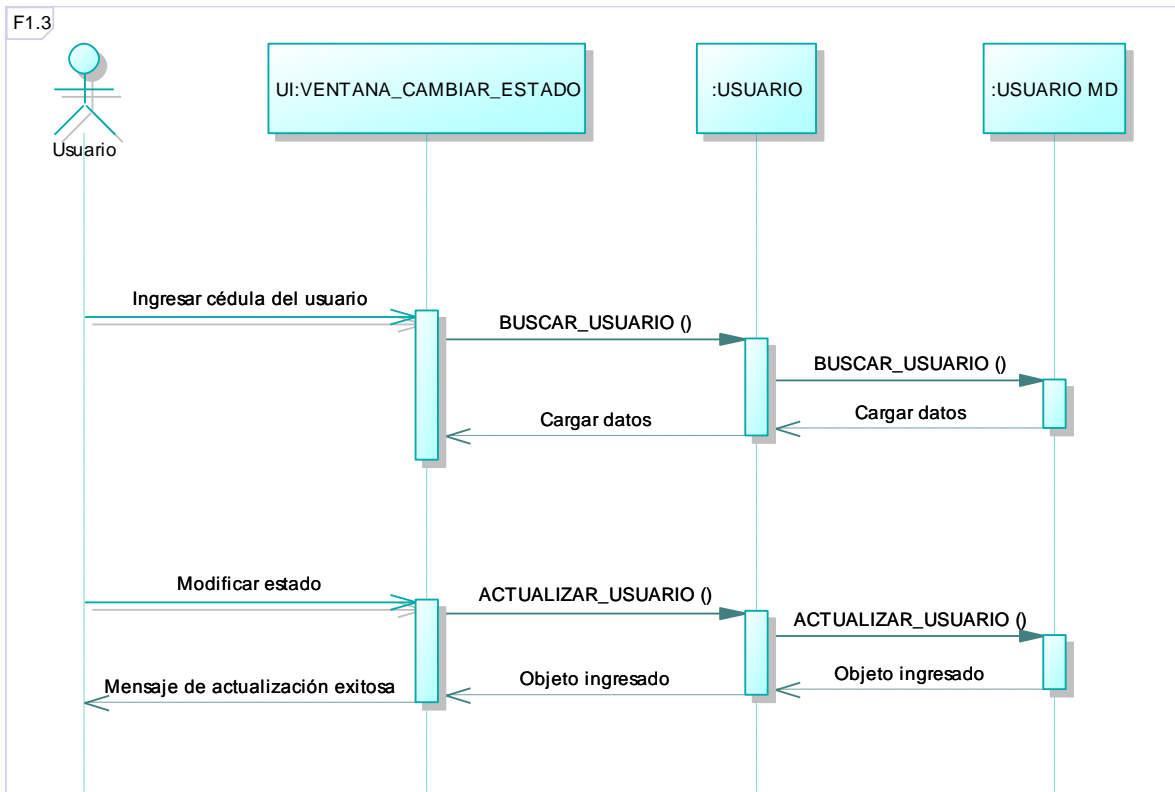


Figura 39. Diagrama de secuencia F 1.3

3.2.3.5 Diagrama de secuencia F 2.1

CU Principal	Administración de permisos	Identificador	F2
CU Derivado	Ver permisos	Identificador	F2.1

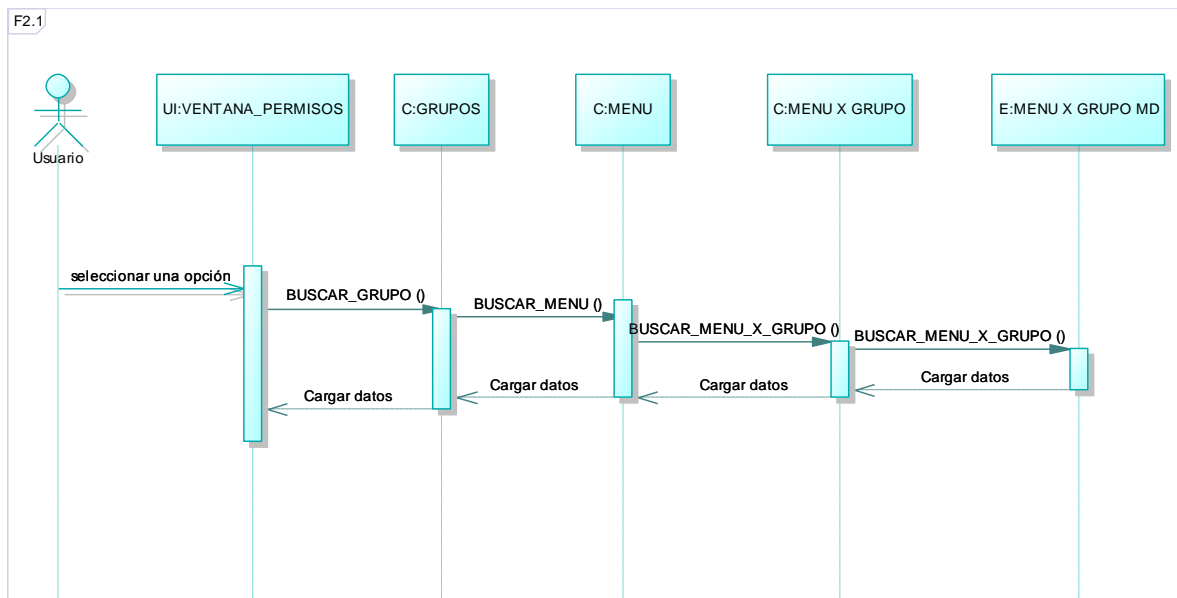


Figura 40. Diagrama de secuencia F2.1

3.2.3.6 Diagrama de secuencia F 2.2

CU Principal	Administración de permisos	Identificador	F2
CU Derivado	Actualizar permisos	Identificador	F2.2

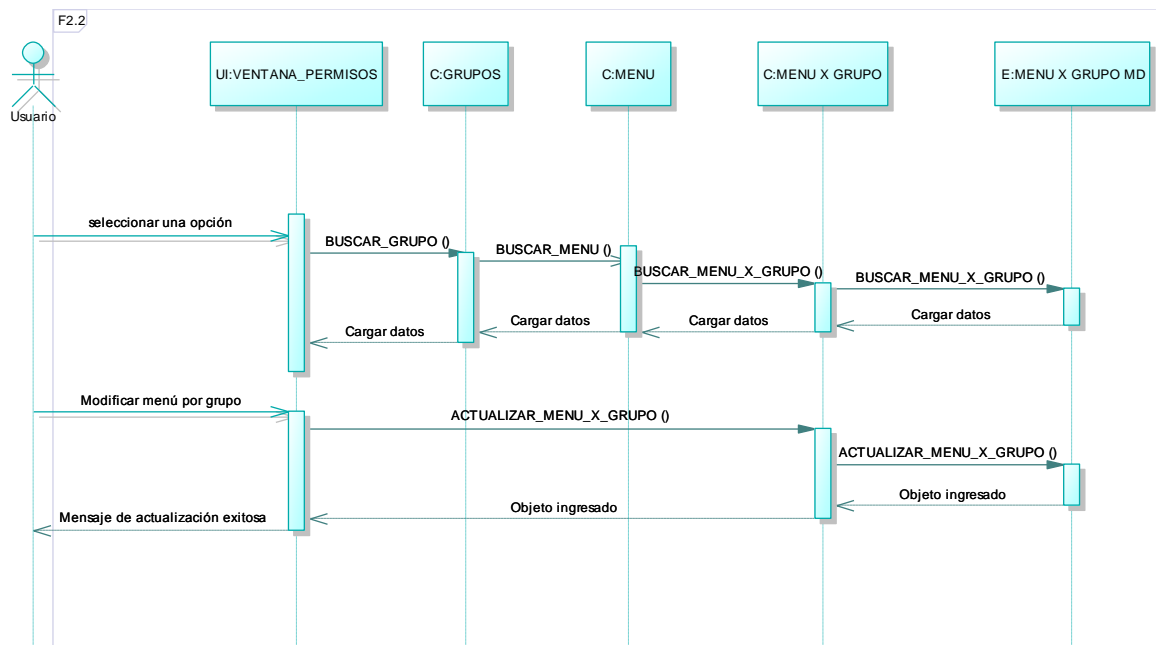


Figura 41. Diagrama de secuencia F 2.2

3.2.3.7 Diagrama de secuencia F 3.1

CU Principal	Administración de grupos	Identificador	F3
CU Derivado	Ingresar grupos	Identificador	F3.1

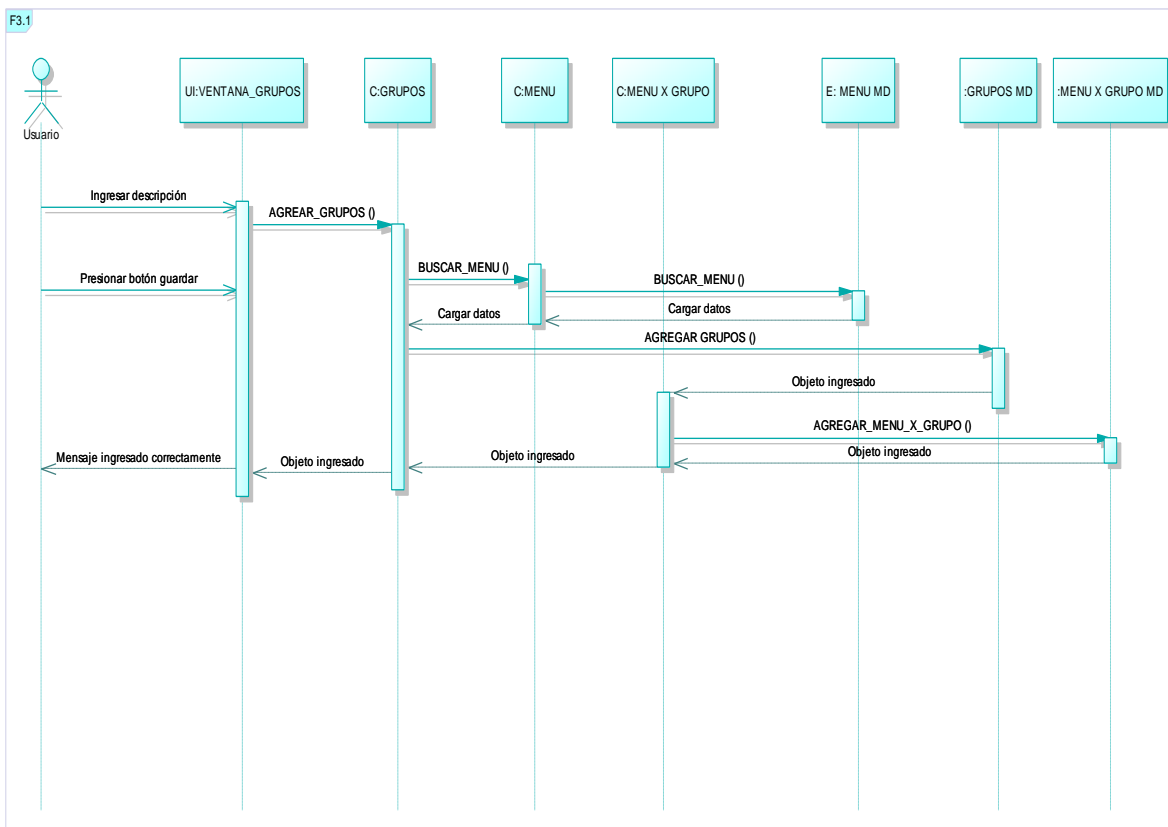


Figura 42. Diagrama de secuencia F3.1

3.2.3.8 Diagrama de secuencia F 3.2

CU Principal	Administración de grupos	Identificador	F3
CU Derivado	Actualizar grupos	Identificador	F3.2

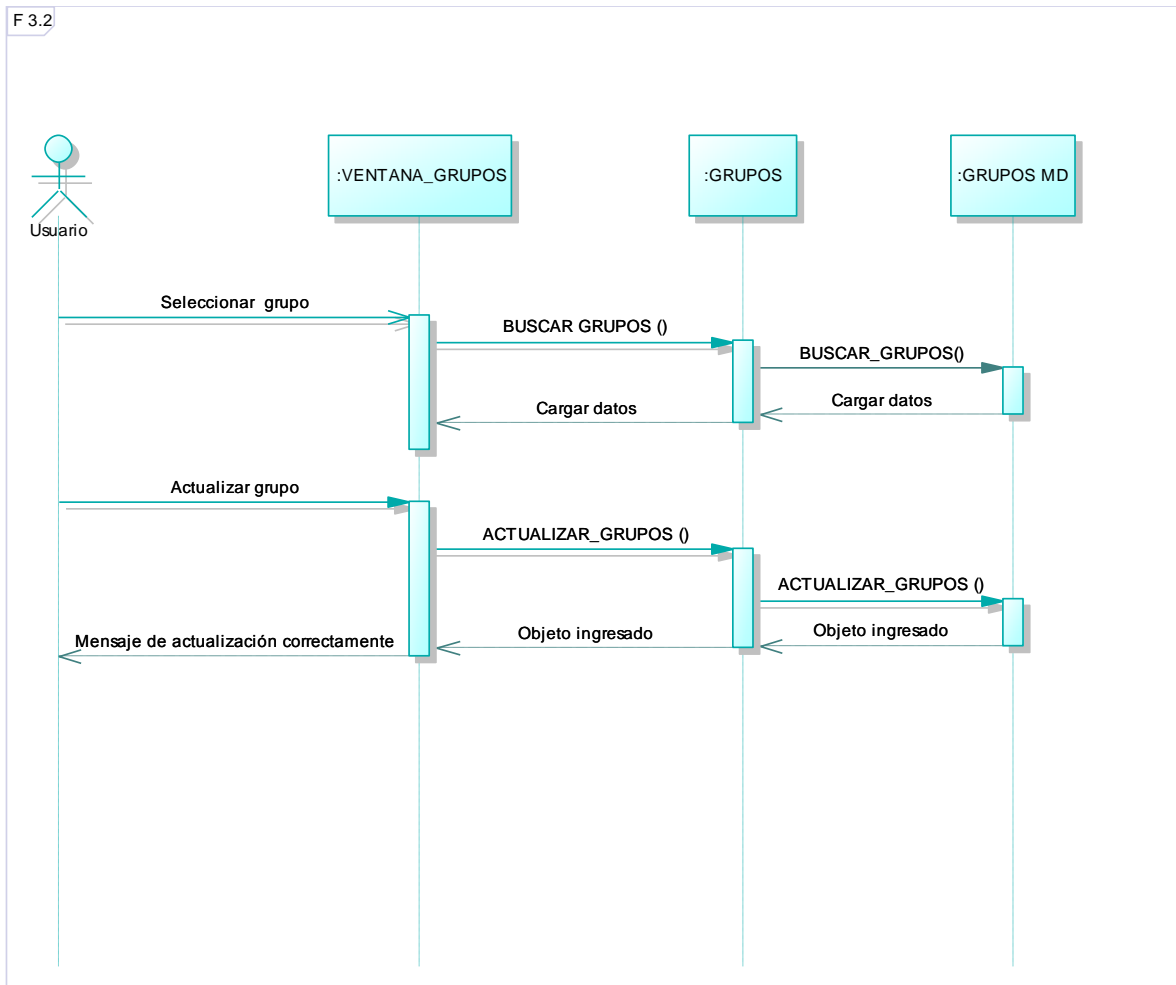


Figura 43. Diagrama de secuencia F3.2

3.2.3.9 Diagrama de secuencia F 4.1

CU Principal	Administración de pacientes	Identificador	F4
CU Derivado	Ingresar pacientes	Identificador	F4.1

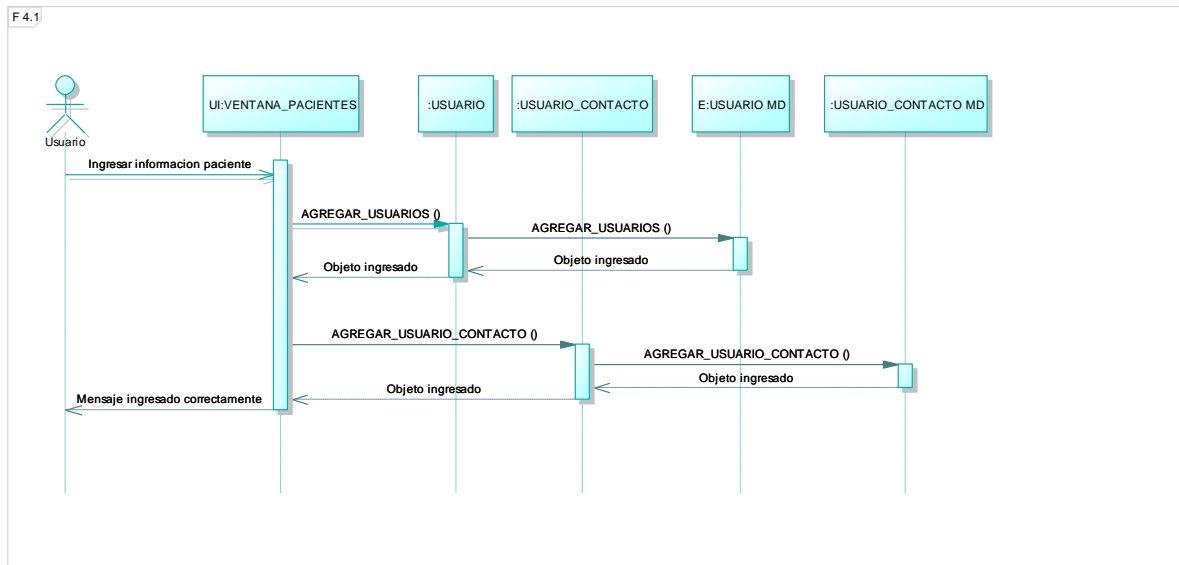


Figura 44. Diagrama de secuencia F4.1

3.2.3.10 Diagrama de secuencia F 4.2

CU Principal	Administración de pacientes	Identificador	F4
CU Derivado	Actualizar pacientes	Identificador	F4.2

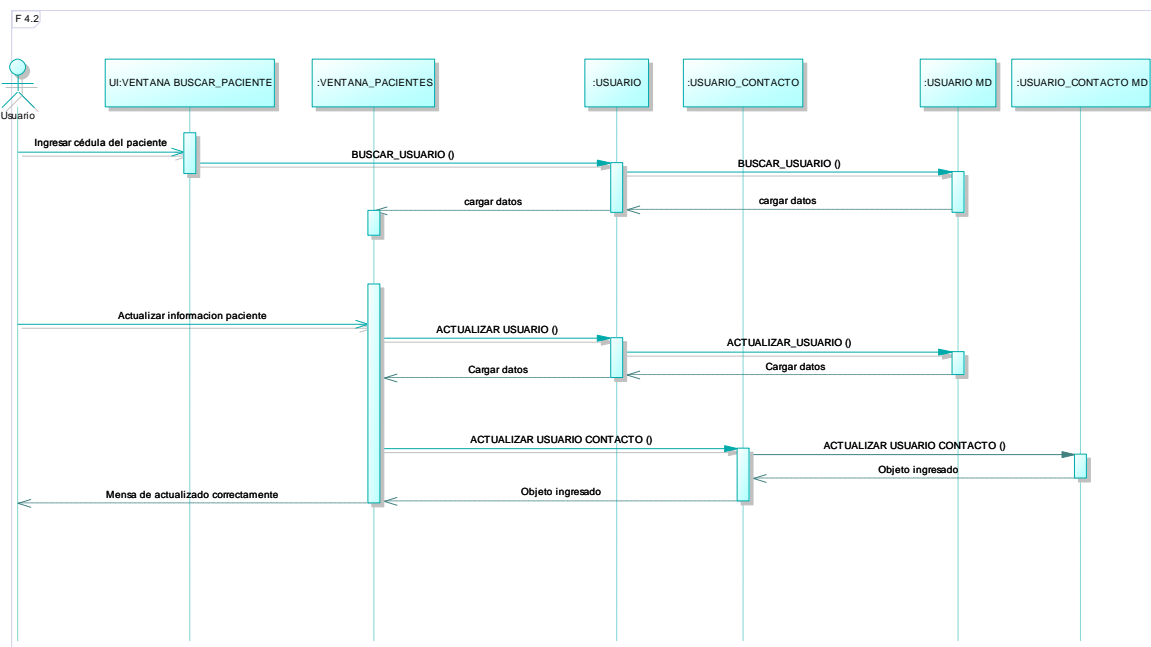


Figura 45. Diagrama de secuencia F 4.2

3.2.3.11 Diagrama de secuencia F 4.3

CU Principal	Administración de pacientes	Identificador	F41
CU Derivado	Cambiar estado pacientes	Identificador	F4.3

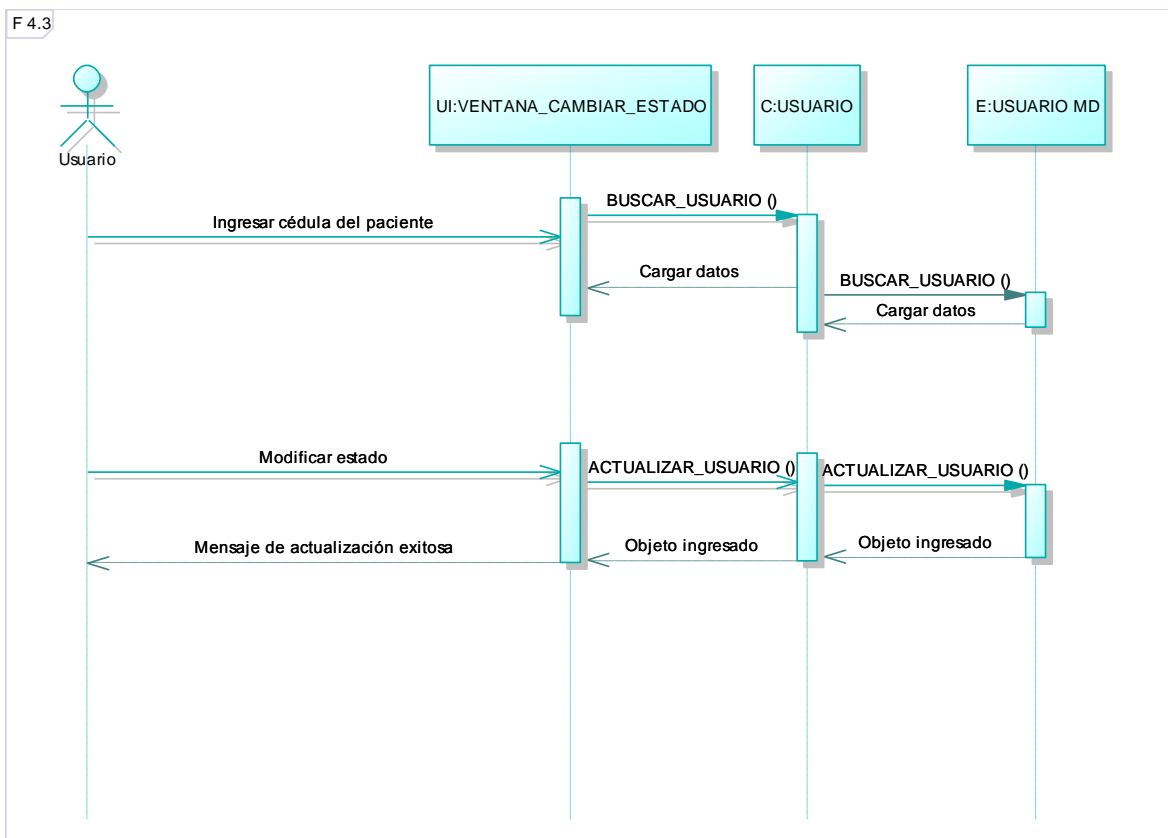


Figura 46. Diagrama de secuencia F4.3

3.2.3.12 Diagrama de secuencia F 5.1

CU Principal	Administración de fichas médicas	Identificador	F5
CU Derivado	Ingresar ficha medica	Identificador	F5.1

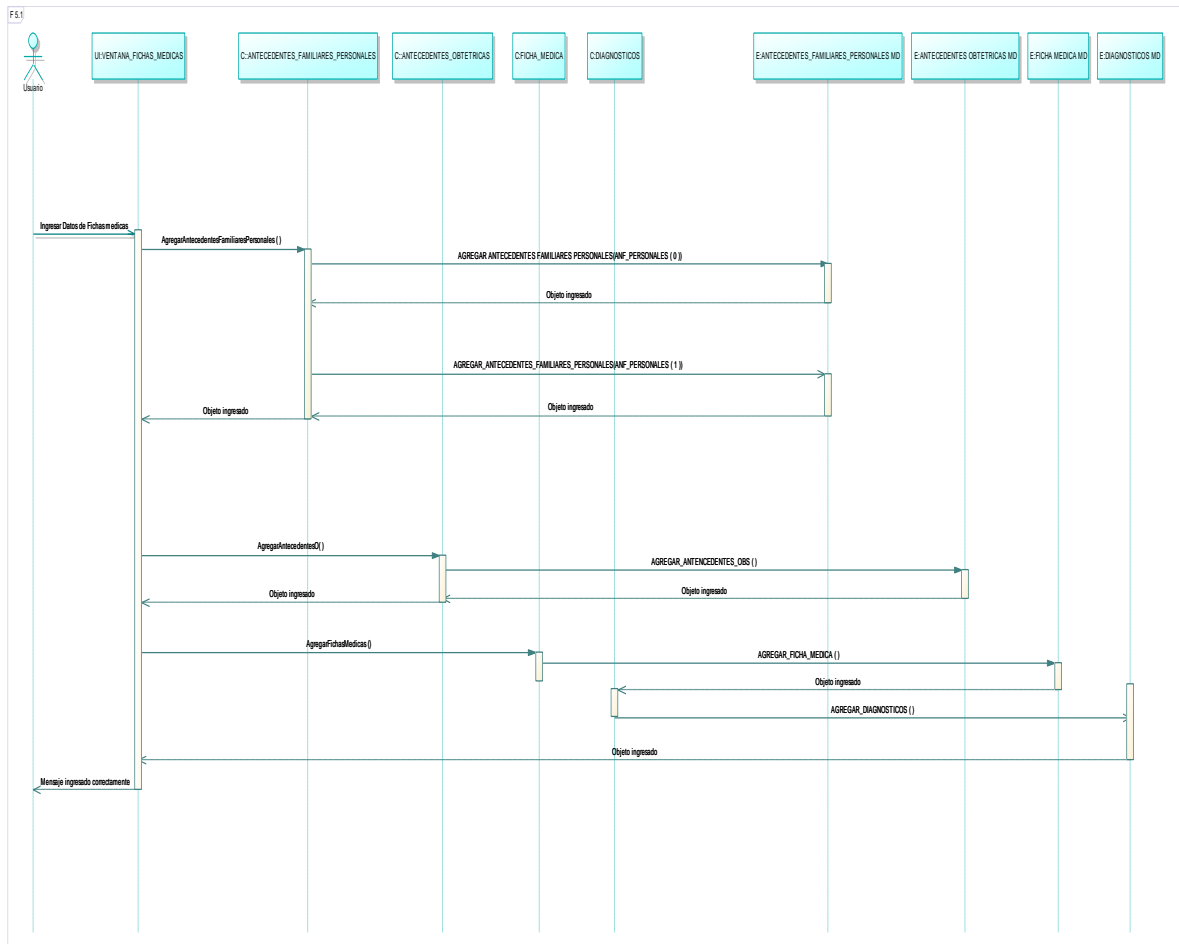


Figura 47. Diagrama de secuencia F5.1

3.2.3.13 Diagrama de secuencia F 5.2

CU Principal	Administración de fichas médicas	Identificador	F5
CU Derivado	Actualizar fichas médicas	Identificador	F5.2

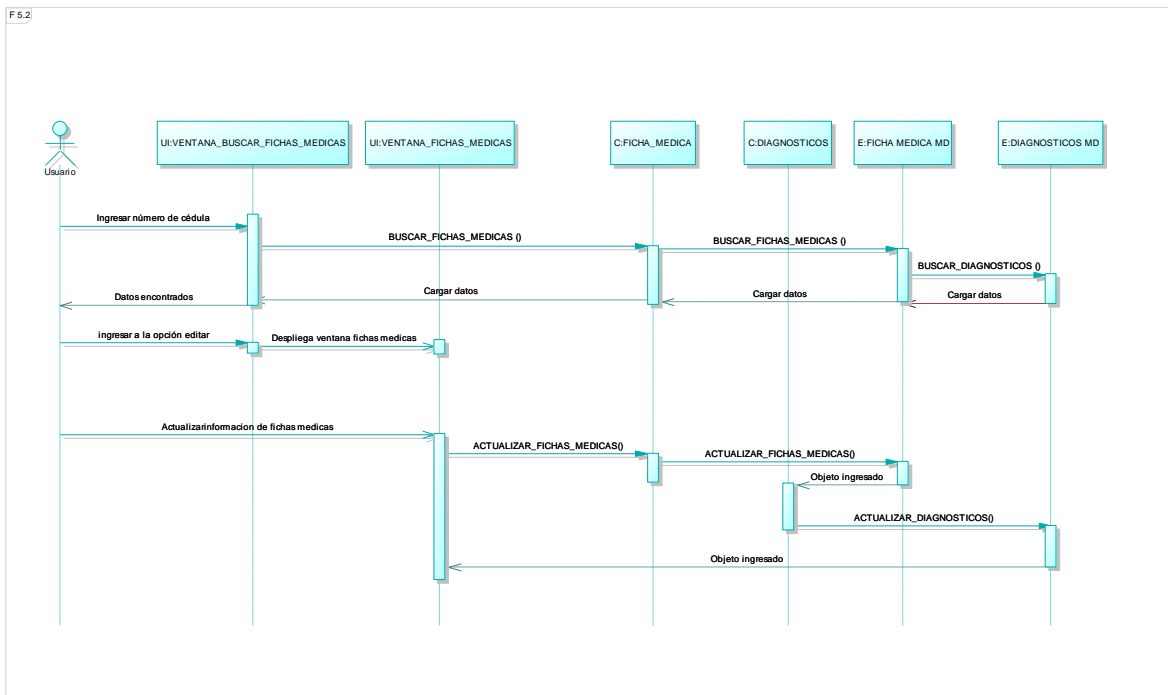


Figura 48. Diagrama de secuencia F5.2

3.2.3.14 Diagrama de secuencia F 6.1

CU Principal	Consulta Pacientes	Identificador	F6
CU Derivado	Nueva consulta paciente	Identificador	F6.1

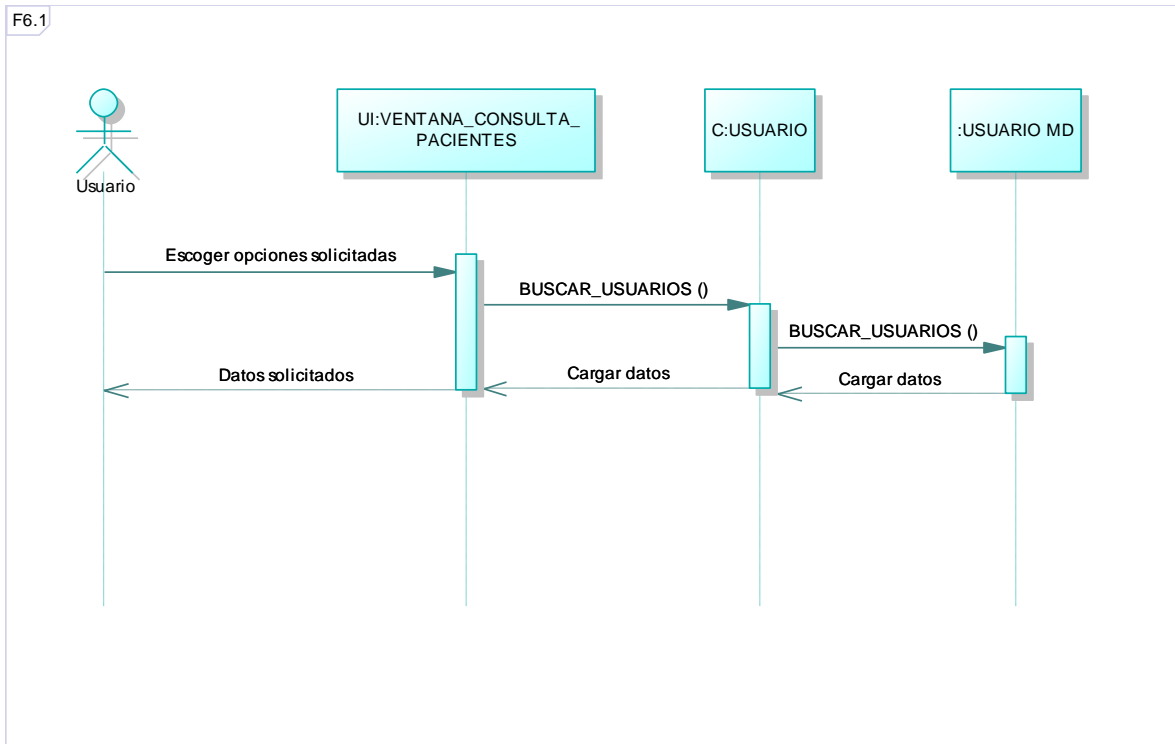


Figura 49. Diagrama de secuencia F 6.1

3.2.3.15 Diagrama de secuencia F 7.1

CU Principal	Consulta Fichas Médicas	Identificador	F7
CU Derivado	Nueva consulta Fichas Médicas	Identificador	F7.1

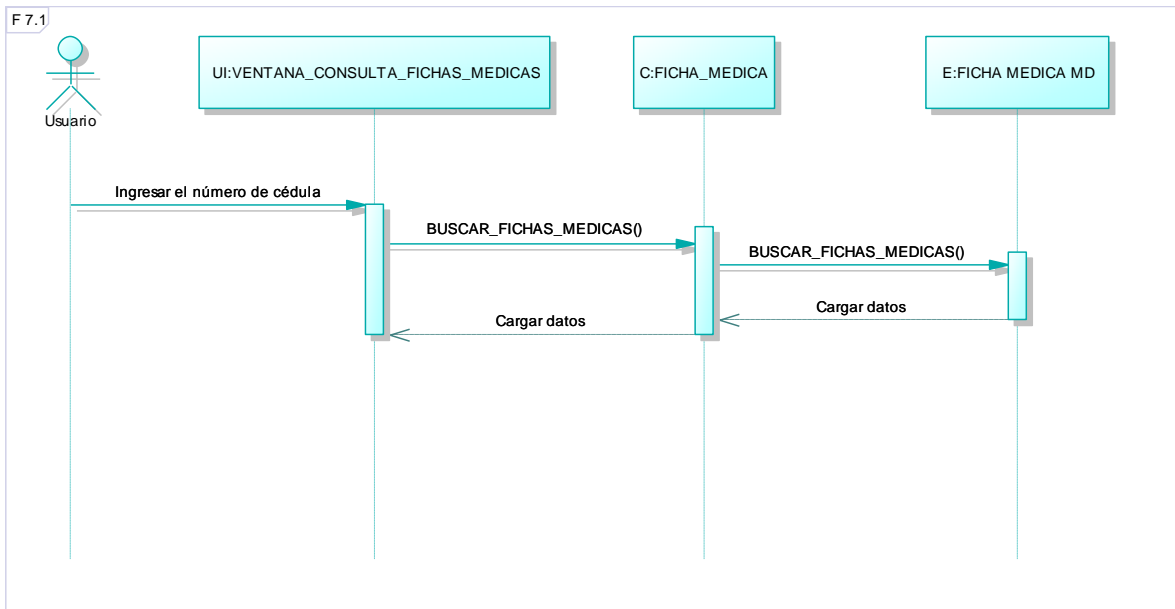


Figura 50. Diagrama de secuencia F 7.1

3.2.3.16 Diagrama de secuencia F 8.1

CU Principal	Consulta personal	Identificador	F8
CU Derivado	Nueva consulta personal	Identificador	F8.1

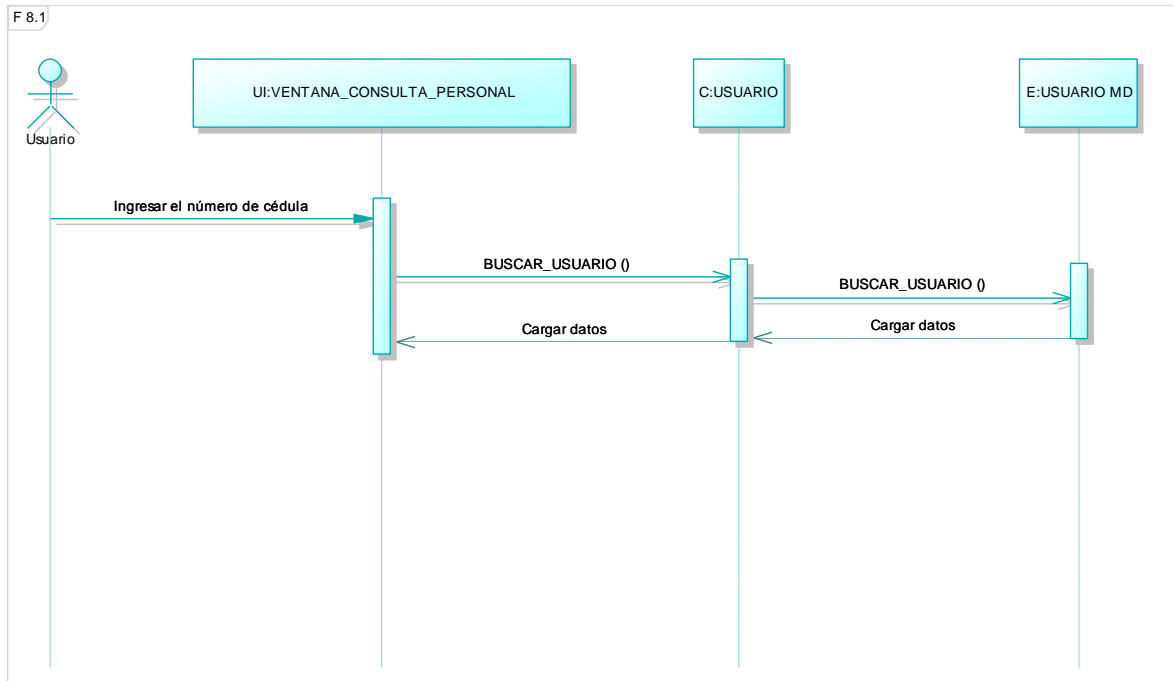


Figura 51. Diagrama de secuencia F 8.1

3.2.3.17 Diagrama de secuencia F 9.1

CU Principal	Reporte paciente	Identificador	F9
CU Derivado	Información paciente	Identificador	F9.1

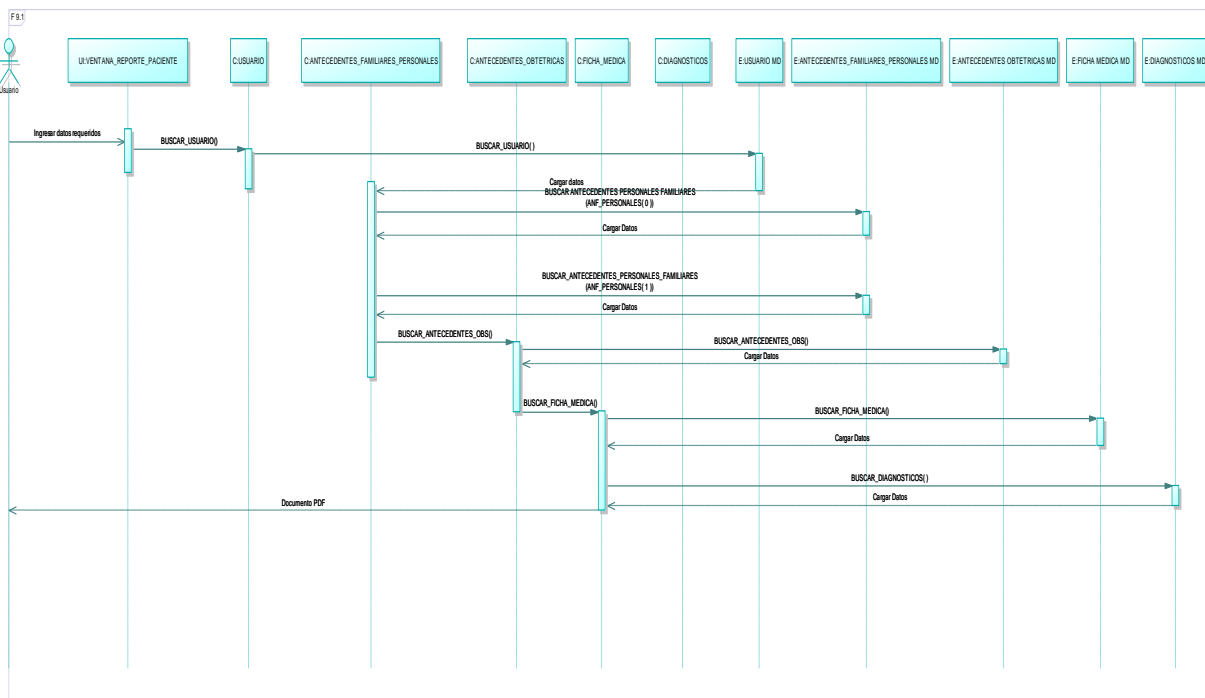


Figura 52. Diagrama de secuencia F9.1

3.2.3.18 Diagrama de secuencia F 10.1

CU Principal	Reporte personal	Identificador	F10
CU Derivado	Personal por parámetros	Identificador	F10.1

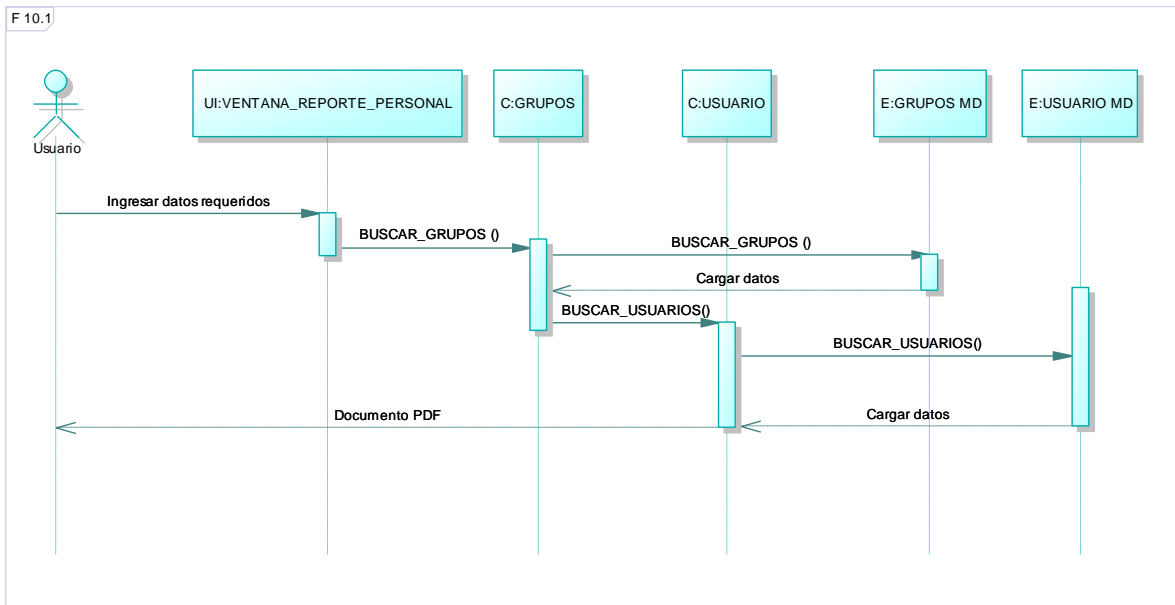


Figura 53. Diagrama de secuencia F 10.1

3.2.3.19 Diagrama de secuencia F 11.1

CU Principal	Reporte Usuarios	Identificador	F11
CU Derivado	Usuarios por parámetros	Identificador	F11.1

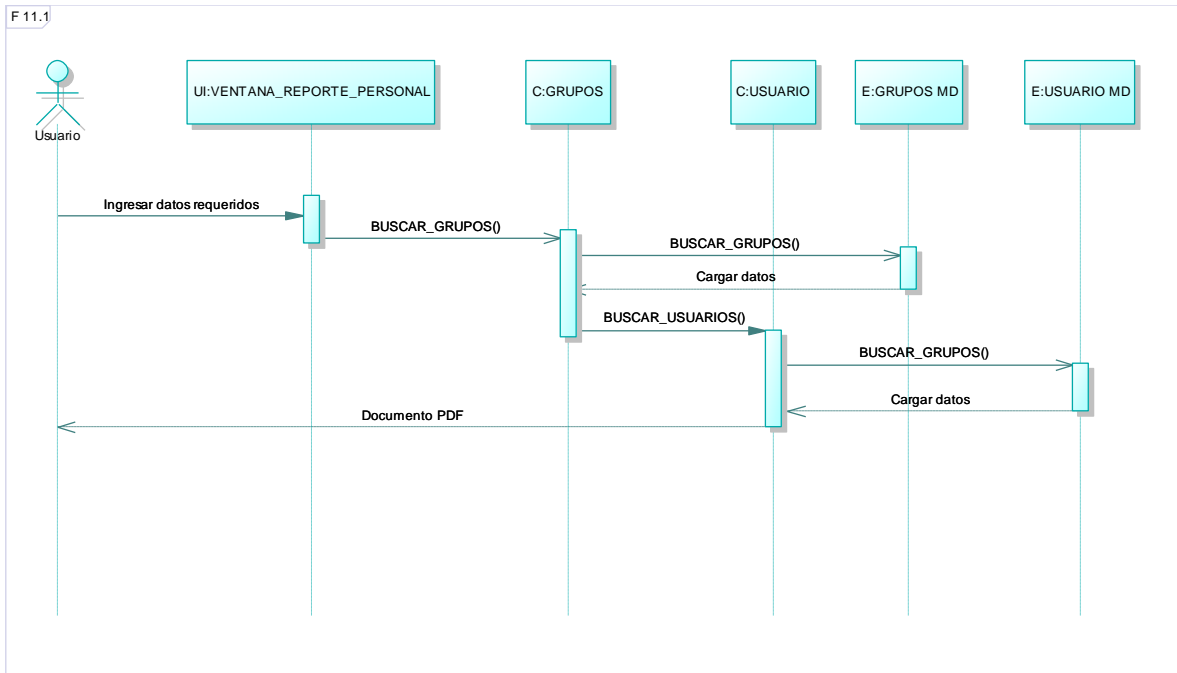


Figura 54. Diagrama de secuencia F 11.1

3.2.3.20 Diagrama de secuencia F 12

CU Principal	Salir	Identificador	F 12
--------------	-------	---------------	------

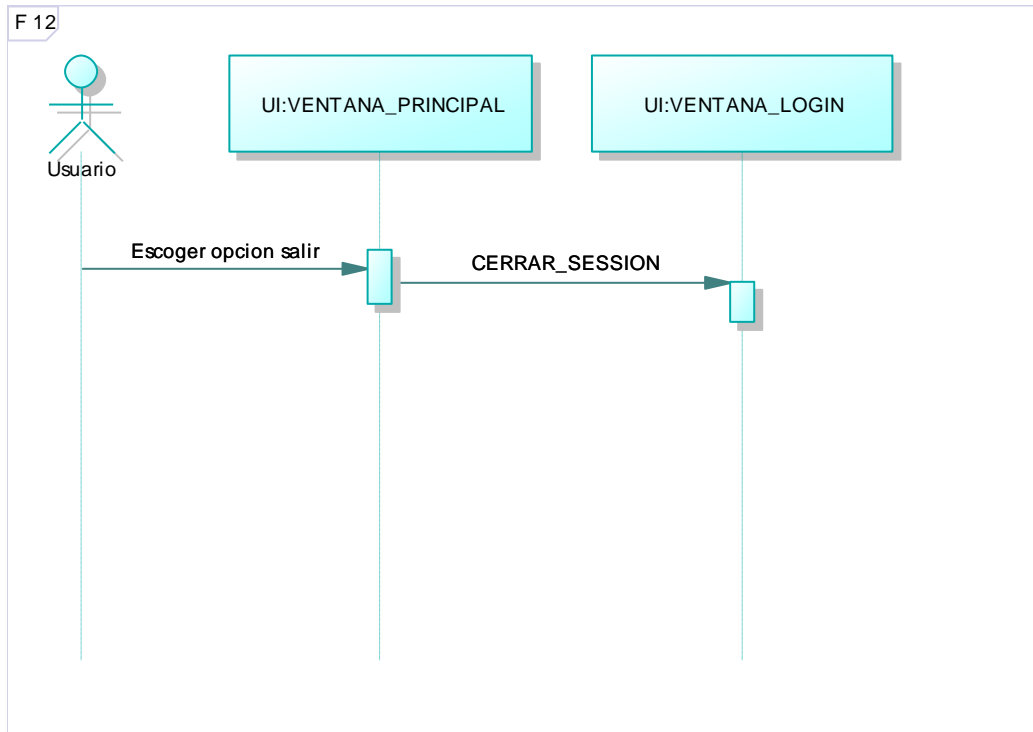


Figura 55. Diagrama de secuencia F 12

3.3. Diseño detallado

3.3.1. Diagrama detallado de clases UI

3.3.1.1 Diccionario de datos

UI	Descripción
Ventana Login	Ventana de validación de datos para ingreso al sistema.
Ventana principal	Ventana en donde se encontrará el menú principal con todas las opciones de manejo de la aplicación.
Ventana Buscar usuario	Ventana en la cual se ingresara el numero de identificación de cada usuario para poder obtener su información en la ventana usuario.
Ventana usuario	Ventana que tendrá 2 utilidades; la primera servirá como un formulario para el ingreso de información de un usuario al sistema, y la segunda servirá para presentar los datos del formulario cuando se realiza una búsqueda, para actualizar la información respectiva o para visualizarla.
Ventana cambiar estado	Ventana que permitirá cambiar el estado del usuario (activo e inactivo)
Ventana grupo	Ventana que permitirá realizar una búsqueda de los grupos existentes.
Ventana permisos	Ventana que tendrá 2 utilidades; la primera servirá para la búsqueda de permisos que tendrá cada grupo, y la segunda servirá para presentar la

	búsqueda de permisos para poder actualizarlos.
Ventana grupos	Ventana que tendrá 2 utilidades; la primera servirá para el ingreso de información de una descripción del grupo, y la segunda servirá para presentar la misma cuando se realiza una búsqueda o para actualizar la información respectiva o para visualizarla.
Ventana pacientes	Ventana que tendrá 2 utilidades; la primera servirá como un formulario para el ingreso de información de un paciente al sistema, y la segunda servirá para presentar los datos en el formulario cuando se realiza una búsqueda, para actualizar la información respectiva o para visualizarla.
Ventana buscar pacientes	Ventana en la cual se ingresara el numero de identificacion de cada usuario para poder obtener su información en la ventana paciente.
Ventana fichas medicas	Ventana que tendrá 2 utilidades; la primera servirá como un formulario para el ingreso de información de: los antecedentes personales, los antecedentes familiares, los antecedentes obstétricos en casos de una mujer, la ficha médica y los diagnosticos repectivos, al sistema. ,

	y la segunda servirá para presentar los datos en el formulario cuando se realiza una consulta de su ficha médica.
Ventana buscar fichas medicas	Ventana que permitirá, por medio de una búsqueda con el número de identificación de cada paciente, obtener un listado de diagnosticos y fichas medicas que tenga el paciente.
Ventana consulta pacientes	Ventana en la cual se permitira consultar los pacientes que tengan varios parámetros, la consulta se la hará entre: el genero, el estado civil y estado del paciente.
Ventana consulta personal	Ventana en la cual se permitira consultar los datos personales del personal mediante su número de identificación.
Ventana consutla fichas medicas	Ventana en la cual se permitira consultar los siguientes datos: fecha de la ficha médica, el diagnostico y su tratamiento, mediante el número de identificación del paciente.
Ventana reporte paciente	Ventana donde se desplegaran los siguientes parámetros: antecedentes personales, antecedentes familiares, el contato cel familiar, la ficha médica y los diagnosticos, que servirán para la consulta de reporte.

