Manual Técnico

MANUAL DE TÉCNICO PARA SISTEMA DE RESERVA DE PARQUEADEROS PUCE

Angel Ruiz – Alegría Rosales

Contenido

Especificaciones Generales _____ 1
Estructura del sistema _____ 2

Sistema de reservas de parqueaderos PUCE

Especificaciones Generales

- Lenguaje de programación: PHP
- Base de Datos: MySQL
- Librerías Adicionales: Bootstrap, JQuery
- Servidor: Apache

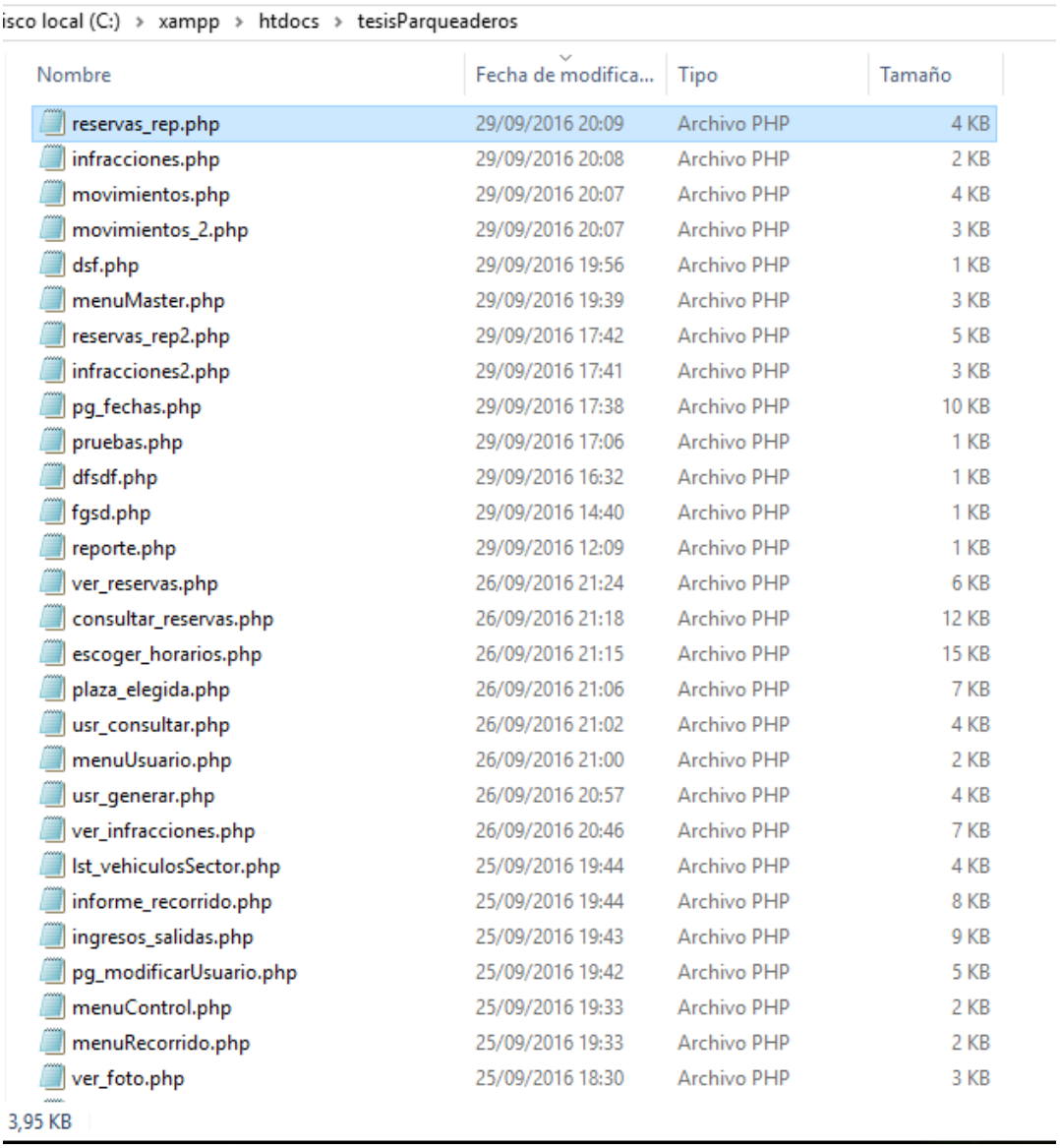
Módulos del sistema:

- Módulo de Administrador
- Módulo de Guardia de Control
- Módulo de Guardia de Recorrido
- Módulo de usuarios

Estructura del sistema

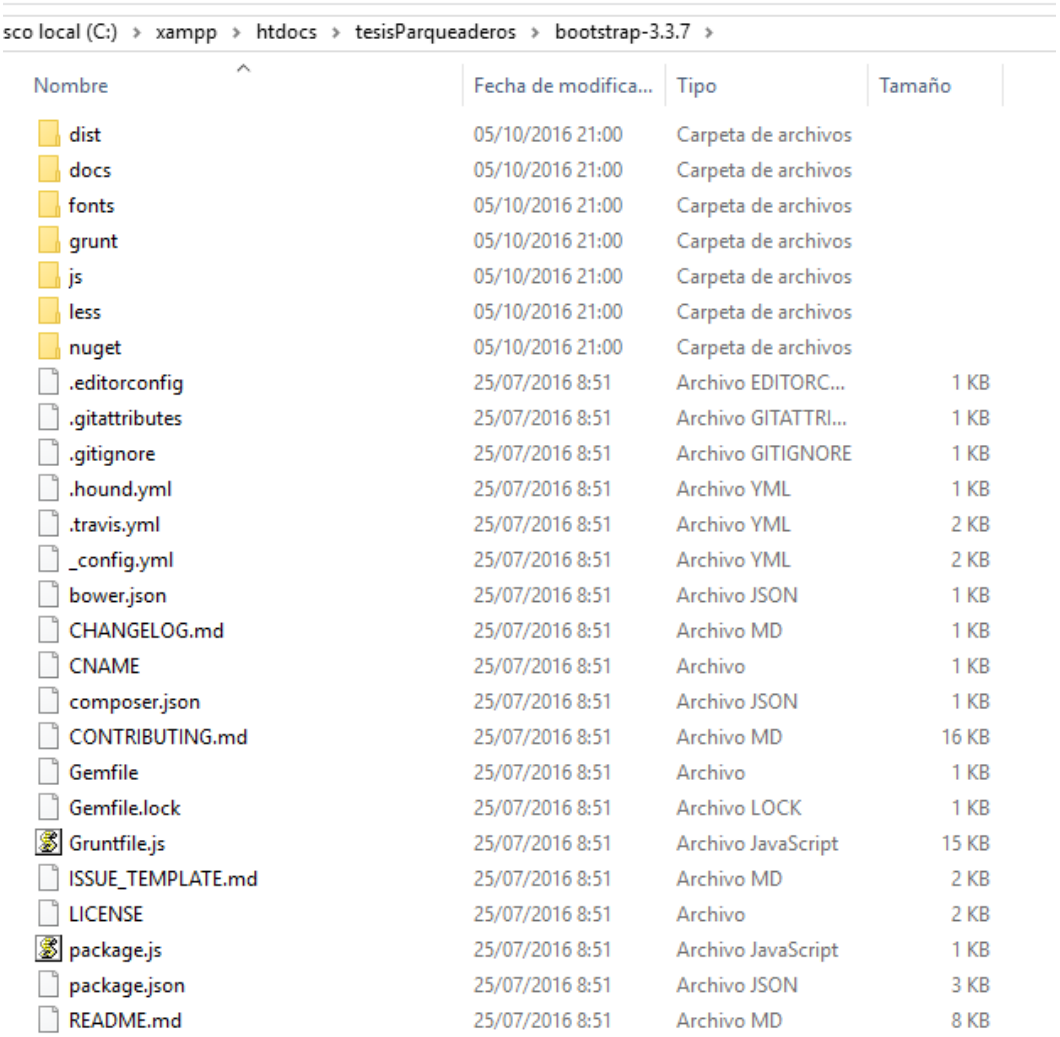
Librerías

El sistema está formado por documentos de php que son los módulos del sistema y por las librerías y conexiones a la base de datos.



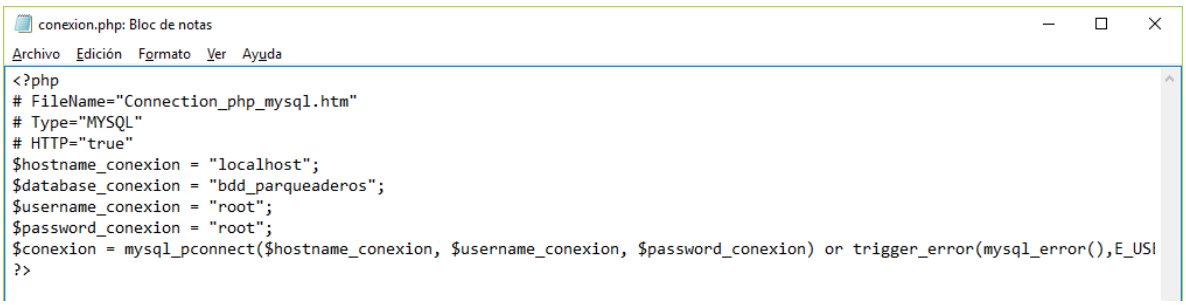
La carpeta de Bootstrap contiene la librería con la que fue desarrollado el proyecto:

Sistema de reservas de parqueaderos PUCE



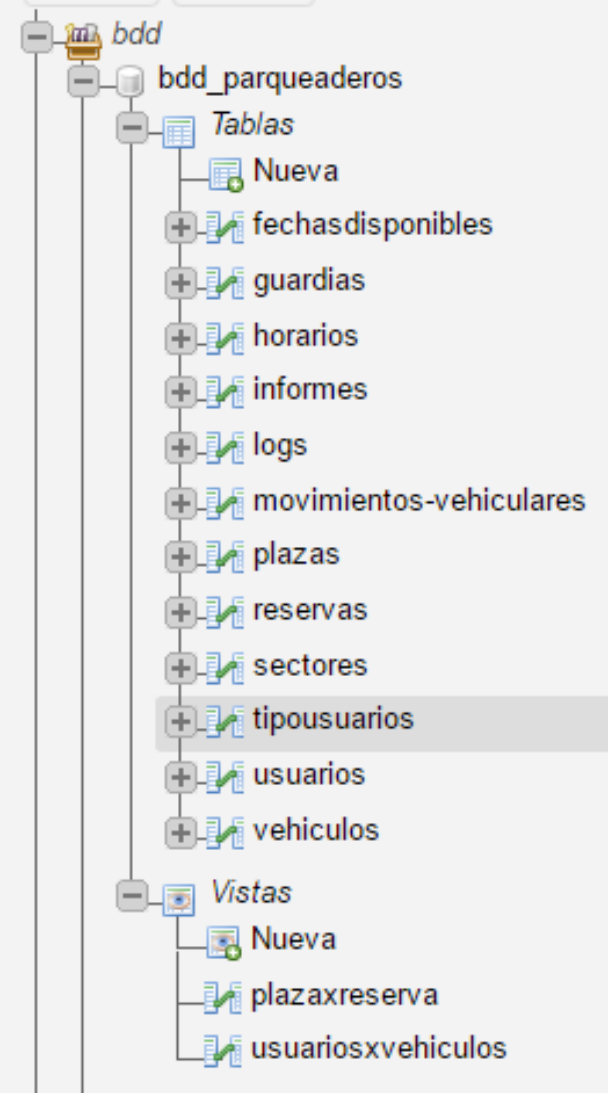
Base de Datos

La carpeta Connections tiene la conexión a la base de datos en el archivo conexion.php que tiene el siguiente código:



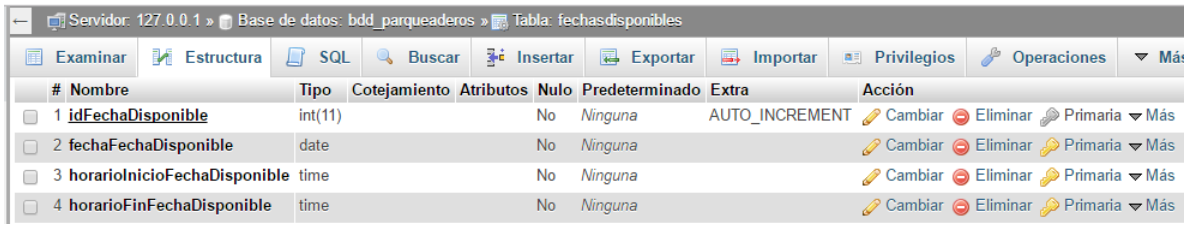
Sistema de reservas de parqueaderos PUCE

La base de datos tiene las siguientes tablas y vistas:



Las tablas de la base de datos tienen la siguiente estructura:

1. Fechasdisponibles:



2. Guardias

Sistema de reservas de parqueaderos PUCE

Servidor: 127.0.0.1 » Base de datos: bdd_parqueaderos » Tabla: guardias

Examinar | Estructura | SQL | Buscar | Insertar | Exportar | Importar | Privilegios | Operaciones

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Extra	Acción
1	idGuardia	int(11)			No	Ninguna	AUTO_INCREMENT	Cambiar Eliminar Primaria Más
2	nombreGuardia	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	Ninguna		Cambiar Eliminar Primaria Más
3	apellidoGuardia	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	Ninguna		Cambiar Eliminar Primaria Más
4	cedulaGuardia	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	Ninguna		Cambiar Eliminar Primaria Más
5	idTipoUsuarios	int(11)			No	Ninguna		Cambiar Eliminar Primaria Único

3. Horarios

Servidor: 127.0.0.1 » Base de datos: bdd_parqueaderos » Tabla: horarios

Examinar | Estructura | SQL | Buscar | Insertar | Exportar | Importar | Privilegios | Operaciones

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Extra	Acción
1	idHorario	int(11)			No	Ninguna	AUTO_INCREMENT	Cambiar Eliminar Primaria
2	inicioHorario	time			No	Ninguna		Cambiar Eliminar Primaria
3	finalHorario	time			No	Ninguna		Cambiar Eliminar Primaria
4	descripcionHorario	varchar(500)	latin1_swedish_ci		No	Ninguna		Cambiar Eliminar Primaria

4. Informes

Servidor: 127.0.0.1 » Base de datos: bdd_parqueaderos » Tabla: informes

Examinar | Estructura | SQL | Buscar | Insertar | Exportar | Importar | Privilegios | Operaciones

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Extra	Acción
1	idInforme	int(11)			No	Ninguna	AUTO_INCREMENT	Cambiar Eliminar Primaria
2	tipoInforme	varchar(400)	latin1_swedish_ci		No	Ninguna		Cambiar Eliminar Primaria
3	fotoInforme	varchar(400)	latin1_swedish_ci		No	Ninguna		Cambiar Eliminar Primaria
4	descripcionInforme	varchar(500)	latin1_swedish_ci		No	Ninguna		Cambiar Eliminar Primaria
5	nombreUsuario	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	Ninguna		Cambiar Eliminar Primaria
6	idVehiculo	varchar(7)	latin1_swedish_ci		No	Ninguna		Cambiar Eliminar Primaria
7	fechaInforme	date			No	Ninguna		Cambiar Eliminar Primaria
8	horaInforme	time			No	Ninguna		Cambiar Eliminar Primaria