Ventana reporte personal	Ventana en la cual se permitira consultar el personal por varios parámetros, la consulta se la hará entre: el genero, el estado civil y estado del paciente.
Ventana reporte usuarios	Ventana que permitirá realizar un reporte de los usuarios que tiene el sistema dependiendo de los grupos existentes.

3.3.1.2 Diseño de las clases UI

3.3.1.2.1. Ventana Login

VENTANA DE EL EXPLORADOR

LOGO DE LA EMPRESA

NOMBRE DE LA EMPRESA

USUARIO

CONTRASEÑA

BOTON DE INGRESO

Figura 55. Diseño detallado clases UI (Ventana de login)

Una ventana de autenticación , la contraseña debe ser protegida. Al presionar el botón de ingreso el usuario debe ser redireccionado a la pagina principal.

3.3.1.2.2. Ventana principal



Figura 56. Diseño detallado clases UI (Ventana principal)

El área de menú deberá ser desplegable, además, presentara la opción de ingreso a las ventanas sucesivas.

3.3.1.2.3. Ventana Buscar usuario

VENTANA DE EL EXPLORADOR

LOGO DE LA EMPRESA

INICIO USUARIOS AREA DE MENU

INGRESAR NUMERO DE CI: BT

CANCELAR BUSQUEDA

Figura 57. Diseño detallado clases UI (Buscar usuario)

En la ventana existen dos botones cancelar la búsqueda y BT; los cuales permitirán cancelar o cerrar la ventana y redirigir al resultado de la búsqueda, respectivamente.

3.3.1.2.4. Ventana usuario

VENTANA DE EL EXPLORADOR

LOGO DE LA EMPRESA

INICIO USUARIOS AREA DE MENU

CEDULA CLAVE
 NOMBRE APELLIDOS
 TELEFONO CELULAR
 DIRECCION
 nO. IESS FECHA DE NACIMIENTO
 GENERO ESTADO CIVIL
 TIPO DE SANGRE FECHA DE INGRESO
 GRUPO ESTADO

CANCELAR GUARDAR

Figura 58. Diseño detallado clases UI (ventana usuario)

En la ventana existen dos botones cancelar y guardar; los cuales permitirán cancelar o cerrar la ventana; y agregar un nuevo usuario a la aplicación, en el caso de que tome la opción agregar y actualizar la misma si toma esta opción.

Se diferencia los campos de género, grupo, estado civil, ya que estas opciones vendrán percagadas de la siguiente manera:

Genero: Masculino. Femenino.

Grupo: Super Administrador, Doctor, Pasante, Paciente.

Estado civil: Soltero, casado, divorciado, Union libre, viudo

3.3.1.2.5. Ventana cambiar estado

The image shows a detailed UI design for a 'Ventana cambiar estado' (Change Status Window). The window is titled 'VENTANA DE EL EXPLORADOR' in the top right corner. Below the title bar is a header area with 'LOGO DE LA EMPRESA' centered. Underneath the header is a navigation bar with three buttons: 'INICIO', 'USUARIOS', and 'AREA DE MENU'. The main content area contains a search form. At the top of the form is the label 'BUSCAR USUARIO' followed by a text input field and a 'BT' button. Below this is a section for 'NOMBRE DEL USUARIO' with two radio buttons for 'ACTIVO' and 'INACTIVO', and a 'BG' button. At the bottom of the form is a 'CANCELAR BUSQUEDA' button.

Figura 59. Diseño detallado clases UI (cambiar estado)

En la ventana existen tres botones cancelar la búsqueda, BG y BT; los cuales permitirán cancelar o cerrar la ventan; BT servirá para consultar el usuario al cual se cambiara el estado, BG servirá para guardar el cambio que ha realizado el usuario.

3.3.1.2.6. Ventana grupo



Figura 60. Diseño detallado clases UI (ventana grupo)

El botón Cancelar búsqueda, permite cancelar la búsqueda o cerrar la ventana. Además se diferencia el campo grupo, ya que estas opciones vendrán percagadas de la siguiente manera:

Grupo: Super Administrador, Doctor, Pasante, Paciente.

3.3.1.2.7. Ventana permisos



Figura 61. Diseño detallado clases UI (ventana permisos)

Ventana en la cual existen tres botones cancelar la búsqueda, BG y BT; los cuales permitirán cancelar o cerrar la ventan; BT servirá para consultar el grupo para consultar sus permisos, BG servirá para guardar el cambio que ha realizado el usuario.

3.3.1.2.8. Ventana grupos

The image shows a software window titled "VENTANA DE EL EXPLORADOR". At the top center, it says "LOGO DE LA EMPRESA". Below this is a horizontal menu with several items: "INICIO", "USUARIOS", "GRUPOS", "PERMISOS", "AREA DE MENU", and an empty space. The "GRUPOS" item is highlighted. In the center of the window, there is a dialog box with the label "DESCRIPCION DE GRUPO" followed by a text input field. Below the input field are two buttons: "CANCELAR" and "GUARDAR".

Figura 62. Diseño detallado clases UI (ventana grupos)

En la ventana existen dos botones cancelar y guardar; los cuales permitirán cancelar o cerrar la ventana; y agregar un nuevo grupo a la aplicación.

3.3.1.2.9. Ventana pacientes

The image shows a software window titled "VENTANA DE EL EXPLORADOR". At the top center, it says "LOGO DE LA EMPRESA". Below this is a horizontal menu with several items: "INICIO", "USUARIOS", "GRUPOS", "PERMISOS", "PACIENTES", and an empty space. The "PACIENTES" item is highlighted. In the center of the window, there is a form with two columns of input fields. The left column contains: "CEDULA", "NOMBRE", "TELEFONO", "DIRECCION", "nO. IESS", "GENERO", "TIPO DE SANGRE", and "GRUPO". The right column contains: "CLAVE", "APELLIDOS", "CELULAR", "FECHA DE NACIMIENTO", "ESTADO CIVIL", "FECHA DE INGRESO", and "ESTADO". At the bottom right of the form are two buttons: "CANCELAR" and "GUARDAR".

Figura 63. Diseño detallado clases UI (ventana pacientes)

La ventana se encontrara compuesta de dos pestañas la primera tendrá el mismo formulario de ingreso de un usuario al sistema; la segunda pestaña tendrá un formulario del contacto directo del paciente.

The image shows a web application window titled "VENTANA DE EL EXPLORADOR". At the top right of the window is the text "LOGO DE LA EMPRESA". Below this is a navigation menu with the following items: "INICIO", "USUARIOS", "GRUPOS", "PERMISOS", and "PACIENTES". The "PACIENTES" item is highlighted. The main content area contains a form with the following fields and labels:

CEDULA	<input type="text"/>	CLAVE	<input type="text"/>
NOMBRE	<input type="text"/>	APELLIDOS	<input type="text"/>
TELEFONO	<input type="text"/>	TIPO DE RELACION	<input type="text"/>
DIRECCION	<input type="text"/>		

At the bottom right of the form area are two buttons: "CANCELAR" and "GUARDAR".

Figura 64. Diseño detallado clases UI (ventana pacientes 2)

En la ventana existen dos botones cancelar y guardar; los cuales permitirán cancelar o cerrar la ventana; y agregar un nuevo paciente en la aplicación, en el caso de que tome la opción agregar y actualizar la misma si toma esta opción.

3.3.1.2.10. Ventana buscar pacientes

The screenshot shows a web application window titled "VENTANA DE EL EXPLORADOR". At the top center, there is a placeholder for the "LOGO DE LA EMPRESA". Below this is a horizontal navigation menu with several tabs: "INICIO", "USUARIOS", "GRUPOS", "PERMISOS", "PACIENTES", and two empty tabs. The "PACIENTES" tab is currently selected. In the main content area, there is a search form with the label "INGRESAR NUMERO DE CI:" followed by a text input field and a "BT" button. Below the input field is a "CANCELAR BUSQUEDA" button.

Figura 65. Diseño detallado clases UI (ventana buscar paciente)

En la ventana existen dos botones cancelar la búsqueda y BT; los cuales permitirán cancelar o cerrar la ventana y redirigir al resultado de la búsqueda del paciente.

3.3.1.2.11. Ventana fichas medicas

La ventana fichas médicas se conformará por varias pestañas, que a su vez tendrán formularios como se presentan en cada uno de los siguientes gráficos.

El siguiente formulario se presentara en las pestañas Antecedentes personales y Antecedentes familiares.

VENTANA DE EL EXPLORADOR

LOGO DE LA EMPRESA

INICIO	USUARIOS	GRUPOS	PERMISOS	PACIENTES	FICHAS MEDICAS		
--------	----------	--------	----------	-----------	----------------	--	--

NÚMERO DE CÉDULA DEL PACIENTE

DIABETES <input type="checkbox"/>	CANCER <input type="checkbox"/>	ASMA <input type="checkbox"/>	TUBERCULOSIS <input type="checkbox"/>	HIPERTENSION <input type="checkbox"/>
DESNUTRICIÓN <input type="checkbox"/>	CARDIOPATÍAS <input type="checkbox"/>	EPILEPSIA <input type="checkbox"/>	OBESIDAD <input type="checkbox"/>	TIROIDES <input type="checkbox"/>
TIFOIDEA <input type="checkbox"/>	ULCERA <input type="checkbox"/>	HEPATITIS <input type="checkbox"/>	FIEBRE REUMÁTICA <input type="checkbox"/>	PALUDISMO <input type="checkbox"/>
INFECCIONES URINARIAS <input type="checkbox"/>	DESCRIPCIÓN <input style="width: 100px;" type="text"/>			
ALERGIAS <input type="checkbox"/>	DESCRIPCIÓN <input style="width: 100px;" type="text"/>			
HOSPITALIZACIONES <input type="checkbox"/>	DESCRIPCIÓN <input style="width: 100px;" type="text"/>			
CIRUGIAS <input type="checkbox"/>	DESCRIPCIÓN <input style="width: 100px;" type="text"/>			

Figura 66. Diseño detallado clases UI (ventana fichas medicas)

En la pestaña antecedentes obstétricos deberá controlarse los campos que se diferencian en la gráfica como campos numéricos.

VENTANA DE EL EXPLORADOR

LOGO DE LA EMPRESA

INICIO	USUARIOS	GRUPOS	PERMISOS	PACIENTES	FICHAS MEDICAS		
--------	----------	--------	----------	-----------	----------------	--	--

NÚMERO DE CÉDULA DEL PACIENTE

MENARQUÍA <input type="checkbox"/>	FECHA ULTIMA MENARQUÍA <input style="width: 100px;" type="text"/>
DIMINORREA <input type="checkbox"/>	EMBARAZOS <input style="width: 100px;" type="text"/>
ABORTOS <input style="width: 50px;" type="text"/>	PARTOS <input style="width: 100px;" type="text"/>
CESAREA <input style="width: 50px;" type="text"/>	HIJOS VIVOS <input style="width: 100px;" type="text"/>

Figura 67. Diseño detallado clases UI (ventana fichas medicas 2)

Los campos de la pestaña llamada ficha médica a excepción de las opciones tabaquismo y alcoholismo, deberán ser de tipo texto.

The image shows a software window titled "VENTANA DE EL EXPLORADOR" with a header "LOGO DE LA EMPRESA". Below the header is a navigation menu with tabs: "INICIO", "USUARIOS", "GRUPOS", "PERMISOS", and "PACIENTES". The "PACIENTES" tab is active. The main content area contains a form for patient data. At the top of the form is a text input field labeled "NÚMERO DE CÉDULA DEL PACIENTE" followed by a "BT" button. Below this are two checkboxes: "TABAQUISMO" and "ALCOHOLISMO". Underneath are several text input fields: "DROGAS", "DEPOSICIÓN", "ORINA", "ALIMENTACIÓN CANTIDAD", "ALIMENTACIÓN CALIDAD", and "SUEÑO". At the bottom right of the form are two buttons: "CANCELAR" and "GUARDAR".

Figura 68. Diseño detallado clases UI (ventana fichas medicas 3)

En la ultima pestaña llamada diagnosticos los campos diagnostico, tratamiento y diagnostico de exámenes del laboratorio serán de tipo texto.

The image shows a software window titled "VENTANA DE EL EXPLORADOR" (Explorer Window). At the top center is the text "LOGO DE LA EMPRESA" (Company Logo). Below this is a horizontal navigation menu with the following items: "INICIO", "USUARIOS", "GRUPOS", "PERMISOS", "PACIENTES", and "FICHAS MEDICAS". The "FICHAS MEDICAS" item is highlighted. The main content area contains a form for entering patient data. At the top of the form is a field for "NÚMERO DE CÉDULA DEL PACIENTE" (Patient ID Number) followed by a "BT" button. Below this are several rows of input fields: "PESO" (Weight), "TEMPERATURA" (Temperature), "TALLA" (Height), "FRECUENCIA CARDIACA" (Heart Rate), "TENSIÓN ARTERIAL" (Blood Pressure), and "PULSO" (Pulse). There are also fields for "INDICE DE MASA CORPORAL" (Body Mass Index), "DIAGNOSTICO" (Diagnosis), "TRATAMIENTO" (Treatment), and "DIAGNOSTICO EXAMENES LABORATORIO" (Laboratory Exam Diagnosis). At the bottom right of the form are two buttons: "CANCELAR" (Cancel) and "GUARDAR" (Save).

Figura 69. Diseño detallado clases UI (ventana fichas medicas 4)

En la ventana existen tres botones cancelar y guardar; los cuales permitirán cancelar o cerrar la ventana; y agregar una nueva ficha al paciente en la aplicación. El tercer botón BT será para buscar el paciente al cual se ingresara la ficha médica.

3.3.1.2.12. Ventana buscar fichas medicas

VENTANA DE EL EXPLORADOR

LOGO DE LA EMPRESA

INICIO USUARIOS GRUPOS PERMISOS PACIENTES FICHAS MEDICAS

NÚMERO DE CÉDULA DEL PACIENTE: BT

LISTADO DE FICHAS MÉDICAS	LISTADO DE DIAGNOSTICOS	OPCIÓN DE EDITAR

CANCELAR LA BUSQUEDA

Figura 70. Diseño detallado clases UI (ventana buscar fichas medicas)

En la ventana existen dos botones cancelar la busqueda y BT; los cuales permitirán cancelar o cerrar la ventana y redirigir al resultado de la búsqueda de las fichas medicas del paciente.

3.3.1.2.13. Ventana consulta pacientes

The screenshot shows a web application window titled "VENTANA DE EL EXPLORADOR". At the top center, it says "LOGO DE LA EMPRESA". Below this is a navigation menu with the following items: INICIO, USUARIOS, GRUPOS, PERMISOS, PACIENTES, FICHAS MEDICAS, and CONSULTAS. The "PACIENTES" item is highlighted. The main content area contains a search form with three input fields: "GÉNERO", "ESTADO CIVIL", and "ESTADO". Each field has a corresponding button labeled "BT1", "BT2", and "BT3" respectively. At the bottom of the form, there are two buttons: "CANCELAR LA BÚSQUEDA" and "CONSULTA".

Figura 71. Diseño detallado clases UI (ventana consulta pacientes)

En la ventana existen 5 botones cancelar la búsqueda y consulta; los cuales permitirán cancelar o cerrar la ventana; y redirigir al usuario a los resultados de la consulta, los botones BT1, BT2 y BT3, permitirán al usuario escoger una de las opciones precargadas en cada uno de los campos de la siguiente manera.

BT1 - Genero: Masculino. Femenino.

BT2 - Grupo: Super Administrador, Doctor, Pasante, Paciente.

BT3 - Estado civil: Soltero, casado, divorciado, Union libre, viudo

3.3.1.2.14. Ventana consulta personal

VENTANA DE EL EXPLORADOR

LOGO DE LA EMPRESA

INICIO	USUARIOS	GRUPOS	PERMISOS	PACIENTES	FICHAS MEDICAS	CONSULTAS	
--------	----------	--------	----------	-----------	----------------	-----------	--

NÚMERO DE CÉDULA DEL USUARIO

CÉDULA	NOMBRES Y APELLIDOS	TELÉFONOS	ESTADO CIVIL	ESTADO

Figura 72. Diseño detallado clases UI (ventana consulta personal)

En la ventana existen dos botones cancelar la búsqueda y BT; los cuales permitirán cancelar o cerrar la ventana y consultar los datos personales del usuario.

3.3.1.2.15. Ventana consutla fichas medicas

VENTANA DE EL EXPLORADOR

LOGO DE LA EMPRESA

INICIO	USUARIOS	GRUPOS	PERMISOS	PACIENTES	FICHAS MEDICAS	CONSULTAS	
--------	----------	--------	----------	-----------	----------------	-----------	--

NÚMERO DE CÉDULA DEL PACIENTE

LISTADO DE FICHAS MÉDICAS	LISTADO DE DIAGNÓSTICOS	EXAMENES DE LABORATORIO	TRATAMIENTO

Figura 73. Diseño detallado clases UI (ventana consulta fichas medicas)

En la ventana existen dos botones cancelar la busqueda y BT; los cuales permitirán cancelar o cerrar la ventana y consultar las fichas medicas del paciente.

3.3.1.2.16. Ventana reporte paciente

VENTANA DE EL EXPLORADOR

LOGO DE LA EMPRESA

INICIO USUARIOS GRUPOS PERMISOS PACIENTES FICHAS MEDICAS CONSULTAS REPORTE

NÚMERO DE CÉDULA DEL USUARIO

ANTECEDENTES FAMILIARES

ANTECEDENTES PERSONALES

CONTACTO DE USUARIO

FICHA MEDICA

DIAGNOSTICOS

Figura 74. Diseño detallado clases UI (ventana reporte paciente)

En la ventana existen dos botones cancelar la búsqueda y buscar; los cuales permitirán cancelar o cerrar la ventana, y redirigir al documento pdf.

3.3.1.2.17. Ventana reporte personal

The screenshot shows a web application window titled "VENTANA DE EL EXPLORADOR". At the top center, it says "LOGO DE LA EMPRESA". Below this is a navigation menu with buttons for "INICIO", "USUARIOS", "GRUPOS", "PERMISOS", "PACIENTES", and "FICHAS MEDICAS". The main content area contains a search form with the following fields and buttons:

- GRUPO: A text input field with a dropdown arrow on the right.
- GÉNERO: A text input field with a button labeled "BT1" to its right.
- ESTADO CIVIL: A text input field with a button labeled "BT2" to its right.
- ESTADO: A text input field with a button labeled "BT3" to its right.
- At the bottom of the form are two buttons: "CANCELAR LA BUSQUEDA" and "BUSCAR".

Figura 75. Diseño detallado clases UI (reporte personal)

El campo grupo vendrá precargado con los siguientes valores: Super Administrador, Doctor, Pasante, Paciente.

En la ventana existen 5 botones cancelar la busqueda y buscar; los cuales permitirán cancelar o cerrar la ventana; y redirigir al usuario al documento pdf, y los botones BT1, BT2 y BT3, permitirán al usuario escoger una de las opciones precargadas en cada uno de los campos de la siguiente manera.

BT1 - Genero: Masculino. Femenino.

BT2 - Estado civil: Soltero, casado, divorciado, Union libre, viudo

BT3 - Estado: Activo, inactivo.

3.3.1.2.18. Ventana reporte usuarios

The image shows a software interface for user reporting. At the top right, the window title is "VENTANA DE EL EXPLORADOR". Below it, there is a header area with "LOGO DE LA EMPRESA" in the center. A horizontal navigation bar contains several menu items: "INICIO", "USUARIOS", "GRUPOS", "PERMISOS", "PACIENTES", and "FICHAS MEDICAS". The main content area is mostly blank, with a search form centered. The search form has a label "GRUPO" on the left, followed by a text input field. Below the input field are two buttons: "CANCELAR LA BUSQUEDA" and "BUSCAR".

Figura 76. Diseño detallado clases UI (ventana reporte usuarios)

El campo grupo vendrá precargado con los siguientes valores: Super Administrador, Doctor, Pasante, Paciente. En la ventana existen 2 botones cancelar la búsqueda y buscar; los cuales permitirán cancelar o cerrar la ventana; y redirigir al usuario al documento pdf.

3.3.2. Diagrama detallado de clases control

3.3.2.1 Diccionario de datos

Identificador	Descripción
SETANO_CODIGO / GETANO_CODIGO	Guardar y recuperar el campo código de la tabla antecedentes obstétricos
SETANO_MENARQUIA / GETANO_MENARQUIA	Guardar y recuperar el campo menarquia de la tabla antecedentes obstétricos
SETANO_FEC_U_M / GETANO_FEC_U_M	Guardar y recuperar el campo fecha ultima de la tabla antecedentes obstétricos
SETANO_DISMENOREA / GETANO_DISMENOREA	Guardar y recuperar el campo dismenorea de la tabla antecedentes obstétricos
SETANO_EMBARAZOS / GETANO_EMBARAZOS	Guardar y recuperar el campo embarazos de la tabla antecedentes obstétricos
SETANO_ABORTOS / GETANO_ABORTOS	Guardar y recuperar el campo aborto de la tabla antecedentes obstétricos
SETANO_PARTOS / GETANO_PARTOS	Guardar y recuperar el campo parto de la tabla antecedentes obstétricos
SETANO_CESAREAS / GETANO_CESAREAS	Guardar y recuperar el campo cesarea de la tabla antecedentes obstétricos
SETANO_HIJOS_VIVOS / GETANO_HIJOS_VIVOS	Guardar y recuperar el campo hijos vivos de la tabla antecedentes obstétricos
AGREGAR_ANTECEDENTES_OBS	Guardar antecedentes obstétricos de un paciente
ACTUALIZAR_ANTECEDENTES_OBS	Actualizar antecedentes obstétricos de un paciente
VERIFICAR_ANTECEDENTES_OBS	Verifica la existencia de antecedentes obstétricos de un paciente
BUSCAR_ANTECEDENTES_OBS	Busca antecedentes obstétricos de un paciente
CONSULTA_ANTECEDENTES_OBS	Busca antecedentes obstétricos de un paciente para la consulta
REPORTE_ANTECEDENTES_OBS	Busca antecedentes obstétricos de un paciente para el reporte
SETMXG_ACCESO / GETMXG_ACCESO	Guardar y recuperar el campo menú por grupo de la tabla menu por grupo
SETCOD_MENU_X_GRUPO / GETCOD_MENU_X_GRUPO	Guardar y recuperar el campo código de la tabla menu por grupo
SETFMED_CODIGO / GETFMED_CODIGO	Guardar y recuperar el campo código de la tabla ficha médica
SETFMED_H_TABAQUISMO / GETFMED_H_TABAQUISMO	Guardar y recuperar el campo tabaquismo de la tabla ficha médica
SETFMED_H_ALCOHOLISMO / GETFMED_H_ALCOHOLISMO	Guardar y recuperar el campo alcoholismo de la tabla ficha médica

SETFMED_H_DROGAS / GETFMED_H_DROGAS	Guardar y recuperar el campo drogas de la tabla ficha médica
SETFMED_H_DEPOSICION / GETFMED_H_DEPOSICION	Guardar y recuperar el campo deposición de la tabla ficha médica
SETFMED_H_ORINA / GETFMED_H_ORINA	Guardar y recuperar el campo orina de la tabla ficha médica
AGREGAR_FICHA_MEDICA	Guardar fichas medicas de un paciente
ACTUALIZAR_FICHA_MEDICA	Actualizar fichas medicas de un paciente
VERIFICAR_FICHA_MEDICA	Verifica la existencia de fichas medicas de un paciente
BUSCAR_FICHA_MEDICA	Busca fichas medicas de un paciente
CONSULTA_FICHA_MEDICA	Busca fichas medicas para la consulta
REPORTE__FICHA_MEDICA	Busca fichas medicas para el reporte
SETUSR_TELEFONO / GETUSR_TELEFONO	Guardar y recuperar el campo teléfono de la tabla usuario
SETUSR_CELULAR / GETUSR_CELULAR	Guardar y recuperar el campo celular de la tabla usuario
SETUSR_DIRECCION / GETUSR_DIRECCION	Guardar y recuperar el campo dirección de la tabla usuario
SETUSR_FEC_NAC / GETUSR_FEC_NAC	Guardar y recuperar el campo fecha de nacimiento de la tabla usuario
SETUSR_GENERO / GETUSR_GENERO	Guardar y recuperar el campo genero de la tabla usuario
SETUSR_ESTADO_CIVIL / GETUSR_ESTADO_CIVIL	Guardar y recuperar el campo estado civil de la tabla usuario
SETUSR_FEC_IN / GETUSR_FEC_IN	Guardar y recuperar el campo fecha ingreso de la tabla usuario
SETUSR_T_SANGRE / GETUSR_T_SANGRE	Guardar y recuperar el campo tipo de sangre de la tabla usuario
SETUSR_IESS / GETUSR_IESS	Guardar y recuperar el campo iess de la tabla usuario
SETUSR_ESTADO / GETUSR_ESTADO	Guardar y recuperar el campo estado de la tabla usuario
AGREGAR_USUARIO	Guardar contacto de un paciente
ACTUALIZAR_USUARIO	Actualizar contacto de un paciente
VERIFICAR_USUARIO	Verifica la existencia de un usuario
BUSCAR_USUARIO	Busca un usuario
BUSCAR_USUARIOS	Busca todos los usuarios
CONSULTA_USUARIO	Busca los datos del usuario
REPORTE_USUARIO_CONTACTO	Busca usuario para el reporte
CAMBIAR_USUARIO_CONTACTO	Cambia el estado del usuario
SETUSRC_CODIGO / GETUSRC_CODIGO	Guardar y recuperar el campo código de la tabla usuario contacto
SETUSRC_NOMBRE /	Guardar y recuperar el campo nombre de la

GETUSRC_NOMBRE	tabla usuario contacto
SETUSRC_APELLIDO / GETUSRC_APELLIDO	Guardar y recuperar el campo apellido de la tabla usuario
SETUSRC_DIRECCION / GETUSRC_DIRECCION	Guardar y recuperar el campo dirección de la tabla usuario contacto
SETUSRC_TELEFONO / GETUSRC_TELEFONO	Guardar y recuperar el campo teléfono de la tabla usuario contacto
SETUSRC_TIPO_RELACION / GETUSRC_TIPO_RELACION	Guardar y recuperar el campo tipo de relación de la tabla usuario contacto
AGREGAR_USUARIO_CONTACTO	Guardar contacto de un paciente
ACTUALIZAR_USUARIO_CONTACTO	Actualizar contacto de un paciente
VERIFICAR_USUARIO_CONTACTO	Verifica la existencia de contacto de un paciente
BUSCAR_USUARIO_CONTACTO	Busca contacto de un paciente
CONSULTA_USUARIO_CONTACTO	Busca contacto para la consulta
REPORTE_USUARIO_CONTACTO	Busca contacto para el reporte
SETGRP_CODIGO / GETGRP_CODIGO	Guardar y recuperar el campo código de la tabla grupo
SETGRP_DESCRIPCION / GETGRP_DESCRIPCION	Guardar y recuperar el campo descripción de la tabla grupo
AGREGAR_GRUPO	Guardar un grupo
ACTUALIZAR_GRUPO	Actualizar un grupo
VERIFICAR_GRUPO	Verifica la existencia de grupo
BUSCAR_GRUPO	Busca un grupo
CONSULTA_GRUPO	Busca grupos para la consulta
REPORTE_GRUPO	Busca grupos para el reporte
SETDIAG_CODIGO / GETDIAG_CODIGO	Guardar y recuperar el campo código de la tabla diagnostico
SETDIAG_PESO / GETDIAG_PESO	Guardar y recuperar el campo peso de la tabla diagnostico
SETDIAG_TALLA / GETDIAG_TALLA	Guardar y recuperar el campo talla de la tabla diagnostico
SETDIAG_TEMPERATURA / GETDIAG_TEMPERATURA	Guardar y recuperar el campo temperatura de la tabla diagnostico
SETDIAG_F_CARDIACA / GETDIAG_F_CARDIACA	Guardar y recuperar el campo frecuencia de la tabla diagnostico
SETDIAG_PULSO / GETDIAG_PULSO	Guardar y recuperar el campo pulso de la tabla diagnostico
SETDIAG_TENSION_ARTERIAL / GETDIAG_TENSION_ARTERIAL	Guardar y recuperar el campo tensión arterial de la tabla diagnostico
SETDIAG_INCICE_MASA / GETDIAG_INCICE_MASA	Guardar y recuperar el campo índice de masa de la tabla diagnostico
SETDIAG_DIAGNOSTICO / GETDIAG_DIAGNOSTICO	Guardar y recuperar el campo diagnostico de la tabla diagnostico
SETDIAG_TRATAMIENTO /	Guardar y recuperar el campo tratamiento de la

GETDIAG_TRATAMIENTO	tabla diagnostico
AGREGAR_DIAGNOSTICO	Guardar el diagnostico de un paciente
ACTUALIZAR_DIAGNOSTICO	Actualizar el diagnostico de un paciente
VERIFICAR_DIAGNOSTICO	Verifica la existencia de el diagnostico de un paciente
BUSCAR_DIAGNOSTICO	Busca el diagnostico de un paciente
CONSULTA_DIAGNOSTICO	Busca el diagnostico para la consulta
REPORTE_DIAGNOSTICO	Busca el diagnostico para el reporte
SETANF_DIABETES / GETANF_DIABETES	Guardar y recuperar el campo diabetes de la tabla antecedentes familiares
SETANF_CANCER / GETANF_CANCER	Guardar y recuperar el campo cancer de la tabla antecedentes familiares
SETANF_ASMA / GETANF_ASMA	Guardar y recuperar el campo asma de la tabla antecedentes familiares
SETANF_TUBERCULOSIS / GETANF_TUBERCULOSIS	Guardar y recuperar el campo tuberculosis de la tabla antecedentes familiares
SETANF_HIPERTENSION / GETANF_HIPERTENSION	Guardar y recuperar el campo hipertensión de la tabla antecedentes familiares
SETANF_DESNUTRICION / GETANF_DESNUTRICION	Guardar y recuperar el campo desnutrición de la tabla antecedentes familiares
SETANF_CARDIOPATIAS / GETANF_CARDIOPATIAS	Guardar y recuperar el campo cardiopatías de la tabla antecedentes familiares
SETANF_EPILEPSIA / GETANF_EPILEPSIA	Guardar y recuperar el campo epilepsia de la tabla antecedentes familiares
SETANF_OBESIDAD / GETANF_OBESIDAD	Guardar y recuperar el campo obesidad de la tabla antecedentes familiares
SETANF_TIROIDES / GETANF_TIROIDES	Guardar y recuperar el campo tiroides de la tabla antecedentes familiares
SETANF_TIFOIDEA / GETANF_TIFOIDEA	Guardar y recuperar el campo tifoidea de la tabla antecedentes familiares
SETANF_ULCERA / GETANF_ULCERA	Guardar y recuperar el campo ulcera de la tabla antecedentes familiares
SETANF_HEPATITIS / GETANF_HEPATITIS	Guardar y recuperar el campo hepatitis de la tabla antecedentes familiares
SETANF_FIEBRE_R / GETANF_FIEBRE_R	Guardar y recuperar el campo fiebre de la tabla antecedentes familiares
SETANF_INFEC_U / GETANF_INFEC_U	Guardar y recuperar el campo infección urinaria de la tabla antecedentes familiares
SETANF_I_U_DESCRIPCION / GETANF_I_U_DESCRIPCION	Guardar y recuperar el campo descripción de la infección urinaria de la tabla antecedentes familiares
SETANF_PALUDISMO / GETANF_PALUDISMO	Guardar y recuperar el campo paludismo de la tabla antecedentes familiares
SETANF_ALERGIAS / GETANF_ALERGIAS	Guardar y recuperar el campo alergias de la tabla antecedentes familiares

SETANF_A_DESCRIPCION / GETANF_A_DESCRIPCION	Guardar y recuperar el campo descripción de alergias de la tabla antecedentes familiares
SETANF_HOSPITALIZACIONES / GETANF_HOSPITALIZACIONES	Guardar y recuperar el campo hospitalizaciones de la tabla antecedentes familiares
SETANF_H_DESCRIPCION / GETANF_H_DESCRIPCION	Guardar y recuperar el campo descripción hospitalizaciones de la tabla antecedentes familiares
SETANF_CIRUGIAS / GETANF_CIRUGIAS	Guardar y recuperar el campo cirugías de la tabla antecedentes familiares
SETANF_C_DESCRIPCION / GETANF_C_DESCRIPCION	Guardar y recuperar el campo descripción de cirugías de la tabla antecedentes familiares
AGREGAR_ANTECEDENTES_FAMILIARES	Guardar los antecedentes familiares de un paciente
ACTUALIZAR_ANTECEDENTES_FAMILIARES	Actualizar los antecedentes familiares de un paciente
VERIFICAR_ANTECEDENTES_FAMILIARES	Verifica la existencia de de los antecedentes familiares de un paciente
BUSCAR_ANTECEDENTES_FAMILIARES	Busca los antecedentes familiares de un paciente
CONSULTA_ANTECEDENTES_FAMILIARES	Busca los antecedentes familiares para la consulta
REPORTE_ANTECEDENTES_FAMILIARES	Busca los antecedentes familiares para el reporte
SETMNU_CODIGO / GETMNU_CODIGO	Guardar y recuperar el campo código de la tabla menu
SETMNU_DESCRIPCION / GETMNU_DESCRIPCION	Guardar y recuperar el campo descripción de la tabla menu
SETMNU_DESCRIPCION_L / GETMNU_DESCRIPCION_L	Guardar y recuperar el campo descripción larga de la tabla menu
AGREGAR_MENU	Guardar los menus generados
ACTUALIZAR_MENU	Actualizar los menus
VERIFICAR_MENU	Verifica la existencia de un menu
BUSCAR_MENU	Busca un menu
CONSULTA_MENU	Busca menú para la consulta
REPORTE_MENU	Busca los menus para el reporte

Nota: La mayoría de las clases control no requieren de una mayor especificación, sea esta de forma algorítmica o de cualquier otra equivalente.

3.3.3. Diseño detallado de clases Entity

3.3.3.1 Dominio del Problema

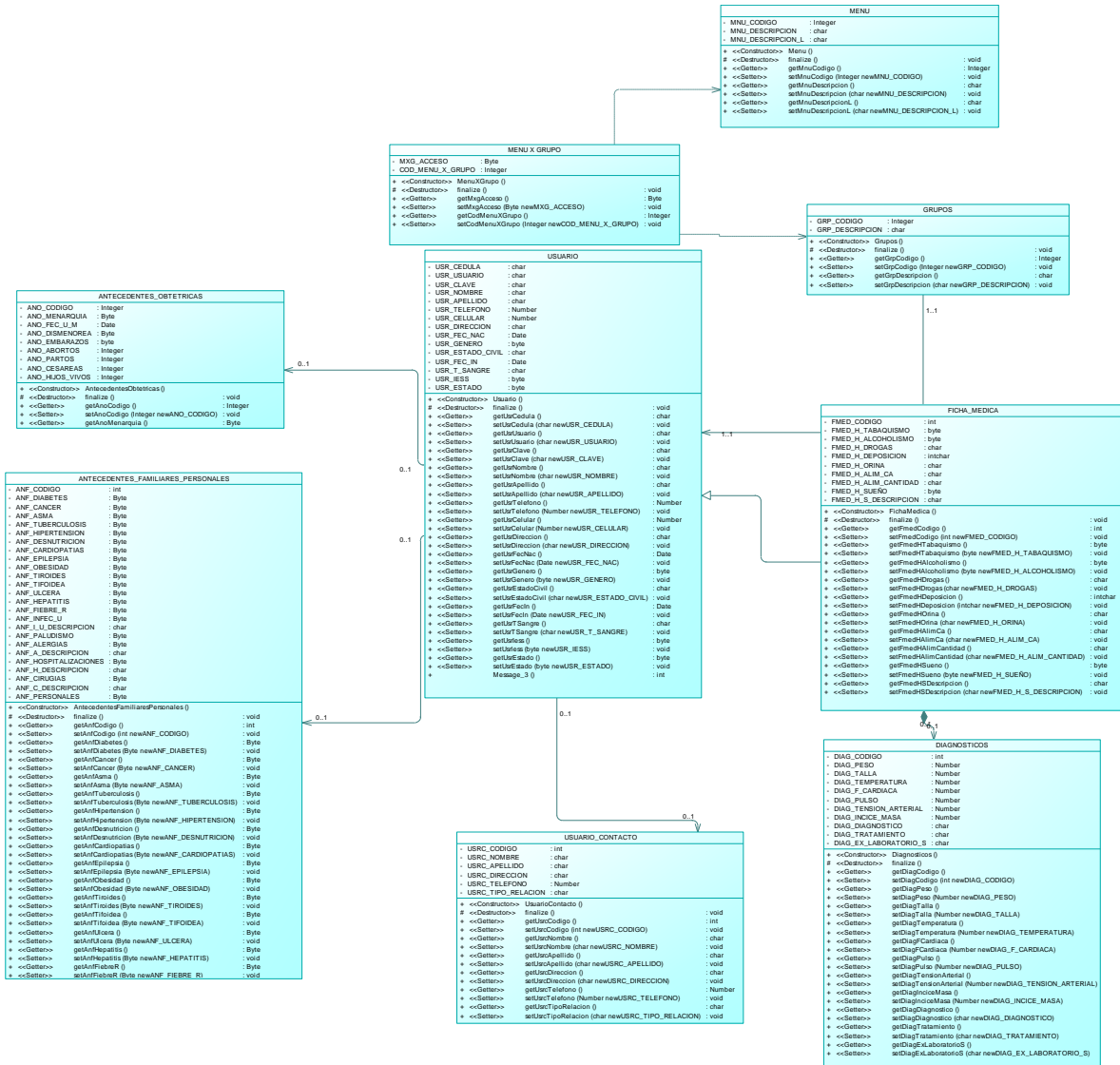


Figura 77. Dominio del problema

3.3.3.2 Manejo del Problema

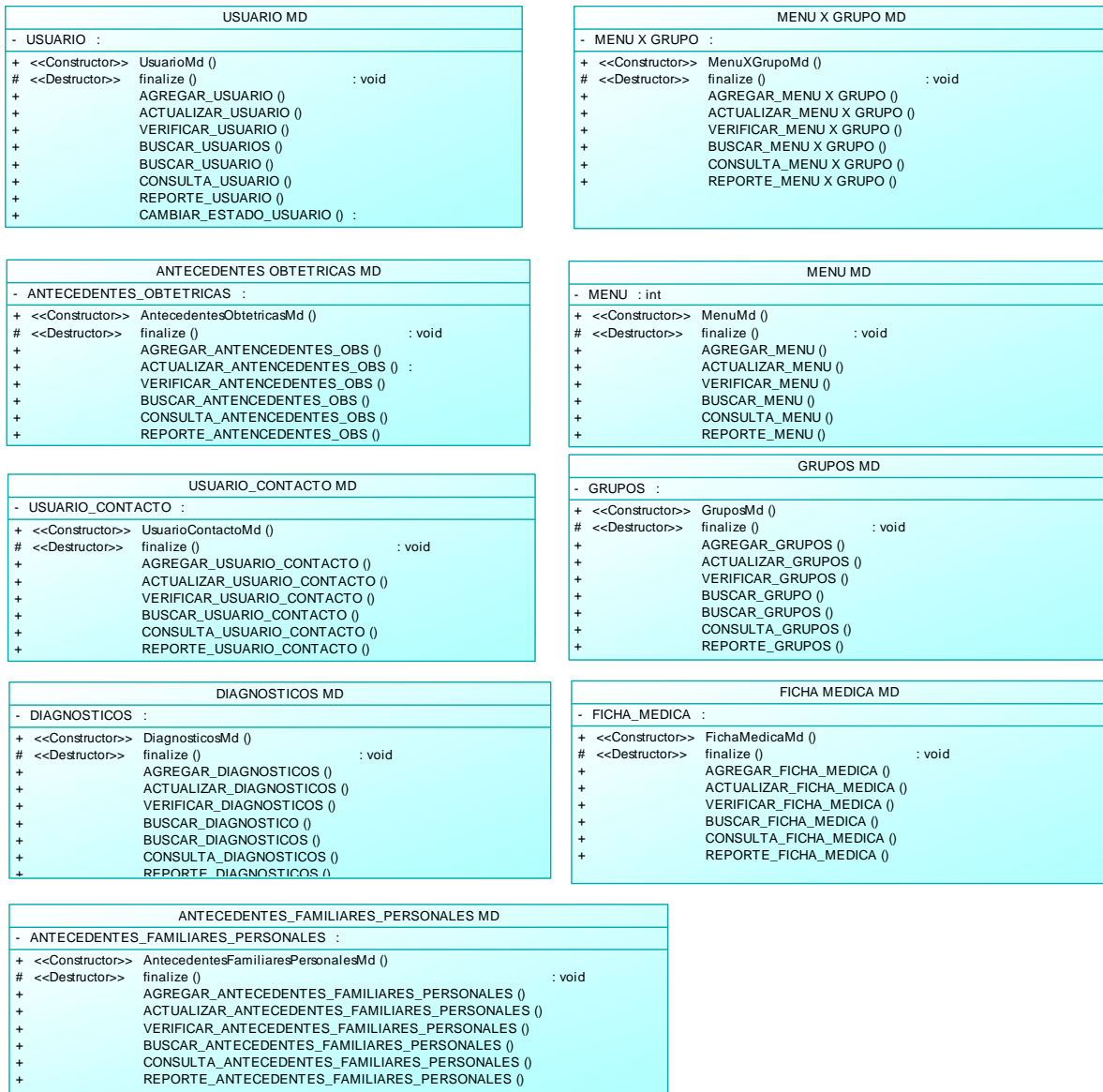


Figura 78. Manejo del Problema

3.4. Plan de Pruebas

3.4.1. Diseño de Pruebas por realizar

Para poder evaluar el buen funcionamiento de la aplicación se verificará y comprobará, el desempeño de cada caso de uso especificado en el diseño.

Las pruebas se las realizara de la siguiente manera:

3.4.1.1 *Ambiente de desarrollo :*

Para evaluar la funcionalidad de la interfaz de la aplicación, se tendrá en cuenta una serie de puntos interesantes que todo portal web debe respetar como es el de minimizar el tiempo de carga de las páginas; Salvo en la primera llamada a la misma después del despliegue de la aplicación ya que aquí se realiza muchos procesos de inicialización en general, y de esta manera se puede ratificar que la aplicación ha respondido con prontitud.

También ayuda el hecho de que al estar diseñado con la tecnología CSS las páginas tan sólo tienen que cargar el contenido y no los elementos gráficos.

La apariencia del portal debe ser consistente: También gracias al uso de hojas de estilo CSS nuestro portal conserva en todo momento su consistencia gráfica. Elementos como la cabecera que es común en todas las páginas o el color y tipografía usadas son básicos para conseguir esta consistencia.

3.4.1.2 Usuarios

El usuario deberá centrarse en los problemas delineados por los procesos, en términos de los requerimientos detallados. Verificará la lógica del programa. Se encargara de revisar, depurar y emitir los errores en los requerimientos del sistema.

El control de usuario y libertad de movimientos: En todo momento, los usuarios tienen que ser libres de navegar por otra sección de la web o volver atrás si no han encontrado lo que buscan. Para ello disponen de varios elementos, como la barra del menú que le permitirá Ir y Volver al final de la página o los enlaces dentro de los detalles de artículos.