5. Logs

Servidor: 127.0.0.1 » Base de datos: bdd_parqueaderos » Tabla: logs

Examinar | Estructura | SQL | Buscar | Insertar | Exportar | Importar | Privilegios | Operacione

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Extra	Acción
1	idUsuario	int(11)			No	Ninguna		Cambiar Eliminar Primaria Único Índice
2	fecha	date			No	Ninguna		Cambiar Eliminar Primaria Único Índice
3	hora	time			No	Ninguna		Cambiar Eliminar Primaria Único Índice
4	descripcion	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	Ninguna		Cambiar Eliminar Primaria Único Índice

6. movimientos-vehiculos

Servidor: 127.0.0.1 » Base de datos: bdd_parqueaderos » Tabla: movimientos-vehiculares

Examinar | Estructura | SQL | Buscar | Insertar | Exportar | Importar | Privilegios | Operaciones

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Extra	Acción
1	idMovimiento	int(11)			No	Ninguna	AUTO_INCREMENT	Cambiar Eliminar Primaria Único
2	vehiculoPlacas	varchar(7)	latin1_swedish_ci		No	Ninguna		Cambiar Eliminar Primaria Único
3	horaIngreso	time			No	Ninguna		Cambiar Eliminar Primaria Único
4	horaSalida	time			No	Ninguna		Cambiar Eliminar Primaria Único
5	fecha	date			No	Ninguna		Cambiar Eliminar Primaria Único

7. plazas

Sistema de reservas de parqueaderos PUCE

Servidor: 127.0.0.1 » Base de datos: bdd_parqueaderos » Tabla: plazas

Examinar | Estructura | SQL | Buscar | Insertar | Exportar | Importar | Privilegios | Operaciones

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Extra	Acción
1	idPlaza	int(11)			No	*Ninguna*	AUTO_INCREMENT	Cambiar Eliminar Primaria Único
2	nombrePlaza	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	*Ninguna*		Cambiar Eliminar Primaria Único
3	idSector	int(11)			No	*Ninguna*		Cambiar Eliminar Primaria Único

8. reservas

Servidor: 127.0.0.1 » Base de datos: bdd_parqueaderos » Tabla: reservas

Examinar | Estructura | SQL | Buscar | Insertar | Exportar | Importar | Privilegios | Operaciones

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Extra	Acción
1	idReserva	int(11)			No	*Ninguna*	AUTO_INCREMENT	Cambiar Eliminar Primaria
2	fechaFechaDisponible	date			No	*Ninguna*		Cambiar Eliminar Primaria
3	idPlaza	int(11)			No	*Ninguna*		Cambiar Eliminar Primaria
4	7-8	varchar(7)	latin1_swedish_ci		Sí	0		Cambiar Eliminar Primaria
5	8-9	varchar(7)	latin1_swedish_ci		No	0		Cambiar Eliminar Primaria
6	9-10	varchar(7)	latin1_swedish_ci		No	0		Cambiar Eliminar Primaria
7	10-11	varchar(7)	latin1_swedish_ci		No	0		Cambiar Eliminar Primaria
8	11-12	varchar(7)	latin1_swedish_ci		No	0		Cambiar Eliminar Primaria
9	12-13	varchar(7)	latin1_swedish_ci		No	0		Cambiar Eliminar Primaria
10	13-14	varchar(7)	latin1_swedish_ci		No	0		Cambiar Eliminar Primaria
11	14-15	varchar(7)	latin1_swedish_ci		No	0		Cambiar Eliminar Primaria
12	15-16	varchar(7)	latin1_swedish_ci		No	0		Cambiar Eliminar Primaria
13	16-17	varchar(7)	latin1_swedish_ci		No	0		Cambiar Eliminar Primaria
14	17-18	varchar(7)	latin1_swedish_ci		No	0		Cambiar Eliminar Primaria
15	18-19	varchar(7)	latin1_swedish_ci		No	0		Cambiar Eliminar Primaria
16	19-20	varchar(7)	latin1_swedish_ci		No	0		Cambiar Eliminar Primaria
17	20-21	varchar(7)	latin1_swedish_ci		No	0		Cambiar Eliminar Primaria
18	21-22	varchar(7)	latin1_swedish_ci		No	0		Cambiar Eliminar Primaria

9. sectores

Servidor: 127.0.0.1 » Base de datos: bdd_parqueaderos » Tabla: sectores

Examinar | Estructura | SQL | Buscar | Insertar | Exportar | Importar | Privilegios | Operaciones

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Extra	Acción
1	idSector	int(11)			No	*Ninguna*		Cambiar Eliminar Primaria Único Índice
2	nombreSector	varchar(200)	latin1_spanish_ci		No	*Ninguna*		Cambiar Eliminar Primaria Único Índice
3	totalAbiertos	int(11)			No	*Ninguna*		Cambiar Eliminar Primaria Único Índice
4	totalCerrados	int(11)			No	*Ninguna*		Cambiar Eliminar Primaria Único Índice
5	totalMinusvalidos	int(11)			No	*Ninguna*		Cambiar Eliminar Primaria Único Índice
6	descripcionSector	varchar(300)	latin1_swedish_ci		No	*Ninguna*		Cambiar Eliminar Primaria Único Índice

10. tipousuarios

Servidor: 127.0.0.1 » Base de datos: bdd_parqueaderos » Tabla: tipousuarios

Examinar | Estructura | SQL | Buscar | Insertar | Exportar | Importar | Privilegios | Operaciones

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Extra	Acción
1	idTipoUsuarios	int(11)			No	*Ninguna*	AUTO_INCREMENT	Cambiar Eliminar Más
2	nombreTipoUsuarios	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	*Ninguna*		Cambiar Eliminar Más
3	descripcionTipoUsuarios	varchar(500)	latin1_swedish_ci		No	*Ninguna*		Cambiar Eliminar Primaria

11. usuarios

Sistema de reservas de parqueaderos PUCE

Servidor: 127.0.0.1 » Base de datos: bdd_parqueaderos » Tabla: usuarios

Examinar | Estructura | SQL | Buscar | Insertar | Exportar | Importar | Privilegios | Operaciones

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Extra	Acción
1	idUsuario	int(10)			No	Ninguna	AUTO_INCREMENT	Cambiar Eliminar Primaria
2	nombreUsuario	varchar(200)	latin1_swedish_ci		No	Ninguna		Cambiar Eliminar Primaria
3	apellidoUsuario	varchar(200)	latin1_swedish_ci		No	Ninguna		Cambiar Eliminar Primaria
4	idTipoUsuarios	int(10)			No	Ninguna		Cambiar Eliminar Primaria
5	usuarioAccesoUsuario	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	Ninguna		Cambiar Eliminar Primaria
6	claveAccesoUsuario	varchar(200)	latin1_swedish_ci		No	Ninguna		Cambiar Eliminar Primaria
7	claseUsuario	varchar(200)	latin1_swedish_ci		No	Ninguna		Cambiar Eliminar Primaria

12. vehículos

Servidor: 127.0.0.1 » Base de datos: bdd_parqueaderos » Tabla: vehiculos

Examinar | Estructura | SQL | Buscar | Insertar | Exportar | Importar | Privilegios | Operac

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Extra	Acción
1	idVehiculo	int(11)			No	Ninguna	AUTO_INCREMENT	Cambiar Eliminar Primaria
2	vehiculoPlacas	varchar(7)	latin1_swedish_ci		No	Ninguna		Cambiar Eliminar Primaria
3	idUsuario	int(11)			No	Ninguna		Cambiar Eliminar Primaria