3.4.1.3 Funcionalidad de Casos de uso

3.4.1.3.1. Caso de uso derivado : Validación

CU Principal	Inicio	Identificador	F 0
CU Derivado	Validación	Identificador	F0.1
Precondiciones	Tener por lo menos un usuario de cada tipo ingresado en la base de datos.		
PASO	ENTRADA	RESULTADOS ESPERADOS	CU
1	Ventana de login del sistema		F0
2	Ingreso de Usuario y contraseña de un usuario administrador	Correctos: Se abre la ventana principal del sistema con todas las opciones habilitadas y almacena la hora de ingreso en	F0.1

		una variable del sistema. Incorrectos: se despliega un mensaje de datos incorrectos	
3	Ingreso de Usuario y contraseña de un usuario específico. -Correctos -Incorrectos	Correctos: Se abre la ventana principal del sistema habilitando únicamente las opciones para un usuario específico. Incorrectos: se despliega un mensaje de datos incorrectos	F0.1

3.4.1.3.2. Casos de uso Principales : Administraciones

U Principal	Administraciones	Identificador	F1, F2, F3, F4, F5
CU Derivado		Identificador	F1.1, F1.2, F1.3, F2.1, F2.2, F3.1, F3.2, F4.1, F4.2, F4.3, F5.1, F5.2
Precondiciones	Ninguna		
PASO	ENTRADA	RESULTADOS ESPERADOS	CU
1	Selecciona opción de menú referente y el submenú ingresar.	Despliega ventana de datos	F1.1, F2.1, F3.1, F4.1, F5.1
2	Ingreso de Datos	Correctos: Despliega mensaje de Información ingresada. Incorrectos: No se almacena información, Mensaje de error Información no ingresada.	F1.1, F2.1, F3.1, F4.1, F5.1
3	Salir de la opción y volver a ingresar al menú.		F1.1, F2.1, F3.1, F4.1, F5.1
4	Selecciona opción de menú referente y el submenú Actualizar	Despliega ventana de usuarios	F1.1, F2.1, F3.1, F4.1, F5.1

5	Ingreso código principal de recién almacenado	Cargar datos.	F1.1, F2.1, F3.1, F4.1, F5.1
6	Modificar datos	Correctos: Despliega mensaje de Información Actualizada. Incorrectos: No se almacena información, Mensaje de error Información no Actualizada.	F1.1, F2.1, F3.1, F4.1, F5.1
7	Salir de la opción y volver a ingresar al menú.		F1.1, F2.1, F3.1, F4.1, F5.1
8	Ingreso código principal de recién almacenado	Cargar datos modificados.	F1.3, F4.3
9	Actualiza el estado referente.	Correctos: Despliega mensaje de Información Actualizada. Incorrectos: No se almacena información, Mensaje de error Información no Actualizada.	F1.3, F4.3

3.4.1.3.3. Casos de uso Principales : Consultas

U Principal	Consultas	Identificador	F6, F7, F8
CU Derivado		Identificador	F6.1, F7.1, F8.1
Precondiciones	Tener por lo menos un elemento de cada tipo ingresado en la base de datos		
PASO	ENTRADA	RESULTADOS ESPERADOS	CU
1	Selecciona opción de menú referente y el submenú ingresar.	Despliega ventana de consulta	F6.1, F7.1, F8.1

2	Ingreso de datos de consulta	Correctos: Despliega ventana con Información requerida. Incorrectos: Despliega mensaje de error	F6.1, F7.1, F8.1
---	------------------------------	--	------------------

3.4.1.3.4. Casos de uso Principales : Reportes

U Principal		Consultas	Identificador	F9, F10, F11
CU Derivado			Identificador	F9.1, F9.2, F10.1, F11.1
Precondiciones		Tener por lo menos un elemento de cada tipo ingresado en la base de datos		
PASO	ENTRADA	RESULTADOS ESPERADOS	CU	
1	Selecciona opción de menú reporte y el submenú referente.	Despliega ventana de reporte	F9.1, F9.2, F10.1, F11.1	
2	Ingreso de datos requeridos	Correctos: Despliega ventana con Información requerida. Incorrectos: Despliega mensaje de error	F9.1, F9.2, F10.1, F11.1	

3.4.1.3.5. Caso de uso Principal : Salir

U Principal	Consultas	Identificador	F12
CU Derivado	---	Identificador	---
Precondiciones	Tener por lo menos un elemento de cada tipo ingresado en la base de datos		
PASO	ENTRADA	RESULTADOS ESPERADOS	CU
1	Seleccionar en el menú Archivo Salir o presionar el botón de cerrar en la ventana	Mensaje de pregunta.	F9.1, F9.2, F10.1, F11.1
2	Elegir entre	Opción Si: Cierra el sistema. Opción No: No cierra el sistema.	F9.1, F9.2, F10.1, F11.1

Una vez realizado este caso de prueba de manera satisfactoria, se podrá justificar que la revisión y retroalimentación de las funcionalidades previamente establecidas se cumplen al pie de la letra.

3.4.2. Diseño de formularios de prueba

3.4.2.1. Formulario de usuario

Datos iniciales	
Fecha:	
Información de Prueba	
Descripción:	
Procedimiento de la prueba	
1.- Pasos a seguir:	
2.- Condiciones externas:	
Resultados	
Resultados obtenidos:	Requerimiento
	Aprobado
	No aprobado
Observaciones:	

3.4.2.2. Formulario vision general

Datos iniciales		
Fecha:	CU Principal	CU Derivado
Otros :		
Información del Caso de Prueba		
Descripción:		
Datos de entrada:	Resultados Esperados:	
Procedimiento del caso de prueba		
1.- Pasos a seguir:		
2.- Condiciones externas:		
Resultados		
Resultados obtenidos:	Requerimiento	
	Aprobado	
	No aprobado	
	En caso de no ser aprobado especificar:	
	Severidad de la falla	
	Grave	
Menor		
Observaciones:		

Capítulo 4.

CONSTRUCCIÓN Y PRUEBAS

4.1.Descripcion o Selección de Herramientas por utilizar

4.1.1. Paquete de servidor multiplataforma XAMPP

XAMPP un servidor independiente de plataforma, que se comporta de una manera local como un servidor web, sin necesidad de una conexión a un servidor en internet, proviene del siguiente acrónimo X por, multiplataforma, Apache HTTP Server, Mysql, PHP, Perl.

Siendo una compilación de software libre (comparable a una distribución de Linux), se distribuye bajo los términos de la Licencia Pública General GNU³. Pero es sólo la compilación de XAMPP está publicada bajo licencia GPL⁴.

4.1.2. Base de datos MySQL 5.1.41

Mysql es un sistema de administración relacional de bases de datos, de esta manera el sistema de gestión es muy rápido en la lectura, se basa en SQL para el procesamiento de los datos pero evitando que la usabilidad se disminuya por utilizar este estándar. Debido a que es un RDBMS⁵ de descarga gratuita, se lo utiliza para aplicaciones embebidas por su desempeño y rendimiento, así mismo proporciona al usuario la mayor velocidad, flexibilidad y fiabilidad. La base de datos está disponible gratuitamente bajo los términos de la GNU (GPL).

³ Licencia para la documentación del software libre para que se pueda redistribuir y mejorar al igual que el software al cual describe.

⁴ General Public License («Licencia Pública General»). La más extendida de tales licencias de GNU.

⁵ Relational Database management system

4.1.3. Servidor web Apache /2.2.14

Apache es un servidor web HTTP de código abierto y multiplataforma que implementa el protocolo HTTP/1.1 y la noción de sitio virtual. Es usado para tareas donde el contenido necesita ser puesto a disposición en una forma segura y confiable. Se utiliza una versión local de Apache con el fin de pre visualizar y probar código mientras éste es desarrollado. Además uno de los objetivos más claros es el proporcionar implementaciones de referencia sólido y de calidad comercial de muchos tipos de software.

4.1.4. Lenguaje de programación PHP 5.3.1

PHP es el acrónimo de Hipertext Preprocesor. Es un lenguaje de programación del lado del servidor gratuito e independiente de plataforma que ofrece una solución simple y universal para las paginaciones dinámicas del Web de fácil programación. Como producto de código abierto su licencia está certificada por la Iniciativa de Código Abierto.

4.1.5. IDE Plataforma NetBeans

IDE de NetBeans es un entorno de programación que ha sido empaquetado como un programa de aplicación, es decir, consiste en un editor de código, un compilador, un depurador y un constructor de interfaz gráfica.

La plataforma NetBeans permite que las aplicaciones sean desarrolladas a partir de un conjunto de componentes de software llamados módulos, en el cual la integración de los mismos ayuda a conseguir mejores aplicaciones

4.1.6. jQuery JavaScript Library

jQuery es un framework Javascript, es un producto que sirve como base para la programación avanzada de aplicaciones, que aporta una serie de funciones o códigos para realizar tareas habituales. El tipo de funcionalidad que existe en esta librería está diseñado para buscar rápidamente elementos del DOM y realizar operaciones sobre todos ellos, efectos dinámicos, ajax, interacción, interfaces de usuario avanzadas, etc.

4.1.7. Sybase Power Designer 15.1

Para la generación del script que crea y transforma las entidades en tablas, con los atributos y claves, se ha aprovechado la facilidad que brindan las herramientas CASE

Sybase PowerDesigner 15.1 es un entorno integrado de análisis y diseño de aplicaciones con capacidades completas de modelamiento de datos y objetos:

PowerDesigner diseña y genera el esquema de la base de datos a través de un verdadero modelamiento de datos conceptual y físico de bases de datos relacionales basado en métodos probados.

Además es una herramienta completa en análisis y el diseño ya que se puede utilizar diagramas estándar UML, de casos de uso y de clase para modelar los mismos diagramas de datos. A partir de un diagrama de datos físico, PowerDesigner automáticamente genera y realiza el código.

4.1.8. ClassBuilder 2.9

Para la generación de clases se a aprovechando la herramientas de generacion ClassBuilder 2.9.

ClassBuilder es una herramienta práctica, fácil de utilizar que permite crear, manipular y navegar clases, relaciones de la clase, miembros de la clase y métodos de la clase en un de alto nivel de la abstracción a través de un interfaz utilizador gráfico.

Tan solo se proporciona el script de generación de la base emitido por la herramienta PowerDesigner y emite un archivo con extensión php con: las clases, los métodos get y set y las funciones de crear, buscar y actualizar.

Las herramientas se manejaran de acuerdo al siguiente grafico:

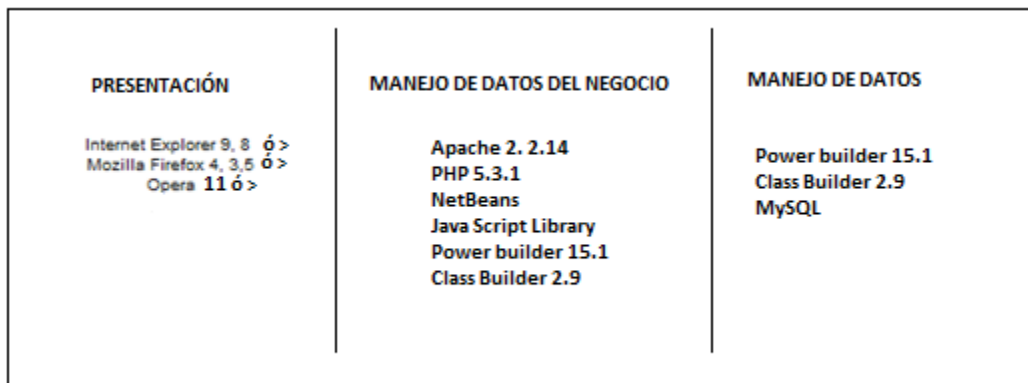


Figura 79. Grafico de arquitectura de diseño.

4.2. Transformación del modelo de clases a entidad relación

4.2.1. Reglas para la transformación

El proceso para poder obtener un grafico entidad relacion se regire por las sigueintes reglas:

- Los nombres de los atributos deben ser unicos para evitar equivocaciones en la generacion de clases y conservar la integridad de los mismos.
- El modelo debe estar totalmente normalizado.
- La cardinalidad estara generada por el siguiente cuadro

Nombre	Código	Tabla Padre	Tabla hijo
Son periodicos	Association1	FICHA_MEDIC A	DIAGNOSTIC OS
Depende	Association2	USUARIO_CO NTACTO	USUARIO
Preceden	Association3	ANTECEDENT ES_OBTETRIC AS	USUARIO
Poseen	Association4	ANTECEDENT ES_FAMILIAR ES_PERSONA LES	USUARIO
Tienen	Association5	USUARIO	GRUPOS
Pertenece	Generalization_ 1	USUARIO	FICHA_MEDIC A

- Para poder comprender el proceso de transformacion de cada uno de los atributos, las entidades, las relaciones, y cada una de las características físicas y técnicas de las entidades, asi como la transformación de su cardinalidad, se especificarán claramente en un manual técnico.

- Una vez que el modelo ha sido normalizado completamente; en la aplicación Power Designer, en el menú herramientas se escogerá la opción de generar el modelo físico de datos.
- Además se seleccionará el gestor de base de datos con el que se va a trabajar.
- Al terminar el proceso el programa generará el siguiente gráfico.

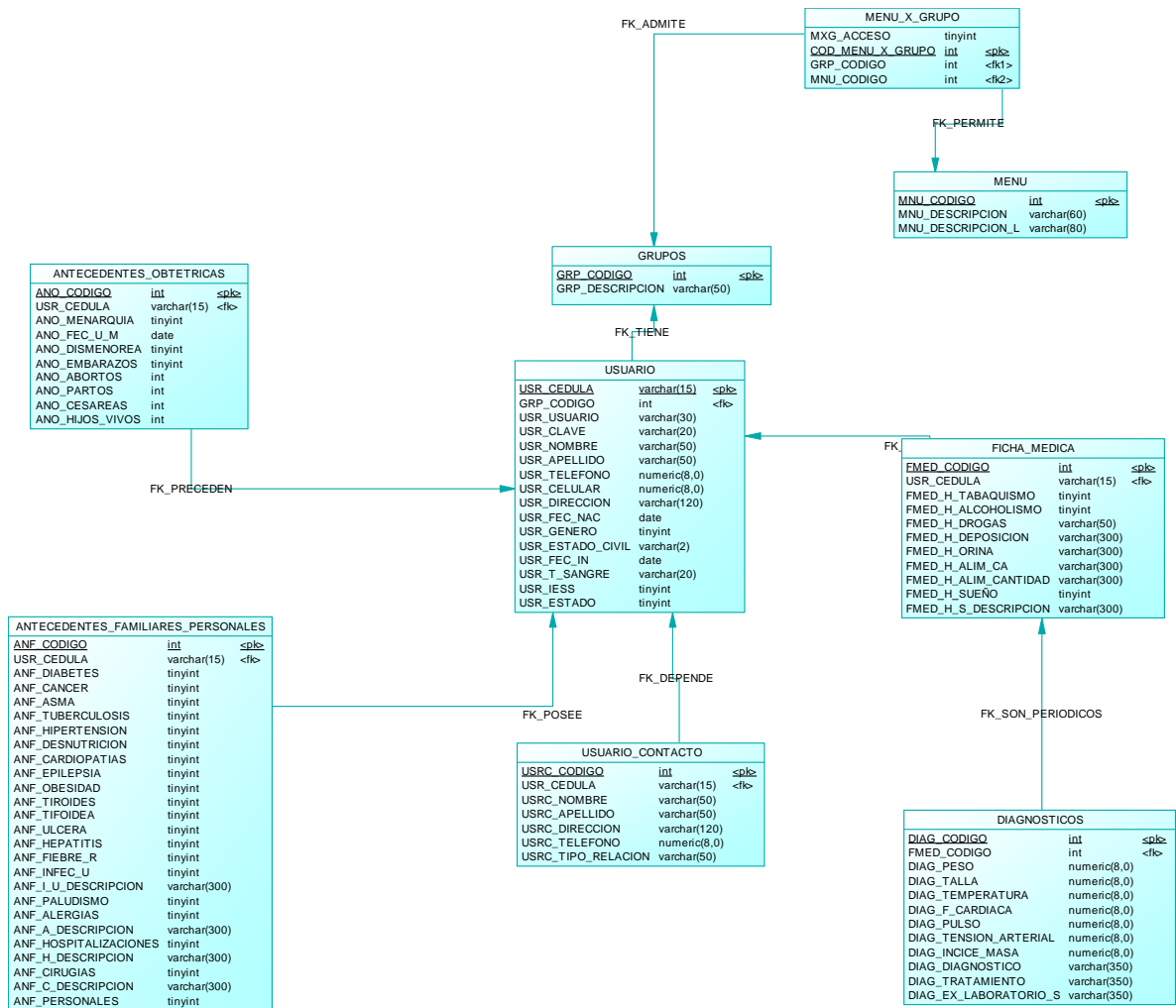


Figura 80. Modelo físico de datos E/R

4.3.Estándares de Programación

4.3.1. Estándares de diseño en el desarrollo web

El buen uso de estándares fomenta en mayor medida la reutilización y el código limpio y simple. Esto permite una mayor facilidad para localizar problemas y repararlos, así como extender nuestras aplicaciones con pequeñas modificaciones en puntos localizados. Además ayudan a identificar los diferentes servicios que son utilizados durante todo el proceso de desarrollo permitiendo realizar un mayor control de calidad.

Una de las mayores implicaciones que tiene el estandarizar la aplicación, es la separación de contenido para facilitar la administración de la misma producción de la aplicación. Con esto el incremento en el mejoramiento de la usabilidad, estructuración, simplificación de código y gestión de contenido es evidente.

4.3.2. Registro de comentarios

En los diversos eventos donde se lleve a efecto la programación se debe incluir los comentarios del caso, que tienen por objeto ayudar al mantenimiento del aplicativo.

Cuando una página, script, clase o un evento se programa por primera vez el comentario debe incluir: la entidad, el aplicativo, la fecha de creación, el autor, los parámetros si es del caso y el objetivo que se persigue con el código registrado.

```

/*****/
/****          Corporación de Salud Padre Damián          ****/
/**** Aplicativo:          Catálogo Museo J.J.C.          ****/
/**** Fecha de Creación:   01/01/2011                    ****/
/**** Autor:              Nombre de autor                ****/
/**** Parámetros:         No aplica                       ****/
/**** Objetivo:           Validar el ingreso de          ****/
/****                    datos proporcionados            ****/
/****                    por el usuario.                 ****/
/*****/

```

Si por el contrario se trata de una modificación en el código, el comentario debe incluir la fecha de modificación, el autor y el motivo respectivo.

```

/*****/
/**** Fecha de modificación: 01/05/2011                    ****/
/**** Autor:              Nombre de autor                ****/
/**** Motivo:            Corrección en la generación del código ****/
/****                    secuencial.                     ****/
/*****/

```

4.3.3. Codificación

Al momento de codificar se tomara en cuenta los siguientes aspectos para facilitar la comprensión del código así como el mantenimiento futuro del aplicativo:

Se deberá emplear sangrías que permitan identificar claramente las sentencias de control utilizadas así como el contenido de las mismas.

No se permitirá el empleo de etiquetas o similares que den lugar a saltos desordenados en el código. Es decir la programación debe ser estructurada mediante bloques compactos y eficientes de código.

La programación se la realizará explotando entre otras las características básicas de PHP tales como: Clases, Scripts, herramientas que presten facilidad en la programación.

Si se desea trabajar con instancias de objetos, se deberán emplear las respectivas sentencias para creación y destrucción luego de su uso. Con esto se evitará la carga innecesaria de objetos en memoria.

Si se van a emplear imágenes en el aplicativo, se deberá crear el archivo de recursos respectivo. Con la finalidad de concentrar en un único lugar las rutas de los archivos de imagen a utilizar.

4.3.4. Tablas

Para la creación de tablas se acepta nombres de hasta 128 caracteres y 116 caracteres para las tablas temporales. Sin embargo como estándar para nombrar tablas se emplearán hasta 40 caracteres en mayúsculas, que se sujetarán a la siguiente nomenclatura:

NombreTabla_SegundoNombreTabla

NombreTabla_X_SegundoNombreTabla

Dónde:

Nombre Tabla, corresponde al primer nombre de la tabla si es que esta se constituye de varios.

SegundoNombreTabla, corresponde al segundo nombre de la tabla si es que esta se constituye de varios.

X, corresponde a remplazar la palabra POR, para evitar el uso de caracteres innecesarios.

4.3.5. Atributos

En cuanto a los nombres de atributos o columnas de una tabla se emplearán nombres de hasta 25 caracteres en mayúsculas, que se sujetarán a la siguiente nomenclatura:

abreviaciónTabla_*nombreAtributo*

Dónde:

abreviaciónTabla, corresponde al nombre abreviado de la tabla constituido por 5 caracteres.

nombreAtributo, es el nombre en sí del atributo y tendrá que describirse de una manera completa, si existe el termino por se deberá seguir el procedimiento que se sigue en las tablas.

4.3.6. Procedimientos Almacenados

La notación a emplear para un procedimiento almacenado es la siguiente:

sp_nombreProcedimiento

Donde:

sp, corresponde al prefijo empleado para identificar a un procedimiento almacenado.

nombreProcedimiento, es el nombre del procedimiento y tendrá como longitud máxima 35 caracteres.

4.3.7. Triggers

La nomenclatura a utilizar para identificar a un desencadenador o trigger es la siguiente:

tr_nombreTrigger

Donde:

tr, corresponde al prefijo empleado para identificar a un desencadenador o trigger.

nombreTrigger, es el nombre del desencadenador y tendrá como longitud máxima 40 caracteres.

4.3.8. Vistas

Para la identificación de vistas se empleará el siguiente esquema:

v_nombreVista

Donde:

v, corresponde al prefijo empleado para reconocer a una vista.

nombreVista, es el nombre de la vista y tendrá como longitud máxima 40 caracteres.

4.3.9. Arquitectura web

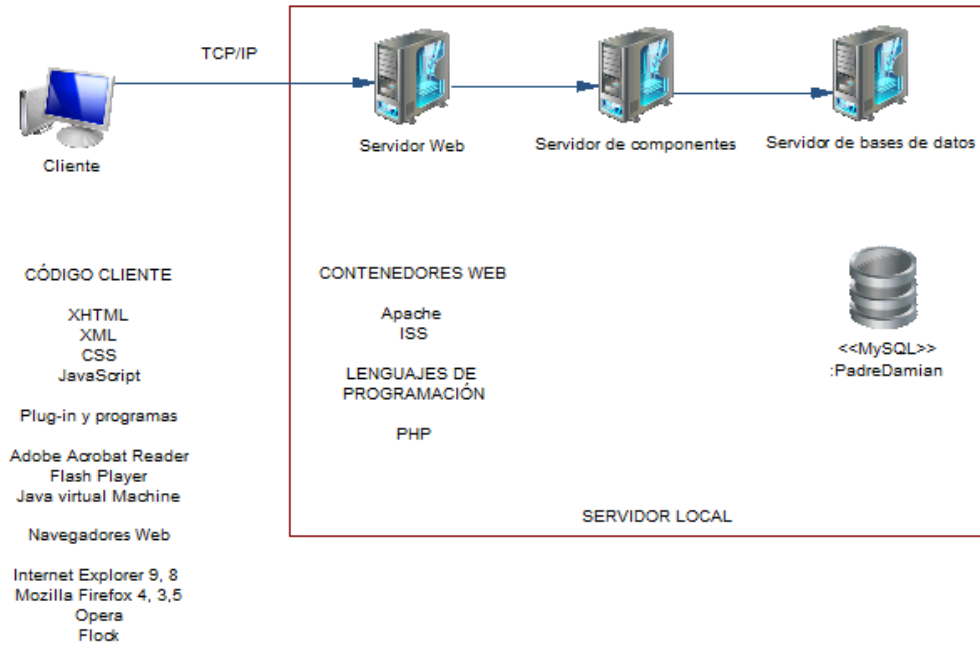


Figura 81. Arquitectura web

4.3.10. Componentes del cliente

Las estaciones de los usuarios deben contar con las siguientes aplicaciones y programas instalados.

Debido a que las aplicaciones web serán accedidas desde diferentes computadores dentro de la corporación, éstos deberán estar preparados para operar con diferentes navegadores web.

Los navegadores que se recomienda son:

Internet Explorer 8 o superior.

Mozilla FireFox 3.5 o superior.

Opera o superior.

Los Plug-in básicos que se recomienda tener instalados en las estaciones cliente son:

Adobe Acrobat Reader 5.0 o superior

Flash Player 9.0 o superior

Java Virtual Machine

4.3.11. Documentación , comentarios y mensajes

4.3.11.1 Documentación

Para preparar una estructura de contenidos, presentarla en la a corporación y con los intereses del usuario promedio que navegará el sitio web. Esta estructura debe verse reflejada en la navegación y la presentación de los contenidos facilitando una ubicación rápida de acceso a los datos que se requieren.

Es por eso que el manual del usuario reflejara cada uno de los paso a seguir en el uso de la aplicación.

Si la aplicación llegaría a tener una versión avanzada de la misma, en el manual técnico se registrara como fue elaborada la aplicación, la estructura de datos que se utilizó, cada función o procedimiento, cada variable, etc., para de esta manera tener la mayor comprensión y manejo de cada parte técnica para poder realizar cambios o incrementar el alcance de la aplicación.

4.3.11.2 Comentarios

Un comentario es una parte de código que no es interpretada por el navegador y cuya utilidad radica en facilitar la lectura al programador. El programador, a medida que desarrolla el script, va dejando frases o palabras sueltas, llamadas comentarios, que le ayudan a él o a cualquier otro a leer más fácilmente el script a la hora de modificarlo o depurarlo.

Los comentarios se los realizar dependiendo el nivel de diseño en la aplicación.

Para los comentarios en las páginas de diseño, las funciones, diferenciación de botones, divisiones y clases dentro de la misma página se procederá de la siguiente manera

Funciones

```
/* Se dará una breve explicación de la funcionalidad de la misma */
```

Botones y clases

```
/**/
// BOTÓN y CLASES EJEMPLO //
/**/
```

Divisiones en código HTML

```
<!-- DIVISION EJEMPLO -->
```

4.3.11.3 *Mensajes*

Los mensajes que serán desplegados en las diferentes acciones de la aplicación, serán codificados mediante funciones en Javascript y jQuery, los mismos presentaran el texto correspondiente a la acción.

Todos los mensajes serán guardados en el archivo mensajes.php en la carpeta mensajes.

4.3.11.4 *Sintaxis*

El estándar de sintaxis se refiere a un conjunto de reglas que determinan como el lenguaje será escrito por el programador y como el navegador lo interpretara.

La sintaxis se regirá a las normas y estándares que los principios de W3C.

4.3.11.5 *Librerías y versiones*

Las librerías utilizadas se confinarán a una carpeta llamada por el mismo nombre estas serán separadas a su vez en varias carpetas que identificarán el uso y la utilidad q tendrán de esta manera se podrá identificar de una mejor manera las clases y librerías que se utilizan en la aplicación.

Las versiones de la aplicación o de alguna parte de la aplicación se denotarán de la siguiente manera:

```

/*****
/**** Versión de aplicación: 2.0 ****/
/**** Fecha de modificación: 01/05/2011 ****/
/**** Autor: Nombre de autor ****/
/**** Motivo: Nueva generación del código ****/
/**** secuencial. ****/
*****/
```

4.3.11.6 *Declaraciones de funciones y de variables*

Dependerá del lenguaje y las páginas que se diseñen para poder utilizar los términos tales como *variables, funciones, los operadores, los tipos de datos, objeto, llevan diferentes tipos de declaraciones o sensibilidad a las mayúsculas o minúsculas.*

4.3.11.6.1. Funciones

4.3.11.6.1.1. Javascript

```
function Usuario (param1,...,paramn){  
    Instrucciones en Javascript; }  
  
Mensajes
```

4.3.11.6.1.2. PHP

```
function usuario($param1,...,$paramn){  
    instrucciones en PHP  
}
```

4.3.11.6.2. Variables

4.3.11.6.2.1. Javascript

```
// se describirá que hace la variable y donde se la utiliza  
Declaración:  
Var variable1;  
Var variable1='22';
```

4.3.11.6.2.2. PHP

```
/*@var $variable1 tipo */ además una descripción que hace la  
variable y donde se la utiliza  
Declaración:  
$variable1;  
$variable1='22';
```

4.3.12. Principios W3C - World Wide Web Consortium (W3C)

4.3.12.1 Breve historia⁶

El fue fundado en octubre de 1994 por Tim Berners-Lee en el Laboratorio para las Ciencias de la Computación del Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT). En abril de 1995 el francés Institut National de Recherche en Informatique et Automatique (INRIA) se convirtió en el primer posadero del W3C en Europa, seguido por la japonesa Keio University en Asia, en 1996. En 2003, el European Research Consortium in Informatics and Mathematics (ERCIM) sustituyó al INRIA.

4.3.12.2 Principios que rigen el trabajo del W3C

Una web para todos, el valor social de la web radica en que esta permite la comunicación humana, el comercio, y oportunidades para compartir (el) conocimiento. Una de las principales metas del W3C es alcanzar estos beneficios para las personas, sin importar el hardware, el software, la infraestructura de red, lengua materna, cultura, localización geográfica, o capacidad física o mental.

Los principios de W3C refieren a la facilidad o dificultad de uso de una aplicación web, es decir, al nivel en el que el diseño de una interfaz web facilita o dificulta su uso, gracias a su robusta arquitectura y a los principios de diseño que manejan. De este modo verificara y determinara, la facilidad de uso, flexibilidad en el intercambio de información y la robustez de la aplicación web.

Así todo el diseño *se* clasifica por los estándares sobre los que W3C trabaja, dando una descripción de cada uno de ellos.

Para el moldeamiento de la aplicación los elementos de entrada, los elementos de formularios , las referencias completas acerca de las

⁶ Información tomada del siguiente URL: <http://www.w3schools.com/>

etiquetas, los atributos globales, los eventos estándar que utilizara el entorno de cada una de las paginas se lo diseñara con nuevas características de HTML 5.

Para poder tener una estándar absoluto del diseño se aplicaran Hojas de estilo en Cascada (CSS). Estas hojas cubrirán y controlaran los estilos de y diseño las páginas Web al mismo tiempo.

Serán separadas por carpetas dentro de la carpeta principal llamada CSS, una de ellas contendrá la hoja de estilos que utiliza jQuery, mientras que la segunda contra la hoja de estilos principal que maneja el diseño completo de la página y la última con esta el estilo del menú.

Las referencias de todas las propiedades y selectores con la sintaxis y soporte de los navegadores así como los gráficos colores y tamaños: anchos y largo de una columna o fila, tamaños de letra y ajustes para la interfaz se guardaran en estas hojas bajo las nuevas características de CSS3.

Las secuencias de comandos en el servidor, los filtros, las funciones, las conexiones a la base de datos, las cargas de archivos, la sintaxis del lenguaje PHP, se los realizaran bajos los estándares de W3C para PHP.

4.4. Catálogos de la aplicación

El objetivo de catalogar la aplicación es definir en forma clara, precisa, completa y verificable todas las funcionalidades y restricciones del sistema que se diseña. Esta documentación está sujeta a las sucesivas versiones de la aplicación, hasta alcanzar su aprobación. Una vez aprobado, servirá de base al equipo de desarrollo para la construcción del nuevo sistema.

El catalogo se encuentra adjuntado en los anexos del presente documento.

4.4.1. Referencias a anexos digitales de codificacion

El principal anexo digital que fue tomado en cuenta en el diseño se encuentra en la sub carpeta Digitales de la carpeta anexos, es la extensión o el Add-on de Firefox mozilla, Fire bug.

Fire bug es un paquete de utilidades con el que se puede analizar ,revisar velocidad de carga, la estructura DOM , ver en tiempo real las llamadas xmlhttpresquest, editar, monitorizar y depurar el código fuente, CSS, HTML y Javascript de una página web de manera instantánea e inline.

4.5. Implantación de la solución

4.5.1. Arquitectura de construcción

La información que se obtiene de las personas atendidas en algún centro de salud u Corporación es de vital importancia sin embargo en el Corporación Padre Damián no se han precavido de salvaguardar la misma de manera integral.

Debido a que la aplicación web se ha diseñado con la arquitectura de tres capas se puede discernir que:

La lógica de la aplicación reside en la capa intermedia, de esta manera, cualquier usuario puede acceder a la misma con tan solo tener un navegador instalado a su computador y se encuentre conectado a la red local, lo que permitiría al personal de esta entidad, obtener con la mayor claridad una historia médica actualizada y ordenada de cada paciente, así como también el tratamiento al que se han acogido en el transcurso de su atención en la corporación, de esta manera procederán a dar un mejor y más rápido diagnóstico ya que el brindar un mejor servicio es de vital importancia para el lugar.

Debido a que la base de datos se encuentra en la tercera capa, la migración o reestructuración, o cambios en la misma se pueden realizar sin afectar a los programas del cliente, así esta aplicación permite proteger la información personal de los pacientes del Corporación, como su historia clínica, sus datos personales y lo más importante es que se puedan mantener en el tiempo, de esta manera junto con las autoridades pertinentes se propone desarrollar una aplicación que pueda almacenar todo este tipo de información.

Debido a este tipo de arquitectura la mayoría de procedimientos de búsqueda de datos se realizarán del lado del servidor, por consiguiente el volumen de carga del procesamiento de datos no afectará al usuario y la recuperación de

datos sera rapida y eficiente, independientemente de la plataforma en que funcione la aplicación.

4.5.2. Descripción del proceso de implantacion

- Para poder comenzar con la implantación de la aplicación es necesario que los componentes de hardware tengan la configuración pertinente. Asi de esta manera se deberá instalar el software en cada uno de los equipos que se utilizarán en el proceso.
- El manual de instalación permitirá verificar los pasos para:
 - Instalación de la Base de Datos y Parametrización del Software
 - La creación instancia de base datos de la aplicación.
 - La creación del usuario Super Administrador.
- El proceso de capacitación a los usuarios se definirá por roles ya que la exposición de roles superiores a roles inferiores podría ser perjudicial en tanto al el ingreso de información, esta capacitación también tiene que venir desde lo mas básico como puede ser el ingreso a la aplicación, la protección de información, etc. ya que hay muchos casos en el cual el Administrador es el mismo usuario, también hay que capacitarlos con el reconocimiento de los errores ya que así ellos sabrán si el error es producido por su culpa o por problemas de software.
- La mayor parte de la capacitación de usuario es con el trato específicamente con el sistema, enfatizando con los estándares de la captura de datos reales del negocio.
- Debido a la incertidumbre en el personal se realizara un manual de usuario el cual contemplara toda la información que se requerirá para información del usuario.
- Una vez puesto en producción la aplicación se probara el sistema para determinar el buen funcionamiento de acuerdo a las reglas del negocio y satisfacción del usuario.

- Después de que el usuario tenga un trato con la aplicación se retomaran las expectativas, sugerencias y cambios, para proceder a una calificación de estas modificaciones; Siendo factibles estas se realizara el afinamiento respectivo.
- Se estimara en definir conjuntamente los reportes a ser generados por la aplicación, para una completa comprensión del sistema.
- Se estimara un plan de comunicaciones y sensibilización respecto al nuevosSoftware dentro de la organización, definiendo de esta manera el acompañamiento durante los primeros registros de tal manera que estos no tengan errores, y sea comprendido el ingreso en su totalidad
- De definirá un soporte técnico. En caso de emergencias.

4.5.3. Descripción del proceso automatizado (Manual de Usuario)

El manual de usuarios es una herramienta de apoyo a la redacción, colaboración e investigación. Puede ayudar con todas las referencias de la aplicación se lo puede catolagar como una guía rápida sobre cómo utilizar las funciones principales del sistema.

Este manual se encuentra adjunto a los anexos.

4.5.4. Manual técnico

Este manual contiene toda la información sobre los conocimientos técnicos utilizados por el proyecto, llevan una descripción muy bien detallada sobre las características y técnicas de cada elemento, el lenguaje de programación seleccionado la estandarización de código utilizada y el diseño del sistema.

De igual manera se encuentra adjunto a los anexos.

4.6. Pruebas y análisis

4.6.1. Pruebas

4.6.1.1. *Aplicación de Pruebas de aplicación y con usuarios*

Las pruebas de aplicación se realizarán de tal manera que los objetivos planteados en la fase de diseño se cumplan satisfactoriamente; todas las pruebas de validación serán presentadas por mensajes descritos a continuación de esta manera el usuario podrá verificar de una mejor manera el error o la aprobación del requerimiento.

4.6.1.2. *Mensajes de error*

4.6.1.2.1. *Codificar Errores*

La aplicación cuenta con una página de errores al igual que la página de mensajes donde se encuentran los errores que puedan ocurrir por:
Falla del servidor: al conectarse, al cargar información, al ingresar o actualizar información.

En el computador: el navegador no puede desplegar cierta información por la versión del navegador, no tiene el plug-in para poder mostrar cierta información, no dispone de Acrobat Reader para mostrar los reportes.

Humana: campos no ingresados, usuarios repetidos, caracteres inválidos.

4.6.1.2.2. *Campos obligatorios*

En todos los formularios de ingreso tendrán se denotara el campo en rojo si es un campo obligatorio y que no debe ser evadido en el momento del ingreso de la información.

4.6.1.2.3. *Error de comprobación campos vacios*

Cuando el usuario ha presionado el botón de agregar o el botón de actualizar y sus campos obligatorios se encuentran vacíos. La aplicación denotará, cambiando el contorno del campo faltante obligatorio de azul a rojo, asimismo no permitirá que se vuelva a realizar otra acción hasta que el campo no sea ingresado.

4.6.1.3. Mensajes de Aprobación

La aplicación aprobará el ingresar, actualizar, generar consultas y reportes. Es por eso que cada vez que ocurra una de las anteriores acciones la aplicación llamará a una página y se desplegará el mensaje de aprobación. Además cuando se requiera cambiar el estado del usuario como del paciente se presentará una ventana de aprobación esperando la respuesta para tomar una acción y de la misma manera se presentará el mensaje.

4.6.1.4. Formularios de prueba aplicados

Cabe recalcar que los formularios sirven para todas las pruebas de calidad de la aplicación y para obtener una correcta optimización deben ser llenados de la siguiente manera:

Datos iniciales		
Fecha: 25 /04/2011	CU Principal	CU Derivado
Otros : Verificación CSS		
Información del Caso de Prueba		
Descripción: Verificar que la hoja de estilos cargue todas las imágenes que ha sido embebidas en el código.		
Datos de entrada: direcciones url internas	Resultados Esperados: todas las imágenes desplegadas	
Procedimiento del caso de prueba		
1.- Pasos a seguir: correr la pagina principal y verificar q todas las imágenes se muestren por pantalla		
2.- Condiciones externas: ninguna		
Resultados		
Resultados obtenidos:	Requerimiento	
Todas las imágenes han sido desplegadas	Aprobado	X
	No aprobado	
	En caso de no ser aprobado especificar:	
	Severidad de la falla	
	Grave	
	Menor	
Observaciones:		

4.6.2. Analisis de los resultados

4.6.2.1. Resultados de las pruebas

El análisis de resultados se lo realiza en base al cumplimiento de requerimientos específicos y no específicos expuestos en el las pruebas tanto como de aplicación como de usuarios.

Las pruebas de calidad de la aplicación verificaron que cada uno de los casos de uso funcionó de acuerdo a las expectativas del desarrollador. Se debe recalcar que se tuvieron que realizar varias pruebas a casos de uso específicos para poder certificar que el caso de uso cumple con los requerimientos.

Razón por la cual las pruebas de usuario han reflejado que los resultados obtenidos de salida son los esperados.

Tratando a la aplicación de la manera errónea para verificar validaciones, se obtuvieron resultados esperados, las validaciones fueron claras y concisas no permitiendo así, ingresar datos inválidos en elementos específicos.

Las pruebas de calidad de la aplicación demostraron además que existe una optimización los tiempos de respuesta en las consultas y reportes. Siendo así menores en algunos casos a los estipulados.

La evaluación de la información, fue tratada por los usuarios finales, quienes aprobaron que la aplicación cumpla con los requerimientos detallados tanto en las manuales de usuario y técnico como en todo el documento presentado.

El análisis cuantitativo en base al número de preguntas no se lo hará debido a que, la aplicación debe contar con todos los requerimientos para que sea aprobado.

Para mostrar el resultado de las pruebas, se describirán con mayor precisión los errores en los resultados obtenidos de los formularios de modo que en el próximo paso se puedan afinar y corregir.

4.6.2.1.1. Diseño en CSS

Existen propiedades repetitivas en botones que se pueden concentrar en una sola. Prioridad grave.

Cambiar los valores de las propiedades en dimensión de píxeles a porcentajes. Prioridad grave.

La página no se encuentra centrada, arreglar class body. Prioridad grave.

Los encabezados y los nombres de cada una de las ventanas no se mantienen un estándar. Prioridad menor.

El texto de las tablas no se encuentra alineado. Prioridad menor.

4.6.2.1.2. Funciones y clases en paginas PHP

Comentar cada una de las clases. Establecer un margen de separación. Prioridad menor.

Comentar cada una de las funciones. Establecer un margen de separación. Prioridad menor.

4.6.2.1.3. Código fuente

Establecer un margen de separación entre variables y funciones post y get mediante comentarios, de esta manera se el código será totalmente legible. Prioridad menor.

Los comentarios de funciones de Java Script deben utilizar el mismo estándar. Prioridad menor.

4.6.2.1.4. Casos de uso

El desempeño y la funcionalidad de los casos de uso son correctos, exceptuando los casos de uso F2 y F9 donde la severidad de la funcionalidad se ha calificado como grave.

En el caso de uso F2 Administración de permisos y en su derivado F2.2 Actualizar permisos los permisos referentes a cada uno de los grupos no pueden ser actualizados.

En el caso de uso F9 Reporte paciente y su derivado F9.1 Pacientes por parámetros, se pudo identificar que los resultados del reporte generado por la aplicación no están completos, de esta manera se ha calificado a la severidad como menor.

4.6.2.2. *Correcciones o afinamientos aplicados*

Al aplicar las mismas pruebas de calidad a la aplicación realizadas en la fase de diseño el usuario ha calificado todas las pruebas como:

En el procedimiento de caso de prueba: en todas en todas las pruebas como correcto y específico.

Resultados obtenidos: resultados correctos, y en todas las pruebas sin errores.

Requerimientos: aprobados.

4.6.2.2.1. *Diseño en CSS*

Las propiedades modificadas en una sola clase son la font-family , Font-size, height, text align. Dejando de esta manera clases exclusivas para generar el ancho de cada uno y se han generado con el nombre de botonpropiedad.

Dimensiones de la clase ah siudo cambiadas satisfactoriamente a porcentajes.

Los atributos de estilos text-align: center , vertical-align: middle y background-position: center center, han sido agregados a la clase body, para poder eliminar este error.

Los nombres de las ventanas ahora mantienen el siguiente estándar:

Descripciondelaventana segundonombredescripcion

Dónde:

Descripción de la ventana, corresponde al primer nombre de la descripción o función que realice la ventana si es que esta se constituye de varios.

Segundo nombre descripción, corresponde al segundo nombre de la tabla si es que esta se constituye de varios y en minúsculas ya que este es el error que se afinara en esta corrección.

4.6.2.2.2. Funciones y clases en paginas PHP

Comentarios añadidos a cada una de las clases y funciones. El margen de separación se ha estableció por dos líneas en blanco.

4.6.2.2.3. Código fuente

El margen de separación se ha estableció por dos líneas en blanco y siguiendo los estándares establecidos para variables y funciones post y get que cumplan diferentes acciones.

4.6.2.2.4. Casos de uso

Para el caso de uso derivado F2.2 Actualizar permisos los permisos, se genero el código fuente de actualización en la tabla permisos de esta manera el caso de uso tiene la funcionalidad esperada.

Para el caso de uso derivado F9.1 Pacientes por parámetros, se pudo identificar que el código fuente omitía resultados por excepciones de parámetros en las diferentes vistas que se utilizan en el reporte.

Capítulo 5.

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

5.1. Conclusiones

En la realización de este proyecto de disertación se llegó a las siguientes conclusiones:

1. La clave fundamental para la construcción o desarrollo de software es entender bien los requerimientos del usuario, para lo cual el trabajo en forma permanente con el dueño del proceso o usuario final da la garantía de automatizar los requerimientos reales.
2. En lo que respecta al desarrollo de un proyecto de software: Lo más importante es tener en claro que metodología se va utilizar para el desarrollo de la aplicación, ya que así se definen principios que deberán ser acogidos según las necesidades y requerimientos de la aplicación.
3. De la misma manera el planeamiento que indique la metodología reducirá el riesgo de estropear la aplicación cuando ya se encuentre avanzada.
4. Se deben establecer todo tipo de restricciones técnicas que pueda tener tanto la aplicación como el entorno en el que va a funcionar la misma. Ya que estas pueden ser un problema en el momento del manejo de la aplicación.
5. El análisis específico de todo el proceso es esencial para poder decidir primero si es necesario realizar una mejora; si es factible realizarla y si esta traerá un grado de satisfacción positivo al usuario final.

6. Hay que tener en cuenta que el periodo de pruebas debe ser lo suficientemente extenso como para que se pueda verificar la validez del programa, y se proceda a la depuración de los errores si estos existiesen.
7. Para la obtención de datos se debe tener en cuenta que si existe algún tipo de operaciones matemáticas se lo debe hacer en el lenguaje de programación en este caso PHP ya que este trabaja de una manera más rápida y eficiente.
8. En cuanto a las herramientas de trabajo: PHP es un lenguaje de programación cien por ciento estable además es la flexibilidad y el rendimiento para adaptarse a clases o funciones de generación libre o adquirido bajo licencias, lo que hace que sea una excelente herramienta de programación para aplicaciones web.
9. Mysql es una base de datos rápida, potente con muy buena funcionabilidad y su usabilidad ya que puede ser instalada en cualquier tipo de sistema operativo.
10. Una vez que la aplicación a pasado las pruebas y se ha cumplido con la tabla de entregables dispuesta en la metodología del diseño, el proyecto se ha da por finalizado.

5.2. Recomendaciones

1. Para una construcción ordenada de software, es recomendable cumplir con todas las etapas del ciclo de desarrollo de software.
2. Se recomienda que el trabajo con el usuario de la aplicación sea permanente para ir evaluando la generación del producto final.
3. Debido a que el software es un producto que continuamente se está renovando, el diseño del software, también debe renovarse, y no estancarse en programación antigua y obsoleta.
4. La programación de funciones en la base de datos para la obtención de información es fundamental cuando se trata de obtener datos complejos que si de una u otra manera se los podrían hacer en la programación, estas quitarían recursos que son fundamentales para otros programas en el lado del cliente.
5. Ya que el lenguaje de programación es adaptable a cualquier clase o función se debe aprovechar de todas las librerías que faciliten o disminuyan la programación.
6. A pesar del uso privado, la base de datos está a su disposición, de esta manera se podría ligar cualquier tipo aplicación aprovechando que ya existe información pertinente y concisa.
7. El utilizar una aplicación web para poder respaldar todos los archivos de fichas médicas y documentación de todos los pacientes y preservar de esta manera la misma es la mejor solución que se le pudo dar al problema.

8. Debido a que la información de cada uno de los pacientes recopilada por la aplicación es extensa, al ser detenidamente analizada puede ser aprovechada para generar un sin número de diferentes módulos como: un inventario de medicinas, una administración financiera de la farmacia, un análisis estadístico de enfermedades concurrentes por el medio ambiente, un análisis de medicamentos necesarios en la zona de estudio, etc.