13. Vista plazaxreserva

Sistema de reservas de parqueaderos PUCE

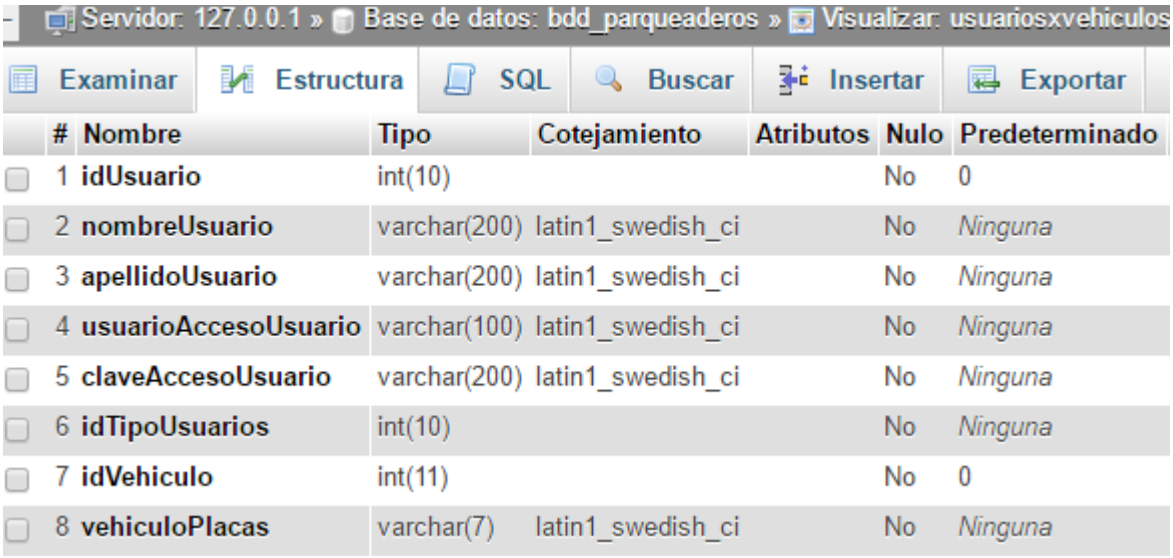
Servidor: 127.0.0.1 » Base de datos: bdd_parqueaderos » Visualizar: plazaxreserva

Examinar | Estructura | SQL | Buscar | Insertar | Exportar

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado
1	idPlaza	int(11)			No	0
2	nombrePlaza	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	*Ninguna*
3	idSector	int(11)			No	*Ninguna*
4	idReserva	int(11)			No	0
5	fechaFechaDisponible	date			No	*Ninguna*
6	7-8	varchar(7)	latin1_swedish_ci		Sí	0
7	8-9	varchar(7)	latin1_swedish_ci		No	0
8	9-10	varchar(7)	latin1_swedish_ci		No	0
9	10-11	varchar(7)	latin1_swedish_ci		No	0
10	11-12	varchar(7)	latin1_swedish_ci		No	0
11	12-13	varchar(7)	latin1_swedish_ci		No	0
12	13-14	varchar(7)	latin1_swedish_ci		No	0
13	14-15	varchar(7)	latin1_swedish_ci		No	0
14	15-16	varchar(7)	latin1_swedish_ci		No	0
15	16-17	varchar(7)	latin1_swedish_ci		No	0
16	17-18	varchar(7)	latin1_swedish_ci		No	0
17	18-19	varchar(7)	latin1_swedish_ci		No	0
18	19-20	varchar(7)	latin1_swedish_ci		No	0
19	20-21	varchar(7)	latin1_swedish_ci		No	0
20	21-22	varchar(7)	latin1_swedish_ci		No	0

14. Vista usuariosxvehiculos

Sistema de reservas de parqueaderos PUCE


Servidor: 127.0.0.1 » Base de datos: bdd_parqueaderos » Visualizar: usuariosxvehiculos

Examinar | Estructura | SQL | Buscar | Insertar | Exportar

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado
1	idUsuario	int(10)			No	0
2	nombreUsuario	varchar(200)	latin1_swedish_ci		No	*Ninguna*
3	apellidoUsuario	varchar(200)	latin1_swedish_ci		No	*Ninguna*
4	usuarioAccesoUsuario	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	*Ninguna*
5	claveAccesoUsuario	varchar(200)	latin1_swedish_ci		No	*Ninguna*
6	idTipoUsuarios	int(10)			No	*Ninguna*
7	idVehiculo	int(11)			No	0
8	vehiculoPlacas	varchar(7)	latin1_swedish_ci		No	*Ninguna*

Estructura de módulos:

A continuación la explicación de cada módulo realizado en PHP:

reservasrep.php y reservasrep_2.php

Este módulo realiza un reporte en el que se eligen un horario de inicio y uno de fin para generar un reporte de las reservas.

infracciones.php e infracciones2.php

Genera un reporte de las infracciones levantadas.

movimientos.php y movimientos_2.php

Estos módulos generan un reporte de los movimientos vehiculares en un tiempo determinado.

menuMaster.php

Este módulo consta del contenedor de menús para todos los usuarios.

Sistema de reservas de parqueaderos PUCE

Pg_fechas.php

Permite el ingreso y manejo de fechas disponibles para los parqueaderos.

reporte.php

Vista principal del sistema con los accesos correspondientes a cada usuario.

verreservas.php

Permite visualizar las reservas realizadas en todos los horarios.

Consultar_reservas.php

Permite consultar las reservas realizadas con el usuario administrador.

Escogerhorarios.php

Permite seleccionar los horarios para las reservas de parqueaderos.

Plazaelegida.php

Permite seleccionar una plaza para poder reservarla.

Usr_consultar.php

Permite consultar las reservas con el usuario final.

MenuUsuario.php

Contiene el menú al que el usuario puede acceder.

Usr_generar.php

Genera las reservas validando las plazas libres.

Ver_infracciones.php

Permite visualizar las infracciones.

lstVehiculosSector.php

Muestra una lista de vehículos que se encuentran en cada sector.

InformeRecorrido.php

Genera un informe del guardia de recorrido con todas las infracciones registradas.

Sistema de reservas de parqueaderos PUCE

Ingresos_salidas.php

Permite ingresar los datos de los vehículos que entran y salen del parqueadero.

Pg_modificarUsuario.php

Permite modificar los datos de los usuarios.

menuControl.php

Contiene los accesos necesarios de cada menú de los usuarios

menuRecorrido.php

permite visualizar la foto almacenada en la infracción.

subirInforme.php

Permite subir los informes con la foto desde el usuario de guardia de recorrido

ver_lstvehiculosSector.php

Genera una lista con los vehículos existentes pro sector.

pg_guardiasDeControl.php

Muestra el menú de guardia de control.

pg_guardiasDerecorrido.php

Muestra el menú del guardia de recorrido

Cerrar_sesion.php

Muestra el menú del guardia de recorrido

Mensaje_modificado.php

Muestra mensaje de modificación exitosa

mensajeEliminado.php

Muestra mensaje de eliminación exitosa.

mensajeGuardado.php

Muestra mensaje de creación exitosa.

Sistema de reservas de parqueaderos PUCE

pg_master.php

Contiene las transacciones del usuario master.

pg_nuevoUsuario.php

Muestra la página de creación de usuarios nuevos.

inicio.php

Muestra la pantalla inicial del sistema.

seleccionarMenu.php

Muestra el menú del usuario que ingresó al sistema.

restringirPagina.php

Restringe el acceso dependiendo del usuario que ingrese al sistema.

index.php

Contiene la información de la página de ingreso al sistema.

EliminarFechas.php

Permite eliminar fechas para reservas en el sistema.

eliminarReservas.php

Permite eliminar las reservas creadas en el sistema.

Usr_anular.php

Permite cancelar las transacciones indeseadas.

Elegir_plazas.php

Permite seleccionar las plazas para reservar.

Salida_registro.php

Guarda una salida vehicular en el sistema.

pg_horarios.php

Muestra la página de los horarios de reserva.

Sistema de reservas de parqueaderos PUCE