5.3. Anexos

5.3.1. Anexos 1 - Catalogo

**CORPORACION DE SALUD
PADRE DAMIAN**



CATÁLOGO

**Aplicación web para la generación de fichas
médicas en la Corporación Padre Damián**

INDICE GENERAL

1.	Análisis de Requisitos del Sistema	
		3
1.1.	Requisitos y prioridades	3
1.2.	Identificación de los usuarios participantes	3
1.3.	Catálogo de Requisitos del Sistema	4
1.3.1.	Objetivos y alcance del sistema	4
1.3.1.1.	Objetivo	4
1.3.1.2.	Alcance	4
1.3.2.	Descripción general	5
1.3.3.	Requisitos funcionales	5
1.3.4.	Requisitos de usuario y tecnológicos	5
1.3.4.1.	Requisitos de usuario	5
1.3.4.2.	Requisitos tecnológicos	6

1. Análisis de Requisitos del Sistema

La implementación de un sistema de automatización de fichas médicas permite al personal de esta entidad, obtener con la mayor claridad una historia médica actualizada y ordenada de cada paciente, de esta manera se procederá a dar un mejor y más rápido diagnóstico ya que el brindar un mejor servicio es de vital importancia para el lugar.

Este sistema permite proteger la información personal de los pacientes del Corporación, como su historia clínica, sus datos personales y lo más importante es que se puedan mantener en el tiempo.

1.1. Requisitos y prioridades

Elaborar un diagnóstico de la situacional actual del Corporación Padre Damián, orientado a identificar el estado actual de los elementos vinculados con las fichas médicas.

Analizar los principales procesos involucrados en el manejo de las fichas médicas. Así como también sus principales autores.

Analizar la infraestructura tecnológica existente en la Corporación, para evaluar las condiciones y características de los equipos para el desarrollo de la aplicación.

Desarrollar la aplicación con una interface agradable para el usuario, que le permita navegar de una manera fácil y amigable por la aplicación.

1.2. Identificación de los usuarios participantes

Debido a que la aplicación web implementada tiene como requerimiento específico establecer y administrar los usuarios, grupos y permisos de administración para los mismos, se ha identificado a los usuarios y participantes y se los ha definido de la siguiente manera:

Existe un solo súper administrador quien tiene una accesibilidad única, a todas las opciones que tiene la aplicación.

El grupo de administradores, los cuales pueden acceder a las opciones de administración exceptuando las administraciones de permisos.

El grupo de Doctores, los cuales accederán a delimitadas opciones como las de reportes consultas y administración de fichas medicas.

La participación activa de los usuarios del futuro se podrá manejar fácilmente ya que la administración de usuarios, grupos y permisos permiten al súper usuario crear tantos como sean necesarios.

1.3. Catálogo de Requisitos del Sistema

La especificación de los requisitos del sistema que abarcan todas las funcionalidades y restricciones que se han requerido para el sistema están expuestas por los siguientes puntos:

Administración de usuarios, Administración de pacientes, Administración de Permisos, Administración de Grupos, Administración de pacientes, Administración de Fichas médicas, consultas de personal, paciente, fichas médicas y los reportes del personal, de los pacientes y de los usuarios.

1.3.1. Objetivos y alcance del sistema

1.3.1.1. Objetivo

Desarrollar una aplicación web para la automatización del proceso de generación de fichas médicas para la Corporación Padre Damián.

1.3.1.2. Alcance

El presente proyecto culminará con la entrega de un sistema desarrollado para la automatización del manejo de las fichas médicas del Corporación Padre Damián, controlando la información historial de los pacientes, con sus respectivos manuales técnicos y de usuario.

1.3.2. Descripción general

La aplicación web del proceso de generación de fichas medicas, tiene varias características que aumentan la productividad de la corporación , es así que el mejoramiento del proceso en si , reduce el costo en la producción del proceso y se mejora la calidad del mismo. Mejora la disponibilidad del servicio y conserva la información al pasar el tiempo.

Una de las características principales y el eje fundamental de la aplicación es la administración de pacientes y sus respectivas fichas médicas, en la cual se puede almacenar todo el historial médico que puede tener un paciente.

1.3.3. Requisitos funcionales

Los requisitos funcionales de la aplicación son los siguientes:

Para la Administración de usuarios: Ingresar usuarios, actualizar usuarios y cambiar de estado usuario.

Para la Administración de pacientes:

Para la Administración de Permisos: Ver permisos y actualizar permisos.

Para la Administración de Grupos: Ver grupos y actualizar grupos

Para la Administración de pacientes: Ingresar pacientes, actualizar pacientes y cambiar de estado.

Para la Administración de Fichas médicas: Ingresar fichas médicas y actualizar Fichas médicas.

Para las consultas de personal, de paciente, de fichas médicas: Nueva consulta

Para los reportes del personal y de usuarios: un reporte por parámetros.

Para los reportes de pacientes: Información paciente y paciente por parámetros

1.3.4. Requisitos de usuario y tecnológicos

1.3.4.1. Requisitos de usuario

El nivel de conocimiento de cada usuario para poder manejar las interfaces desarrolladas, debe ser básico ya que la aplicación es sumamente intuitiva.

Además los manuales de usuario, ayuda técnica son lo bastante explícitos que no requieren capacitación.

1.3.4.2. Requisitos tecnológicos

Desde el punto de vista tecnológico, las exigencias mínimas para instalar el sistema en perfecto estado y funcionamiento. Las características de las mismas son:

Procesador Intel (R) Core (TM)2 Duo

E7400@2.80GHZ

Memoria instalada 2Gb

Tipo de sistema Micorsoft Windows XP

5.3.2. Anexos 2 – Guía de Usuario de la aplicación



**CORPORACION DE SALUD
PADRE DAMIAN**

GUÍA DE USUARIO DE LA APLICACIÓN

**Aplicación web para la generación de fichas
médicas en la Corporación Padre Damián**

INDICE GENERAL

Capítulo 1. Introducción

¡Error! Marcador no definido.

- 1. Ventana inicial **¡Error! Marcador no definido.**
- 1.2. Codificar Errores **¡Error! Marcador no definido.**
 - 1.2.1. Campos obligatorios **¡Error! Marcador no definido.**
 - 1.2.2. El usuario ó contraseña son incorrectos **¡Error! Marcador no definido.**
- 1.3. Ingresar al sistema **¡Error! Marcador no definido.**
 - 1.3.1. Página principal **¡Error! Marcador no definido.**
 - 1.3.2. Menú principal **¡Error! Marcador no definido.**

Capítulo 2. Menú Inicio

¡Error! Marcador no definido.

- 2.2. Salir **¡Error! Marcador no definido.**

Capítulo 3. Menú Usuarios

¡Error! Marcador no definido.

- 3.1. Usuario Actual **¡Error! Marcador no definido.**
 - 3.1.1. Editar **¡Error! Marcador no definido.**
- 3.2. Ingresar **¡Error! Marcador no definido.**
- 3.3. Actualizar **¡Error! Marcador no definido.**
- 3.4. Cambiar estado **¡Error! Marcador no definido.**

Capítulo 4. Menú Permisos

¡Error! Marcador no definido.

- 4.1. Ver **¡Error! Marcador no definido.**
- 4.2. Actualizar **¡Error! Marcador no definido.**

Capítulo 5. Menú Grupos

¡Error! Marcador no definido.

- 5.1. Ingresar **¡Error! Marcador no definido.**
- 5.2. Actualizar **¡Error! Marcador no definido.**

Capítulo 6. Menú Pacientes

¡Error! Marcador no definido.

6.1. Ingresar

¡Error! Marcador no definido.

6.2. Actualizar

¡Error! Marcador no definido.

6.3. Cambiar estado

¡Error! Marcador no definido.

Capítulo 7. Menú fichas médicas

¡Error! Marcador no definido.

7.1. Ingresar

¡Error! Marcador no definido.

7.1.1. Antecedentes personales

¡Error! Marcador no definido.

7.1.2. Antecedentes familiares

¡Error! Marcador no definido.

7.1.3. Antecedentes obstétricos

¡Error! Marcador no definido.

7.1.4. Ficha médica

¡Error! Marcador no definido.

7.1.5. Diagnósticos

¡Error! Marcador no definido.

7.2. Actualizar

¡Error! Marcador no definido.

Capítulo 8.Consultas

¡Error! Marcador no definido.

8.1. Nueva consulta pacientes

¡Error! Marcador no definido.

8.2. Nueva consulta fichas médicas

¡Error! Marcador no definido.

8.3. Nueva consulta personal

¡Error! Marcador no definido.

Capítulo 9.Menú reportes

¡Error! Marcador no definido.

9.1 Pacientes

¡Error! Marcador no definido.

9.2 .Personal

¡Error! Marcador no definido.

9.3 Usuarios

¡Error! Marcador no definido.

Capítulo 10. Menú Ayuda

¡Error! Marcador no definido.

10.1. Acerca de

¡Error! Marcador no definido.

10.2. Manual de usuario

¡Error! Marcador no definido.

Capítulo 1. Introducción

La presente guía tiene por objeto ayudar al usuario en el empleo del Aplicativo web para la generación de fichas médicas en la Corporación Padre Damián de tal forma de facilitar y automatizar su uso. Para esto se ha dividido el contenido en varias secciones que se proceden a detallar.

1. Ventana inicial

Para acceder al Sitio Web en la pantalla de acceso el usuario se ingresará el Nombre de Usuario y Clave de Usuario. Luego de lo cual presionará el botón Ingresar, como se observa en la siguiente figura:



1.2. Codificar Errores

1.2.1. Campos obligatorios

Si no existe ningún ingreso de información la aplicación demarcara los campos que son necesarios para q se complete el proceso



1.2.2. El usuario ó contraseña son incorrectos

La aplicación lo denotara con un mensaje asi:



1.3. Ingresar al sistema

1.3.1. Página principal

Una vez ingresados correctamente el Nombre de Usuario y la Clave de Usuario, el usuario tendrá acceso a la pantalla principal del Sitio Web que se aprecia a continuación:



1.3.2. Menú principal

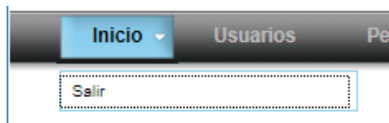
En la parte superior de la pantalla principal se aprecian las opciones del menú principal que están disponibles para el usuario. Estas opciones son: Inicio, Usuario, Permisos, Grupos, Pacientes, Fichas medicas , Consultas , Reportes y Ayuda.



Cada una de las opciones antes mencionadas dirigirá al usuario a sus respectivas páginas.

Capítulo 2. Menú Inicio

El menú inicio cuenta con una sola opción

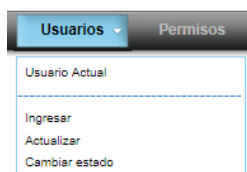


2.2. Salir

El submenú Salir redirige la pagina a la página principal a la página index.

Capítulo 3. Menú Usuarios

El menú usuarios tiene varias opciones como se lo denota a continuación:



3.1. Usuario Actual

El submenú Usuario actual abre una ventana la que permite verificar el usuario que ha ingresado a la aplicación.



3.1.1. Editar

El botón despliega la ventana Usuario con todos los datos del usuario actual y permite modificarlos.



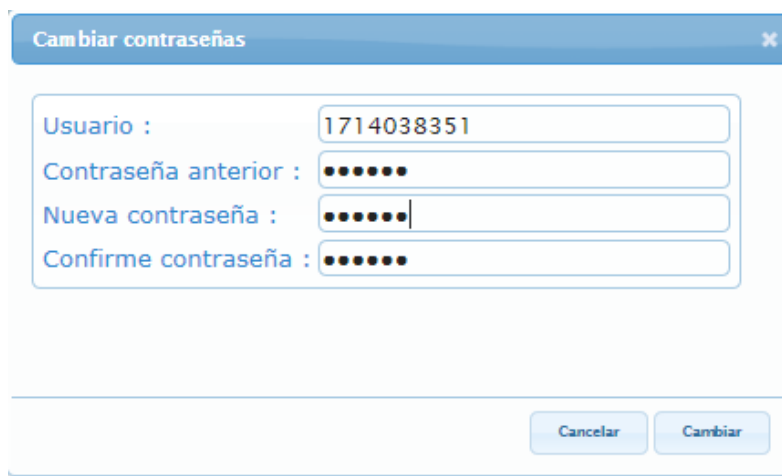
The screenshot shows a window titled "Usuario" with a close button (X) in the top right corner. The window contains several input fields for user information:

- Cédula: 1714038351
- Clave: [Redacted] with a "modificar clave" link to its right.
- Nombres: Juan Javier
- Apellidos: González Martínez
- Teléfono: 2586833
- Celular: +593-092960241
- Dirección: Valapariso y briceño
- No. IESS: 1
- Fecha de nac.: 1984-04-28
- Género: Masculino (with a dropdown arrow)
- Estado civil: Soltero (with a dropdown arrow)
- Tipo de sangre: orh +/-
- Fecha ingreso: 2011-05-29
- Grupo: Super administrador (with a dropdown arrow)
- Estado: Activo

At the bottom right of the window are two buttons: "Cancelar" and "Guardar".

3.1.1.1. Clave

El link modificar clave, permite desplegar la ventana cambiar contraseñas, para actualizar la clave de acceso a la aplicación. Una vez actualizado regresara a la ventana anterior.




The screenshot shows a window titled "Cambiar contraseñas" with a close button (X) in the top right corner. The window contains four input fields:

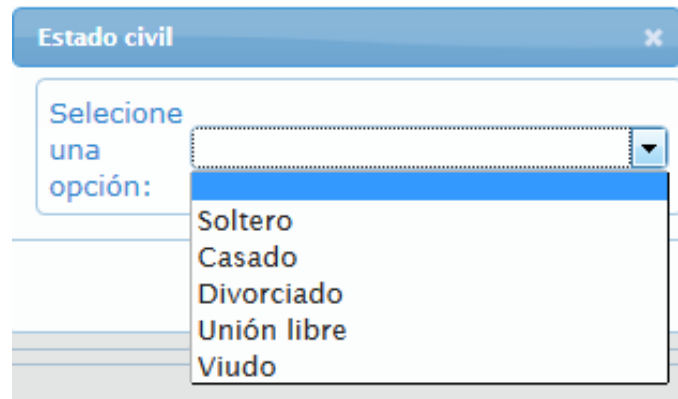
- Usuario: 1714038351
- Contraseña anterior: [Redacted]
- Nueva contraseña: [Redacted]
- Confirme contraseña: [Redacted]


At the bottom right of the window are two buttons: "Cancelar" and "Cambiar".

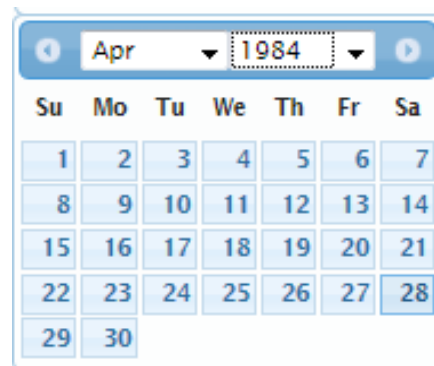
3.1.1.2. Botones recurrentes

Estos botones se encuentran en toda la aplicación utilizan el siguiente icono de búsqueda . Y despliegan cada uno una

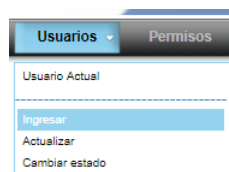
ventana con las diferentes opciones que el sistema tiene por defecto para el campo indicado. Por ejemplo para el campo estado civil de la ventana usuario el icono recurrente desplegara la siguiente pantalla.



Al tratarse de fechas el icono recurrente es el siguiente , el mismo que desplegara un calendario que permite seleccionar la fecha deseada por el usuario.



3.2. Ingresar



La opción ingresar desplegara la ventana usuario, para poder ingresar un nuevo usuario de aplicación en la base de datos.

Usuario

Cédula: Clave:

Nombres: Apellidos:

Teléfono: Celular:

Dirección:

No. IESS: Fecha de nac.:

Género: Estado civil:

Tipo de sangre: Fecha ingreso:

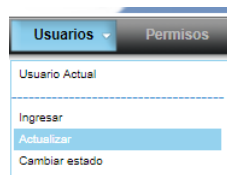
Grupo: Estado: Activo

Cancelar Guardar

Los campos Estado y Clave se encuentran llenos por defecto. El campo clave solo podrá ser cambiado por el usuario creado, y su primera clave asignada será el mismo número de cédula.

Mientras que el campo estado solo podrá ser cambiado por el súper administrador.

3.3. Actualizar



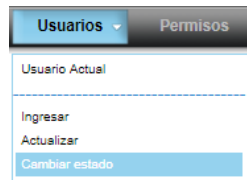
La opción Actualizar despliega una ventana de búsqueda de usuario la que a su vez, ya ingresado un usuario correcto desplegara la ventana Usuarios con la información respectiva del mismo.

Buscar Usuario

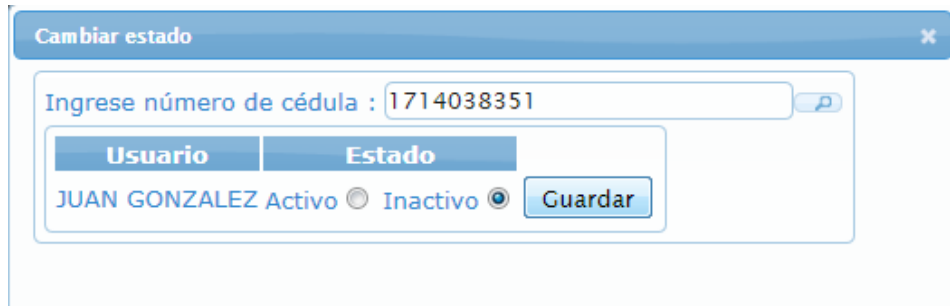
Ingrese número de cédula :

Cancelar

3.4. Cambiar estado



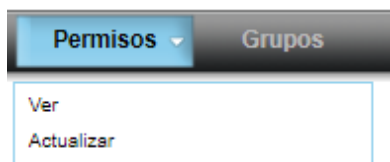
La opción cambiar estado permite al Súper administrador a omitir a los usuarios el acceso a la aplicación., en la siguiente ventana.



Después de realizar una búsqueda, la aplicación despliega los datos del usuario y el botón Guardar permite modificar el acceso a la aplicación de dicho usuario.

Capítulo 4. Menú Permisos

El menú permisos tiene varias opciones como se lo denota a continuación:

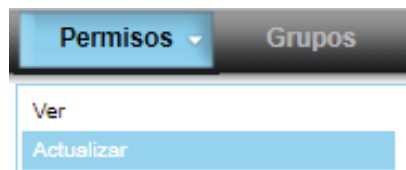


4.1. Ver

La opción ver en el menú permisos accede a la ventana Permisos en donde se puede escoger un grupo para ver los permisos de acceso a la aplicación que fueron dados por es súper administrador, así:



4.2. Actualizar

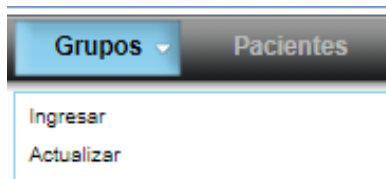


Una vez consultado los permisos del grupo la actualización se realizara de la misma manera, buscando el grupo correcto y editando los check boxes que se encuentran en la ventana, se debe presionar el botón guardar cuando se haya terminado la edición



Capítulo 5. Menú Grupos

El menú grupos tiene 2 opciones

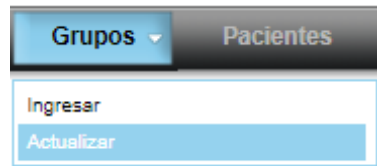


5.1. Ingresar

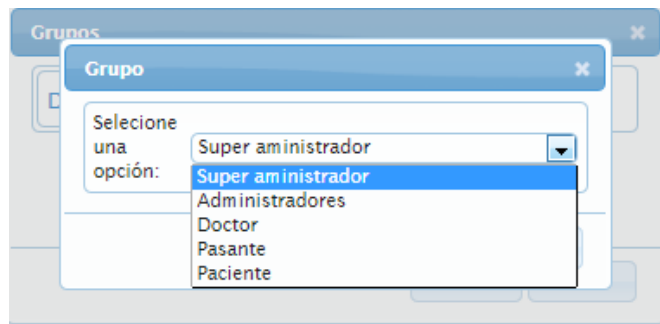
La opción ingresar en el menú grupos permite adicionar un nuevo grupo a los ya existentes, este al crearse automáticamente crea los permisos respectivos para el grupo.



5.2. Actualizar

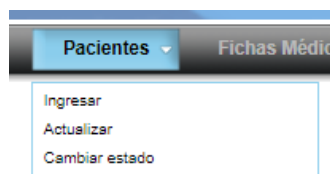


La opción actualizar despliega una ventana de búsqueda para poder encontrar el grupo que se desea editar. Una vez encontrado se puede cambiar presionando el botón guardar.



Capítulo 6. Menú Pacientes

El menú paciente contiene tres opciones que permiten manejar la administración de pacientes en la corporación.



6.1. Ingresar

La opción de menú Ingresar despliega la ventana de ingreso de un nuevo paciente, la misma que está conformada por dos pestañas, la información general del paciente y la información del contacto.

The screenshot shows a web form with two tabs: 'Información' (selected) and 'Contactos'. The form contains the following fields:

Cédula:	1714038351	Clave:	*****
Nombres:	Juan Javier	Apellidos:	González Martínez
Teléfono :	2586833	Celular :	+593-92960241
Dirección :	Valpariso y briceño N5-23		
No. IESS:	12589-521	Fecha de nac.:	1984-04-24
Género:	Masculino	Estado civil:	Soltero
Tipo de sangre:	orh +	Fecha ingreso:	2011-05-24
Grupo:	Paciente	Estado:	Activo

At the bottom right, there are two buttons: 'Cancelar' and 'Guardar'.

Debido a que el paciente no manejara el sistema su clave de acceso es ingresada por defecto.

The screenshot shows the 'Contactos' tab selected. The form contains the following fields:

Cédula:	1715123667	Apellidos:	González
Nombres:	Jorge	Tipo de relacion :	Casado
Teléfono :	+593-996556		
Dirección :	valparaiso y briceño N5-6		

At the bottom right, there are two buttons: 'Cancelar' and 'Guardar'.

La pestaña contactos solo guarda información en caso de que el paciente tenga alguna emergencia.

6.2. Actualizar

The screenshot shows a dropdown menu with the following options:

- Pacientes
- Fichas Méd

When the 'Pacientes' option is selected, a sub-menu appears with the following options:

- Ingresar
- Actualizar
- Cambiar estado

La opción actualizar despliega una ventana de búsqueda para poder encontrar el usuario que se desea editar.

Buscar Paciente

Ingrese número de cédula : 171403851

Cancelar

Al presionar buscar la ventana de Pacientes se abrirá para poder editar todos los datos que sean requeridos. Una vez encontrado se puede cambiar presionando el botón guardar

Información Contactos

Cédula: 1714038351 Clave:

Nombres: Juan Javier Apellidos: González Martínez

Teléfono : 2586833 Celular : +593-92960241

Dirección : Valpariso y briceño N5-23

No. IESS: 12589-521 Fecha de nac.: 1984-04-24

Género: Masculino Estado civil: Soltero

Tipo de sangre: orh + Fecha ingreso: 2011-05-24

Grupo: Paciente Estado: Activo

Cancelar Guardar

6.3. Cambiar estado

La opción cambiar estado permite cambiar a los pacientes de estado, la opción sirve en el caso de que algún paciente haya fallecido, en la siguiente ventana.

Cambiar estado paciente

Ingrese número de cédula : 1714038351

Usuario	Estado
JUAN GONZALEZ	Activo <input checked="" type="radio"/> Inactivo <input type="radio"/>

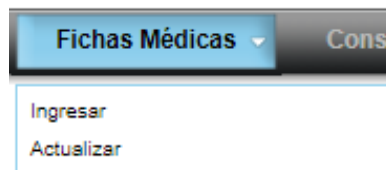
Guardar

Cancelar


Después de realizar una búsqueda, la aplicación despliega los datos del usuario y el botón Guardar permite modificar el acceso a la aplicación de dicho usuario.

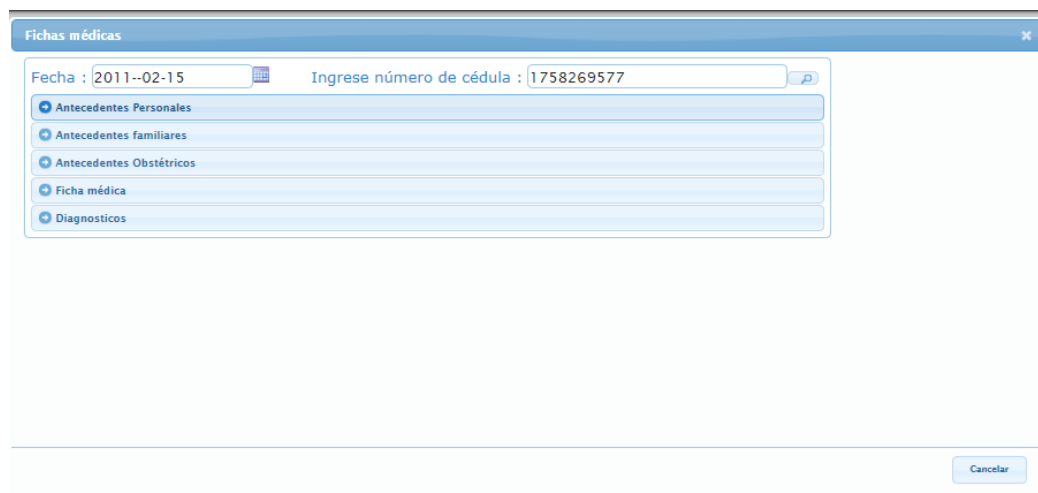
Capítulo 7. Menú fichas médicas

El menú fichas medicas contiene dos opciones que periten manejar la administración de las fichas medicas de cada uno de los pacientes ingresados en la corporación.



7.1. Ingresar

La opción de menú Ingresar despliega la ventana de ingreso de una nueva ficha médica para el paciente, que se ha ingresado en la búsqueda. La opción desplegara la ventana Fichas médicas, la cual debe solicita dos parámetros para poder comenzar con el ingreso, la fecha en la cual se realizo la consulta y la cedula del paciente. Una vez ingresado estos parámetros al presionar el icono recurrente  habilitara las opciones de ingreso.



Las opciones para registrar una ficha medica completa son cuatro en el caso de que el paciente ingresado sea un hombre, caso contrario seran cinco.

Dando click en la pestaña respectiva se ingresara de preferencia toda la información conocida.

7.1.1. Antecedentes personales

Antecedentes Personales

Diabetes:	<input type="checkbox"/>	Cancer:	<input type="checkbox"/>
Asma:	<input type="checkbox"/>	Tuberculosis:	<input type="checkbox"/>
Hipertensión:	<input type="checkbox"/>	Desnutrición:	<input type="checkbox"/>
Cardiopatías:	<input type="checkbox"/>	Epilepsia:	<input type="checkbox"/>
Obesidad:	<input type="checkbox"/>	Tiroides:	<input type="checkbox"/>
Tifoidea:	<input type="checkbox"/>	Úlcera:	<input type="checkbox"/>
Hepatitis:	<input type="checkbox"/>	Fiebre reumática:	<input type="checkbox"/>
Paludismo:	<input type="checkbox"/>		
Infecciones urinarias:	<input type="checkbox"/>	Descripción:	<input type="text"/>
Alergias:	<input checked="" type="checkbox"/>	Descripción:	penicilina
Hospitalizaciones:	<input checked="" type="checkbox"/>	Descripción:	1ra complicaciones del embarazo , 2da enfermedades del aparato digestivo
Cirugías:	<input type="checkbox"/>	Descripción:	<input type="text"/>

7.1.2. Antecedentes familiares

Antecedentes familiares

Diabetes:	<input type="checkbox"/>	Cancer:	<input type="checkbox"/>
Asma:	<input type="checkbox"/>	Tuberculosis:	<input type="checkbox"/>
Hipertensión:	<input type="checkbox"/>	Desnutrición:	<input type="checkbox"/>
Cardiopatías:	<input type="checkbox"/>	Epilepsia:	<input type="checkbox"/>
Obesidad:	<input type="checkbox"/>	Tiroides:	<input checked="" type="checkbox"/>
Tifoidea:	<input type="checkbox"/>	Ulcera:	<input type="checkbox"/>
Hepatitis:	<input type="checkbox"/>	Fiebre reumática:	<input type="checkbox"/>
Paludismo:	<input type="checkbox"/>		
Infecciones urinarias:	<input type="checkbox"/>	Descripción:	<input type="text"/>
Alergias:	<input type="checkbox"/>	Descripción:	<input type="text"/>
Hospitalizaciones:	<input checked="" type="checkbox"/>	Descripción:	Padre tiroides
Cirugías:	<input type="checkbox"/>	Descripción:	<input type="text"/>

7.1.3. Antecedentes obstétricos

Antecedentes Obstétricos

Menarquia:	<input checked="" type="checkbox"/>	Fecha:	<input type="text" value="2011-03-24"/>
Disminorrea:	<input type="checkbox"/>	Embarazos:	<input type="text" value="2"/>
Abortos:	<input type="text"/>	Partos:	<input type="text" value="1"/>
Cesareas:	<input type="text" value="1"/>	Hijos vivos:	<input type="text" value="2"/>

7.1.4. Ficha médica

Ficha médica

Tabaquismo:	<input checked="" type="checkbox"/>	Alcoholismo:	<input type="checkbox"/>
Drogas:	<input type="text" value="No"/>		
Deposición :	<input type="text"/>	Orina :	<input type="text"/>
Alimentación cantidad:	<input type="text"/>	Alimentación calidad:	<input type="text" value="buena calidad"/>
Sueño:	<input type="text" value="se corta por las noches"/>		

7.1.5. Diagnósticos

Diagnósticos

Peso :	<input type="text" value="124"/>	Talla :	<input type="text" value="1.68"/>
Temperatura :	<input type="text" value="35"/>	Pulso :	<input type="text" value="60 - 100"/>
Frec. cardiaca :	<input type="text" value="60-80"/>	Ind. de masa corporal :	<input type="text" value="44.00"/>
Tensión arterial:	<input type="text" value="120-80"/>		
Diagnostico:	<input type="text" value="claros sintomas de hipotiroidismo"/>		
Tratamiento:	<input type="text" value="hacer pruebas de nivel de tsh y T3 Y T4"/>		
Diagnostico Exámenes laboratorio:	<input type="text" value="aun no existen exámenes"/>		

7.2. Actualizar

Fichas Médicas Consu

Ingresar

Actualizar

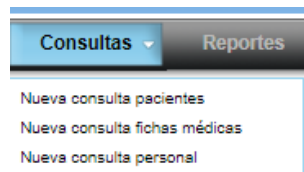
La opción actualizar despliega una ventana de búsqueda para poder encontrar las diferentes fichas medicas que el paciente tenga.

Fecha de consultas	Diagnóstico	Editar
2011-02-15	claros sintomas de hipotiroidismo	
2011-03-16	metabolismo relentizado	

El botón editar dirige a la pagina fichas medicas con toda la información llena para poder ser editada.

Capítulo 8. Consultas

El menú consultas contiene tres opciones.



8.1. Nueva consulta pacientes

La nueva consulta pacientes despliega la siguiente ventana donde se escogerán los parámetros de consulta.

Formulario de búsqueda de pacientes con los siguientes campos:

- Género: Masculino
- Estado civil
- Estado

Botones: Cancelar, Consulta

Al presionar el botón consulta la aplicación despliega la consulta en una diferente ventana. Llamada consulta pacientes.

Cédula	Nombre y Apellido	Telefonos	Estado civil	Estado
1714038351	Juan Javier González Martínez	2586833/593	Soltero	Activo
1725831920	Jorge Santiago Beltran Obiedo	2486-358/87653358	Divorciado	Activo

8.2. Nueva consulta fichas médicas

Menú de navegación:

- Consultas
- Reportes

Opciones de consulta:

- Nueva consulta pacientes
- Nueva consulta fichas médicas
- Nueva consulta personal

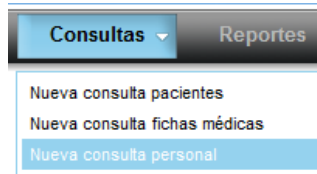
Al presionar esta opción de menú se despliega la ventana Consulta fichas médicas donde ingresando el número de cédula y presionando en el icono recurrente desplegara una lista de las fichas médicas del paciente de la siguiente manera:

Formulario de consulta de fichas médicas:

Ingrese número de cédula : 1758269577

Fecha de ficha médica	Diagnóstico	Exámenes de Laboratorio	Tratamiento
2011-02-15	claros síntomas de hipotiroidismo	aun no existen exámenes	hacer pruebas de nivel de tsh y T3 Y T4
2011-03-16	metabolismo relentizado	niveles de tsh altos	ejercicio es muy importante que te realices análisis de sangre periódicos

8.3. Nueva consulta personal



La opción de menú nueva consulta personal despliega la ventana consulta personal donde ingresando el número de cédula y presionando en el icono recurrente desplegará una lista con los datos del usuario de la siguiente manera:



Capítulo 9. Menú reportes

El menú Reportes tiene 3 opciones



9.1. Pacientes

El opción de reportes, pacientes despliega la siguiente ventana donde se escogerán los parámetros para la consulta de reporte.

Reporte pacientes

Ingrese número de cédula : 1758269577

Escoja entre de las siguientes opciones :

- Antecedentes Familiares
- Antecedentes Personales
- Contacto de usuario
- Ficha médica
- Diagnosticos

Cancelar Buscar

Al presionar el botón buscar, la aplicación despliega un documento pdf en una diferente llamada Reporte pacientes, la cual desplegara toda la información requerida por el usuario.

ReportesPacientes.php (application/pdf Objeto) - Mozilla Firefox

Ir a un sitio web

Herramientas Comentario

CORPORACIÓN DE SALUD PADRE DAMIAN
LA INDEPENDENCIA - PROVINCIA DE ESMERALDAS
TELEFONOS: 022-725-510 Fax: 022-727-892
Fecha de Emisión: 20-09-2011

Reporte de Paciente

Cédula	1758269577	No. IESS	127
Nombre	Gladys Fernanda Flores Bustos		
Fecha de nacimiento	1978-05-05		
Dirección	Av. Urdaneta Km 8		
Teléfono	4583-256	Teléfono celular	99888314
Género	Femenino	Estado civil	Viudo
Tipo de sangre	orh +	Fecha de ingreso	2011-05-25
Estado :	Activo		
Contacto del paciente			
Cédula	Sin información	Nombre	Sin información
Teléfono	Sin información	Género	Sin información

9.2. Personal



La opción de menú Personal despliega la ventana Reporte personal de la siguiente manera:

A screenshot of a window titled 'Reporte personal'. The window has a blue header bar with the title and a close button. Below the header is a form with four rows of input fields. Each row has a checked checkbox on the left, a text input field in the middle, and a small blue button with a magnifying glass icon on the right. The rows are: 'Ingresa el grupo' with 'Superadministrador', 'Estado' with 'Activo', 'Género' with 'Masculino', and 'Estado civil' with 'Soltero'. At the bottom right of the window, there are two buttons: 'Cancelar' and 'Buscar'.

La cual permite escoger el grupo de usuarios y otros parámetros sin son requeridos, al presionar el botón Buscar se desplegará un documento pdf en una ventana diferente con los datos del usuario de la siguiente manera:



9.3. Usuarios



La opción de menú Usuarios despliega la ventana Reporte usuarios de la siguiente manera:



Reporte Usuarios

Ingrese el grupo : Super Administrador

Cancelar Buscar

La cual permite escoger el grupo de usuarios y al presionar el botón Buscar se desplegará un documento pdf en una ventana diferente con los datos de todos usuarios pertenecientes al grupo escogido de la siguiente manera:



ReportesPersonal.php (application/pdf Objeto) - Mozilla Firefox

Ir a un sitio web

Herramientas Comentario

 **CORPORACIÓN DE SALUD PADRE DAMIAN**
LA INDEPENDENCIA - PROVINCIA DE ESMERALDAS
TELÉFONOS: 022-725-516 Fax: 022-727-892
Fecha de Emisión: 20-09-2011

Reporte de Personal

Grupo Superadministrador

CEDULA	NOMBRE	FEC.NAC.	TELÉFONO	CELULAR	GÉNERO	ESTADO CIVIL	T.SANGRE	IESS	ESTADO	FEC.IN.	DIRECCIÓN
1714141414	Jose Barros	2011-09-01	34245324	96852421	Masculino	Casado	orH-	2351283	Activo	2011-09-30	Franca y Santiago de Guayaquil n343
1714038351	Juan Javier González Martínez	1984-04-28	2588833	99999999	Masculino	Soltero	orh +	4522	Activo	2011-05-29	Valaparisno y bricoño

Capítulo 10. Menú Ayuda

El menú ayuda tiene 2 opciones

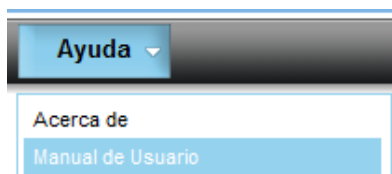


10.1. Acerca de

La ventana que se despliega al presionar esta opción muestra la información básica de la aplicación.

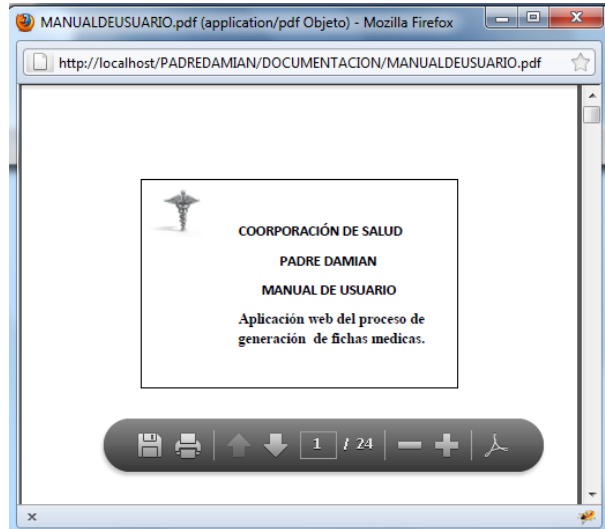


10.2. Manual de usuario



Al presionar esta opción en el menú ayuda, la aplicación abre el documento MANUALDEUSUARIO.pdf así:

Aplicación web para la generación de fichas médicas en la Corporación Padre Damián



5.3.3. Anexos 3 – Guía de instalación

CORPORACION DE SALUD PADRE DAMIAN



GUÍA DE INSTALACIÓN

**Aplicación web para la generación de fichas
médicas en la Corporación Padre Damián**

INDICE GENERAL

1. Descripción del Sistema	2
2. Servidor	2
2.1 Dónde se alojara el sistema	2
2.2 Quién alojara el Sistema	3
2.3 Cómo alojar el Sistema	4
3. Procedimientos para la instalación del paquete	9
4. Prueba Inicial del Sistema	9
5 Cliente	10

Descripción del Sistema

La presente guía ha sido elaborada como un mecanismo de apoyo para la instalación de la aplicación Web la generación de fichas médicas en la Corporación Padre Damián, el objetivo principal de la aplicación WEB es permitir una alimentación centralizada de las fichas medicas y diagnosticos de los pacientes que se encuentran en la Corporación Padre Damián, el manejo de las mismas y un mantener un control de calidad. La aplicación está desarrollada en lenguaje de programación web PHP, que genera datos para guardarse en una base de datos MySQL.

Las principales características del sistema son:

- multiusuario
- alimenta la base de datos en el momento de la acción de botones permitiendo una fuerte consistencia
- configura la consistencia de los datos trabajando en capas para obtener mayor seguridad.

2. Servidor

2.1 Dónde se alojara el sistema

La aplicación debe ser instalada bajo un servidor Web. Con la seguridad que el sistema será instalado en un servidor con el software PHP (www.php.net).

En todo servidor Web existe una estructura de directorios para su operación. A los efectos de los ejemplos de este manual se asumirá que la estructura de directorios es la que se muestra en la figura.



En general existen equivalencias entre los directorios de los servidores Web y la estructura propuesta en la figura. La tabla siguiente muestra otras estructuras similares para servidores Web en el mercado. Es posible hacer adaptaciones y variantes a este esquema para acomodar los directorios de acuerdo a implementaciones específicas.

Propuesto	OmniHTTPd	MS IIS	Apache
Servidor_Web	httpd	Inetpub	Apache
Cgi-bin	cgi-bin	scripts	cgi-bin
Data	htdocs	wwwroot	htdocs

2.2 Quién alojara el Sistema

Para instalar la aplicación es necesario tener los conocimientos básicos para realizar las operaciones de mantenimiento de sistemas computarizados, tales como la creación y eliminación de directorios, copia, edición y eliminación de archivos, asignación de derechos de acceso, etc., además tener conocimientos del servidor Web a ser utilizado.

La instalación del paquete Xampp se realizara de la siguiente manera:

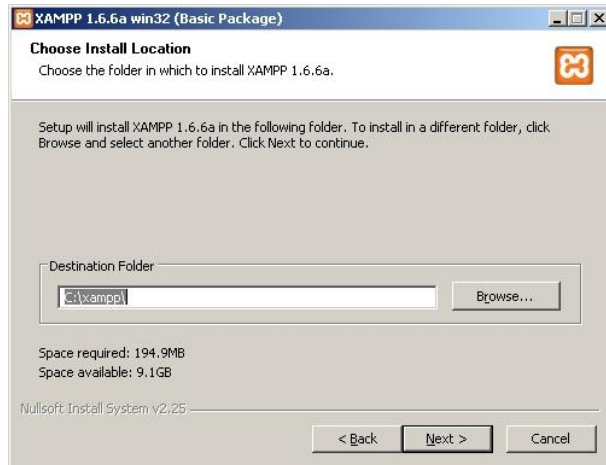
Una vez ejecutado el fichero *xampp-win32-1.6.6a-installer.exe*, se elegirá el idioma y se proseguirá con presionando el botón Ok.



XAMPP nos da la bienvenida. Presionar el botón "Next".

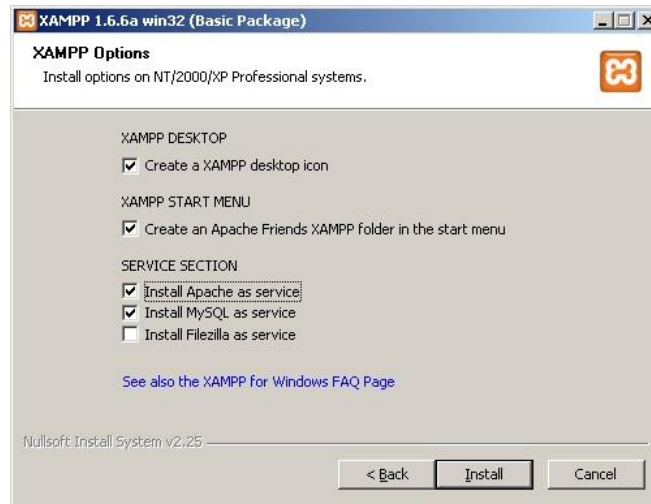


En el siguiente paso se escribirá la de instalación, y luego presionar el botón “Next”.

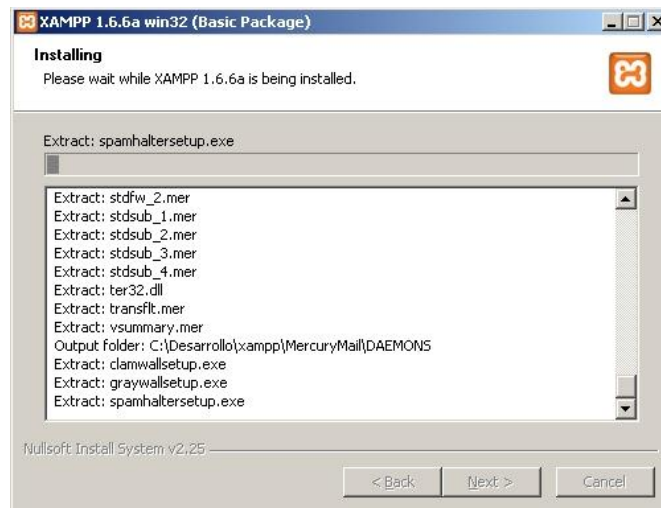


Opciones de XAMPP: en esta pantalla se fijara donde poner “SERVICE SECTION”. Existen tres opciones, lo que van a hacer estas opciones es instalar los servidores Apache (servidor web), MySQL (base de datos) y Filezilla (servidor FTP) como servicios, es decir, que se cargarán automáticamente al arrancar Windows.

Aplicación web para la generación de fichas médicas en la Corporación Padre Damián

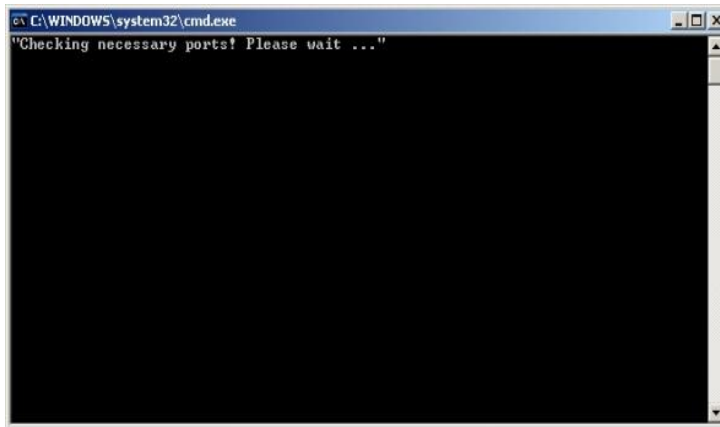


Presionar el botón "Install" y el asistente empieza la copia de ficheros.

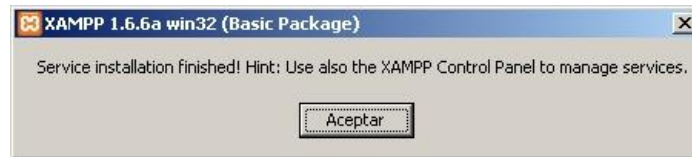


Una vez que termina de copiar los ficheros instalará los servicios seleccionados y mostrara las siguientes ventanas.

Aplicación web para la generación de fichas médicas en la Corporación Padre Damián

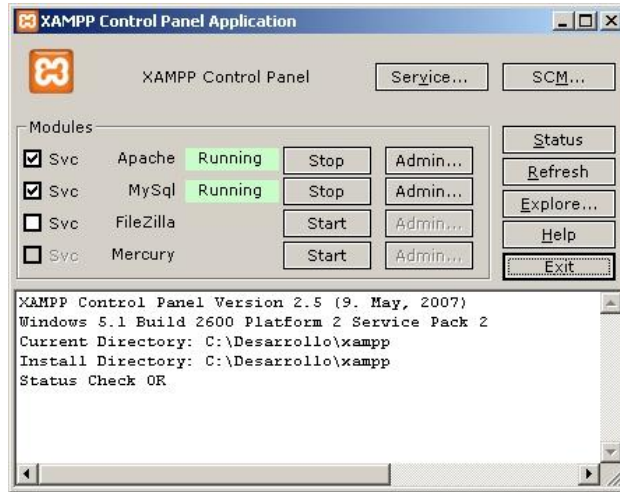


Presentara un aviso cuando haya terminado de instalar los servicios.



Una vez instalado presentara la siguiente ventana.

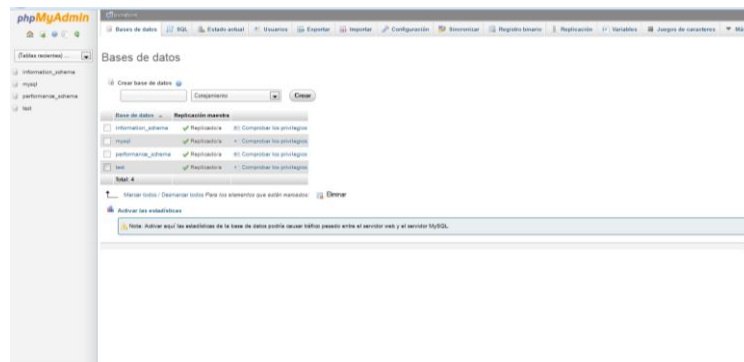
Aplicación web para la generación de fichas médicas en la Corporación Padre Damián



Para poder arrancar el servicio local se debe abrir el navegador web preferido (Aconsejable Google Chrome o Mozilla Firefox) e ingresar <http://localhost>, la ventana se presentara de esta manera.



Una vez obtenida esta imagen, debe ingresar a la opción PhpAdmin y escoger la opción Base de datos y se desplegara la siguiente pantalla.



Se procederá a la creación de la instancia de bases de datos.

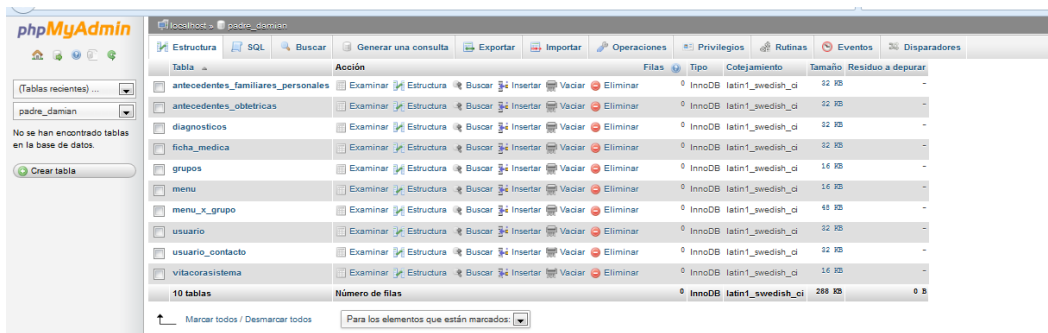
Aplicación web para la generación de fichas médicas en la Corporación Padre Damián



Para la creación de las base de datos se accedera, en la parte derecha de la pantalla a padre_damian , y se presionara en la pestaña SQL.



En la pequeña ventan se copiara el scrip de creación y se presionara continuar. La ventana aparecerá de esta manera.



El script carga además el usuario principal Super Administrador.

2.3 Cómo alojar el Sistema

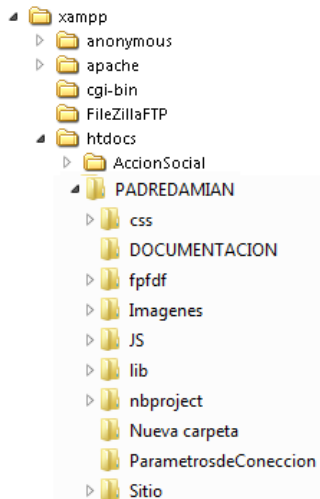
Los directorios y archivos mencionados deben ser copiados en los lugares adecuados al servidor Web, como veremos en los detalles a continuación; primero de todo es necesario conocer algunos datos sobre el servidor Web que recibirá la interface. Debe recopilarse las siguientes informaciones:

- Sistema operativo (ej.: LINUX, Windows NT, etc.);
- Raíz del servidor Web (ej.: /Apache/HtDocs);
- Directorio de ejecución de CGI / Scripts (ej.: /Apache/cgi-bin);

3. Procedimientos para la instalación del paquete

1. Transferir para el directorio donde estarán las bases en el servidor Web, la carpeta PADREDAMIAN.

En el servidor Web debe haber un directorio para almacenar las páginas estáticas de acceso a la aplicación, además de subdirectorios para: imágenes y ayuda en cada uno de los idiomas de la interface. Este directorio debe estar debajo de la raíz del servidor Web y tendrá el mismo nombre de la aplicación.



4. Prueba Inicial del Sistema

<http://localhost/PADREDAMIAN>

A partir de esta página se puede acceder a la página de inicio de la aplicación

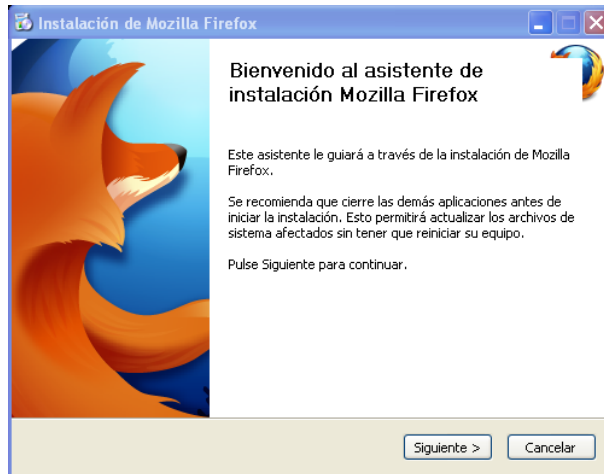
5. Cliente

Dos otros recursos deben ser instalados en el cliente. El explorador Mozilla Firefox y el add-on Prism para evitar el uso de la barra de herramientas en el icono que se creara en el escritorio del cliente. Se debe tener las siguientes consideraciones.

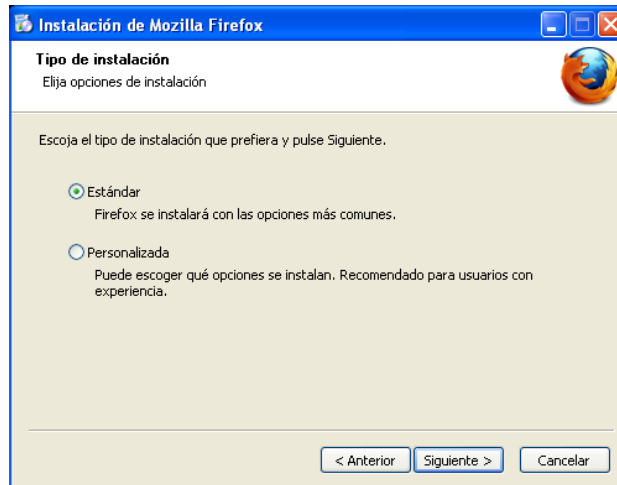
Para instalar el Navegador Mozilla FireFox en el computador, se requiere ejecutar el programa Firefox Setup 3.6.9.exe



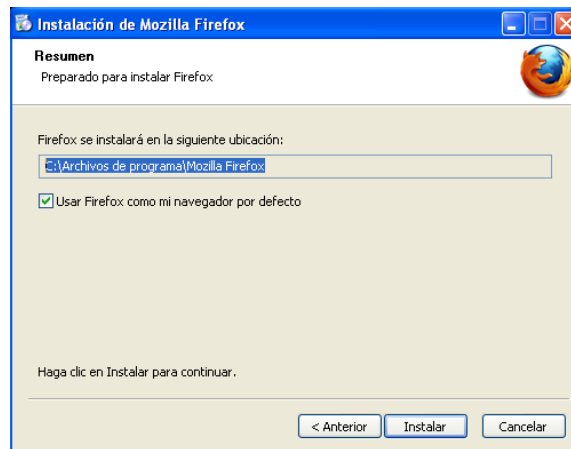
Al iniciar se presentará un asistente de instalación que presentará una pantalla de información general.



Luego de presionar el botón Siguiete > se solicitará que tipo de instalación se prefiere, por defecto está seleccionada Estándar.

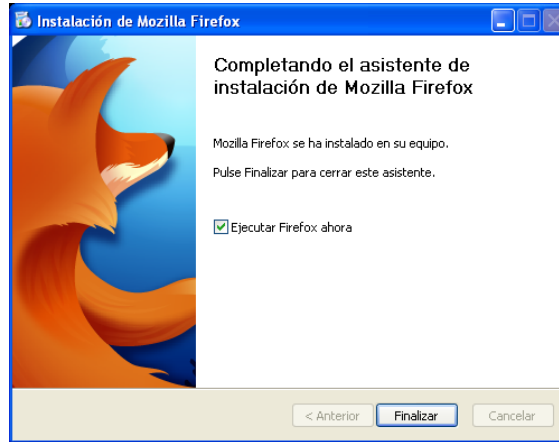


Una vez seleccionado el tipo de instalación, se deberá presionar el botón Siguiente >. Y se mostrará una ventana con la ubicación donde se va a instalar el navegador, por defecto se lo hará en C:\Archivos de programa\Mozilla Firefox, y también esta seleccionado por defecto hacer de Mozilla Firefox el navegador por defecto.

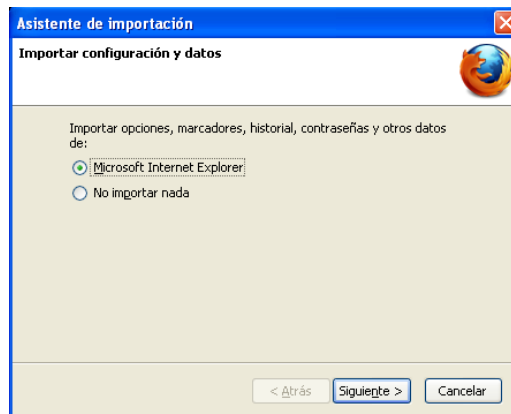


Después de presionar el botón Instalar comenzará la instalación del navegador y nos presentará una pantalla donde nos dice que Mozilla FireFox se ha instalado en el equipo, después de esto damos Finalizar y el navegador se ejecutará por defecto.

Aplicación web para la generación de fichas médicas en la Corporación Padre Damián



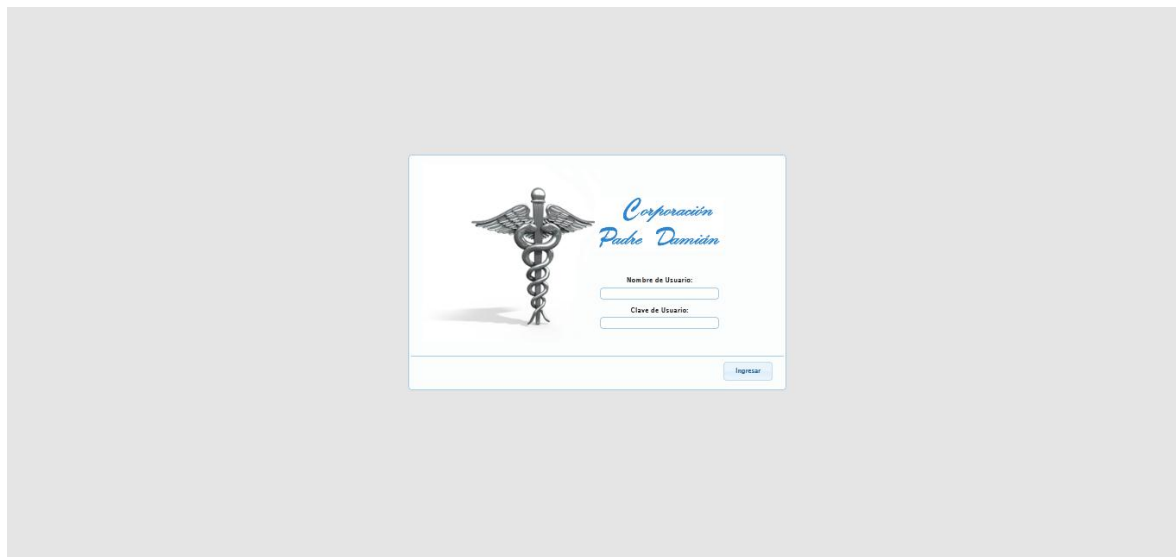
Al ejecutar Mozilla Firefox por primera vez nos mostrará la siguiente ventana, donde se pregunta si desea importar o no los datos del navegador por defecto Microsoft Internet Explorer.



Seleccionamos la opción No importar nada y Luego de presionar el botón Siguiente > se abrirá el navegador Mozilla Firefox.



Al iniciar se presentará el navegador con la página principal del mismo, en la cual nos dispondremos a introducir la dirección de la aplicación.



5.3.4. Anexos 3 – Guía Técnica



CORPORACION DE SALUD PADRE DAMIAN

GUÍA TÉCNICA

**Aplicación web para la generación de fichas
médicas en la Corporación Padre Damián**

INDICE GENERAL

1.	Especificaciones	;	Error! Marcador no definido.	
		1.1	Tarjeta de modelo físico Padredamian	
			;	Error! Marcador no definido.
2.	Diagramas	;	Error! Marcador no definido.	
		2.1	Diagramas de clases	
			;	Error! Marcador no definido.
		2.1.1	Diagrama : ClassDiagram_1	
			;	Error! Marcador no definido.
			;	Error! Marcador no definido.
3.	Diagramas de los objetos	3.1	Referencias	
			;	Error! Marcador no definido.
		3.1.1	Referencias	
			;	Error! Marcador no definido.
			;	Error! Marcador no definido.
3.1.1.1	Lista de Referencias			
3.1.1.2	Referencia Association_1		;	Error! Marcador no definido.
3.1.1.3	Referencia Association_2		;	Error! Marcador no definido.
3.1.1.4	Referencia Association_3		;	Error! Marcador no definido.
3.1.1.5	Referencia Association_4		;	Error! Marcador no definido.
3.1.1.6	Referencia Association_5		;	Error! Marcador no definido.
3.1.1.7	Referencia Generalization_1		;	Error! Marcador no definido.
		3.2	Tablas	
			;	Error! Marcador no definido.
		3.2.1	Modelo de tablas	
			;	Error! Marcador no definido.
			;	Error! Marcador no definido.
3.2.1.1	Lista de tablas			
3.2.1.2	Lista de columnas		;	Error! Marcador no definido.
3.2.1.3	Lista de índices		;	Error! Marcador no definido.
3.2.1.4	Tabla ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES		;	Error! Marcador no definido.
3.2.1.5	Tabla ANTECEDENTES_OBTETRICAS		;	Error! Marcador no definido.
3.2.1.6	Tabla DIAGNOSTICOS		;	Error! Marcador no definido.
3.2.1.7	Tabla FICHA_MEDICA		;	Error! Marcador no definido.
3.2.1.8	Tabla GRUPOS		;	Error! Marcador no definido.
3.2.1.9	Tabla MENU		;	Error! Marcador no definido.
3.2.1.10	Tabla MENU X GRUPO		;	Error! Marcador no definido.
3.2.1.11	Tabla USUARIO		;	Error! Marcador no definido.

3.2.1.12 Tabla USUARIO_CONTACTO

¡Error! Marcador no definido.

3.2.1.13 Tabla VITACORA_SISTEMA

¡Error! Marcador no definido.

1. Especificaciones

El presente manual ha sido elaborado como un mecanismo de apoyo para el personal técnico, responsable del desarrollo y buen desempeño de la aplicación.

A continuación se especificara clara y detalladamente cada una de las características físicas y técnicas de las entidades de base de datos, empleadas por la Aplicación Web para la generación de fichas médicas en la Corporación Padre Damián.

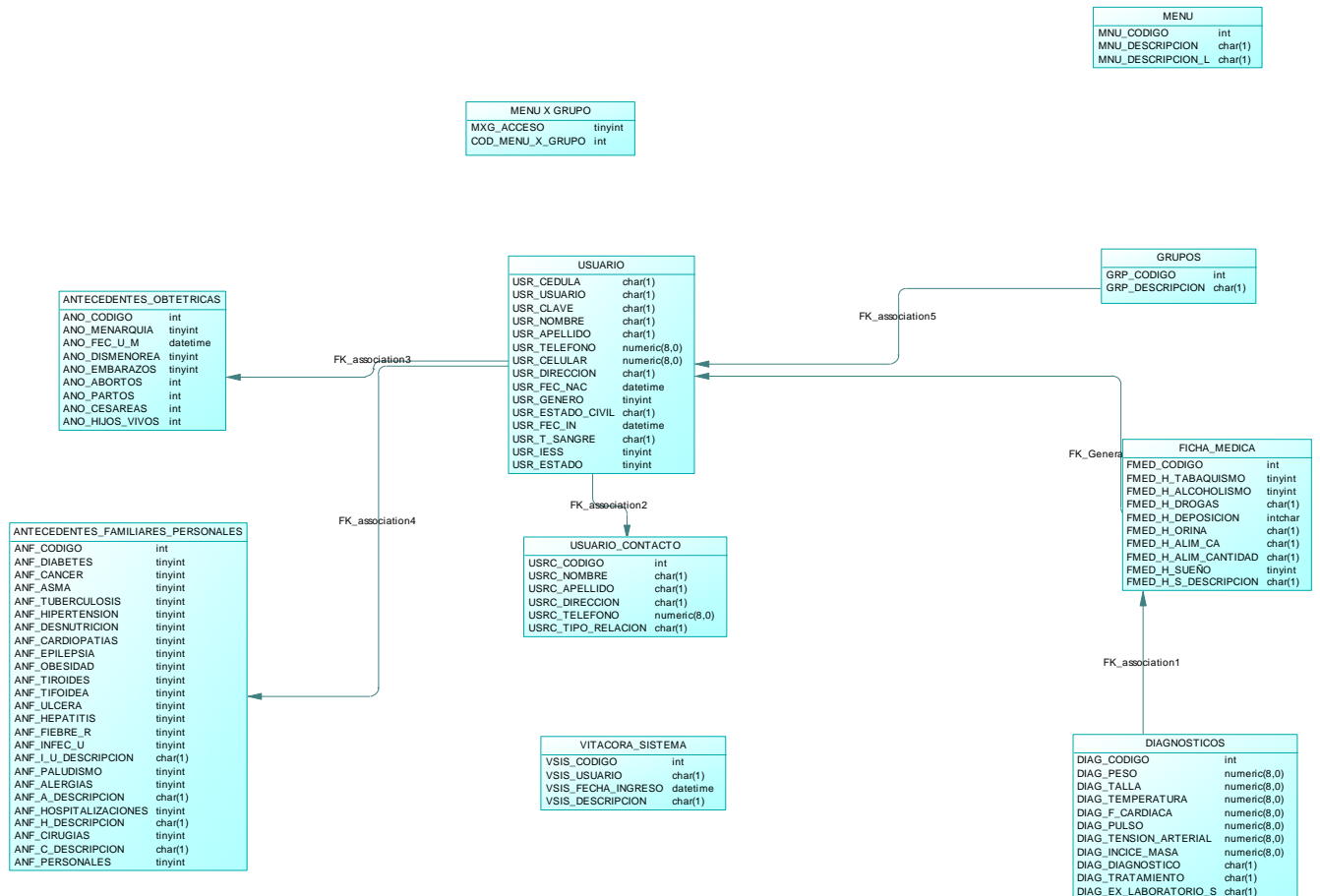
1.1 Tarjeta de modelo físico Padredamian

Nombre	fisicoPadredamian
Código	PADREDAMIANCONCEPTUAL
Comentarios	Ninguno
DBMS	MySQL 5.0
Database	padredamian

2. Diagramas

2.1 Diagramas de clases

2.1.1 Diagrama : ClassDiagram_1



3. Diagramas de los objetos

3.1 Referencias

3.1.1 Referencias

3.1.1.1 Lista de Referencias

Nombre	Código	Tabla Padre	Tabla hijo
Son periodicos	Association1	FICHA_MEDICA	DIAGNOSTICOS
Depende	Association2	USUARIO_CONTACTO	USUARIO
Preceden	Association3	ANTECEDENTES_OBTETRICAS	USUARIO
Poseen	Association4	ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES	USUARIO
Tienen	Association5	USUARIO	GRUPOS
Pertenece	Generalization_1	USUARIO	FICHA_MEDICA

3.1.1.2 Referencia Association_1

3.1.1.2.1 Tarjeta de Referencia Association_1

Nombre	Association_1
Código	association1
Tabla Padre	FICHA_MEDICA
Tabla hijo	DIAGNOSTICOS

3.1.1.2.2 Código Referencia Association_1

alter table Diagnosticos add constraint FK_association1 foreign key ()

Referencias FichaMedica on delete restrict on update restrict;

3.1.1.2.3 Lista de diagramas contenidos en la Referencia Association_1

Nombre	Código
ClassDiagram_1	ClassDiagram_1

3.1.1.2.4 Lista de atributos extendidos de laReferencia Association_1

Nombre	Tipo de dato	Valor	Nombre
ReferenceMatch	ReferenceMatchType		MySQL 5.0

3.1.1.3 Referencia Association_2

3.1.1.3.1 Tarjeta de Referencia Association_2

Nombre	Association_2
Código	association2
Tabla Padre	USUARIO_CONTACTO
Tabla hijo	USUARIO

3.1.1.3.2 Código Referencia Association_2

alter table Usuario add constraint FK_association2 foreign key ()
 Referencias UsuarioContacto on delete restrict on update restrict;

3.1.1.3.3 Lista de diagramas contenidos de la Referencia Association_2

Nombre	Código
ClassDiagram_1	ClassDiagram_1

3.1.1.3.4 Lista de atributos extendidos de la Referencia Association_2

Nombre	Tipo de dato	Valor	Nombre
ReferenceMatch	ReferenceMatchType		MySQL 5.0

3.1.1.4 Referencia Association_3

3.1.1.4.1 Tarjeta de Referencia Association_3

Nombre	Association_3
Código	association3
Tabla Padre	ANTECEDENTES_OBTETRICAS
Tabla hijo	USUARIO

3.1.1.4.2 Código Referencia Association_3

alter table Usuario add constraint FK_association3 foreign key ()

Referencias AntecedentesObtetricas on delete restrict on update restrict;

3.1.1.4.3 Lista de diagramas contenidos de la Referencia Association_3

Nombre	Código
ClassDiagram_1	ClassDiagram_1

3.1.1.4.4 Lista de atributos extendidos de la Referencia Association_3

Nombre	Tipo de dato	Valor	Nombre
ReferenceMatch	ReferenceMatchT ype		MySQL 5.0

3.1.1.5 Referencia Association_4

3.1.1.5.1 Tarjeta de Referencia Association_4

Nombre	Association_4
Código	association4
Tabla Padre	ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES
Tabla hijo	USUARIO

3.1.1.5.2 Código Referencia Association_4

alter table Usuario add constraint FK_association4 foreign key ()

Referencias AntecedentesFamiliaresPersonales on delete restrict on update restrict;

3.1.1.5.3 Lista de diagramas contenidos de la Referencia Association_4

Nombre	Código
ClassDiagram_1	ClassDiagram_1

3.1.1.5.4 Lista de atributos extendidos de la Referencia Association_4

Nombre	Tipo de dato	Valor	Nombre
ReferenceMatch	ReferenceMatchT ype		MySQL 5.0

3.1.1.6 Referencia Association_5

3.1.1.6.1 Tarjeta de Referencia Association_5

Nombre	Association_5
Código	association5
Tabla Padre	USUARIO
Tabla hijo	GRUPOS

3.1.1.6.2 Código Referencia Association_5

alter table Grupos add constraint FK_association5 foreign key ()

Referencias Usuario on delete restrict on update restrict;

3.1.1.6.3 Lista de diagramas contenidos de la Referencia Association_5

Nombre	Código
ClassDiagram_1	ClassDiagram_1

3.1.1.6.4 Lista de atributos extendidos de laReferencia Association_5

Nombre	Tipo de dato	Valor	Nombre
ReferenceMatch	ReferenceMatchT ype		MySQL 5.0

3.1.1.7 Referencia Generalization_1

3.1.1.7.1 Tarjeta de Referencia Generalization_1

Nombre	Generalization_1
Código	Generalization_1
Tabla Padre	USUARIO
Tabla hijo	FICHA_MEDICA

3.1.1.7.2 Código Referencia Generalization_1

alter table FichaMedica add constraint FK_Generalization_1 foreign key ()

Referencias Usuario on delete restrict on update restrict;

3.1.1.7.3 *Lista de diagramas contenidos de la Referencia Generalization_1*

Nombre	Código
ClassDiagram_1	ClassDiagram_1

3.1.1.7.4 *Lista de atributos extendidos de la Referencia Generalization_1*

Nombre	Tipo de dato	Valor	Nombre
ReferenceMatch	ReferenceMatchType		MySQL 5.0

3.2 Tablas

3.2.1 Modelo de tablas

3.2.1.1 Lista de tablas

Nombre	Código
ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES	AntecedentesFamiliaresPersonales
ANTECEDENTES_OBTETRICAS	AntecedentesObtetricas
DIAGNOSTICOS	Diagnosticos
FICHA_MEDICA	FichaMedica
GRUPOS	Grupos
MENU	Menu
MENU X GRUPO	MenuXGrupo
USUARIO	Usuario
USUARIO_CONTACTO	UsuarioContacto
VITACORA_SISTEMA	VitacoraSistema

3.2.1.2 Lista de columnas

Nombre	Código
ANO_CODIGO	anoCodigo
ANO_MENARQUIA	anoMenarquia
ANO_FEC_U_M	anoFecUM
ANO_DISMENOEA	anoDismenorea
ANO_EMBARAZOS	anoEmbarazos
ANO_ABORTOS	anoAbortos
ANO_PARTOS	anoPartos
ANO_CESAREAS	anoCesareas
ANO_HIJOS_VIVOS	anoHijosVivos
MXG_ACCESO	mxgAcceso
COD_MENU_X_GRUPO	codMenuXGrupo
FMED_CODIGO	fmedCodigo
FMED_H_TABAQUISMO	fmedHTabaquismo
FMED_H_ALCOHOLISMO	fmedHAlcoholismo
FMED_H_DROGAS	fmedHDrogas
FMED_H_DEPOSICION	fmedHDeposicion
FMED_H_ORINA	fmedHORina

FMED_H_ALIM_CA	fmedHALimCa
FMED_H_ALIM_CANTIDAD	fmedHALimCantidad
FMED_H_SUEÑO	fmedHSueno
FMED_H_S_DESCRIPCION	fmedHSDescripcion
MNU_CODIGO	mnuCodigo
MNU_DESCRIPCION	mnuDescripcion
MNU_DESCRIPCION_L	mnuDescripcionL
ANF_CODIGO	anfCodigo
ANF_DIABETES	anfDiabetes
ANF_CANCER	anfCancer
ANF_ASMA	anfAsma
ANF_TUBERCULOSIS	anfTuberculosis
ANF_HIPERTENSION	anfHipertension
ANF_DESNUTRICION	anfDesnutricion
ANF_CARDIOPATIAS	anfCardiopatias
ANF_EPILEPSIA	anfEpilepsia
ANF_OBESIDAD	anfObesidad
ANF_TIROIDES	anfTiroides
ANF_TIFOIDEA	anfTifoidea
ANF_ULCERA	anfUlcera
ANF_HEPATITIS	anfHepatitis
ANF_FIEBRE_R	anfFiebreR
ANF_INFEC_U	anfInfecU
ANF_I_U_DESCRIPCION	anfIUDescripcion
ANF_PALUDISMO	anfPaludismo
ANF_ALERGIAS	anfAlergias
ANF_A_DESCRIPCION	anfADescripcion
ANF_HOSPITALIZACIONES	anfHospitalizaciones
ANF_H_DESCRIPCION	anfHDescripcion
ANF_CIRUGIAS	anfCirugias
ANF_C_DESCRIPCION	anfCDescripcion
ANF_PERSONALES	anfPersonales
USR_CEDULA	usrCedula
USR_USUARIO	usrUsuario
USR_CLAVE	usrClave
USR_NOMBRE	usrNombre
USR_APELLIDO	usrApellido

USR_TELEFONO	usrTelefono
USR_CELULAR	usrCelular
USR_DIRECCION	usrDireccion
USR_FEC_NAC	usrFecNac
USR_GENERO	usrGenero
USR_ESTADO_CIVIL	usrEstadoCivil
USR_FEC_IN	usrFecIn
USR_T_SANGRE	usrTSangre
USR_IESS	usrIess
USR_ESTADO	usrEstado
USRC_CODIGO	usrcCodigo
USRC_NOMBRE	usrcNombre
USRC_APELLIDO	usrcApellido
USRC_DIRECCION	usrcDireccion
USRC_TELEFONO	usrcTelefono
USRC_TIPO_RELACION	usrcTipoRelacion
GRP_CODIGO	grpCodigo
GRP_DESCRIPCION	grpDescripcion
VSIS_CODIGO	vsisCodigo
VSIS_USUARIO	vsisUsuario
VSIS_FECHA_INGRESO	vsisFechaIngreso
VSIS_DESCRIPCION	vsisDescripcion
DIAG_CODIGO	diagCodigo
DIAG_PESO	diagPeso
DIAG_TALLA	diagTalla
DIAG_TEMPERATURA	diagTemperatura
DIAG_F_CARDIACA	diagFCardiaca
DIAG_PULSO	diagPulso
DIAG_TENSION_ARTERIAL	diagTensionArterial
DIAG_INCICE_MASA	diagInciceMasa
DIAG_DIAGNOSTICO	diagDiagnostico
DIAG_TRATAMIENTO	diagTratamiento
DIAG_EX_LABORATORIO_S	diagExLaboratorioS

3.2.1.3 Lista de índices

Nombre	Código	Uniqu	Cluste	Prima	Forei	Altern	Table
--------	--------	-------	--------	-------	-------	--------	-------

		e	r	ry	gn Key	ate Key	
GENERALIZA TION_1_FK	GENERALIZA TION_1_FK				X		FICHA_MEDIC A
ASSOCIATIO N2_FK	ASSOCIATION 2_FK				X		USUARIO
ASSOCIATIO N5_FK	ASSOCIATION 5_FK				X		GRUPOS
ASSOCIATIO N1_FK	ASSOCIATION 1_FK				X		DIAGNOSTICO S

3.2.1.4 Tabla ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES

3.2.1.4.1 Tarjeta de la tabla ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES

Nombre	ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES
Código	AntecedentesFamiliaresPersonales
DBMS	MySQL 5.0

3.2.1.4.2 Comprueba restricción en el Nombre de la tabla ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES

TK_AntecedentesFamiliaresPersonales

3.2.1.4.3 Regla de validación en el servidor de la tabla ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES

%RULES%

3.2.1.4.4 Código tabla ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES

drop tabla if exists AntecedentesFamiliaresPersonales;

drop tabla if exists AntecedentesFamiliaresPersonales;

/*=====*/

/* Tabla: AntecedentesFamiliaresPersonales */

/*=====*/

create tabla AntecedentesFamiliaresPersonales

(

```

anfCodigo      int,
anfDiabetes    tinyint,
anfCancer      tinyint,
anfAsma        tinyint,
anfTuberculosis tinyint,
anfHipertension tinyint,
anfDesnutricion tinyint,
anfCardiopatias tinyint,
anfEpilepsia   tinyint,
anfObesidad    tinyint,
anfTiroides    tinyint,
anfTifoidea    tinyint,
anfUlcera      tinyint,
anfHepatitis   tinyint,
anfFiebreR     tinyint,
anfInfecU      tinyint,
anfIUDescripcion char(1),
anfPaludismo   tinyint,
anfAlergias    tinyint,
anfADescripcion char(1),
anfHospitalizaciones tinyint,
anfHDescripcion char(1),
anfCirugias    tinyint,
anfCDescripcion char(1),
anfPersonales  tinyint
);

```

alter tabla AntecedentesFamiliaresPersonales comment 'TABLA DE ANTECEDENTES_ANTECEDENTES_FAMILIARES SE UTILIZARA P';

3.2.1.4.5 *Lista de diagramas contenidos en la tabla ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES*

Nombre	Código
ClassDiagram_1	ClassDiagram_1

3.2.1.4.6 *Lista de Referencias entrantes de la tabla ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES*

Nombre	Código
--------	--------

Association_4	association4
---------------	--------------

3.2.1.4.7 *Lista de todas las dependencias de la tabla*

ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES

Nombre	Código	Class Nombre
Association_4	association4	Reference

3.2.1.4.8 *Lista de atributos extendidos de la tabla*

ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES

Nombre	Tipo de dato	Valor	Nombre
Temporary	(Boolean)	false	MySQL 5.0

3.2.1.4.9 *Lista de Columnas de la tabla*

ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES

Nombre	Código
ANF_CODIGO	anfCodigo
ANF_DIABETES	anfDiabetes
ANF_CANCER	anfCancer
ANF_ASMA	anfAsma
ANF_TUBERCULOSIS	anfTuberculosis
ANF_HIPERTENSION	anfHipertension
ANF_DESNUTRICION	anfDesnutricion
ANF_CARDIOPATIAS	anfCardiopatias
ANF_EPILEPSIA	anfEpilepsia
ANF_OBESIDAD	anfObesidad
ANF_TIROIDES	anfTiroides
ANF_TIFOIDEA	anfTifoidea
ANF_ULCERA	anfUlcera
ANF_HEPATITIS	anfHepatitis
ANF_FIEBRE_R	anfFiebreR
ANF_INFEC_U	anfInfecU
ANF_I_U_DESCRIPCION	anfIUDescripcion
ANF_PALUDISMO	anfPaludismo
ANF_ALERGIAS	anfAlergias
ANF_A_DESCRIPCION	anfADescripcion
ANF_HOSPITALIZACIONES	anfHospitalizaciones

ANF_H_DESCRIPCION	anfHDescripcion
ANF_CIRUGIAS	anfCirugias
ANF_C_DESCRIPCION	anfCDescripcion
ANF_PERSONALES	anfPersonales

3.2.1.4.10 Columna ANF_CODIGO de la tabla
ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES

3.2.1.4.10.1 Tarjeta de la Columna ANF_CODIGO de la tabla
ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES

Nombre	ANF_CODIGO
Código	anfCodigo
Tipo de dato	int
Mandatory	No

3.2.1.4.10.2 Comprueba restricción en el Nombre de la Columna ANF_CODIGO de la
tabla ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES
CK_anfCodigo

3.2.1.4.10.3 Comprobación de la Columna ANF_CODIGO de la tabla
ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES

Minimum Valor	
Maximum Valor	
Default Valor	
Unit	
Format	
Uppercase	No
Lowercase	No
Cannot Modify	No
List of values	

3.2.1.4.10.4 Regla de validación en el servidor de la Columna ANF_CODIGO de la tabla
ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES

%MINMAX% and %LISTVAL% and %UPPER% and %LOWER% and %RULES%

3.2.1.4.10.5 Lista de atributos extendidos de la tabla Columna ANF_CODIGO

Nombre	Tipo de dato	Valor	Nombre
CharSet	CharSets		MySQL 5.0

Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

3.2.1.4.11 Columna ANF_DIABETES de la tabla ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES

3.2.1.4.11.1 Tarjeta de la Columna ANF_DIABETES de la tabla ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES

Nombre	ANF_DIABETES
Código	anfDiabetes
Tipo de dato	tinyint
Mandatory	No

3.2.1.4.11.2 Comprueba restricción en el Nombre de la Columna ANF_DIABETES de la tabla ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES

CK_anfDiabetes

3.2.1.4.11.3 Comprobación de la Columna ANF_DIABETES de la tabla ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES

Minimum Valor	
Maximum Valor	
Default Valor	
Unit	
Format	
Uppercase	No
Lowercase	No
Cannot Modify	No
List of values	

3.2.1.4.11.4 Regla de validación en el servidor de la Columna ANF_DIABETES de la tabla ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES

%MINMAX% and %LISTVAL% and %UPPER% and %LOWER% and %RULES%

3.2.1.4.11.5 Lista de atributos extendidos de la tabla Columna ANF_DIABETES

Nombre	Tipo de dato	Valor	Nombre
CharSet	CharSets		MySQL 5.0

Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

3.2.1.4.12 Columna ANF_CANCER de la tabla ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES

3.2.1.4.12.1 Tarjeta de la Columna ANF_CANCER de la tabla ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES

Nombre	ANF_CANCER
Código	anfCancer
Tipo de dato	tinyint
Mandatory	No

3.2.1.4.12.2 Comprueba restricción en el Nombre de la Columna ANF_CANCER de la tabla ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES

CK_anfCancer

3.2.1.4.12.3 Comprobación de la Columna ANF_CANCER de la tabla ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES

Minimum Valor	
Maximum Valor	
Default Valor	
Unit	
Format	
Uppercase	No
Lowercase	No
Cannot Modify	No
List of values	

3.2.1.4.12.4 Regla de validación en el servidor de la Columna ANF_CANCER de la tabla ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES

%MINMAX% and %LISTVAL% and %UPPER% and %LOWER% and %RULES%

3.2.1.4.12.5 Lista de atributos extendidos de la tabla Columna ANF_CANCER

Nombre	Tipo de dato	Valor	Nombre
CharSet	Charsets		MySQL 5.0

Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

3.2.1.4.13 Columna ANF_ASMA de la tabla
ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES

3.2.1.4.13.1 Tarjeta de la Columna ANF_ASMA de la tabla
ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES

Nombre	ANF_ASMA
Código	anfAsma
Tipo de dato	tinyint
Mandatory	No

3.2.1.4.13.2 Comprueba restricción en el Nombre de la Columna ANF_ASMA de la
tabla ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES

CK_anfAsma

3.2.1.4.13.3 Comprobación de la Columna ANF_ASMA de la tabla
ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES

Minimum Valor	
Maximum Valor	
Default Valor	
Unit	
Format	
Uppercase	No
Lowercase	No
Cannot Modify	No

3.2.1.4.13.4 Regla de validación en el servidor de la Columna ANF_ASMA de la tabla
ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES

%MINMAX% and %LISTVAL% and %UPPER% and %LOWER% and %RULES%

3.2.1.4.13.5 Lista de atributos extendidos de la tabla Columna ANF_ASMA

Nombre	Tipo de dato	Valor	Nombre
CharSet	Charsets		MySQL 5.0

Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

3.2.1.4.14 Columna ANF_TUBERCULOSIS de la tabla ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES

3.2.1.4.14.1 Tarjeta de la Columna ANF_TUBERCULOSIS de la tabla ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES

Nombre	ANF_TUBERCULOSIS
Código	anfTuberculosis
Tipo de dato	tinyint
Mandatory	No

3.2.1.4.14.2 Comprueba restricción en el Nombre de la Columna ANF_TUBERCULOSIS de la tabla ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES

CK_anfTuberculosis

3.2.1.4.14.3 Comprobación de la Columna ANF_TUBERCULOSIS de la tabla ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES

Minimum Valor	
Maximum Valor	
Default Valor	
Unit	
Format	
Uppercase	No
Lowercase	No
Cannot Modify	No
List of values	

3.2.1.4.14.4 Regla de validación en el servidor de la Columna ANF_TUBERCULOSIS de la tabla ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES

%MINMAX% and %LISTVAL% and %UPPER% and %LOWER% and %RULES%

3.2.1.4.14.5 Lista de atributos extendidos de la tabla Columna ANF_TUBERCULOSIS

Nombre	Tipo de dato	Valor	Nombre
--------	--------------	-------	--------

CharSet	Charsets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

3.2.1.4.15 Columna ANF_HIPERTENSION de la tabla ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES

3.2.1.4.15.1 Tarjeta de la Columna ANF_HIPERTENSION de la tabla ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES

Nombre	ANF_HIPERTENSION
Código	anfHipertension
Tipo de dato	tinyint
Mandatory	No

3.2.1.4.15.2 Comprueba restricción en el Nombre de la Columna ANF_HIPERTENSION de la tabla ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES

CK_anfHipertension

3.2.1.4.15.3 Comprobación de la Columna ANF_HIPERTENSION de la tabla ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES

Minimum Valor	
Maximum Valor	
Default Valor	
Unit	
Format	
Uppercase	No
Lowercase	No
Cannot Modify	No
List of values	

3.2.1.4.15.4 Regla de validación en el servidor de la Columna ANF_HIPERTENSION de la tabla ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES

%MINMAX% and %LISTVAL% and %UPPER% and %LOWER% and %RULES%

3.2.1.4.15.5 Lista de atributos extendidos de la tabla Columna ANF_HIPERTENSION

Nombre	Tipo de dato	Valor	Nombre
CharSet	Charsets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

3.2.1.4.16 Columna ANF_DESNUTRICION de la tabla ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES

3.2.1.4.16.1 Tarjeta de la Columna ANF_DESNUTRICION de la tabla ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES

Nombre	ANF_DESNUTRICION
Código	anfDesnutricion
Tipo de dato	tinyint
Mandatory	No

3.2.1.4.16.2 Comprueba restricción en el Nombre de la Columna ANF_DESNUTRICION de la tabla ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES

CK_anfDesnutricion

3.2.1.4.16.3 Comprobación de la Columna ANF_DESNUTRICION de la tabla ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES

Minimum Valor	
Maximum Valor	
Default Valor	
Unit	
Format	
Uppercase	No
Lowercase	No
Cannot Modify	No
List of values	

3.2.1.4.16.4 Regla de validación en el servidor de la Columna ANF_DESNUTRICION de la tabla ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES

%MINMAX% and %LISTVAL% and %UPPER% and %LOWER% and %RULES%

3.2.1.4.16.5 Lista de atributos extendidos de la tabla Columna ANF_DESNUTRICION

Nombre	Tipo de dato	Valor	Nombre
CharSet	Charsets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

3.2.1.4.17 Columna ANF_CARDIOPATIAS de la tabla ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES

3.2.1.4.17.1 Tarjeta de la Columna ANF_CARDIOPATIAS de la tabla ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES

Nombre	ANF_CARDIOPATIAS
Código	anfCardiopatias
Tipo de dato	tinyint
Mandatory	No

3.2.1.4.17.2 Comprueba restricción en el Nombre de la Columna ANF_CARDIOPATIAS de la tabla ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES

CK_anfCardiopatias

3.2.1.4.17.3 Comprobación de la Columna ANF_CARDIOPATIAS de la tabla ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES

Minimum Valor	
Maximum Valor	
Default Valor	
Unit	
Format	
Uppercase	No
Lowercase	No
Cannot Modify	No
List of values	

3.2.1.4.17.4 Regla de validación en el servidor de la Columna ANF_CARDIOPATIAS de la tabla ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES

%MINMAX% and %LISTVAL% and %UPPER% and %LOWER% and %RULES%

3.2.1.4.17.5 Lista de atributos extendidos de la tabla Columna ANF_CARDIOPATIAS

Nombre	Tipo de dato	Valor	Nombre
CharSet	Charsets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

3.2.1.4.18 Columna ANF_EPILEPSIA de la tabla ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES

3.2.1.4.18.1 Tarjeta de la Columna ANF_EPILEPSIA de la tabla ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES

Nombre	ANF_EPILEPSIA
Código	anfEpilepsia
Tipo de dato	tinyint
Mandatory	No

3.2.1.4.18.2 Comprueba restricción en el Nombre de la Columna ANF_EPILEPSIA de la tabla ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES

CK_anfEpilepsia

3.2.1.4.18.3 Comprobación de la Columna ANF_EPILEPSIA de la tabla ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES

Minimum Valor	
Maximum Valor	
Default Valor	
Unit	
Format	
Uppercase	No
Lowercase	No
Cannot Modify	No
List of values	

3.2.1.4.18.4 Regla de validación en el servidor de la Columna ANF_EPILEPSIA de la tabla ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES

%MINMAX% and %LISTVAL% and %UPPER% and %LOWER% and %RULES%

3.2.1.4.18.5 Lista de atributos extendidos de la tabla Columna ANF_EPILEPSIA

Nombre	Tipo de dato	Valor	Nombre
CharSet	Charsets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

3.2.1.4.19 Columna ANF_OBESIDAD de la tabla ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES

3.2.1.4.19.1 Tarjeta de la Columna ANF_OBESIDAD de la tabla ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES

Nombre	ANF_OBESIDAD
Código	anfObesidad
Tipo de dato	tinyint
Mandatory	No

3.2.1.4.19.2 Comprueba restricción en el Nombre de la Columna ANF_OBESIDAD de la tabla ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES

CK_anfObesidad

3.2.1.4.19.3 Comprobación de la Columna ANF_OBESIDAD de la tabla ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES

Minimum Valor	
Maximum Valor	
Default Valor	
Unit	
Format	
Uppercase	No
Lowercase	No
Cannot Modify	No
List of values	

3.2.1.4.19.4 Regla de validación en el servidor de la Columna ANF_OBESIDAD de la tabla ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES

%MINMAX% and %LISTVAL% and %UPPER% and %LOWER% and %RULES%

3.2.1.4.19.5 Lista de atributos extendidos de la tabla Columna ANF_OBESIDAD

Nombre	Tipo de dato	Valor	Nombre
CharSet	Charsets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

3.2.1.4.20 Columna ANF_TIROIDES de la tabla ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES

3.2.1.4.20.1 Tarjeta de la Columna ANF_TIROIDES de la tabla ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES

Nombre	ANF_TIROIDES
Código	anfTiroides
Tipo de dato	tinyint
Mandatory	No

3.2.1.4.20.2 Comprueba restricción en el Nombre de la Columna ANF_TIROIDES de la tabla ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES

CK_anfTiroides

3.2.1.4.20.3 Comprobación de la Columna ANF_TIROIDES de la tabla ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES

Minimum Valor	
Maximum Valor	
Default Valor	
Unit	
Format	
Uppercase	No
Lowercase	No
Cannot Modify	No
List of values	

3.2.1.4.20.4 Regla de validación en el servidor de la Columna ANF_TIROIDES de la tabla ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES

%MINMAX% and %LISTVAL% and %UPPER% and %LOWER% and %RULES%

3.2.1.4.20.5 Lista de atributos extendidos de la tabla Columna ANF_TIROIDES

Nombre	Tipo de dato	Valor	Nombre
CharSet	Charsets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

3.2.1.4.21 Columna ANF_TIFOIDEA de la tabla ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES

3.2.1.4.21.1 Tarjeta de la Columna ANF_TIFOIDEA de la tabla ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES

Nombre	ANF_TIFOIDEA
Código	anfTifoidea
Tipo de dato	tinyint
Mandatory	No

3.2.1.4.21.2 Comprueba restricción en el Nombre de la Columna ANF_TIFOIDEA de la tabla ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES

CK_anfTifoidea

3.2.1.4.21.3 Comprobación de la Columna ANF_TIFOIDEA de la tabla ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES

Minimum Valor	
Maximum Valor	
Default Valor	
Unit	
Format	
Uppercase	No
Lowercase	No
Cannot Modify	No
List of values	

3.2.1.4.21.4 Regla de validación en el servidor de la Columna ANF_TIFOIDEA de la tabla ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES

%MINMAX% and %LISTVAL% and %UPPER% and %LOWER% and %RULES%

3.2.1.4.21.5 Lista de atributos extendidos de la tabla Columna ANF_TIFOIDEA

Nombre	Tipo de dato	Valor	Nombre
CharSet	Charsets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

3.2.1.4.22 Columna ANF_ULCERA de la tabla ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES

3.2.1.4.22.1 Tarjeta de la Columna ANF_ULCERA de la tabla ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES

Nombre	ANF_ULCERA
Código	anfUlcera
Tipo de dato	tinyint
Mandatory	No

3.2.1.4.22.2 Comprueba restricción en el Nombre de la Columna ANF_ULCERA de la tabla ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES

CK_anfUlcera

3.2.1.4.22.3 Comprobación de la Columna ANF_ULCERA de la tabla ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES

Minimum Valor	
Maximum Valor	
Default Valor	
Unit	
Format	
Uppercase	No
Lowercase	No
Cannot Modify	No
List of values	

3.2.1.4.22.4 Regla de validación en el servidor de la Columna ANF_ULCERA de la tabla ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES

%MINMAX% and %LISTVAL% and %UPPER% and %LOWER% and %RULES%

3.2.1.4.22.5 Lista de atributos extendidos de la tabla Columna ANF_ULCERA

Nombre	Tipo de dato	Valor	Nombre
CharSet	Charsets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

3.2.1.4.23 Columna ANF_HEPATITIS de la tabla ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES

3.2.1.4.23.1 Tarjeta de la Columna ANF_HEPATITIS de la tabla ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES

Nombre	ANF_HEPATITIS
Código	anfHepatitis
Tipo de dato	tinyint
Mandatory	No

3.2.1.4.23.2 Comprueba restricción en el Nombre de la Columna ANF_HEPATITIS de la tabla ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES

CK_anfHepatitis

3.2.1.4.23.3 Comprobación de la Columna ANF_HEPATITIS de la tabla ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES

Minimum Valor	
Maximum Valor	
Default Valor	
Unit	
Format	
Uppercase	No
Lowercase	No
Cannot Modify	No
List of values	

3.2.1.4.23.4 Regla de validación en el servidor de la Columna ANF_HEPATITIS de la tabla ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES

%MINMAX% and %LISTVAL% and %UPPER% and %LOWER% and %RULES%

3.2.1.4.23.5 Lista de atributos extendidos de la tabla Columna ANF_HEPATITIS

Nombre	Tipo de dato	Valor	Nombre
CharSet	Charsets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

3.2.1.4.24 Columna ANF_FIEBRE_R de la tabla ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES

3.2.1.4.24.1 Tarjeta de la Columna ANF_FIEBRE_R de la tabla ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES

Nombre	ANF_FIEBRE_R
Código	anfFiebreR
Tipo de dato	tinyint
Mandatory	No

3.2.1.4.24.2 Comprueba restricción en el Nombre de la Columna ANF_FIEBRE_R de la tabla ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES

CK_anfFiebreR

3.2.1.4.24.3 Comprobación de la Columna ANF_FIEBRE_R de la tabla ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES

Minimum Valor	
Maximum Valor	
Default Valor	
Unit	
Format	
Uppercase	No
Lowercase	No
Cannot Modify	No
List of values	

3.2.1.4.24.4 Regla de validación en el servidor de la Columna ANF_FIEBRE_R de la tabla ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES

%MINMAX% and %LISTVAL% and %UPPER% and %LOWER% and %RULES%

3.2.1.4.24.5 Lista de atributos extendidos de la tabla Columna ANF_FIEBRE_R

Nombre	Tipo de dato	Valor	Nombre
CharSet	Charsets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

3.2.1.4.25 Columna ANF_INFEC_U de la tabla

ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES

3.2.1.4.25.1 Tarjeta de la Columna ANF_INFEC_U de la tabla
ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES

Nombre	ANF_INFEC_U
Código	anfInfecU
Tipo de dato	tinyint
Mandatory	No

3.2.1.4.25.2 Comprueba restricción en el Nombre de la Columna ANF_INFEC_U de la
tabla ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES

CK_anfInfecU

3.2.1.4.25.3 Comprobación de la Columna ANF_INFEC_U de la tabla
ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES

Minimum Valor	
Maximum Valor	
Default Valor	
Unit	
Format	
Uppercase	No
Lowercase	No
Cannot Modify	No
List of values	

3.2.1.4.25.4 Regla de validación en el servidor de la Columna ANF_INFEC_U de la
tabla ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES

%MINMAX% and %LISTVAL% and %UPPER% and %LOWER% and %RULES%

3.2.1.4.25.5 Lista de atributos extendidos de la tabla Columna ANF_INFEC_U

Nombre	Tipo de dato	Valor	Nombre
CharSet	Charsets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

3.2.1.4.26 Columna ANF_I_U_DESCRIPCION de la tabla ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES

3.2.1.4.26.1 Tarjeta de la Columna ANF_I_U_DESCRIPCION de la tabla ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES

Nombre	ANF_I_U_DESCRIPCION
Código	anfIUDescripcion
Tipo de dato	char(1)
Mandatory	No

3.2.1.4.26.2 Comprueba restricción en el Nombre de la Columna ANF_I_U_DESCRIPCION de la tabla ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES

CK_anfIUDescripcion

3.2.1.4.26.3 Comprobación de la Columna ANF_I_U_DESCRIPCION de la tabla ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES

Minimum Valor	
Maximum Valor	
Default Valor	
Unit	
Format	
Uppercase	No
Lowercase	No
Cannot Modify	No
List of values	

3.2.1.4.26.4 Regla de validación en el servidor de la Columna ANF_I_U_DESCRIPCION de la tabla ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES

%MINMAX% and %LISTVAL% and %UPPER% and %LOWER% and %RULES%

3.2.1.4.26.5 Lista de atributos extendidos de la tabla Columna ANF_I_U_DESCRIPCION

Nombre	Tipo de dato	Valor	Nombre
CharSet	Charsets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

3.2.1.4.27 Columna ANF_PALUDISMO de la tabla ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES

3.2.1.4.27.1 Tarjeta de la Columna ANF_PALUDISMO de la tabla ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES

Nombre	ANF_PALUDISMO
Código	anfPaludismo
Tipo de dato	tinyint
Mandatory	No

3.2.1.4.27.2 Comprueba restricción en el Nombre de la Columna ANF_PALUDISMO de la tabla ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES

CK_anfPaludismo

3.2.1.4.27.3 Comprobación de la Columna ANF_PALUDISMO de la tabla ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES

Minimum Valor	
Maximum Valor	
Default Valor	
Unit	
Format	
Uppercase	No
Lowercase	No
Cannot Modify	No
List of values	

3.2.1.4.27.4 Regla de validación en el servidor de la Columna ANF_PALUDISMO de la tabla ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES

%MINMAX% and %LISTVAL% and %UPPER% and %LOWER% and %RULES%

3.2.1.4.27.5 Lista de atributos extendidos de la tabla Columna ANF_PALUDISMO

Nombre	Tipo de dato	Valor	Nombre
CharSet	Charsets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

3.2.1.4.28 Columna ANF_ALERGIAS de la tabla ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES

3.2.1.4.28.1 Tarjeta de la Columna ANF_ALERGIAS de la tabla ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES

Nombre	ANF_ALERGIAS
Código	anfAlergias
Tipo de dato	tinyint
Mandatory	No

3.2.1.4.28.2 Comprueba restricción en el Nombre de la Columna ANF_ALERGIAS de la tabla ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES

CK_anfAlergias

3.2.1.4.28.3 Comprobación de la Columna ANF_ALERGIAS de la tabla ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES

Minimum Valor	
Maximum Valor	
Default Valor	
Unit	
Format	
Uppercase	No
Lowercase	No
Cannot Modify	No
List of values	

3.2.1.4.28.4 Regla de validación en el servidor de la Columna ANF_ALERGIAS de la tabla ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES

%MINMAX% and %LISTVAL% and %UPPER% and %LOWER% and %RULES%

3.2.1.4.28.5 Lista de atributos extendidos de la tabla Columna ANF_ALERGIAS

Nombre	Tipo de dato	Valor	Nombre
CharSet	Charsets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

3.2.1.4.29 Columna ANF_A_DESCRIPCION de la tabla ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES

3.2.1.4.29.1 Tarjeta de la Columna ANF_A_DESCRIPCION de la tabla ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES

Nombre	ANF_A_DESCRIPCION
Código	anfADescripcion
Tipo de dato	char(1)
Mandatory	No

3.2.1.4.29.2 Comprueba restricción en el Nombre de la Columna ANF_A_DESCRIPCION de la tabla ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES

CK_anfADescripcion

3.2.1.4.29.3 Comprobación de la Columna ANF_A_DESCRIPCION de la tabla ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES

Minimum Valor	
Maximum Valor	
Default Valor	
Unit	
Format	
Uppercase	No
Lowercase	No
Cannot Modify	No
List of values	

3.2.1.4.29.4 Regla de validación en el servidor de la Columna ANF_A_DESCRIPCION de la tabla ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES

%MINMAX% and %LISTVAL% and %UPPER% and %LOWER% and %RULES%

3.2.1.4.29.5 Lista de atributos extendidos de la tabla Columna ANF_A_DESCRIPCION

Nombre	Tipo de dato	Valor	Nombre
CharSet	Charsets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

3.2.1.4.30 Columna ANF_HOSPITALIZACIONES de la tabla ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES

3.2.1.4.30.1 Tarjeta de la Columna ANF_HOSPITALIZACIONES de la tabla ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES

Nombre	ANF_HOSPITALIZACIONES
Código	anfHospitalizaciones
Tipo de dato	tinyint
Mandatory	No

3.2.1.4.30.2 Comprueba restricción en el Nombre de la Columna ANF_HOSPITALIZACIONES de la tabla ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES

CK_anfHospitalizaciones

3.2.1.4.30.3 Comprobación de la Columna ANF_HOSPITALIZACIONES de la tabla ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES

Minimum Valor	
Maximum Valor	
Default Valor	
Unit	
Format	
Uppercase	No
Lowercase	No
Cannot Modify	No
List of values	

3.2.1.4.30.4 Regla de validación en el servidor de la Columna

ANF_HOSPITALIZACIONES de la tabla

ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES

%MINMAX% and %LISTVAL% and %UPPER% and %LOWER% and %RULES%

3.2.1.4.30.5 Lista de atributos extendidos de la tabla Columna

ANF_HOSPITALIZACIONES

Nombre	Tipo de dato	Valor	Nombre
CharSet	Charsets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

3.2.1.4.31 Columna ANF_H_DESCRIPCION de la tabla

ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES

3.2.1.4.31.1 Tarjeta de la Columna ANF_H_DESCRIPCION de la tabla

ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES

Nombre	ANF_H_DESCRIPCION
Código	anfHDescripcion
Tipo de dato	char(1)
Mandatory	No

3.2.1.4.31.2 Comprueba restricción en el Nombre de la Columna

ANF_H_DESCRIPCION de la tabla

ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES

CK_anfHDescripcion

3.2.1.4.31.3 Comprobación de la Columna ANF_H_DESCRIPCION de la tabla

ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES

Minimum Valor	
Maximum Valor	
Default Valor	
Unit	
Format	
Uppercase	No
Lowercase	No
Cannot Modify	No

List of values	
----------------	--

3.2.1.4.31.4 Regla de validación en el servidor de la Columna ANF_H_DESCRIPCION de la tabla ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES

%MINMAX% and %LISTVAL% and %UPPER% and %LOWER% and %RULES%

3.2.1.4.31.5 Lista de atributos extendidos de la tabla Columna ANF_H_DESCRIPCION

Nombre	Tipo de dato	Valor	Nombre
CharSet	Charsets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

3.2.1.4.32 Columna ANF_CIRUGIAS de la tabla ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES

3.2.1.4.32.1 Tarjeta de la Columna ANF_CIRUGIAS de la tabla ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES

Nombre	ANF_CIRUGIAS
Código	anfCirugias
Tipo de dato	tinyint
Mandatory	No

3.2.1.4.32.2 Comprueba restricción en el Nombre de la Columna ANF_CIRUGIAS de la tabla ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES

CK_anfCirugias

3.2.1.4.32.3 Comprobación de la Columna ANF_CIRUGIAS de la tabla ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES

Minimum Valor	
Maximum Valor	
Default Valor	
Unit	
Format	
Uppercase	No
Lowercase	No
Cannot Modify	No

List of values	
----------------	--

3.2.1.4.32.4 Regla de validación en el servidor de la Columna ANF_CIRUGIAS de la tabla ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES

%MINMAX% and %LISTVAL% and %UPPER% and %LOWER% and %RULES%

3.2.1.4.32.5 Lista de atributos extendidos de la tabla Columna ANF_CIRUGIAS

Nombre	Tipo de dato	Valor	Nombre
CharSet	CharSets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

3.2.1.4.33 Columna ANF_C_DESCRIPCION de la tabla ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES

3.2.1.4.33.1 Tarjeta de la Columna ANF_C_DESCRIPCION de la tabla ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES

Nombre	ANF_C_DESCRIPCION
Código	anfCDescripcion
Tipo de dato	char(1)
Mandatory	No

3.2.1.4.33.2 Comprueba restricción en el Nombre de la Columna ANF_C_DESCRIPCION de la tabla ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES

CK_anfCDescripcion

3.2.1.4.33.3 Comprobación de la Columna ANF_C_DESCRIPCION de la tabla ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES

Minimum Valor	
Maximum Valor	
Default Valor	
Unit	
Format	
Uppercase	No
Lowercase	No

Cannot Modify	No
List of values	

3.2.1.4.33.4 Regla de validación en el servidor de la Columna ANF_C_DESCRIPCION de la tabla ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES

%MINMAX% and %LISTVAL% and %UPPER% and %LOWER% and %RULES%

3.2.1.4.33.5 Lista de atributos extendidos de la tabla Columna ANF_C_DESCRIPCION

Nombre	Tipo de dato	Valor	Nombre
CharSet	CharSets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

3.2.1.4.34 Columna ANF_PERSONALES de la tabla ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES

3.2.1.4.34.1 Tarjeta de la Columna ANF_PERSONALES de la tabla ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES

Nombre	ANF_PERSONALES
Código	anfPersonales
Tipo de dato	tinyint
Mandatory	No

3.2.1.4.34.2 Comprueba restricción en el Nombre de la Columna ANF_PERSONALES de la tabla ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES

CK_anfPersonales

3.2.1.4.34.3 Comprobación de la Columna ANF_PERSONALES de la tabla ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES

Minimum Valor	
Maximum Valor	
Default Valor	
Unit	
Format	
Uppercase	No
Lowercase	No

Cannot Modify	No
List of values	

3.2.1.4.34.4 Regla de validación en el servidor de la Columna ANF_PERSONALES de la tabla ANTECEDENTES_FAMILIARES_PERSONALES

%MINMAX% and %LISTVAL% and %UPPER% and %LOWER% and %RULES%

3.2.1.4.34.5 Lista de atributos extendidos de la tabla Columna ANF_PERSONALES

Nombre	Tipo de dato	Valor	Nombre
CharSet	CharSets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

3.2.1.5 Tabla ANTECEDENTES_OBTETRICAS

3.2.1.5.1 Tarjeta de tabla ANTECEDENTES_OBTETRICAS

Nombre	ANTECEDENTES_OBTETRICAS
Código	AntecedentesObtetricas
DBMS	MySQL 5.0

3.2.1.5.2 Comprueba restricción en el Nombre of tabla ANTECEDENTES_OBTETRICAS

TK_AntecedentesObtetricas

3.2.1.5.3 Regla de validación en el servidor de la tabla ANTECEDENTES_OBTETRICAS

%RULES%

3.2.1.5.4 Código tabla ANTECEDENTES_OBTETRICAS

drop tabla if exists AntecedentesObtetricas;

```

/*=====*/
/* Tabla: AntecedentesObtetricas */
/*=====*/
create tabla AntecedentesObtetricas
(
    anoCodigo int,

```

```

anoMenarquia    tinyint,
anoFecUM        datetime,
anoDismenorea   tinyint,
anoEmbarazos    tinyint,
anoAbortos      int,
anoPartos       int,
anoCesareas     int,
anoHijosVivos   int
);
    
```

alter tabla AntecedentesObtetricas comment 'TABLA DE ANTECEDENTES_ ANTECEDENTES_FAMILIARES SE UTILIZARA P';

3.2.1.5.5 *Lista de diagramas contenidos en la tabla ANTECEDENTES_OBTETRICAS*

Nombre	Código
ClassDiagram_1	ClassDiagram_1

3.2.1.5.6 *Lista de entrada de Referencias de la tabla ANTECEDENTES_OBTETRICAS*

Nombre	Código
Association_3	association3

3.2.1.5.7 *Lista de todas las dependencias de la tabla ANTECEDENTES_OBTETRICAS*

Nombre	Código	Class Nombre
Association_3	association3	Reference

3.2.1.5.8 *Lista de atributos extendidos de la tabla ANTECEDENTES_OBTETRICAS*

Nombre	Tipo de dato	Valor	Nombre
Temporary	(Boolean)	false	MySQL 5.0

3.2.1.5.9 *Lista de Columnas de la tabla ANTECEDENTES_OBTETRICAS*

Nombre	Código
ANO_CODIGO	anoCodigo
ANO_MENARQUIA	anoMenarquia
ANO_FEC_U_M	anoFecUM

ANO_DISMENOREA	anoDismenorea
ANO_EMBARAZOS	anoEmbarazos
ANO_ABORTOS	anoAbortos
ANO_PARTOS	anoPartos
ANO_CESAREAS	anoCesareas
ANO_HIJOS_VIVOS	anoHijosVivos

3.2.1.5.10 Columna ANO_CODIGO de la tabla ANTECEDENTES_OBTETRICAS

3.2.1.5.10.1 Tarjeta de la Columna ANO_CODIGO de la tabla ANTECEDENTES_OBTETRICAS

Nombre	ANO_CODIGO
Código	anoCodigo
Tipo de dato	int
Mandatory	No

3.2.1.5.10.2 Comprueba restricción en el Nombre de la Columna ANO_CODIGO de la tabla ANTECEDENTES_OBTETRICAS

CK_anoCodigo

3.2.1.5.10.3 Comprobación de la Columna ANO_CODIGO de la tabla ANTECEDENTES_OBTETRICAS

Minimum Valor	
Maximum Valor	
Default Valor	
Unit	
Format	
Uppercase	No
Lowercase	No
Cannot Modify	No
List of values	

3.2.1.5.10.4 Regla de validación en el servidor de la Columna ANO_CODIGO de la tabla ANTECEDENTES_OBTETRICAS

%MINMAX% and %LISTVAL% and %UPPER% and %LOWER% and %RULES%

3.2.1.5.10.5 Lista de atributos extendidos de la tabla Columna ANO_CODIGO

Nombre	Tipo de dato	Valor	Nombre
CharSet	Charsets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

3.2.1.5.11 Columna ANO_MENARQUIA de la tabla ANTECEDENTES_OBTETRICAS

3.2.1.5.11.1 Tarjeta de la Columna ANO_MENARQUIA de la tabla ANTECEDENTES_OBTETRICAS

Nombre	ANO_MENARQUIA
Código	anoMenarquia
Tipo de dato	tinyint
Mandatory	No

3.2.1.5.11.2 Comprueba restricción en el Nombre de la Columna ANO_MENARQUIA de la tabla ANTECEDENTES_OBTETRICAS

CK_anoMenarquia

3.2.1.5.11.3 Comprobación de la Columna ANO_MENARQUIA de la tabla ANTECEDENTES_OBTETRICAS

Minimum Valor	
Maximum Valor	
Default Valor	
Unit	
Format	
Uppercase	No
Lowercase	No
Cannot Modify	No
List of values	

3.2.1.5.11.4 Regla de validación en el servidor de la Columna ANO_MENARQUIA de la tabla ANTECEDENTES_OBTETRICAS

%MINMAX% and %LISTVAL% and %UPPER% and %LOWER% and %RULES%

3.2.1.5.11.5 Lista de atributos extendidos de la tabla Columna ANO_MENARQUIA

Nombre	Tipo de dato	Valor	Nombre
CharSet	Charsets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	False	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

3.2.1.5.12 Columna ANO_FEC_U_M de la tabla ANTECEDENTES_OBTETRICAS

3.2.1.5.12.1 Tarjeta de la Columna ANO_FEC_U_M de la tabla ANTECEDENTES_OBTETRICAS

Nombre	ANO_FEC_U_M
Código	anoFecUM
Tipo de dato	datetime
Mandatory	No

3.2.1.5.12.2 Comprueba restricción en el Nombre de la Columna ANO_FEC_U_M de la tabla ANTECEDENTES_OBTETRICAS

CK_anoFecUM

3.2.1.5.12.3 Comprobación de la Columna ANO_FEC_U_M de la tabla ANTECEDENTES_OBTETRICAS

Minimum Valor	
Maximum Valor	
Default Valor	
Unit	
Format	
Uppercase	No
Lowercase	No
Cannot Modify	No
List of values	

3.2.1.5.12.4 Regla de validación en el servidor de la Columna ANO_FEC_U_M de la tabla ANTECEDENTES_OBTETRICAS

%MINMAX% and %LISTVAL% and %UPPER% and %LOWER% and %RULES%

3.2.1.5.12.5 Lista de atributos extendidos de la tabla Columna ANO_FEC_U_M

Nombre	Tipo de dato	Valor	Nombre
CharSet	Charsets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

3.2.1.5.13 Columna ANO_DISMENOEA de la tabla ANTECEDENTES_OBTETRICAS

3.2.1.5.13.1 Tarjeta de la Columna ANO_DISMENOEA de la tabla ANTECEDENTES_OBTETRICAS

Nombre	ANO_DISMENOEA
Código	anoDismenorea
Tipo de dato	tinyint
Mandatory	No

3.2.1.5.13.2 Comprueba restricción en el Nombre de la Columna ANO_DISMENOEA de la tabla ANTECEDENTES_OBTETRICAS

CK_anoDismenorea

3.2.1.5.13.3 Comprobación de la Columna ANO_DISMENOEA de la tabla ANTECEDENTES_OBTETRICAS

Minimum Valor	
Maximum Valor	
Default Valor	
Unit	
Format	
Uppercase	No
Lowercase	No
Cannot Modify	No
List of values	

3.2.1.5.13.4 Regla de validación en el servidor de la Columna ANO_DISMENOEA de la tabla ANTECEDENTES_OBTETRICAS

%MINMAX% and %LISTVAL% and %UPPER% and %LOWER% and %RULES%

3.2.1.5.13.5 Lista de atributos extendidos de la tabla Columna ANO_DISMENOEA

Nombre	Tipo de dato	Valor	Nombre
CharSet	Charsets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

3.2.1.5.14 Columna ANO_EMBARAZOS de la tabla ANTECEDENTES_OBTETRICAS

3.2.1.5.14.1 Tarjeta de la Columna ANO_EMBARAZOS de la tabla ANTECEDENTES_OBTETRICAS

Nombre	ANO_EMBARAZOS
Código	anoEmbarazos
Tipo de dato	tinyint
Mandatory	No

3.2.1.5.14.2 Comprueba restricción en el Nombre de la Columna ANO_EMBARAZOS de la tabla ANTECEDENTES_OBTETRICAS

CK_anoEmbarazos

3.2.1.5.14.3 Comprobación de la Columna ANO_EMBARAZOS de la tabla ANTECEDENTES_OBTETRICAS

Minimum Valor	
Maximum Valor	
Default Valor	
Unit	
Format	
Uppercase	No
Lowercase	No
Cannot Modify	No
List of values	

3.2.1.5.14.4 Regla de validación en el servidor de la Columna ANO_EMBARAZOS de la tabla ANTECEDENTES_OBTETRICAS

%MINMAX% and %LISTVAL% and %UPPER% and %LOWER% and %RULES%

3.2.1.5.14.5 Lista de atributos extendidos de la tabla Columna ANO_EMBARAZOS

Nombre	Tipo de dato	Valor	Nombre
CharSet	Charsets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

3.2.1.5.15 Columna ANO_ABORTOS de la tabla ANTECEDENTES_OBTETRICAS

3.2.1.5.15.1 Tarjeta de la Columna ANO_ABORTOS de la tabla ANTECEDENTES_OBTETRICAS

Nombre	ANO_ABORTOS
Código	anoAbortos
Tipo de dato	int
Mandatory	No

3.2.1.5.15.2 Comprueba restricción en el Nombre de la Columna ANO_ABORTOS de la tabla ANTECEDENTES_OBTETRICAS

CK_anoAbortos

3.2.1.5.15.3 Comprobación de la Columna ANO_ABORTOS de la tabla ANTECEDENTES_OBTETRICAS

Minimum Valor	
Maximum Valor	
Default Valor	
Unit	
Format	
Uppercase	No
Lowercase	No
Cannot Modify	No
List of values	

3.2.1.5.15.4 Regla de validación en el servidor de la Columna ANO_ABORTOS de la tabla ANTECEDENTES_OBTETRICAS

%MINMAX% and %LISTVAL% and %UPPER% and %LOWER% and %RULES%

3.2.1.5.15.5 Lista de atributos extendidos de la tabla Columna ANO_ABORTOS

Nombre	Tipo de dato	Valor	Nombre
CharSet	Charsets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

3.2.1.5.16 Columna ANO_PARTOS de la tabla ANTECEDENTES_OBTETRICAS

3.2.1.5.16.1 Tarjeta de la Columna ANO_PARTOS de la tabla ANTECEDENTES_OBTETRICAS

Nombre	ANO_PARTOS
Código	anoPartos
Tipo de dato	int
Mandatory	No

3.2.1.5.16.2 Comprobación de restricción en el Nombre de la Columna ANO_PARTOS de la tabla ANTECEDENTES_OBTETRICAS

CK_anoPartos

3.2.1.5.16.3 Comprobación de la Columna ANO_PARTOS de la tabla ANTECEDENTES_OBTETRICAS

Minimum Valor	
Maximum Valor	
Default Valor	
Unit	
Format	
Uppercase	No
Lowercase	No
Cannot Modify	No
List of values	

3.2.1.5.16.4 Regla de validación en el servidor de la Columna ANO_PARTOS de la tabla ANTECEDENTES_OBTETRICAS

%MINMAX% and %LISTVAL% and %UPPER% and %LOWER% and %RULES%

3.2.1.5.16.5 Lista de atributos extendidos de la tabla Columna ANO_PARTOS

Nombre	Tipo de dato	Valor	Nombre
CharSet	Charsets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

3.2.1.5.17 Columna ANO_CESAREAS de la tabla ANTECEDENTES_OBTETRICAS

3.2.1.5.17.1 Tarjeta de la Columna ANO_CESAREAS de la tabla ANTECEDENTES_OBTETRICAS

Nombre	ANO_CESAREAS
Código	anoCesareas
Tipo de dato	int
Mandatory	No

3.2.1.5.17.2 Comprueba restricción en el Nombre de la Columna ANO_CESAREAS de la tabla ANTECEDENTES_OBTETRICAS

CK_anoCesareas

3.2.1.5.17.3 Comprobación de la Columna ANO_CESAREAS de la tabla ANTECEDENTES_OBTETRICAS

Minimum Valor	
Maximum Valor	
Default Valor	
Unit	
Format	
Uppercase	No
Lowercase	No
Cannot Modify	No
List of values	

3.2.1.5.17.4 Regla de validación en el servidor de la Columna ANO_CESAREAS de la tabla ANTECEDENTES_OBTETRICAS

%MINMAX% and %LISTVAL% and %UPPER% and %LOWER% and %RULES%

3.2.1.5.17.5 Lista de atributos extendidos de la tabla Columna ANO_CESAREAS

Nombre	Tipo de dato	Valor	Nombre
CharSet	Charsets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

3.2.1.5.18 Columna ANO_HIJOS_VIVOS de la tabla ANTECEDENTES_OBTETRICAS

3.2.1.5.18.1 Tarjeta de la Columna ANO_HIJOS_VIVOS de la tabla ANTECEDENTES_OBTETRICAS

Nombre	ANO_HIJOS_VIVOS
Código	anoHijosVivos
Tipo de dato	int
Mandatory	No

3.2.1.5.18.2 Comprueba restricción en el Nombre de la Columna ANO_HIJOS_VIVOS de la tabla ANTECEDENTES_OBTETRICAS

CK_anoHijosVivos

3.2.1.5.18.3 Comprobación de la Columna ANO_HIJOS_VIVOS de la tabla ANTECEDENTES_OBTETRICAS

Minimum Valor	
Maximum Valor	
Default Valor	
Unit	
Format	
Uppercase	No
Lowercase	No
Cannot Modify	No
List of values	

3.2.1.5.18.4 Regla de validación en el servidor de la Columna ANO_HIJOS_VIVOS de la tabla ANTECEDENTES_OBTETRICAS

%MINMAX% and %LISTVAL% and %UPPER% and %LOWER% and %RULES%

3.2.1.5.18.5 Lista de atributos extendidos de la tabla Columna ANO_HIJOS_VIVOS

Nombre	Tipo de dato	Valor	Nombre
CharSet	Charsets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

3.2.1.6 *Tabla DIAGNOSTICOS*

3.2.1.6.1 *Tarjeta de tabla DIAGNOSTICOS*

Nombre	DIAGNOSTICOS
Código	Diagnosticos
DBMS	MySQL 5.0

3.2.1.6.2 *Comprueba restricción en el Nombre of tabla DIAGNOSTICOS*

TK_Diagnosticos

3.2.1.6.3 *Regla de validación en el servidor de la tabla DIAGNOSTICOS*

%RULES%

3.2.1.6.4 *Código tabla DIAGNOSTICOS*

drop tabla if exists Diagnosticos;

```

/*=====*/
/* Tabla: Diagnosticos */
/*=====*/
create tabla Diagnosticos
(
    diagCodigo      int,
    diagPeso        numeric(8,0),
    diagTalla       numeric(8,0),
    diagTemperatura numeric(8,0),
    diagFCardiaca   numeric(8,0),
    diagPulso       numeric(8,0),
    diagTensionArterial numeric(8,0),
    diagInciceMasa  numeric(8,0),
    diagDiagnostico char(1),
    diagTratamiento char(1),

```

Aplicación web para la generación de fichas médicas en la Corporación Padre Damián

```
diagExLaboratorioS char(1)  
);
```

```
alter tabla Diagnosticos comment 'TABLA DE DIAGNOSTICOS PARA INGRESAR LA  
INFORMACION DEL PACI';
```

```
alter tabla Diagnosticos add constraint FK_association1 foreign key ()  
Referencias FichaMedica on delete restrict on update restrict;
```

3.2.1.6.5 Lista de diagramas contenidos en la tabla DIAGNOSTICOS

Nombre	Código
ClassDiagram_1	ClassDiagram_1

3.2.1.6.6 Lista de referencias de salida de la tabla DIAGNOSTICOS

Nombre	Código	Foreign Key Column as
Association_1	association1	

3.2.1.6.7 Lista de todas las dependencias de la tabla DIAGNOSTICOS

Nombre	Código	Class Nombre
Association_1	association1	Reference

3.2.1.6.8 Lista de atributos extendidos de la tabla DIAGNOSTICOS

Nombre	Tipo de dato	Valor	Nombre
Temporary	(Boolean)	false	MySQL 5.0

3.2.1.6.9 Lista de Columnas de la tabla DIAGNOSTICOS

Nombre	Código
DIAG_CODIGO	diagCodigo
DIAG_PESO	diagPeso
DIAG_TALLA	diagTalla
DIAG_TEMPERATURA	diagTemperatura
DIAG_F_CARDIACA	diagFCardiaca
DIAG_PULSO	diagPulso
DIAG_TENSION_ARTERIAL	diagTensionArterial

DIAG_INCICE_MASA	diagInciceMasa
DIAG_DIAGNOSTICO	diagDiagnostico
DIAG_TRATAMIENTO	diagTratamiento
DIAG_EX_LABORATORIO_S	diagExLaboratorioS

3.2.1.6.10 Columna DIAG_CODIGO de la tabla DIAGNOSTICOS

3.2.1.6.10.1 Tarjeta de la Columna DIAG_CODIGO de la tabla DIAGNOSTICOS

Nombre	DIAG_CODIGO
Código	diagCodigo
Tipo de dato	int
Mandatory	No

3.2.1.6.10.2 Comprueba restricción en el Nombre de la Columna DIAG_CODIGO de la tabla DIAGNOSTICOS

CK_diagCodigo

3.2.1.6.10.3 Comprobación de la Columna DIAG_CODIGO de la tabla DIAGNOSTICOS

Minimum Valor	
Maximum Valor	
Default Valor	
Unit	
Format	
Uppercase	No
Lowercase	No
Cannot Modify	No
List of values	

3.2.1.6.10.4 Regla de validación en el servidor de la Columna DIAG_CODIGO de la tabla DIAGNOSTICOS

%MINMAX% and %LISTVAL% and %UPPER% and %LOWER% and %RULES%

3.2.1.6.10.5 Lista de atributos extendidos de la tabla Columna DIAG_CODIGO

Nombre	Tipo de dato	Valor	Nombre
CharSet	CharSets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0

National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

3.2.1.6.11 Columna DIAG_PESO de la tabla DIAGNOSTICOS

3.2.1.6.11.1 Tarjeta de la Columna DIAG_PESO de la tabla DIAGNOSTICOS

Nombre	DIAG_PESO
Código	diagPeso
Tipo de dato	numeric(8,0)
Mandatory	No

3.2.1.6.11.2 Comprueba restricción en el Nombre de la Columna DIAG_PESO de la tabla DIAGNOSTICOS

CK_diagPeso

3.2.1.6.11.3 Comprobación de la Columna DIAG_PESO de la tabla DIAGNOSTICOS

Minimum Valor	
Maximum Valor	
Default Valor	
Unit	
Format	
Uppercase	No
Lowercase	No
Cannot Modify	No
List of values	

3.2.1.6.11.4 Regla de validación en el servidor de la Columna DIAG_PESO de la tabla DIAGNOSTICOS

%MINMAX% and %LISTVAL% and %UPPER% and %LOWER% and %RULES%

3.2.1.6.11.5 Lista de atributos extendidos de la tabla Columna DIAG_PESO

Nombre	Tipo de dato	Valor	Nombre
CharSet	Charsets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0

ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0
----------	-----------	-------	-----------

3.2.1.6.12 Columna DIAG_TALLA de la tabla DIAGNOSTICOS

3.2.1.6.12.1 Tarjeta de la Columna DIAG_TALLA de la tabla DIAGNOSTICOS

Nombre	DIAG_TALLA
Código	diagTalla
Tipo de dato	numeric(8,0)
Mandatory	No

3.2.1.6.12.2 Comprueba restricción en el Nombre de la Columna DIAG_TALLA de la tabla DIAGNOSTICOS

CK_diagTalla

3.2.1.6.12.3 Comprobación de la Columna DIAG_TALLA de la tabla DIAGNOSTICOS

Minimum Valor	
Maximum Valor	
Default Valor	
Unit	
Format	
Uppercase	No
Lowercase	No
Cannot Modify	No
List of values	

3.2.1.6.12.4 Regla de validación en el servidor de la Columna DIAG_TALLA de la tabla DIAGNOSTICOS

%MINMAX% and %LISTVAL% and %UPPER% and %LOWER% and %RULES%

3.2.1.6.12.5 Lista de atributos extendidos de la tabla Columna DIAG_TALLA

Nombre	Tipo de dato	Valor	Nombre
CharSet	CharSets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

3.2.1.6.13 Columna *DIAG_TEMPERATURA* de la tabla *DIAGNOSTICOS*

3.2.1.6.13.1 Tarjeta de la Columna *DIAG_TEMPERATURA* de la tabla *DIAGNOSTICOS*

Nombre	DIAG_TEMPERATURA
Código	diagTemperatura
Tipo de dato	numeric(8,0)
Mandatory	No

3.2.1.6.13.2 Comprueba restricción en el Nombre de la Columna
DIAG_TEMPERATURA de la tabla *DIAGNOSTICOS*

CK_diagTemperatura

3.2.1.6.13.3 Comprobación de la Columna *DIAG_TEMPERATURA* de la tabla
DIAGNOSTICOS

Minimum Valor	
Maximum Valor	
Default Valor	
Unit	
Format	
Uppercase	No
Lowercase	No
Cannot Modify	No
List of values	

3.2.1.6.13.4 Regla de validación en el servidor de la Columna *DIAG_TEMPERATURA*
de la tabla *DIAGNOSTICOS*

%MINMAX% and %LISTVAL% and %UPPER% and %LOWER% and %RULES%

3.2.1.6.13.5 Lista de atributos extendidos de la tabla Columna *DIAG_TEMPERATURA*

Nombre	Tipo de dato	Valor	Nombre
CharSet	CharSets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

3.2.1.6.14 Columna *DIAG_F_CARDIACA* de la tabla *DIAGNOSTICOS*

3.2.1.6.14.1 Tarjeta de la Columna DIAG_F_CARDIACA de la tabla DIAGNOSTICOS

Nombre	DIAG_F_CARDIACA
Código	diagFCardiaca
Tipo de dato	numeric(8,0)
Mandatory	No

3.2.1.6.14.2 Comprueba restricción en el Nombre de la Columna DIAG_F_CARDIACA de la tabla DIAGNOSTICOS

CK_diagFCardiaca

3.2.1.6.14.3 Comprobación de la Columna DIAG_F_CARDIACA de la tabla DIAGNOSTICOS

Minimum Valor	
Maximum Valor	
Default Valor	
Unit	
Format	
Uppercase	No
Lowercase	No
Cannot Modify	No
List of values	

3.2.1.6.14.4 Regla de validación en el servidor de la Columna DIAG_F_CARDIACA de la tabla DIAGNOSTICOS

%MINMAX% and %LISTVAL% and %UPPER% and %LOWER% and %RULES%

3.2.1.6.14.5 Lista de atributos extendidos de la tabla Columna DIAG_F_CARDIACA

Nombre	Tipo de dato	Valor	Nombre
CharSet	Charsets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

3.2.1.6.15 Columna DIAG_PULSO de la tabla DIAGNOSTICOS

3.2.1.6.15.1 Tarjeta de la Columna DIAG_PULSO de la tabla DIAGNOSTICOS

Nombre	DIAG_PULSO
Código	diagPulso
Tipo de dato	numeric(8,0)
Mandatory	No

3.2.1.6.15.2 Comprueba restricción en el Nombre de la Columna DIAG_PULSO de la tabla DIAGNOSTICOS

CK_diagPulso

3.2.1.6.15.3 Comprobación de la Columna DIAG_PULSO de la tabla DIAGNOSTICOS

Minimum Valor	
Maximum Valor	
Default Valor	
Unit	
Format	
Uppercase	No
Lowercase	No
Cannot Modify	No
List of values	

3.2.1.6.15.4 Regla de validación en el servidor de la Columna DIAG_PULSO de la tabla DIAGNOSTICOS

%MINMAX% and %LISTVAL% and %UPPER% and %LOWER% and %RULES%

3.2.1.6.15.5 Lista de atributos extendidos de la tabla Columna DIAG_PULSO

Nombre	Tipo de dato	Valor	Nombre
CharSet	CharSets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

3.2.1.6.16 Columna DIAG_TENSION_ARTERIAL de la tabla DIAGNOSTICOS

3.2.1.6.16.1 Tarjeta de la Columna DIAG_TENSION_ARTERIAL de la tabla DIAGNOSTICOS

Nombre	DIAG_TENSION_ARTERIAL
--------	-----------------------

Código	diagTensionArterial
Tipo de dato	numeric(8,0)
Mandatory	No

3.2.1.6.16.2 Comprueba restricción en el Nombre de la Columna
DIAG_TENSION_ARTERIAL de la tabla DIAGNOSTICOS

CK_diagTensionArterial

3.2.1.6.16.3 Comprobación de la Columna DIAG_TENSION_ARTERIAL de la tabla
DIAGNOSTICOS

Minimum Valor	
Maximum Valor	
Default Valor	
Unit	
Format	
Uppercase	No
Lowercase	No
Cannot Modify	No
List of values	

3.2.1.6.16.4 Regla de validación en el servidor de la Columna
DIAG_TENSION_ARTERIAL de la tabla DIAGNOSTICOS

%MINMAX% and %LISTVAL% and %UPPER% and %LOWER% and %RULES%

3.2.1.6.16.5 Lista de atributos extendidos de la tabla Columna
DIAG_TENSION_ARTERIAL

Nombre	Tipo de dato	Valor	Nombre
CharSet	CharSets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

3.2.1.6.17 Columna DIAG_INCICE_MASA de la tabla DIAGNOSTICOS

3.2.1.6.17.1 Tarjeta de la Columna DIAG_INCICE_MASA de la tabla DIAGNOSTICOS

Nombre	DIAG_INCICE_MASA
--------	------------------

Código	diagInciceMasa
Tipo de dato	numeric(8,0)
Mandatory	No

3.2.1.6.17.2 Comprueba restricción en el Nombre de la Columna
DIAG_INCICE_MASA de la tabla DIAGNOSTICOS

CK_diagInciceMasa

3.2.1.6.17.3 Comprobación de la Columna DIAG_INCICE_MASA de la tabla
DIAGNOSTICOS

Minimum Valor	
Maximum Valor	
Default Valor	
Unit	
Format	
Uppercase	No
Lowercase	No
Cannot Modify	No
List of values	

3.2.1.6.17.4 Regla de validación en el servidor de la Columna DIAG_INCICE_MASA
de la tabla DIAGNOSTICOS

%MINMAX% and %LISTVAL% and %UPPER% and %LOWER% and %RULES%

3.2.1.6.17.5 Lista de atributos extendidos de la tabla Columna DIAG_INCICE_MASA

Nombre	Tipo de dato	Valor	Nombre
CharSet	CharSets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

3.2.1.6.18 Columna DIAG_DIAGNOSTICO de la tabla DIAGNOSTICOS

3.2.1.6.18.1 Tarjeta de la Columna DIAG_DIAGNOSTICO de la tabla DIAGNOSTICOS

Nombre	DIAG_DIAGNOSTICO
Código	diagDiagnostico

Tipo de dato	char(1)
Mandatory	No

3.2.1.6.18.2 Comprueba restricción en el Nombre de la Columna
DIAG_DIAGNOSTICO de la tabla DIAGNOSTICOS

CK_diagDiagnostico

3.2.1.6.18.3 Comprobación de la Columna DIAG_DIAGNOSTICO de la tabla
DIAGNOSTICOS

Minimum Valor	
Maximum Valor	
Default Valor	
Unit	
Format	
Uppercase	No
Lowercase	No
Cannot Modify	No
List of values	

3.2.1.6.18.4 Regla de validación en el servidor de la Columna DIAG_DIAGNOSTICO
de la tabla DIAGNOSTICOS

%MINMAX% and %LISTVAL% and %UPPER% and %LOWER% and %RULES%

3.2.1.6.18.5 Lista de atributos extendidos de la tabla Columna DIAG_DIAGNOSTICO

Nombre	Tipo de dato	Valor	Nombre
CharSet	CharSets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

3.2.1.6.19 Columna DIAG_TRATAMIENTO de la tabla DIAGNOSTICOS

3.2.1.6.19.1 Tarjeta de la Columna DIAG_TRATAMIENTO de la tabla DIAGNOSTICOS

Nombre	DIAG_TRATAMIENTO
Código	diagTratamiento
Tipo de dato	char(1)

Mandatory	No
-----------	----

3.2.1.6.19.2 Comprueba restricción en el Nombre de la Columna
DIAG_TRATAMIENTO de la tabla DIAGNOSTICOS

CK_diagTratamiento

3.2.1.6.19.3 Comprobación de la Columna DIAG_TRATAMIENTO de la tabla
DIAGNOSTICOS

Minimum Valor	
Maximum Valor	
Default Valor	
Unit	
Format	
Uppercase	No
Lowercase	No
Cannot Modify	No
List of values	

3.2.1.6.19.4 Regla de validación en el servidor de la Columna DIAG_TRATAMIENTO
de la tabla DIAGNOSTICOS

%MINMAX% and %LISTVAL% and %UPPER% and %LOWER% and %RULES%

3.2.1.6.19.5 Lista de atributos extendidos de la tabla Columna DIAG_TRATAMIENTO

Nombre	Tipo de dato	Valor	Nombre
CharSet	Charsets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

3.2.1.6.20 Columna DIAG_EX_LABORATORIO_S de la tabla DIAGNOSTICOS

3.2.1.6.20.1 Tarjeta de la Columna DIAG_EX_LABORATORIO_S de la tabla
DIAGNOSTICOS

Nombre	DIAG_EX_LABORATORIO_S
Código	diagExLaboratorioS
Tipo de dato	char(1)

Mandatory	No
-----------	----

3.2.1.6.20.2 Comprueba restricción en el Nombre de la Columna

DIAG_EX_LABORATORIO_S de la tabla DIAGNOSTICOS

CK_diagExLaboratorioS

3.2.1.6.20.3 Comprobación de la Columna DIAG_EX_LABORATORIO_S de la tabla DIAGNOSTICOS

Minimum Valor	
Maximum Valor	
Default Valor	
Unit	
Format	
Uppercase	No
Lowercase	No
Cannot Modify	No
List of values	

3.2.1.6.20.4 Regla de validación en el servidor de la Columna

DIAG_EX_LABORATORIO_S de la tabla DIAGNOSTICOS

%MINMAX% and %LISTVAL% and %UPPER% and %LOWER% and %RULES%

3.2.1.6.20.5 Lista de atributos extendidos de la tabla Columna

DIAG_EX_LABORATORIO_S

Nombre	Tipo de dato	Valor	Nombre
CharSet	Charsets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

3.2.1.6.21 Lista de indexes de la tabla DIAGNOSTICOS

Nombre	Código	Unique	Cluster	Primary	Foreign Key	Alternate Key
ASSOCIATION1_FK	ASSOCIATION1_FK				X	

3.2.1.6.22 *Index ASSOCIATION1_FK de la tabla DIAGNOSTICOS*

3.2.1.6.22.1 Tarjeta de la index ASSOCIATION1_FK de la tabla DIAGNOSTICOS

Nombre	ASSOCIATION1_FK
Código	ASSOCIATION1_FK
Unique	No
Cluster	No
Primary	No
Foreign Key	Yes
Alternate Key	No
Tabla	DIAGNOSTICOS

3.2.1.6.22.2 Código preview de la index ASSOCIATION1_FK de la tabla DIAGNOSTICOS

La preview is empty because de la setting.

Comprobación la generation option.

3.2.1.6.22.3 Lista de atributos extendidos de la tabla index ASSOCIATION1_FK

Nombre	Tipo de dato	Valor	Nombre
FullText	(Boolean)	false	MySQL 5.0

3.2.1.7 Tabla FICHA_MEDICA

3.2.1.7.1 Tarjeta de tabla FICHA_MEDICA

Nombre	FICHA_MEDICA
Código	FichaMedica
DBMS	MySQL 5.0

3.2.1.7.2 *Comprueba restricción en el Nombre of tabla FICHA_MEDICA*

TK_FichaMedica

3.2.1.7.3 *Regla de validación en el servidor de la tabla FICHA_MEDICA*

%RULES%

3.2.1.7.4 *Código tabla FICHA_MEDICA*

drop tabla if exists FichaMedica;

/*=====*/

/* Tabla: FichaMedica */

/*-----*/

create tabla FichaMedica

```
(
  fmedCodigo      int,
  fmedHTabaquismo tinyint,
  fmedHAlcoholismo tinyint,
  fmedHDrogas     char(1),
  fmedHDeposicion intchar,
  fmedHOrina      char(1),
  fmedHAlimCa     char(1),
  fmedHAlimCantidad char(1),
  fmedHSueno     tinyint,
  fmedHSDescripcion char(1)
);
```

alter tabla FichaMedica comment 'TABLA DE FICHA_MEDICA PARA INGRESAR LA INFORMACION DEL PACIE';

alter tabla FichaMedica add constraint FK_Generalization_1 foreign key ()
Referencias Usuario on delete restrict on update restrict;

3.2.1.7.5 Lista de diagramas contenidos en la tabla FICHA_MEDICA

Nombre	Código
ClassDiagram_1	ClassDiagram_1

3.2.1.7.6 Lista de entrada de Referencias de la tabla FICHA_MEDICA

Nombre	Código
Association_1	association1

3.2.1.7.7 Lista de referencias de salida de la tabla FICHA_MEDICA

Nombre	Código	Foreign Key Column as
Generalization_1	Generalization_1	

3.2.1.7.8 Lista de todas las dependencias de la tabla FICHA_MEDICA

Nombre	Código	Class Nombre
--------	--------	--------------

Association_1	association1	Reference
Generalization_1	Generalization_1	Reference

3.2.1.7.9 Lista de atributos extendidos de la tabla FICHA_MEDICA

Nombre	Tipo de dato	Valor	Nombre
Temporary	(Boolean)	false	MySQL 5.0

3.2.1.7.10 Lista de Columnas de la tabla FICHA_MEDICA

Nombre	Código
FMED_CODIGO	fmedCodigo
FMED_H_TABAQUISMO	fmedHTabaquismo
FMED_H_ALCOHOLISMO	fmedHAlcoholismo
FMED_H_DROGAS	fmedHDrogas
FMED_H_DEPOSICION	fmedHDeposicion
FMED_H_ORINA	fmedHOrina
FMED_H ALIM_CA	fmedHALimCa
FMED_H ALIM_CANTIDAD	fmedHALimCantidad
FMED_H_SUEÑO	fmedHSueno
FMED_H_S_DESCRIPCION	fmedHSDescripcion

3.2.1.7.11 Columna FMED_CODIGO de la tabla FICHA_MEDICA

3.2.1.7.11.1 Tarjeta de la Columna FMED_CODIGO de la tabla FICHA_MEDICA

Nombre	FMED_CODIGO
Código	fmedCodigo
Tipo de dato	int
Mandatory	No

3.2.1.7.11.2 Comprueba restricción en el Nombre de la Columna FMED_CODIGO de la tabla FICHA_MEDICA

CK_fmedCodigo

3.2.1.7.11.3 Comprobación de la Columna FMED_CODIGO de la tabla FICHA_MEDICA

Minimum Valor	
Maximum Valor	

Default Valor	
Unit	
Format	
Uppercase	No
Lowercase	No
Cannot Modify	No
List of values	

3.2.1.7.11.4 Regla de validación en el servidor de la Columna FMED_CODIGO de la tabla FICHA_MEDICA

%MINMAX% and %LISTVAL% and %UPPER% and %LOWER% and %RULES%

3.2.1.7.11.5 Lista de atributos extendidos de la tabla Columna FMED_CODIGO

Nombre	Tipo de dato	Valor	Nombre
CharSet	Charsets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

3.2.1.7.12 Columna FMED_H_TABAQUISMO de la tabla FICHA_MEDICA

3.2.1.7.12.1 Tarjeta de la Columna FMED_H_TABAQUISMO de la tabla FICHA_MEDICA

Nombre	FMED_H_TABAQUISMO
Código	fmedHTabaquismo
Tipo de dato	tinyint
Mandatory	No

3.2.1.7.12.2 Comprueba restricción en el Nombre de la Columna FMED_H_TABAQUISMO de la tabla FICHA_MEDICA

CK_fmedHTabaquismo

3.2.1.7.12.3 Comprobación de la Columna FMED_H_TABAQUISMO de la tabla FICHA_MEDICA

Minimum Valor	
Maximum Valor	

Default Valor	
Unit	
Format	
Uppercase	No
Lowercase	No
Cannot Modify	No
List of values	

3.2.1.7.12.4 Regla de validación en el servidor de la Columna

FMED_H_TABAQUISMO de la tabla FICHA_MEDICA

%MINMAX% and %LISTVAL% and %UPPER% and %LOWER% and %RULES%

3.2.1.7.12.5 Lista de atributos extendidos de la tabla Columna FMED_H_TABAQUISMO

Nombre	Tipo de dato	Valor	Nombre
CharSet	Charsets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

3.2.1.7.13 Columna FMED_H_ALCOHOLISMO de la tabla FICHA_MEDICA

3.2.1.7.13.1 Tarjeta de la Columna FMED_H_ALCOHOLISMO de la tabla

FICHA_MEDICA

Nombre	FMED_H_ALCOHOLISMO
Código	fmedHAlcoholismo
Tipo de dato	tinyint
Mandatory	No

3.2.1.7.13.2 Comprueba restricción en el Nombre de la Columna

FMED_H_ALCOHOLISMO de la tabla FICHA_MEDICA

CK_fmedHAlcoholismo

3.2.1.7.13.3 Comprobación de la Columna FMED_H_ALCOHOLISMO de la tabla

FICHA_MEDICA

Minimum Valor	
Maximum Valor	

Default Valor	
Unit	
Format	
Uppercase	No
Lowercase	No
Cannot Modify	No
List of values	

3.2.1.7.13.4 Regla de validación en el servidor de la Columna

FMED_H_ALCOHOLISMO de la tabla FICHA_MEDICA

%MINMAX% and %LISTVAL% and %UPPER% and %LOWER% and %RULES%

3.2.1.7.13.5 Lista de atributos extendidos de la tabla Columna

FMED_H_ALCOHOLISMO

Nombre	Tipo de dato	Valor	Nombre
CharSet	Charsets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

3.2.1.7.14 Columna FMED_H_DROGAS de la tabla FICHA_MEDICA

3.2.1.7.14.1 Tarjeta de la Columna FMED_H_DROGAS de la tabla FICHA_MEDICA

Nombre	FMED_H_DROGAS
Código	fmedHDrogas
Tipo de dato	char(1)
Mandatory	No

3.2.1.7.14.2 Comprueba restricción en el Nombre de la Columna FMED_H_DROGAS de la tabla FICHA_MEDICA

CK_fmedHDrogas

3.2.1.7.14.3 Comprobación de la Columna FMED_H_DROGAS de la tabla FICHA_MEDICA

Minimum Valor	
Maximum Valor	

Default Valor	
Unit	
Format	
Uppercase	No
Lowercase	No
Cannot Modify	No
List of values	

3.2.1.7.14.4 Regla de validación en el servidor de la Columna FMED_H_DROGAS de la tabla FICHA_MEDICA

%MINMAX% and %LISTVAL% and %UPPER% and %LOWER% and %RULES%

3.2.1.7.14.5 Lista de atributos extendidos de la tabla Columna FMED_H_DROGAS

Nombre	Tipo de dato	Valor	Nombre
CharSet	Charsets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

3.2.1.7.15 Columna FMED_H_DEPOSICION de la tabla FICHA_MEDICA

3.2.1.7.15.1 Tarjeta de la Columna FMED_H_DEPOSICION de la tabla FICHA_MEDICA

Nombre	FMED_H_DEPOSICION
Código	fmedHDeposicion
Tipo de dato	intchar
Mandatory	No

3.2.1.7.15.2 Comprueba restricción en el Nombre de la Columna FMED_H_DEPOSICION de la tabla FICHA_MEDICA

CK_fmedHDeposicion

3.2.1.7.15.3 Comprobación de la Columna FMED_H_DEPOSICION de la tabla FICHA_MEDICA

Minimum Valor	
Maximum Valor	
Default Valor	

Unit	
Format	
Uppercase	No
Lowercase	No
Cannot Modify	No
List of values	

3.2.1.7.15.4 Regla de validación en el servidor de la Columna FMED_H_DEPOSICION de la tabla FICHA_MEDICA

%MINMAX% and %LISTVAL% and %UPPER% and %LOWER% and %RULES%

3.2.1.7.15.5 Lista de atributos extendidos de la tabla Columna FMED_H_DEPOSICION

Nombre	Tipo de dato	Valor	Nombre
CharSet	Charsets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

3.2.1.7.16 Columna FMED_H_ORINA de la tabla FICHA_MEDICA

3.2.1.7.16.1 Tarjeta de la Columna FMED_H_ORINA de la tabla FICHA_MEDICA

Nombre	FMED_H_ORINA
Código	fmedHORina
Tipo de dato	char(1)
Mandatory	No

3.2.1.7.16.2 Comprueba restricción en el Nombre de la Columna FMED_H_ORINA de la tabla FICHA_MEDICA

CK_fmedHORina

3.2.1.7.16.3 Comprobación de la Columna FMED_H_ORINA de la tabla FICHA_MEDICA

Minimum Valor	
Maximum Valor	
Default Valor	
Unit	

Format	
Uppercase	No
Lowercase	No
Cannot Modify	No
List of values	

3.2.1.7.16.4 Regla de validación en el servidor de la Columna FMED_H_ORINA de la tabla FICHA_MEDICA

%MINMAX% and %LISTVAL% and %UPPER% and %LOWER% and %RULES%

3.2.1.7.16.5 Lista de atributos extendidos de la tabla Columna FMED_H_ORINA

Nombre	Tipo de dato	Valor	Nombre
CharSet	Charsets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

3.2.1.7.17 Columna FMED_H_ALIM_CA de la tabla FICHA_MEDICA

3.2.1.7.17.1 Tarjeta de la Columna FMED_H_ALIM_CA de la tabla FICHA_MEDICA

Nombre	FMED_H_ALIM_CA
Código	fmedHALimCa
Tipo de dato	char(1)
Mandatory	No

3.2.1.7.17.2 Comprobación de restricción en el Nombre de la Columna FMED_H_ALIM_CA de la tabla FICHA_MEDICA

CK_fmedHALimCa

3.2.1.7.17.3 Comprobación de la Columna FMED_H_ALIM_CA de la tabla FICHA_MEDICA

Minimum Valor	
Maximum Valor	
Default Valor	
Unit	
Format	

Uppercase	No
Lowercase	No
Cannot Modify	No
List of values	

3.2.1.7.17.4 Regla de validación en el servidor de la Columna FMED_H_ALIM_CA de la tabla FICHA_MEDICA

%MINMAX% and %LISTVAL% and %UPPER% and %LOWER% and %RULES%

3.2.1.7.17.5 Lista de atributos extendidos de la tabla Columna FMED_H_ALIM_CA

Nombre	Tipo de dato	Valor	Nombre
CharSet	Charsets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

3.2.1.7.18 Columna FMED_H_ALIM_CANTIDAD de la tabla FICHA_MEDICA

3.2.1.7.18.1 Tarjeta de la Columna FMED_H_ALIM_CANTIDAD de la tabla FICHA_MEDICA

Nombre	FMED_H_ALIM_CANTIDAD
Código	fmedHAlimCantidad
Tipo de dato	char(1)
Mandatory	No

3.2.1.7.18.2 Comprueba restricción en el Nombre de la Columna FMED_H_ALIM_CANTIDAD de la tabla FICHA_MEDICA

CK_fmedHAlimCantidad

3.2.1.7.18.3 Comprobación de la Columna FMED_H_ALIM_CANTIDAD de la tabla FICHA_MEDICA

Minimum Valor	
Maximum Valor	
Default Valor	
Unit	
Format	

Uppercase	No
Lowercase	No
Cannot Modify	No
List of values	

3.2.1.7.18.4 Regla de validación en el servidor de la Columna

FMED_H_ALIM_CANTIDAD de la tabla FICHA_MEDICA

%MINMAX% and %LISTVAL% and %UPPER% and %LOWER% and %RULES%

3.2.1.7.18.5 Lista de atributos extendidos de la tabla Columna

FMED_H_ALIM_CANTIDAD

Nombre	Tipo de dato	Valor	Nombre
CharSet	CharSets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

3.2.1.7.19 Columna FMED_H_SUEÑO de la tabla FICHA_MEDICA

3.2.1.7.19.1 Tarjeta de la Columna FMED_H_SUEÑO de la tabla FICHA_MEDICA

Nombre	FMED_H_SUEÑO
Código	fmedHSueno
Tipo de dato	tinyint
Mandatory	No

3.2.1.7.19.2 Comprueba restricción en el Nombre de la Columna FMED_H_SUEÑO de la tabla FICHA_MEDICA

CK_fmedHSueno

3.2.1.7.19.3 Comprobación de la Columna FMED_H_SUEÑO de la tabla FICHA_MEDICA

Minimum Valor	
Maximum Valor	
Default Valor	
Unit	
Format	

Uppercase	No
Lowercase	No
Cannot Modify	No
List of values	

3.2.1.7.19.4 Regla de validación en el servidor de la Columna FMED_H_SUEÑO de la tabla FICHA_MEDICA

%MINMAX% and %LISTVAL% and %UPPER% and %LOWER% and %RULES%

3.2.1.7.19.5 Lista de atributos extendidos de la tabla Columna FMED_H_SUEÑO

Nombre	Tipo de dato	Valor	Nombre
CharSet	Charsets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

3.2.1.7.20 Columna FMED_H_S_DESCRIPCION de la tabla FICHA_MEDICA

3.2.1.7.20.1 Tarjeta de la Columna FMED_H_S_DESCRIPCION de la tabla FICHA_MEDICA

Nombre	FMED_H_S_DESCRIPCION
Código	fmedHSDescripcion
Tipo de dato	char(1)
Mandatory	No

3.2.1.7.20.2 Comprueba restricción en el Nombre de la Columna FMED_H_S_DESCRIPCION de la tabla FICHA_MEDICA

CK_fmedHSDescripcion

3.2.1.7.20.3 Comprobación de la Columna FMED_H_S_DESCRIPCION de la tabla FICHA_MEDICA

Minimum Valor	
Maximum Valor	
Default Valor	
Unit	
Format	

Uppercase	No
Lowercase	No
Cannot Modify	No
List of values	

3.2.1.7.20.4 Regla de validación en el servidor de la Columna

FMED_H_S_DESCRIPCION de la tabla FICHA_MEDICA

%MINMAX% and %LISTVAL% and %UPPER% and %LOWER% and %RULES%

3.2.1.7.20.5 Lista de atributos extendidos de la tabla Columna

FMED_H_S_DESCRIPCION

Nombre	Tipo de dato	Valor	Nombre
CharSet	Charsets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

3.2.1.7.21 Lista de indexes de la tabla FICHA_MEDICA

Nombre	Código	Unique	Cluster	Primary	Foreign Key	Alternate Key
GENERALIZA TION_1_FK	GENERALIZATI ON_1_FK				X	

3.2.1.7.22 Index GENERALIZATION_1_FK de la tabla FICHA_MEDICA

3.2.1.7.22.1 Tarjeta de la index GENERALIZATION_1_FK de la tabla FICHA_MEDICA

Nombre	GENERALIZATION_1_FK
Código	GENERALIZATION_1_FK
Unique	No
Cluster	No
Primary	No
Foreign Key	Yes
Alternate Key	No
Tabla	FICHA_MEDICA

3.2.1.7.22.2 Código preview de la index GENERALIZATION_1_FK de la tabla FICHA_MEDICA

La preview is empty because de la setting.

Comprobación la generation option.

3.2.1.7.22.3 Lista de atributos extendidos de la tabla index GENERALIZATION_1_FK

Nombre	Tipo de dato	Valor	Nombre
FullText	(Boolean)	false	MySQL 5.0

3.2.1.8 Tabla GRUPOS

3.2.1.8.1 Tarjeta de tabla GRUPOS

Nombre	GRUPOS
Código	Grupos
DBMS	MySQL 5.0

3.2.1.8.2 Comprueba restricción en el Nombre of tabla GRUPOS

TK_Grupos

3.2.1.8.3 Regla de validación en el servidor de la tabla GRUPOS

%RULES%

3.2.1.8.4 Código tabla GRUPOS

drop tabla if exists Grupos;

```
/*=====*/
```

```
/* Tabla: Grupos */
```

```
/*=====*/
```

```
create tabla Grupos
```

```
(
```

```
  grpCodigo      int,
```

```
  grpDescripcion char(1)
```

```
);
```

```
alter tabla Grupos comment 'TABLA DE GRUPOS QUE DESCRIBEN LOS  
SIGUIENTES GRUPOS QUE TEND';
```

```
alter tabla Grupos add constraint FK_association5 foreign key ()
```

```
  Referencias Usuario on delete restrict on update restrict;
```

3.2.1.8.5 Lista de diagramas contenidos en la tabla GRUPOS

Nombre	Código
ClassDiagram_1	ClassDiagram_1

3.2.1.8.6 Lista de referencias de salida de la tabla GRUPOS

Nombre	Código	Foreign Key Column as
Association_5	association5	

3.2.1.8.7 Lista de todas las dependencias de la tabla GRUPOS

Nombre	Código	Class Nombre
Association_5	association5	Reference

3.2.1.8.8 Lista de atributos extendidos de la tabla GRUPOS

Nombre	Tipo de dato	Valor	Nombre
Temporary	(Boolean)	false	MySQL 5.0

3.2.1.8.9 Lista de Columnas de la tabla GRUPOS

Nombre	Código
GRP_CODIGO	grpCodigo
GRP_DESCRIPCION	grpDescripcion

3.2.1.8.10 Columna GRP_CODIGO de la tabla GRUPOS

3.2.1.8.10.1 Tarjeta de la Columna GRP_CODIGO de la tabla GRUPOS

Nombre	GRP_CODIGO
Código	grpCodigo
Tipo de dato	int
Mandatory	No

3.2.1.8.10.2 Comprobación de restricción en el Nombre de la Columna GRP_CODIGO de la tabla GRUPOS

CK_grpCodigo

3.2.1.8.10.3 Comprobación de la Columna GRP_CODIGO de la tabla GRUPOS

Minimum Valor	
Maximum Valor	
Default Valor	
Unit	
Format	
Uppercase	No
Lowercase	No
Cannot Modify	No
List of values	

3.2.1.8.10.4 Regla de validación en el servidor de la Columna GRP_CODIGO de la tabla GRUPOS

%MINMAX% and %LISTVAL% and %UPPER% and %LOWER% and %RULES%

3.2.1.8.10.5 Lista de atributos extendidos de la tabla Columna GRP_CODIGO

Nombre	Tipo de dato	Valor	Nombre
CharSet	Charsets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

3.2.1.8.11 Columna GRP_DESCRIPCION de la tabla GRUPOS

3.2.1.8.11.1 Tarjeta de la Columna GRP_DESCRIPCION de la tabla GRUPOS

Nombre	GRP_DESCRIPCION
Código	grpDescripcion
Tipo de dato	char(1)
Mandatory	No

3.2.1.8.11.2 Comprueba restricción en el Nombre de la Columna GRP_DESCRIPCION de la tabla GRUPOS

CK_grpDescripcion

3.2.1.8.11.3 Comprobación de la Columna GRP_DESCRIPCION de la tabla GRUPOS

Minimum Valor	
---------------	--

Maximum Valor	
Default Valor	
Unit	
Format	
Uppercase	No
Lowercase	No
Cannot Modify	No
List of values	

3.2.1.8.11.4 Regla de validación en el servidor de la Columna GRP_DESCRIPCION de la tabla GRUPOS

%MINMAX% and %LISTVAL% and %UPPER% and %LOWER% and %RULES%

3.2.1.8.11.5 Lista de atributos extendidos de la tabla Columna GRP_DESCRIPCION

Nombre	Tipo de dato	Valor	Nombre
CharSet	CharSets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

3.2.1.8.12 Lista de indexes de la tabla GRUPOS

Nombre	Código	Unique	Cluster	Primary	Foreign Key	Alternate Key
ASSOCIATION5_FK	ASSOCIATION5_FK				X	

3.2.1.8.13 Index ASSOCIATION5_FK de la tabla GRUPOS

3.2.1.8.13.1 Tarjeta de la index ASSOCIATION5_FK de la tabla GRUPOS

Nombre	ASSOCIATION5_FK
Código	ASSOCIATION5_FK
Unique	No
Cluster	No
Primary	No
Foreign Key	Yes

Alternate Key	No
Tabla	GRUPOS

3.2.1.8.13.2 Código preview de la index ASSOCIATION5_FK de la tabla GRUPOS

La preview is empty because de la setting.

Comprobación la generation option.

3.2.1.8.13.3 Lista de atributos extendidos de la tabla index ASSOCIATION5_FK

Nombre	Tipo de dato	Valor	Nombre
FullText	(Boolean)	false	MySQL 5.0

3.2.1.9 Tabla MENU

3.2.1.9.1 Tarjeta de tabla MENU

Nombre	MENU
Código	Menu
DBMS	MySQL 5.0

3.2.1.9.2 Comprueba restricción en el Nombre of tabla MENU

TK_Menu

3.2.1.9.3 Regla de validación en el servidor de la tabla MENU

%RULES%

3.2.1.9.4 Código tabla MENU

drop tabla if exists Menu;

```

/*=====*/
/* Tabla: Menu */
/*=====*/
create tabla Menu
(
    mnuCodigo int,
    mnuDescripcion char(1),
    mnuDescripcionL char(1)
);
    
```

alter tabla Menu comment 'TABLA DE USUARIOS QUE DESCRIBE LAS OPCIONES QUE TENDRA EL US';

3.2.1.9.5 Lista de diagramas contenidos en la tabla MENU

Nombre	Código
ClassDiagram_1	ClassDiagram_1

3.2.1.9.6 Lista de atributos extendidos de la tabla MENU

Nombre	Tipo de dato	Valor	Nombre
Temporary	(Boolean)	false	MySQL 5.0

3.2.1.9.7 Lista de Columnas de la tabla MENU

Nombre	Código
MNU_CODIGO	mnuCodigo
MNU_DESCRIPCION	mnuDescripcion
MNU_DESCRIPCION_L	mnuDescripcionL

3.2.1.9.8 Columna MNU_CODIGO de la tabla MENU

3.2.1.9.8.1 Tarjeta de la Columna MNU_CODIGO de la tabla MENU

Nombre	MNU_CODIGO
Código	mnuCodigo
Tipo de dato	int
Mandatory	No

3.2.1.9.8.2 Comprobación de restricción en el Nombre de la Columna MNU_CODIGO de la tabla MENU

CK_mnuCodigo

3.2.1.9.8.3 Comprobación de la Columna MNU_CODIGO de la tabla MENU

Minimum Valor	
Maximum Valor	
Default Valor	
Unit	
Format	

Uppercase	No
Lowercase	No
Cannot Modify	No
List of values	

3.2.1.9.8.4 Regla de validación en el servidor de la Columna MNU_CODIGO de la tabla MENU

%MINMAX% and %LISTVAL% and %UPPER% and %LOWER% and %RULES%

3.2.1.9.8.5 Lista de atributos extendidos de la tabla Columna MNU_CODIGO

Nombre	Tipo de dato	Valor	Nombre
CharSet	Charsets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

3.2.1.9.9 Columna MNU_DESCRIPCION de la tabla MENU

3.2.1.9.9.1 Tarjeta de la Columna MNU_DESCRIPCION de la tabla MENU

Nombre	MNU_DESCRIPCION
Código	mnuDescripcion
Tipo de dato	char(1)
Mandatory	No

3.2.1.9.9.2 Comprueba restricción en el Nombre de la Columna MNU_DESCRIPCION de la tabla MENU

CK_mnuDescripcion

3.2.1.9.9.3 Comprobación de la Columna MNU_DESCRIPCION de la tabla MENU

Minimum Valor	
Maximum Valor	
Default Valor	
Unit	
Format	
Uppercase	No
Lowercase	No

Cannot Modify	No
List of values	

3.2.1.9.9.4 Regla de validación en el servidor de la Columna MNU_DESCRIPCION de la tabla MENU

%MINMAX% and %LISTVAL% and %UPPER% and %LOWER% and %RULES%

3.2.1.9.9.5 Lista de atributos extendidos de la tabla Columna MNU_DESCRIPCION

Nombre	Tipo de dato	Valor	Nombre
CharSet	Charsets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

3.2.1.9.10 Columna MNU_DESCRIPCION_L de la tabla MENU

3.2.1.9.10.1 Tarjeta de la Columna MNU_DESCRIPCION_L de la tabla MENU

Nombre	MNU_DESCRIPCION_L
Código	mnuDescripcionL
Tipo de dato	char(1)
Mandatory	No

3.2.1.9.10.2 Comprueba restricción en el Nombre de la Columna MNU_DESCRIPCION_L de la tabla MENU

CK_mnuDescripcionL

3.2.1.9.10.3 Comprobación de la Columna MNU_DESCRIPCION_L de la tabla MENU

Minimum Valor	
Maximum Valor	
Default Valor	
Unit	
Format	
Uppercase	No
Lowercase	No
Cannot Modify	No
List of values	

3.2.1.9.10.4 Regla de validación en el servidor de la Columna MNU_DESCRIPCION_L de la tabla MENU

%MINMAX% and %LISTVAL% and %UPPER% and %LOWER% and %RULES%

3.2.1.9.10.5 Lista de atributos extendidos de la tabla Columna MNU_DESCRIPCION_L

Nombre	Tipo de dato	Valor	Nombre
CharSet	Charsets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

3.2.1.10 Tabla MENU X GRUPO

3.2.1.10.1 Tarjeta de tabla MENU X GRUPO

Nombre	MENU X GRUPO
Código	MenuXGrupo
DBMS	MySQL 5.0

3.2.1.10.2 Comprueba restricción en el Nombre of tabla MENU X GRUPO

TK_MenuXGrupo

3.2.1.10.3 Regla de validación en el servidor de la tabla MENU X GRUPO

%RULES%

3.2.1.10.4 Código tabla MENU X GRUPO

drop tabla if exists MenuXGrupo;

```

/*=====*/
/* Tabla: MenuXGrupo */
/*=====*/
create tabla MenuXGrupo
(
    mxgAcceso tinyint,
    codMenuXGrupo int
);
    
```

alter tabla MenuXGrupo comment 'TABLA DE MENU_X_GRUPO QUE DESCRIBEN LOS PERMISOS PARA LOS GR';

3.2.1.10.5 Lista de diagramas contenidos en la tabla MENU X GRUPO

Nombre	Código
ClassDiagram_1	ClassDiagram_1

3.2.1.10.6 Lista de atributos extendidos de la tabla MENU X GRUPO

Nombre	Tipo de dato	Valor	Nombre
Temporary	(Boolean)	false	MySQL 5.0

3.2.1.10.7 Lista de Columnas de la tabla MENU X GRUPO

Nombre	Código
MXG_ACCESO	mxgAcceso
COD_MENU_X_GRUPO	codMenuXGrupo

3.2.1.10.8 Columna MXG_ACCESO de la tabla MENU X GRUPO

3.2.1.10.8.1 Tarjeta de la Columna MXG_ACCESO de la tabla MENU X GRUPO

Nombre	MXG_ACCESO
Código	mxgAcceso
Tipo de dato	tinyint
Mandatory	No

3.2.1.10.8.2 Comprueba restricción en el Nombre de la Columna MXG_ACCESO de la tabla MENU X GRUPO

CK_mxgAcceso

3.2.1.10.8.3 Comprobación de la Columna MXG_ACCESO de la tabla MENU X GRUPO

Minimum Valor	
Maximum Valor	
Default Valor	
Unit	
Format	

Uppercase	No
Lowercase	No
Cannot Modify	No
List of values	

3.2.1.10.8.4 Regla de validación en el servidor de la Columna MXG_ACCESO de la tabla MENU X GRUPO

%MINMAX% and %LISTVAL% and %UPPER% and %LOWER% and %RULES%

3.2.1.10.8.5 Lista de atributos extendidos de la tabla Columna MXG_ACCESO

Nombre	Tipo de dato	Valor	Nombre
CharSet	Charsets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

3.2.1.10.9 Columna COD_MENU_X_GRUPO de la tabla MENU X GRUPO

3.2.1.10.9.1 Tarjeta de la Columna COD_MENU_X_GRUPO de la tabla MENU X GRUPO

Nombre	COD_MENU_X_GRUPO
Código	codMenuXGrupo
Tipo de dato	int
Mandatory	No

3.2.1.10.9.2 Comprueba restricción en el Nombre de la Columna COD_MENU_X_GRUPO de la tabla MENU X GRUPO

CK_codMenuXGrupo

3.2.1.10.9.3 Comprobación de la Columna COD_MENU_X_GRUPO de la tabla MENU X GRUPO

Minimum Valor	
Maximum Valor	
Default Valor	
Unit	
Format	

Uppercase	No
Lowercase	No
Cannot Modify	No
List of values	

3.2.1.10.9.4 Regla de validación en el servidor de la Columna COD_MENU_X_GRUPO de la tabla MENU X GRUPO

%MINMAX% and %LISTVAL% and %UPPER% and %LOWER% and %RULES%

3.2.1.10.9.5 Lista de atributos extendidos de la tabla Columna COD_MENU_X_GRUPO

Nombre	Tipo de dato	Valor	Nombre
CharSet	Charsets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

3.2.1.11 Tabla USUARIO

3.2.1.11.1 Tarjeta de tabla USUARIO

Nombre	USUARIO
Código	Usuario
DBMS	MySQL 5.0

3.2.1.11.2 Comprueba restricción en el Nombre of tabla USUARIO

TK_Usuario

3.2.1.11.3 Regla de validación en el servidor de la tabla USUARIO

%RULES%

3.2.1.11.4 Código tabla USUARIO

drop tabla if exists Usuario;

```

/*=====*/
/* Tabla: Usuario */
/*=====*/
create tabla Usuario
(

```

```

usrCedula      char(1),
usrUsuario     char(1),
usrClave       char(1),
usrNombre      char(1),
usrApellido    char(1),
usrTelefono    numeric(8,0),
usrCelular     numeric(8,0),
usrDireccion   char(1),
usrFecNac      datetime,
usrGenero      tinyint,
usrEstadoCivil char(1),
usrFecIn       datetime,
usrTSangre     char(1),
usrIess        tinyint,
usrEstado      tinyint
);
    
```

```

alter tabla Usuario comment 'TABLA DE USUARIOS PARA CONTROLAR EL
INGRESO A LA APLICACIÓN';
    
```

```

alter tabla Usuario add constraint FK_association2 foreign key ()
Referencias UsuarioContacto on delete restrict on update restrict;
    
```

```

alter tabla Usuario add constraint FK_association3 foreign key ()
Referencias AntecedentesObtetricas on delete restrict on update restrict;
    
```

```

alter tabla Usuario add constraint FK_association4 foreign key ()
Referencias AntecedentesFamiliaresPersonales on delete restrict on update restrict;
    
```

3.2.1.11.5 Lista de diagramas contenidos en la tabla USUARIO

Nombre	Código
ClassDiagram_1	ClassDiagram_1

3.2.1.11.6 Lista de entrada de Referencias de la tabla USUARIO

Nombre	Código
Association_5	association5
Generalization_1	Generalization_1

3.2.1.11.7 Lista de referencias de salida de la tabla USUARIO

Nombre	Código	Foreign Key Column as
Association_2	association2	
Association_3	association3	
Association_4	association4	

3.2.1.11.8 Lista de todas las dependencias de la tabla USUARIO

Nombre	Código	Class Nombre
Association_2	association2	Reference
Association_3	association3	Reference
Association_4	association4	Reference
Association_5	association5	Reference
Generalization_1	Generalization_1	Reference

3.2.1.11.9 Lista de atributos extendidos de la tabla USUARIO

Nombre	Tipo de dato	Valor	Nombre
Temporary	(Boolean)	false	MySQL 5.0

3.2.1.11.10 Lista de Columna as de la tabla USUARIO

Nombre	Código
USR_CEDULA	usrCedula
USR_USUARIO	usrUsuario
USR_CLAVE	usrClave
USR_NOMBRE	usrNombre
USR_APELLIDO	usrApellido
USR_TELEFONO	usrTelefono
USR_CELULAR	usrCelular
USR_DIRECCION	usrDireccion
USR_FEC_NAC	usrFecNac
USR_GENERO	usrGenero
USR_ESTADO_CIVIL	usrEstadoCivil
USR_FEC_IN	usrFecIn
USR_T_SANGRE	usrTSangre
USR_IESS	usrIess

USR_ESTADO	usrEstado
------------	-----------

3.2.1.11.11 Columna USR_CEDULA de la tabla USUARIO

3.2.1.11.11.1 Tarjeta de la Columna USR_CEDULA de la tabla USUARIO

Nombre	USR_CEDULA
Código	usrCedula
Tipo de dato	char(1)
Mandatory	No

3.2.1.11.11.2 Comprueba restricción en el Nombre de la Columna USR_CEDULA de la tabla USUARIO

CK_usrCedula

3.2.1.11.11.3 Comprobación de la Columna USR_CEDULA de la tabla USUARIO

Minimum Valor	
Maximum Valor	
Default Valor	
Unit	
Format	
Uppercase	No
Lowercase	No
Cannot Modify	No
List of values	

3.2.1.11.11.4 Regla de validación en el servidor de la Columna USR_CEDULA de la tabla USUARIO

%MINMAX% and %LISTVAL% and %UPPER% and %LOWER% and %RULES%

3.2.1.11.11.5 Lista de atributos extendidos de la tabla Columna USR_CEDULA

Nombre	Tipo de dato	Valor	Nombre
CharSet	CharSets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

3.2.1.11.12 *Columna USR_USUARIO de la tabla USUARIO*

3.2.1.11.12.1 Tarjeta de la Columna USR_USUARIO de la tabla USUARIO

Nombre	USR_USUARIO
Código	usrUsuario
Tipo de dato	char(1)
Mandatory	No

3.2.1.11.12.2 Comprueba restricción en el Nombre de la Columna USR_USUARIO de la tabla USUARIO

CK_usrUsuario

3.2.1.11.12.3 Comprobación de la Columna USR_USUARIO de la tabla USUARIO

Minimum Valor	
Maximum Valor	
Default Valor	
Unit	
Format	
Uppercase	No
Lowercase	No
Cannot Modify	No
List of values	

3.2.1.11.12.4 Regla de validación en el servidor de la Columna USR_USUARIO de la tabla USUARIO

%MINMAX% and %LISTVAL% and %UPPER% and %LOWER% and %RULES%

3.2.1.11.12.5 Lista de atributos extendidos de la tabla Columna USR_USUARIO

Nombre	Tipo de dato	Valor	Nombre
CharSet	Charsets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

3.2.1.11.13 *Columna USR_CLAVE de la tabla USUARIO*

3.2.1.11.13.1 Tarjeta de la Columna USR_CLAVE de la tabla USUARIO

Nombre	USR_CLAVE
Código	usrClave
Tipo de dato	char(1)
Mandatory	No

3.2.1.11.13.2 Comprueba restricción en el Nombre de la Columna USR_CLAVE de la tabla USUARIO

CK_usrClave

3.2.1.11.13.3 Comprobación de la Columna USR_CLAVE de la tabla USUARIO

Minimum Valor	
Maximum Valor	
Default Valor	
Unit	
Format	
Uppercase	No
Lowercase	No
Cannot Modify	No
List of values	

3.2.1.11.13.4 Regla de validación en el servidor de la Columna USR_CLAVE de la tabla USUARIO

%MINMAX% and %LISTVAL% and %UPPER% and %LOWER% and %RULES%

3.2.1.11.13.5 Lista de atributos extendidos de la tabla Columna USR_CLAVE

Nombre	Tipo de dato	Valor	Nombre
CharSet	CharSets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

3.2.1.11.14 Columna USR_NOMBRE de la tabla USUARIO

3.2.1.11.14.1 Tarjeta de la Columna USR_NOMBRE de la tabla USUARIO

Nombre	USR_NOMBRE
Código	usrNombre

Tipo de dato	char(1)
Mandatory	No

3.2.1.11.14.2 Comprueba restricción en el Nombre de la Columna USR_NOMBRE de la tabla USUARIO

CK_usrNombre

3.2.1.11.14.3 Comprobación de la Columna USR_NOMBRE de la tabla USUARIO

Minimum Valor	
Maximum Valor	
Default Valor	
Unit	
Format	
Uppercase	No
Lowercase	No
Cannot Modify	No
List of values	

3.2.1.11.14.4 Regla de validación en el servidor de la Columna USR_NOMBRE de la tabla USUARIO

%MINMAX% and %LISTVAL% and %UPPER% and %LOWER% and %RULES%

3.2.1.11.14.5 Lista de atributos extendidos de la tabla Columna USR_NOMBRE

Nombre	Tipo de dato	Valor	Nombre
CharSet	CharSets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

3.2.1.11.15 Columna USR_APELLIDO de la tabla USUARIO

3.2.1.11.15.1 Tarjeta de la Columna USR_APELLIDO de la tabla USUARIO

Nombre	USR_APELLIDO
Código	usrApellido
Tipo de dato	char(1)
Mandatory	No

3.2.1.11.15.2 Comprueba restricción en el Nombre de la Columna USR_APELLIDO de la tabla USUARIO

CK_usrApellido

3.2.1.11.15.3 Comprobación de la Columna USR_APELLIDO de la tabla USUARIO

Minimum Valor	
Maximum Valor	
Default Valor	
Unit	
Format	
Uppercase	No
Lowercase	No
Cannot Modify	No
List of values	

3.2.1.11.15.4 Regla de validación en el servidor de la Columna USR_APELLIDO de la tabla USUARIO

%MINMAX% and %LISTVAL% and %UPPER% and %LOWER% and %RULES%

3.2.1.11.15.5 Lista de atributos extendidos de la tabla Columna USR_APELLIDO

Nombre	Tipo de dato	Valor	Nombre
CharSet	Charsets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

3.2.1.11.16 Columna USR_TELEFONO de la tabla USUARIO

3.2.1.11.16.1 Tarjeta de la Columna USR_TELEFONO de la tabla USUARIO

Nombre	USR_TELEFONO
Código	usrTelefono
Tipo de dato	numeric(8,0)
Mandatory	No

3.2.1.11.16.2 Comprueba restricción en el Nombre de la Columna USR_TELEFONO de la tabla USUARIO

CK_usrTelefono

3.2.1.11.16.3 Comprobación de la Columna USR_TELEFONO de la tabla USUARIO

Minimum Valor	
Maximum Valor	
Default Valor	
Unit	
Format	
Uppercase	No
Lowercase	No
Cannot Modify	No
List of values	

3.2.1.11.16.4 Regla de validación en el servidor de la Columna USR_TELEFONO de la tabla USUARIO

%MINMAX% and %LISTVAL% and %UPPER% and %LOWER% and %RULES%

3.2.1.11.16.5 Lista de atributos extendidos de la tabla Columna USR_TELEFONO

Nombre	Tipo de dato	Valor	Nombre
CharSet	Charsets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

3.2.1.11.17 *Columna USR_CELULAR de la tabla USUARIO*

3.2.1.11.17.1 Tarjeta de la Columna USR_CELULAR de la tabla USUARIO

Nombre	USR_CELULAR
Código	usrCelular
Tipo de dato	numeric(8,0)
Mandatory	No

3.2.1.11.17.2 Comprueba restricción en el Nombre de la Columna USR_CELULAR de la tabla USUARIO

CK_usrCelular

3.2.1.11.17.3 Comprobación de la Columna USR_CELULAR de la tabla USUARIO

Minimum Valor	
Maximum Valor	
Default Valor	
Unit	
Format	
Uppercase	No
Lowercase	No
Cannot Modify	No
List of values	

3.2.1.11.17.4 Regla de validación en el servidor de la Columna USR_CELULAR de la tabla USUARIO

%MINMAX% and %LISTVAL% and %UPPER% and %LOWER% and %RULES%

3.2.1.11.17.5 Lista de atributos extendidos de la tabla Columna USR_CELULAR

Nombre	Tipo de dato	Valor	Nombre
CharSet	Charsets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

3.2.1.11.18 Columna USR_DIRECCION de la tabla USUARIO

3.2.1.11.18.1 Tarjeta de la Columna USR_DIRECCION de la tabla USUARIO

Nombre	USR_DIRECCION
Código	usrDireccion
Tipo de dato	char(1)
Mandatory	No

3.2.1.11.18.2 Comprueba restricción en el Nombre de la Columna USR_DIRECCION de la tabla USUARIO

CK_usrDireccion

3.2.1.11.18.3 Comprobación de la Columna USR_DIRECCION de la tabla USUARIO

Minimum Valor	
Maximum Valor	
Default Valor	
Unit	
Format	
Uppercase	No
Lowercase	No
Cannot Modify	No
List of values	

3.2.1.11.18.4 Regla de validación en el servidor de la Columna USR_DIRECCION de la tabla USUARIO

%MINMAX% and %LISTVAL% and %UPPER% and %LOWER% and %RULES%

3.2.1.11.18.5 Lista de atributos extendidos de la tabla Columna USR_DIRECCION

Nombre	Tipo de dato	Valor	Nombre
CharSet	Charsets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

3.2.1.11.19 Columna USR_FEC_NAC de la tabla USUARIO

3.2.1.11.19.1 Tarjeta de la Columna USR_FEC_NAC de la tabla USUARIO

Nombre	USR_FEC_NAC
Código	usrFecNac
Tipo de dato	datetime
Mandatory	No

3.2.1.11.19.2 Comprueba restricción en el Nombre de la Columna USR_FEC_NAC de la tabla USUARIO

CK_usrFecNac

3.2.1.11.19.3 Comprobación de la Columna USR_FEC_NAC de la tabla USUARIO

Minimum Valor	
Maximum Valor	

Default Valor	
Unit	
Format	
Uppercase	No
Lowercase	No
Cannot Modify	No
List of values	

3.2.1.11.19.4 Regla de validación en el servidor de la Columna `USR_FEC_NAC` de la tabla `USUARIO`

`%MINMAX%` and `%LISTVAL%` and `%UPPER%` and `%LOWER%` and `%RULES%`

3.2.1.11.19.5 Lista de atributos extendidos de la tabla Columna `USR_FEC_NAC`

Nombre	Tipo de dato	Valor	Nombre
CharSet	Charsets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

3.2.1.11.20 *Columna `USR_GENERO` de la tabla `USUARIO`*

3.2.1.11.20.1 Tarjeta de la Columna `USR_GENERO` de la tabla `USUARIO`

Nombre	<code>USR_GENERO</code>
Código	<code>usrGenero</code>
Tipo de dato	<code>tinyint</code>
Mandatory	No

3.2.1.11.20.2 Comprueba restricción en el Nombre de la Columna `USR_GENERO` de la tabla `USUARIO`

`CK_usrGenero`

3.2.1.11.20.3 Comprobación de la Columna `USR_GENERO` de la tabla `USUARIO`

Minimum Valor	
Maximum Valor	
Default Valor	
Unit	

Format	
Uppercase	No
Lowercase	No
Cannot Modify	No
List of values	

3.2.1.11.20.4 Regla de validación en el servidor de la Columna `USR_GENERO` de la tabla `USUARIO`

`%MINMAX%` and `%LISTVAL%` and `%UPPER%` and `%LOWER%` and `%RULES%`

3.2.1.11.20.5 Lista de atributos extendidos de la tabla Columna `USR_GENERO`

Nombre	Tipo de dato	Valor	Nombre
CharSet	Charsets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

3.2.1.11.21 *Columna `USR_ESTADO_CIVIL` de la tabla `USUARIO`*

3.2.1.11.21.1 Tarjeta de la Columna `USR_ESTADO_CIVIL` de la tabla `USUARIO`

Nombre	<code>USR_ESTADO_CIVIL</code>
Código	<code>usrEstadoCivil</code>
Tipo de dato	<code>char(1)</code>
Mandatory	No

3.2.1.11.21.2 Comprueba restricción en el Nombre de la Columna `USR_ESTADO_CIVIL` de la tabla `USUARIO`

`CK_usrEstadoCivil`

3.2.1.11.21.3 Comprobación de la Columna `USR_ESTADO_CIVIL` de la tabla `USUARIO`

Minimum Valor	
Maximum Valor	
Default Valor	
Unit	
Format	

Uppercase	No
Lowercase	No
Cannot Modify	No
List of values	

3.2.1.11.21.4 Regla de validación en el servidor de la Columna `USR_ESTADO_CIVIL` de la tabla `USUARIO`

%MINMAX% and %LISTVAL% and %UPPER% and %LOWER% and %RULES%

3.2.1.11.21.5 Lista de atributos extendidos de la tabla Columna `USR_ESTADO_CIVIL`

Nombre	Tipo de dato	Valor	Nombre
CharSet	Charsets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

3.2.1.11.22 *Columna `USR_FEC_IN` de la tabla `USUARIO`*

3.2.1.11.22.1 Tarjeta de la Columna `USR_FEC_IN` de la tabla `USUARIO`

Nombre	<code>USR_FEC_IN</code>
Código	<code>usrFecIn</code>
Tipo de dato	<code>datetime</code>
Mandatory	No

3.2.1.11.22.2 Comprueba restricción en el Nombre de la Columna `USR_FEC_IN` de la tabla `USUARIO`

`CK_usrFecIn`

3.2.1.11.22.3 Comprobación de la Columna `USR_FEC_IN` de la tabla `USUARIO`

Minimum Valor	
Maximum Valor	
Default Valor	
Unit	
Format	
Uppercase	No
Lowercase	No

Cannot Modify	No
List of values	

3.2.1.11.22.4 Regla de validación en el servidor de la Columna USR_FEC_IN de la tabla USUARIO

%MINMAX% and %LISTVAL% and %UPPER% and %LOWER% and %RULES%

3.2.1.11.22.5 Lista de atributos extendidos de la tabla Columna USR_FEC_IN

Nombre	Tipo de dato	Valor	Nombre
CharSet	Charsets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

3.2.1.11.23 *Columna USR_T_SANGRE de la tabla USUARIO*

3.2.1.11.23.1 Tarjeta de la Columna USR_T_SANGRE de la tabla USUARIO

Nombre	USR_T_SANGRE
Código	usrTSangre
Tipo de dato	char(1)
Mandatory	No

3.2.1.11.23.2 Comprueba restricción en el Nombre de la Columna USR_T_SANGRE de la tabla USUARIO

CK_usrTSangre

3.2.1.11.23.3 Comprobación de la Columna USR_T_SANGRE de la tabla USUARIO

Minimum Valor	
Maximum Valor	
Default Valor	
Unit	
Format	
Uppercase	No
Lowercase	No
Cannot Modify	No
List of values	

3.2.1.11.23.4 Regla de validación en el servidor de la Columna USR_T_SANGRE de la tabla USUARIO

%MINMAX% and %LISTVAL% and %UPPER% and %LOWER% and %RULES%

3.2.1.11.23.5 Lista de atributos extendidos de la tabla Columna USR_T_SANGRE

Nombre	Tipo de dato	Valor	Nombre
CharSet	Charsets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

3.2.1.11.24 Columna USR_IESS de la tabla USUARIO

3.2.1.11.24.1 Tarjeta de la Columna USR_IESS de la tabla USUARIO

Nombre	USR_IESS
Código	usrIess
Tipo de dato	tinyint
Mandatory	No

3.2.1.11.24.2 Comprueba restricción en el Nombre de la Columna USR_IESS de la tabla USUARIO

CK_usrIess

3.2.1.11.24.3 Comprobación de la Columna USR_IESS de la tabla USUARIO

Minimum Valor	
Maximum Valor	
Default Valor	
Unit	
Format	
Uppercase	No
Lowercase	No
Cannot Modify	No
List of values	

3.2.1.11.24.4 Regla de validación en el servidor de la Columna `USR_IESS` de la tabla `USUARIO`

%MINMAX% and %LISTVAL% and %UPPER% and %LOWER% and %RULES%

3.2.1.11.24.5 Lista de atributos extendidos de la tabla Columna `USR_IESS`

Nombre	Tipo de dato	Valor	Nombre
CharSet	Charsets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

3.2.1.11.25 *Columna `USR_ESTADO` de la tabla `USUARIO`*

3.2.1.11.25.1 Tarjeta de la Columna `USR_ESTADO` de la tabla `USUARIO`

Nombre	<code>USR_ESTADO</code>
Código	<code>usrEstado</code>
Tipo de dato	<code>tinyint</code>
Mandatory	No

3.2.1.11.25.2 Comprueba restricción en el Nombre de la Columna `USR_ESTADO` de la tabla `USUARIO`

`CK_usrEstado`

3.2.1.11.25.3 Comprobación de la Columna `USR_ESTADO` de la tabla `USUARIO`

Minimum Valor	
Maximum Valor	
Default Valor	
Unit	
Format	
Uppercase	No
Lowercase	No
Cannot Modify	No
List of values	

3.2.1.11.25.4 Regla de validación en el servidor de la Columna `USR_ESTADO` de la tabla `USUARIO`

%MINMAX% and %LISTVAL% and %UPPER% and %LOWER% and %RULES%

3.2.1.11.25.5 Lista de atributos extendidos de la tabla Columna USR_ESTADO

Nombre	Tipo de dato	Valor	Nombre
CharSet	Charsets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

3.2.1.11.26 Lista de indexes de la tabla USUARIO

Nombre	Código	Unique	Cluster	Primary	Foreign Key	Alternate Key
ASSOCIATION2_FK	ASSOCIATION2_FK				X	

3.2.1.11.27 Index ASSOCIATION2_FK de la tabla USUARIO

3.2.1.11.27.1 Tarjeta de la index ASSOCIATION2_FK de la tabla USUARIO

Nombre	ASSOCIATION2_FK
Código	ASSOCIATION2_FK
Unique	No
Cluster	No
Primary	No
Foreign Key	Yes
Alternate Key	No
Tabla	USUARIO

3.2.1.11.27.2 Código preview de la index ASSOCIATION2_FK de la tabla USUARIO

La preview is empty because de la setting.

Comprobación la generation option.

3.2.1.11.27.3 Lista de atributos extendidos de la tabla index ASSOCIATION2_FK

Nombre	Tipo de dato	Valor	Nombre
FullText	(Boolean)	false	MySQL 5.0

3.2.1.12 Tabla *USUARIO_CONTACTO*

3.2.1.12.1 Tarjeta de tabla *USUARIO_CONTACTO*

Nombre	USUARIO_CONTACTO
Código	UsuarioContacto
DBMS	MySQL 5.0

3.2.1.12.2 Comprueba restricción en el Nombre of tabla *USUARIO_CONTACTO*

TK_UsuarioContacto

3.2.1.12.3 Regla de validación en el servidor de la tabla *USUARIO_CONTACTO*

%RULES%

3.2.1.12.4 Código tabla *USUARIO_CONTACTO*

drop tabla if exists UsuarioContacto;

```
/*=====*/
```

```
/* Tabla: UsuarioContacto */
```

```
/*=====*/
```

```
create tabla UsuarioContacto
```

```
(
```

```
  usrcCodigo      int,  
  usrcNombre      char(1),  
  usrcApellido    char(1),  
  usrcDireccion   char(1),  
  usrcTelefono    numeric(8,0),  
  usrcTipoRelacion char(1)
```

```
);
```

```
alter tabla UsuarioContacto comment 'TABLA DE CONTACTO DEL USUARIO EN  
CASO DE EMERGENCIA ';
```

3.2.1.12.5 Lista de diagramas contenidos en la tabla *USUARIO_CONTACTO*

Nombre	Código
ClassDiagram_1	ClassDiagram_1

3.2.1.12.6 Lista de entrada de Referencias de la tabla *USUARIO_CONTACTO*

Nombre	Código
Association_2	association2

3.2.1.12.7 Lista de todas las dependencias de la tabla *USUARIO_CONTACTO*

Nombre	Código	Class Nombre
Association_2	association2	Reference

3.2.1.12.8 Lista de atributos extendidos de la tabla *USUARIO_CONTACTO*

Nombre	Tipo de dato	Valor	Nombre
Temporary	(Boolean)	false	MySQL 5.0

3.2.1.12.9 Lista de Columnas de la tabla *USUARIO_CONTACTO*

Nombre	Código
USRC_CODIGO	usrcCodigo
USRC_NOMBRE	usrcNombre
USRC_APELLIDO	usrcApellido
USRC_DIRECCION	usrcDireccion
USRC_TELEFONO	usrcTelefono
USRC_TIPO_RELACION	usrcTipoRelacion

3.2.1.12.10 Columna *USRC_CODIGO* de la tabla *USUARIO_CONTACTO*

3.2.1.12.10.1 Tarjeta de la Columna *USRC_CODIGO* de la tabla *USUARIO_CONTACTO*

Nombre	USRC_CODIGO
Código	usrcCodigo
Tipo de dato	int
Mandatory	No

3.2.1.12.10.2 Comprueba restricción en el Nombre de la Columna *USRC_CODIGO* de la tabla *USUARIO_CONTACTO*

CK_usrcCodigo

3.2.1.12.10.3 Comprobación de la Columna *USRC_CODIGO* de la tabla *USUARIO_CONTACTO*

Minimum Valor	
Maximum Valor	
Default Valor	
Unit	
Format	
Uppercase	No
Lowercase	No
Cannot Modify	No
List of values	

3.2.1.12.10.4 Regla de validación en el servidor de la Columna USRC_CODIGO de la tabla USUARIO_CONTACTO

%MINMAX% and %LISTVAL% and %UPPER% and %LOWER% and %RULES%

3.2.1.12.10.5 Lista de atributos extendidos de la tabla Columna USRC_CODIGO

Nombre	Tipo de dato	Valor	Nombre
CharSet	Charsets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

3.2.1.12.11 Columna USRC_NOMBRE de la tabla USUARIO_CONTACTO

3.2.1.12.11.1 Tarjeta de la Columna USRC_NOMBRE de la tabla USUARIO_CONTACTO

Nombre	USRC_NOMBRE
Código	usrcNombre
Tipo de dato	char(1)
Mandatory	No

3.2.1.12.11.2 Comprueba restricción en el Nombre de la Columna USRC_NOMBRE de la tabla USUARIO_CONTACTO

CK_usrcNombre

3.2.1.12.11.3 Comprobación de la Columna USRC_NOMBRE de la tabla USUARIO_CONTACTO

Minimum Valor	
Maximum Valor	
Default Valor	
Unit	
Format	
Uppercase	No
Lowercase	No
Cannot Modify	No
List of values	

3.2.1.12.11.4 Regla de validación en el servidor de la Columna USRC_NOMBRE de la tabla USUARIO_CONTACTO

%MINMAX% and %LISTVAL% and %UPPER% and %LOWER% and %RULES%

3.2.1.12.11.5 Lista de atributos extendidos de la tabla Columna USRC_NOMBRE

Nombre	Tipo de dato	Valor	Nombre
CharSet	CharSets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

3.2.1.12.12 *Columna USRC_APELLIDO de la tabla USUARIO_CONTACTO*

3.2.1.12.12.1 Tarjeta de la Columna USRC_APELLIDO de la tabla USUARIO_CONTACTO

Nombre	USRC_APELLIDO
Código	usrcApellido
Tipo de dato	char(1)
Mandatory	No

3.2.1.12.12.2 Comprueba restricción en el Nombre de la Columna USRC_APELLIDO de la tabla USUARIO_CONTACTO

CK_usrcApellido

3.2.1.12.12.3 Comprobación de la Columna USRC_APELLIDO de la tabla USUARIO_CONTACTO

Minimum Valor	
Maximum Valor	
Default Valor	
Unit	
Format	
Uppercase	No
Lowercase	No
Cannot Modify	No
List of values	

3.2.1.12.12.4 Regla de validación en el servidor de la Columna USRC_APELLIDO de la tabla USUARIO_CONTACTO

%MINMAX% and %LISTVAL% and %UPPER% and %LOWER% and %RULES%

3.2.1.12.12.5 Lista de atributos extendidos de la tabla Columna USRC_APELLIDO

Nombre	Tipo de dato	Valor	Nombre
CharSet	Charsets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

3.2.1.12.13 Columna USRC_DIRECCION de la tabla USUARIO_CONTACTO

3.2.1.12.13.1 Tarjeta de la Columna USRC_DIRECCION de la tabla USUARIO_CONTACTO

Nombre	USRC_DIRECCION
Código	usrcDireccion
Tipo de dato	char(1)
Mandatory	No

3.2.1.12.13.2 Comprueba restricción en el Nombre de la Columna USRC_DIRECCION de la tabla USUARIO_CONTACTO

CK_usrcDireccion

3.2.1.12.13.3 Comprobación de la Columna USRC_DIRECCION de la tabla USUARIO_CONTACTO

Minimum Valor	
Maximum Valor	
Default Valor	
Unit	
Format	
Uppercase	No
Lowercase	No
Cannot Modify	No
List of values	

3.2.1.12.13.4 Regla de validación en el servidor de la Columna USRC_DIRECCION de la tabla USUARIO_CONTACTO

%MINMAX% and %LISTVAL% and %UPPER% and %LOWER% and %RULES%

3.2.1.12.13.5 Lista de atributos extendidos de la tabla Columna USRC_DIRECCION

Nombre	Tipo de dato	Valor	Nombre
CharSet	CharSets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

3.2.1.12.14 Columna USRC_TELEFONO de la tabla USUARIO_CONTACTO

3.2.1.12.14.1 Tarjeta de la Columna USRC_TELEFONO de la tabla USUARIO_CONTACTO

Nombre	USRC_TELEFONO
Código	usrcTelefono
Tipo de dato	numeric(8,0)
Mandatory	No

3.2.1.12.14.2 Comprueba restricción en el Nombre de la Columna USRC_TELEFONO de la tabla USUARIO_CONTACTO

CK_usrcTelefono

3.2.1.12.14.3 Comprobación de la Columna USRC_TELEFONO de la tabla USUARIO_CONTACTO

Minimum Valor	
Maximum Valor	
Default Valor	
Unit	
Format	
Uppercase	No
Lowercase	No
Cannot Modify	No
List of values	

3.2.1.12.14.4 Regla de validación en el servidor de la Columna USRC_TELEFONO de la tabla USUARIO_CONTACTO

%MINMAX% and %LISTVAL% and %UPPER% and %LOWER% and %RULES%

3.2.1.12.14.5 Lista de atributos extendidos de la tabla Columna USRC_TELEFONO

Nombre	Tipo de dato	Valor	Nombre
CharSet	CharSets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

3.2.1.12.15 Columna USRC_TIPO_RELACION de la tabla USUARIO_CONTACTO

3.2.1.12.15.1 Tarjeta de la Columna USRC_TIPO_RELACION de la tabla USUARIO_CONTACTO

Nombre	USRC_TIPO_RELACION
Código	usrcTipoRelacion
Tipo de dato	char(1)
Mandatory	No

3.2.1.12.15.2 Comprueba restricción en el Nombre de la Columna USRC_TIPO_RELACION de la tabla USUARIO_CONTACTO

CK_usrcTipoRelacion

3.2.1.12.15.3 Comprobación de la Columna USRC_TIPO_RELACION de la tabla USUARIO_CONTACTO

Minimum Valor	
Maximum Valor	
Default Valor	
Unit	
Format	
Uppercase	No
Lowercase	No
Cannot Modify	No
List of values	

3.2.1.12.15.4 Regla de validación en el servidor de la Columna

USRC_TIPO_RELACION de la tabla USUARIO_CONTACTO

%MINMAX% and %LISTVAL% and %UPPER% and %LOWER% and %RULES%

3.2.1.12.15.5 Lista de atributos extendidos de la tabla Columna

USRC_TIPO_RELACION

Nombre	Tipo de dato	Valor	Nombre
CharSet	Charsets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

3.2.1.13 Tabla VITACORA_SISTEMA

3.2.1.13.1 Tarjeta de tabla VITACORA_SISTEMA

Nombre	VITACORA_SISTEMA
Código	VitacoraSistema
DBMS	MySQL 5.0

3.2.1.13.2 Comprueba restricción en el Nombre of tabla VITACORA_SISTEMA

TK_VitacoraSistema

3.2.1.13.3 Regla de validación en el servidor de la tabla VITACORA_SISTEMA

%RULES%

3.2.1.13.4 Código tabla VITACORA_SISTEMA

drop tabla if exists VitacoraSistema;

```

/*=====*/
/* Tabla: VitacoraSistema */
/*=====*/
create tabla VitacoraSistema
(
    vsisCodigo int,
    vsisUsuario char(1),
    vsisFechaIngreso datetime,
    vsisDescripcion char(1)
);

```

alter tabla VitacoraSistema comment 'TABLA DE VITACORA_SISTEMA PARA INGRESAR LA INFORMACION DEL I';

3.2.1.13.5 Lista de diagramas contenidos en la tabla VITACORA_SISTEMA

Nombre	Código
ClassDiagram_1	ClassDiagram_1

3.2.1.13.6 Lista de atributos extendidos de la tabla VITACORA_SISTEMA

Nombre	Tipo de dato	Valor	Nombre
Temporary	(Boolean)	false	MySQL 5.0

3.2.1.13.7 Lista de Columnas de la tabla VITACORA_SISTEMA

Nombre	Código
VSIS_CODIGO	vsisCodigo
VSIS_USUARIO	vsisUsuario
VSIS_FECHA_INGRESO	vsisFechaIngreso
VSIS_DESCRIPCION	vsisDescripcion

3.2.1.13.8 Columna VSIS_CODIGO de la tabla VITACORA_SISTEMA

3.2.1.13.8.1 Tarjeta de la Columna VSIS_CODIGO de la tabla VITACORA_SISTEMA

Nombre	VSIS_CODIGO
Código	vsisCodigo
Tipo de dato	int

Mandatory	No
-----------	----

3.2.1.13.8.2 Comprueba restricción en el Nombre de la Columna VSIS_CODIGO de la tabla VITACORA_SISTEMA

CK_vsisCodigo

3.2.1.13.8.3 Comprobación de la Columna VSIS_CODIGO de la tabla VITACORA_SISTEMA

Minimum Valor	
Maximum Valor	
Default Valor	
Unit	
Format	
Uppercase	No
Lowercase	No
Cannot Modify	No
List of values	

3.2.1.13.8.4 Regla de validación en el servidor de la Columna VSIS_CODIGO de la tabla VITACORA_SISTEMA

%MINMAX% and %LISTVAL% and %UPPER% and %LOWER% and %RULES%

3.2.1.13.8.5 Lista de atributos extendidos de la tabla Columna VSIS_CODIGO

Nombre	Tipo de dato	Valor	Nombre
CharSet	Charsets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

3.2.1.13.9 Columna VSIS_USUARIO de la tabla VITACORA_SISTEMA

3.2.1.13.9.1 Tarjeta de la Columna VSIS_USUARIO de la tabla VITACORA_SISTEMA

Nombre	VSIS_USUARIO
Código	vsisUsuario
Tipo de dato	char(1)
Mandatory	No

3.2.1.13.9.2 Comprueba restricción en el Nombre de la Columna VSIS_USUARIO de la tabla VITACORA_SISTEMA

CK_vsisUsuario

3.2.1.13.9.3 Comprobación de la Columna VSIS_USUARIO de la tabla VITACORA_SISTEMA

Minimum Valor	
Maximum Valor	
Default Valor	
Unit	
Format	
Uppercase	No
Lowercase	No
Cannot Modify	No
List of values	

3.2.1.13.9.4 Regla de validación en el servidor de la Columna VSIS_USUARIO de la tabla VITACORA_SISTEMA

%MINMAX% and %LISTVAL% and %UPPER% and %LOWER% and %RULES%

3.2.1.13.9.5 Lista de atributos extendidos de la tabla Columna VSIS_USUARIO

Nombre	Tipo de dato	Valor	Nombre
CharSet	Charsets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

3.2.1.13.10 Columna VSIS_FECHA_INGRESO de la tabla VITACORA_SISTEMA

3.2.1.13.10.1 Tarjeta de la Columna VSIS_FECHA_INGRESO de la tabla VITACORA_SISTEMA

Nombre	VSIS_FECHA_INGRESO
Código	vsisFechaIngreso
Tipo de dato	datetime
Mandatory	No

3.2.1.13.10.2 Comprueba restricción en el Nombre de la Columna
 VSIS_FECHA_INGRESO de la tabla VITACORA_SISTEMA

CK_vsisFechaIngreso

3.2.1.13.10.3 Comprobación de la Columna VSIS_FECHA_INGRESO de la tabla
 VITACORA_SISTEMA

Minimum Valor	
Maximum Valor	
Default Valor	
Unit	
Format	
Uppercase	No
Lowercase	No
Cannot Modify	No
List of values	

3.2.1.13.10.4 Regla de validación en el servidor de la Columna
 VSIS_FECHA_INGRESO de la tabla VITACORA_SISTEMA

%MINMAX% and %LISTVAL% and %UPPER% and %LOWER% and %RULES%

3.2.1.13.10.5 Lista de atributos extendidos de la tabla Columna
 VSIS_FECHA_INGRESO

Nombre	Tipo de dato	Valor	Nombre
CharSet	Charsets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

3.2.1.13.11 *Columna VSIS_DESCRIPCION de la tabla VITACORA_SISTEMA*

3.2.1.13.11.1 Tarjeta de la Columna VSIS_DESCRIPCION de la tabla
 VITACORA_SISTEMA

Nombre	VSIS_DESCRIPCION
Código	vsisDescripcion
Tipo de dato	char(1)
Mandatory	No

3.2.1.13.11.2 Comprueba restricción en el Nombre de la Columna
VSIS_DESCRIPCION de la tabla VITACORA_SISTEMA

CK_vsisDescripcion

3.2.1.13.11.3 Comprobación de la Columna VSIS_DESCRIPCION de la tabla
VITACORA_SISTEMA

Minimum Valor	
Maximum Valor	
Default Valor	
Unit	
Format	
Uppercase	No
Lowercase	No
Cannot Modify	No
List of values	

3.2.1.13.11.4 Regla de validación en el servidor de la Columna VSIS_DESCRIPCION
de la tabla VITACORA_SISTEMA

%MINMAX% and %LISTVAL% and %UPPER% and %LOWER% and %RULES%

3.2.1.13.11.5 Lista de atributos extendidos de la tabla Columna VSIS_DESCRIPCION

Nombre	Tipo de dato	Valor	Nombre
CharSet	Charsets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

5.3.4. Anexos 4 - Formularios de pruebas

A continuación se denotaran a través de los formularios de prueba, todas las pruebas de aplicación y pruebas de usuario que se realizaron para la verificación y aprobación de la aplicación.

Datos iniciales		
Fecha: 25 /04/2011	CU Principal	CU Derivado
Otros :	F0 inicio	
Información del Caso de Prueba		
Descripción: Verificar permite ingresar a la aplicación. Con un el súper usuario.		
Datos de entrada: usuario y contraseña	Resultados Esperados: ingresar al sistema	
Procedimiento del caso de prueba		
1.- Pasos a seguir: ingresar al navegador digitar la página principal , digitar usuario y contraseña		
2.- Condiciones externas: ninguna		
Resultados		
Resultados obtenidos:	Requerimiento	
La aplicación ha redirigido de la página index.php a la página principal.php	Aprobado	X
	No aprobado	
	En caso de no ser aprobado especificar:	
	Severidad de la falla	
	Grave	
	Menor	
Observaciones:		

Datos iniciales		
Fecha: 25 /04/2011	CU Principal	CU Derivado
Otros :	F0 inicio	F0.1 validación
Información del Caso de Prueba		
Descripción: permite ingresar a la aplicación. Con un contraseñas y nombres de usuarios diferentes.		
Datos de entrada: usuario y contraseña erróneos	Resultados Esperados: no ingresar al sistema	
Procedimiento del caso de prueba		
1.- Pasos a seguir: ingresar al navegador digitar la página principal , digitar usuario y contraseña		
2.- Condiciones externas: ninguna		
Resultados		
Resultados obtenidos:	Requerimiento	
La aplicación ha mostrado un mensaje de error datos no validos	Aprobado	X
	No aprobado	
	En caso de no ser aprobado especificar:	
	Severidad de la falla	
	Grave	
Menor		
Observaciones:		

Datos iniciales		
Fecha: 25 /04/2011	CU Principal	CU Derivado
Otros :	F1 Adm. de usuarios	F1.1 Ingresar
Información del Caso de Prueba		
Descripción: permite ingresar un nuevo usuario		
Datos de entrada: datos de usuario	Resultados Esperados: ingresar el usuario	
Procedimiento del caso de prueba		
1.- Pasos a seguir: ingresar a la opción página principal , digitar de una manera incorrecta la información		
2.- Condiciones externas: ninguna		
Resultados		
Resultados obtenidos:	Requerimiento	
La aplicación ha mostrado un mensaje no existio ningún ingreso	Aprobado	X
	No aprobado	
	En caso de no ser aprobado especificar:	
	Severidad de la falla	
	Grave	
	Menor	
Observaciones:		

Datos iniciales		
Fecha: 25 /04/2011	CU Principal	CU Derivado
Otros :	F1 Adm. de usuarios	F1.1 Ingresar
Información del Caso de Prueba		
Descripción: permite ingresar un nuevo usuario		
Datos de entrada: datos de usuario	Resultados Esperados: ingresar el usuario	
Procedimiento del caso de prueba		
1.- Pasos a seguir: ingresar a la opción página principal , digitar de una manera correcta la información		
2.- Condiciones externas: ninguna		
Resultados		
Resultados obtenidos:	Requerimiento	
La aplicación ha mostrado un mensaje ingresado con éxito	Aprobado	X
	No aprobado	
	En caso de no ser aprobado especificar:	
	Severidad de la falla	
	Grave	
	Menor	
Observaciones:		

Datos iniciales		
Fecha: 25 /04/2011	CU Principal	CU Derivado
Otros :	F1 Adm. de usuarios	F1.2 Actualizar
Información del Caso de Prueba		
Descripción: permite actualizar información usuario		
Datos de entrada: cedula de usuario	Resultados Esperados: actualizar el usuario	
Procedimiento del caso de prueba		
1.- Pasos a seguir: ingresar el número de cedula para buscar el usuario en la opción de menú Usuarios actualizar, digitar de una manera correcta la información		
2.- Condiciones externas: ninguna		
Resultados		
Resultados obtenidos:	Requerimiento	
La aplicación ha mostrado un mensaje ingresado con éxito	Aprobado	X
	No aprobado	
	En caso de no ser aprobado especificar:	
	Severidad de la falla	
	Grave	
	Menor	
Observaciones:		

Datos iniciales		
Fecha: 25 /04/2011	CU Principal	CU Derivado
Otros :	F1 Adm. de usuarios	F1.2 Actualizar
Información del Caso de Prueba		
Descripción: permite actualizar información usuario		
Datos de entrada: cedula de usuario	Resultados Esperados: actualizar el usuario	
Procedimiento del caso de prueba		
1.- Pasos a seguir: ingresar el número de cedula para buscar el usuario en la opción de menú Usuarios actualizar, digitar de una manera incorrecta la información		
2.- Condiciones externas: ninguna		
Resultados		
Resultados obtenidos:	Requerimiento	
La aplicación ha mostrado un mensaje no existió ningún ingreso	Aprobado	X
	No aprobado	
	En caso de no ser aprobado especificar:	
	Severidad de la falla	
	Grave	
	Menor	
Observaciones:		

Datos iniciales		
Fecha: 25 /04/2011	CU Principal	CU Derivado
Otros :	F1 Adm. de usuarios	F1.2 Cambiar
Información del Caso de Prueba		
Descripción: permite actualizar el estado del usuario		
Datos de entrada: cedula de usuario	Resultados Esperados: actualizar estado	
Procedimiento del caso de prueba		
1.- Pasos a seguir: ingresar el número de cedula para buscar el usuario en la opción de menú Usuarios cambiar estado, cambiar estado, afirmar la aceptación.		
2.- Condiciones externas: ninguna		
Resultados		
Resultados obtenidos:	Requerimiento	
La aplicación ha mostrado un mensaje ingresado con éxito	Aprobado	X
	No aprobado	
	En caso de no ser aprobado especificar:	
	Severidad de la falla	
	Grave	
	Menor	
Observaciones:		

Datos iniciales		
Fecha: 25 /04/2011	CU Principal	CU Derivado
Otros :	F2 Adm. de permisos	F2.1 Ver
Información del Caso de Prueba		
Descripción: permite verificar la información de los permisos que tiene cada grupo		
Datos de entrada: grupo	Resultados Esperados: ver permisos del grupo	
Procedimiento del caso de prueba		
1.- Pasos a seguir: escoger una opción en el cuadro de dialogo grupos ver permisos		
2.- Condiciones externas: ninguna		
Resultados		
Resultados obtenidos:	Requerimiento	
La aplicación ha mostrado una lista con todos las opciones de menú	Aprobado	X
	No aprobado	
	En caso de no ser aprobado especificar:	
	Severidad de la falla	
	Grave	
	Menor	
Observaciones:		

Datos iniciales		
Fecha: 25 /04/2011	CU Principal	CU Derivado
Otros :	F2 Adm. de permisos	F2.2 Actualizar
Información del Caso de Prueba		
Descripción: permite actualizar la información de los permisos que tiene cada grupo		
Datos de entrada: grupo	Resultados Esperados: actualizar permisos del grupo	
Procedimiento del caso de prueba		
1.- Pasos a seguir: escoger una opción en el cuadro de dialogo grupos, cambiar permisos guardar		
2.- Condiciones externas: ninguna		
Resultados		
Resultados obtenidos:	Requerimiento	
La aplicación ha mostrado una lista con pero no existió ningún cambio.	Aprobado	
	No aprobado	X
	En caso de no ser aprobado especificar:	
	Severidad de la falla	
	Grave	X
	Menor	
Observaciones: al parecer no se actualiza la ningún campo		

Datos iniciales		
Fecha: 25 /04/2011	CU Principal	CU Derivado
Otros :	F2 Adm. de permisos	F2.2 Actualizar
Información del Caso de Prueba		
Descripción: permite actualizar la información de los permisos que tiene cada grupo		
Datos de entrada: grupo	Resultados Esperados: actualizar permisos del grupo	
Procedimiento del caso de prueba		
1.- Pasos a seguir: escoger una opción en el cuadro de dialogo grupos, cambiar permisos guardar		
2.- Condiciones externas: ninguna		
Resultados		
Resultados obtenidos:	Requerimiento	
La aplicación ha mostrado una lista con pero cambian diferentes campos a los actualizados.	Aprobado	
	No aprobado	X
	En caso de no ser aprobado especificar:	
	Severidad de la falla	
	Grave	X
	Menor	
Observaciones: al parecer no se adelanta un campo al ser almacenados		

Datos iniciales		
Fecha: 25 /04/2011	CU Principal	CU Derivado
Otros :	F2 Adm. de permisos	F2.2 Actualizar
Información del Caso de Prueba		
Descripción: permite actualizar la información de los permisos que tiene cada grupo		
Datos de entrada: grupo	Resultados Esperados: actualizar permisos del grupo	
Procedimiento del caso de prueba		
1.- Pasos a seguir: escoger una opción en el cuadro de dialogo grupos, cambiar permisos guardar		
2.- Condiciones externas: ninguna		
Resultados		
Resultados obtenidos:	Requerimiento	
La aplicación ha mostrado una lista con todos los cambios en las opciones de menú.	Aprobado	X
	No aprobado	
	En caso de no ser aprobado especificar:	
	Severidad de la falla	
	Grave	
	Menor	
Observaciones:		

Aplicación web para la generación de fichas médicas en la Corporación Padre Damián

Datos iniciales		
Fecha: 25 /04/2011	CU Principal	CU Derivado
Otros :	F3 Adm. de grupos	F3.1 ingresar
Información del Caso de Prueba		
Descripción: permite ingresar un nuevo grupo		
Datos de entrada: descripción	Resultados Esperados: ingresar nuevo grupo	
Procedimiento del caso de prueba		
1.- Pasos a seguir: opción del menú grupo , ingresar, guardar		
2.- Condiciones externas: ninguna		
Resultados		
Resultados obtenidos:	Requerimiento	
La aplicación ha mostrado mensaje de ingresado con éxito.	Aprobado	X
	No aprobado	
	En caso de no ser aprobado especificar:	
	Severidad de la falla	
	Grave	
Menor		
Observaciones:		

Datos iniciales		
Fecha: 25 /04/2011	CU Principal	CU Derivado
Otros :	F3 Adm. de grupos	F3.2 actualizar
Información del Caso de Prueba		
Descripción: permite actualizar la descripción de un grupo		
Datos de entrada: descripción	Resultados Esperados:	ingresar nueva descripción de grupo
Procedimiento del caso de prueba		
1.- Pasos a seguir: opción del menú grupo , actualizar , guardar		
2.- Condiciones externas: ninguna		
Resultados		
Resultados obtenidos:	Requerimiento	
La aplicación ha mostrado mensaje de ingresado con éxito.	Aprobado	X
	No aprobado	
	En caso de no ser aprobado especificar:	
	Severidad de la falla	
	Grave	
	Menor	
Observaciones:		

Datos iniciales		
Fecha: 25 /04/2011	CU Principal	CU Derivado
Otros :	F4 Adm. de pacientes	F4.1 ingresar
Información del Caso de Prueba		
Descripción: permite ingresar un nuevo paciente		
Datos de entrada: información de paciente	Resultados Esperados: ingresar nuevo paciente	
Procedimiento del caso de prueba		
1.- Pasos a seguir: opción del menú pacientes , ingresar, ingresar datos ,guardar		
2.- Condiciones externas: ninguna		
Resultados		
Resultados obtenidos:	Requerimiento	
La aplicación ha mostrado mensaje de ingresado con éxito.	Aprobado	X
	No aprobado	
	En caso de no ser aprobado especificar:	
	Severidad de la falla	
	Grave	
	Menor	
Observaciones:		

Datos iniciales		
Fecha: 25 /04/2011	CU Principal	CU Derivado
Otros :	F4 Adm. de pacientes	F4.2 Actualizar
Información del Caso de Prueba		
Descripción: permite actualizar un paciente		
Datos de entrada: información de paciente.	Resultados Esperados: ingresar información actualizada paciente.	
Procedimiento del caso de prueba		
1.- Pasos a seguir: opción del menú pacientes , actualizar, ingresar datos ,guardar		
2.- Condiciones externas: ninguna		
Resultados		
Resultados obtenidos:	Requerimiento	
La aplicación ha mostrado mensaje de ingresado con éxito.	Aprobado	X
	No aprobado	
	En caso de no ser aprobado especificar:	
	Severidad de la falla	
	Grave	
Menor		
Observaciones:		

Datos iniciales		
Fecha: 25 /04/2011	CU Principal	CU Derivado
Otros :	F4 Adm. de pacientes	F4.3 Cambiar
Información del Caso de Prueba		
Descripción: permite actualizar el estado del paciente		
Datos de entrada: cedula de usuario	Resultados Esperados: actualizar estado	
Procedimiento del caso de prueba		
1.- Pasos a seguir: ingresar el número de cedula para buscar el usuario en la opción de menú cambiar estado, cambiar estado, afirmar la aceptación.		
2.- Condiciones externas: ninguna		
Resultados		
Resultados obtenidos:	Requerimiento	
La aplicación ha mostrado un mensaje ingresado con éxito	Aprobado	X
	No aprobado	
	En caso de no ser aprobado especificar:	
	Severidad de la falla	
	Grave	
Menor		
Observaciones:		

Datos iniciales		
Fecha: 25 /04/2011	CU Principal	CU Derivado
Otros :	F5 Adm. fichas medicas	F5.1 ingresar
Información del Caso de Prueba		
Descripción: permite ingresar una ficha médica a un paciente ingresado		
Datos de entrada: cedula de usuario	Resultados Esperados: ingresar ficha medica	
Procedimiento del caso de prueba		
1.- Pasos a seguir: ingresar el número de cedula para buscar el usuario ingresar información.		
2.- Condiciones externas: ninguna		
Resultados		
Resultados obtenidos:	Requerimiento	
La aplicación ha mostrado un mensaje ingresado con éxito	Aprobado	X
	No aprobado	
	En caso de no ser aprobado especificar:	
	Severidad de la falla	
	Grave	
Menor		
Observaciones:		

Datos iniciales		
Fecha: 25 /04/2011	CU Principal	CU Derivado
Otros :	F5 Adm. fichas medicas	F5.2 Actualizar
Información del Caso de Prueba		
Descripción: permite actualizar una ficha médica ya ingresada		
Datos de entrada: cedula de usuario	Resultados Esperados: actualizar ficha medica	
Procedimiento del caso de prueba		
1.- Pasos a seguir: ingresar el número de cedula para buscar el usuario ingresar nueva información.		
2.- Condiciones externas: ninguna		
Resultados		
Resultados obtenidos:	Requerimiento	
La aplicación ha mostrado un mensaje ingresado con éxito	Aprobado	X
	No aprobado	
	En caso de no ser aprobado especificar:	
	Severidad de la falla	
	Grave	
	Menor	
Observaciones:		

Datos iniciales		
Fecha: 25 /04/2011	CU Principal	CU Derivado
Otros :	F6 Consulta pacientes	F6.1Nueva
Información del Caso de Prueba		
Descripción: permite realizar una búsqueda de información referente a los pacientes		
Datos de entrada: parámetros requeridos	Resultados Esperados: mostrar consulta	
Procedimiento del caso de prueba		
1.- Pasos a seguir: ingresar parámetros requeridos para buscar datos de pacientes		
2.- Condiciones externas: ninguna		
Resultados		
Resultados obtenidos:	Requerimiento	
La aplicación ha mostrado la consulta requerida	Aprobado	X
	No aprobado	
	En caso de no ser aprobado especificar:	
	Severidad de la falla	
	Grave	
	Menor	
Observaciones:		

Datos iniciales		
Fecha: 25 /04/2011	CU Principal	CU Derivado
Otros :	F7 Consulta Fichas medicas	F7.1Nueva
Información del Caso de Prueba		
Descripción permite realizar una búsqueda de la información general de las fichas médicas y diagnósticos		
Datos de entrada: cedula de usuario	Resultados Esperados: mostrar consulta	
Procedimiento del caso de prueba		
1.- Pasos a seguir: ingresar el número de cedula para buscar las fichas medicas del paciente		
2.- Condiciones externas: ninguna		
Resultados		
Resultados obtenidos:	Requerimiento	
La aplicación ha mostrado la consulta requerida	Aprobado	X
	No aprobado	
	En caso de no ser aprobado especificar:	
	Severidad de la falla	
	Grave	
	Menor	
Observaciones:		

Datos iniciales		
Fecha: 25 /04/2011	CU Principal	CU Derivado
Otros :	F8 Consulta personal	F8.1Nueva
Información del Caso de Prueba		
Descripción permite realizar una búsqueda de la información general referente al personal		
Datos de entrada: cedula de usuario	Resultados Esperados: mostrar consulta	
Procedimiento del caso de prueba		
1.- Pasos a seguir: ingresar el número de cedula para buscar el datos del personal		
2.- Condiciones externas: ninguna		
Resultados		
Resultados obtenidos:	Requerimiento	
La aplicación ha mostrado la consulta requerida	Aprobado	X
	No aprobado	
	En caso de no ser aprobado especificar:	
	Severidad de la falla	
	Grave	
	Menor	
Observaciones:		

Datos iniciales		
Fecha: 25 /04/2011	CU Principal	CU Derivado
Otros :	F9 reporte paciente	
Información del Caso de Prueba		
Descripción permite realizar un documento pdf de la información general referente al paciente		
Datos de entrada: cedula de usuario, parámetros	Resultados Esperados: mostrar reporte	
Procedimiento del caso de prueba		
1.- Pasos a seguir: ingresar el número de cedula y escoger o no parámetros para buscar el datos del paciente		
2.- Condiciones externas: ninguna		
Resultados		
Resultados obtenidos:	Requerimiento	
La aplicación ha desplegado un documento pdf , pero no se han presentado todos los parámetros requeridos.	Aprobado	X
	No aprobado	
	En caso de no ser aprobado especificar:	
	Severidad de la falla	
	Grave	
Menor		
Observaciones: la consulta no toma en cuenta los parámetros		

Datos iniciales		
Fecha: 25 /04/2011	CU Principal	CU Derivado
Otros :	F9 reporte paciente	
Información del Caso de Prueba		
Descripción permite realizar un documento pdf de la información general referente al paciente		
Datos de entrada: cedula de usuario, parámetros	Resultados Esperados: mostrar reporte	
Procedimiento del caso de prueba		
1.- Pasos a seguir: ingresar el número de cedula y escoger o no parámetros para buscar el datos del paciente		
2.- Condiciones externas: ninguna		
Resultados		
Resultados obtenidos:	Requerimiento	
La aplicación ha desplegado un documento pdf, pero no se han presentado todos los parámetros requeridos.	Aprobado	X
	No aprobado	
	En caso de no ser aprobado especificar:	
	Severidad de la falla	
	Grave	
Menor		
Observaciones:		

Datos iniciales		
Fecha: 25 /04/2011	CU Principal	CU Derivado
Otros :	F9 reporte paciente	
Información del Caso de Prueba		
Descripción permite realizar un documento pdf de la información general referente al paciente		
Datos de entrada: cedula de usuario, parámetros	Resultados Esperados: mostrar reporte	
Procedimiento del caso de prueba		
1.- Pasos a seguir: ingresar el número de cedula y escoger o no parámetros para buscar el datos del paciente		
2.- Condiciones externas: ninguna		
Resultados		
Resultados obtenidos:	Requerimiento	
La aplicación ha desplegado un documento pdf	Aprobado	X
	No aprobado	
	En caso de no ser aprobado especificar:	
	Severidad de la falla	
	Grave	
	Menor	
Observaciones:		

Datos iniciales		
Fecha: 25 /04/2011	CU Principal	CU Derivado
Otros :	F10 reporte personal	
Información del Caso de Prueba		
Descripción permite realizar un documento pdf de la información general referente al personal		
Datos de entrada: grupo de usuario, parámetros	Resultados Esperados: mostrar reporte	
Procedimiento del caso de prueba		
1.- Pasos a seguir: ingresar el grupo de usuario y escoger o no parámetros para buscar el datos del paciente		
2.- Condiciones externas: ninguna		
Resultados		
Resultados obtenidos:	Requerimiento	
La aplicación ha desplegado un documento pdf	Aprobado	X
	No aprobado	
	En caso de no ser aprobado especificar:	
	Severidad de la falla	
	Grave	
Menor		
Observaciones:		

Datos iniciales		
Fecha: 25 /04/2011	CU Principal	CU Derivado
Otros :	F11 reporte usuarios	
Información del Caso de Prueba		
Descripción permite realizar un documento pdf de la información general referente a los usuarios de la aplicación		
Datos de entrada: grupo	Resultados Esperados: mostrar reporte	
Procedimiento del caso de prueba		
1.- Pasos a seguir: ingresar el grupo para buscar el datos del paciente		
2.- Condiciones externas: ninguna		
Resultados		
Resultados obtenidos:	Requerimiento	
La aplicación ha desplegado un documento pdf	Aprobado	X
	No aprobado	
	En caso de no ser aprobado especificar:	
	Severidad de la falla	
	Grave	
Menor		
Observaciones:		

Datos iniciales		
Fecha: 25 /04/2011	CU Principal	CU Derivado
Otros :	F12 Salir	
Información del Caso de Prueba		
Descripción : deja el sistema		
Datos de entrada:	Resultados Esperados: redirigir la pagina al index	
Procedimiento del caso de prueba		
1.- Pasos a seguir: ingresar en el menú inicio , salir		
2.- Condiciones externas: ninguna		
Resultados		
Resultados obtenidos:	Requerimiento	
La aplicación se ha redirigido al index	Aprobado	X
	No aprobado	
	En caso de no ser aprobado especificar:	
	Severidad de la falla	
	Grave	
	Menor	
Observaciones:		

Datos iniciales		
Fecha: 25 /04/2011	CU Principal	CU Derivado
Otros : Usuario actual		
Información del Caso de Prueba		
Descripción: Cambiar contraseña de usuario actual		
Datos de entrada: datos de usuario	Resultados Esperados: contraseña actualizada	
Procedimiento del caso de prueba		
1.- Pasos a seguir: ingresar al link modificar clave, ingresar datos de usuario y presionar el botón aceptar.		
2.- Condiciones externas: ninguna		
Resultados		
Resultados obtenidos:	Requerimiento	
La aplicación ha mostrado un mensaje no existió ningún ingreso	Aprobado	X
	No aprobado	
	En caso de no ser aprobado especificar:	
	Severidad de la falla	
	Grave	
Menor		
Observaciones:		

Datos iniciales		
Fecha: 25 /04/2011	CU Principal	CU Derivado
Otros : Propiedades en CSS		
Información del Caso de Prueba		
Descripción: verificar información redundante para reducir código.		
Datos de entrada: documento	Resultados Esperados: reducir código	
Procedimiento del caso de prueba		
1.- Pasos a seguir: ingresar al documento y verificar el código		
2.- Condiciones externas: ninguna		
Resultados		
Resultados obtenidos:	Requerimiento	
Las propiedades de espacio para los diferentes botones son los mismos se podría concentrar en una sola propiedad. Las dimensiones exactas se deben escribir en porcentajes para evitar código.	Aprobado	
	No aprobado	X
	En caso de no ser aprobado especificar:	
	Severidad de la falla	
	Grave	X
	Menor	
Observaciones:		

Datos iniciales		
Fecha: 25 /04/2011	CU Principal	CU Derivado
Otros : Propiedades en CSS		
Información del Caso de Prueba		
Descripción: cambiar medidas exactas a porcentajes		
Datos de entrada: documento	Resultados Esperados: reducir código	
Procedimiento del caso de prueba		
1.- Pasos a seguir: ingresar al documento y verificar el código		
2.- Condiciones externas: ninguna		
Resultados		
Resultados obtenidos:	Requerimiento	
Medidas modificadas	Aprobado	X
	No aprobado	
	En caso de no ser aprobado especificar:	
	Severidad de la falla	
	Grave	
	Menor	
Observaciones:		

Datos iniciales		
Fecha: 25 /04/2011	CU Principal	CU Derivado
Otros : Propiedades en CSS		
Información del Caso de Prueba		
Descripción: concentrar en una sola propiedad las propiedades repetitivas.		
Datos de entrada: documento	Resultados Esperados: reducir código	
Procedimiento del caso de prueba		
1.- Pasos a seguir: ingresar al documento y verificar el código		
2.- Condiciones externas: ninguna		
Resultados		
Resultados obtenidos:	Requerimiento	
Propiedades separadas y adjuntas en un solo nivel.	Aprobado	X
	No aprobado	
	En caso de no ser aprobado especificar:	
	Severidad de la falla	
	Grave	
	Menor	
Observaciones:		

Datos iniciales		
Fecha: 25 /04/2011	CU Principal	CU Derivado
Otros : propiedades en Principal.php		
Información del Caso de Prueba		
Descripción: verificar información redundante para reducir código.		
Datos de entrada: documento	Resultados Esperados: reducir código	
Procedimiento del caso de prueba		
1.- Pasos a seguir: ingresar al documento y verificar el código		
2.- Condiciones externas: ninguna		
Resultados		
Resultados obtenidos:	Requerimiento	
La pagina no se encuentra centrada	Aprobado	
	No aprobado	X
	En caso de no ser aprobado especificar:	
	Severidad de la falla	
	Grave	X
	Menor	
Observaciones: centrar la pagina en documento css		

Datos iniciales		
Fecha: 25 /04/2011	CU Principal	CU Derivado
Otros : propiedades en Principal.php		
Información del Caso de Prueba		
Descripción: verificar información .		
Datos de entrada: documento	Resultados Esperados: pagina centrada	
Procedimiento del caso de prueba		
1.- Pasos a seguir: ingresar al documento y verificar información		
2.- Condiciones externas: ninguna		
Resultados		
Resultados obtenidos:	Requerimiento	
El texto de las tablas no se encuentra alineado y los nombres de cada una de las ventanas no se mantienen un estándar.	Aprobado	
	No aprobado	X
	En caso de no ser aprobado especificar:	
	Severidad de la falla	
	Grave	
	Menor	X
Observaciones: el <u>texto</u> en tiene mayúsculas y minúsculas alternados por o palabra en algunos títulos		

Datos iniciales		
Fecha: 25 /04/2011	CU Principal	CU Derivado
Otros : propiedades en Principal.php		
Información del Caso de Prueba		
Descripción: verificar alineación de tablas y estándares en encabezado .		
Datos de entrada: documento	Resultados Esperados: pagina centrada	
Procedimiento del caso de prueba		
1.- Pasos a seguir: ingresar al documento y verificar información		
2.- Condiciones externas: ninguna		
Resultados		
Resultados obtenidos:	Requerimiento	
El texto de las tablas se encuentra alineado y los nombres de cada una de las ventanas mantienen un estándar.	Aprobado	X
	No aprobado	
	En caso de no ser aprobado especificar:	
	Severidad de la falla	
	Grave	
	Menor	
Observaciones:		

Datos iniciales		
Fecha: 25 /04/2011	CU Principal	CU Derivado
Otros : Verificación CSS		
Información del Caso de Prueba		
Descripción: Verificar que la hoja de estilos cargue todas las imágenes que ha sido embebidas en el código.		
Datos de entrada: direcciones url internas	Resultados Esperados: todas las imágenes desplegadas	
Procedimiento del caso de prueba		
1.- Pasos a seguir: correr la pagina principal y verificar q todas las imágenes se muestren por pantalla		
2.- Condiciones externas: ninguna		
Resultados		
Resultados obtenidos:	Requerimiento	
Todas las imágenes han sido desplegadas	Aprobado	X
	No aprobado	
	En caso de no ser aprobado especificar:	
	Severidad de la falla	
	Grave	
	Menor	
Observaciones:		

Datos iniciales		
Fecha: 25 /04/2011	CU Principal	CU Derivado
Otros : Verificación CSS		
Información del Caso de Prueba		
Descripción: Verificar que la hoja de estilos cargue todas las imágenes que ha sido embebidas en el código.		
Datos de entrada: direcciones url internas	Resultados Esperados: todas las imágenes desplegadas	
Procedimiento del caso de prueba		
1.- Pasos a seguir: correr la pagina principal y verificar q todas las imágenes se muestren por pantalla		
2.- Condiciones externas: ninguna		
Resultados		
Resultados obtenidos:	Requerimiento	
Todas las imágenes han sido desplegadas	Aprobado	X
	No aprobado	
	En caso de no ser aprobado especificar:	
	Severidad de la falla	
	Grave	
	Menor	
Observaciones:		

5.4. Bibliografía

- Alexander Drive , The Automation, [,http://www.automationfederation.org/content/navigationmenu/general_information/partners_and_affiliates/the_automation_federation/about1/what_is_automation_/what_is_automation_.htm](http://www.automationfederation.org/content/navigationmenu/general_information/partners_and_affiliates/the_automation_federation/about1/what_is_automation_/what_is_automation_.htm) , (2010)
- Filament Group, inc, the jquery project , <http://jquery.com/> ,(2/2/2010)
- Iba Software, La aplicación web empresarial, http://www.gestorweb.com/docu/webapps_arti.html, (2003).
- Oracle Corporation, exposing a mysql database with restful web services , <http://netbeans.org/kb/docs/websvc/rest-mysql.html>, (2010).
- Oracle corporation, mysql 5.1 reference manual, <http://dev.mysql.com/doc/refman/5.1/en/>, (2010)
- The php Group , <http://www.php.net/>, (2001-2011)
- JQuery Project and the jquery ui team., <http://jqueryui.com/>, (2010)
- Sybase Inc. , <http://www.sybase.com/products/modelingdevelopment/powerdesigner>, (2011)
- Icontem , <http://www.phpclasses.org> , (1999-2011)
- Refsnes data, <http://www.w3schools.com/>, (1999-2011)
- Oscar Hernando Guzmán Cortés, “Aplicación práctica del diseño de pruebas de software a nivel de programación”,(20-4-2008) ,Cali-Colombia 2008
- Ministerio de Educación Republica del Peru, “Estándares para el uso de herramientas de desarrollo y plataformas de aplicaciones web”, versión 4, junio 2009.
- IEEE/ANSI 830, “IEEE Recomend practice for software requirements specifications”, 2003.

CORPORACION DE SALUD PADRE DAMIAN

LA INDEPENDENCIA – PROV. DE ESMERALDAS
TELEFONOS 022725002 - 022727892

La Independencia, 03 de Enero de 2011

Sr. Ingeniero
Diego Andrade Stacey
Decano de la Facultad de Ingeniería
Presente

Reciba un cordial saludo de quienes hacemos la Corporación de Salud Padre Damián .

Por la presente doy a conocimiento que la Corporación Padre Damián (CSPD), ubicada en la Parroquia La Independencia, auspicia y autoriza al señor Juan Javier González Martínez con C.I. 1714038351, para ejecutar el proyecto “Desarrollo de una Aplicación web para la automatización del proceso de generación de fichas medicas en la Corporación Padre Damián”.

Cabe recalcar que la Corporación se compromete a proporcionar la información requerida y a brindar el apoyo que el estudiante solicite.

Atentamente



Dr. Miguel Bunces García
DIRECTOR C.S.P.D.