

Manual de administrador

Introduccion.

El presente documento describe los aspectos tecnicos informaticos de administrador en el sistema de parqueo de vehiculos. El documento familiariza al personal técnico especializado encargado de las actividades de mantenimiento, revisión, solución de problemas, instalación y configuración del sistema.

Objetivo.

Instruir el uso adecuado del sistema de parqueo de vehiculos, para el acceso oportuno y adecuado en la instalación del mismo, mostrando los pasos a seguir en el proceso de instalación, así como la descripción de los archivos relevantes del sistema los cuales nos orienten en la configuración y soporte del mismo.

Requerimientos generales

El sistema puede ser instalado en cualquier sistema operativo que cumpla con los siguientes requerimientos :

- Servidor LAMP O XAMMP (incluye MySQL y apache)
- PHP 7.2 o superior
- Navegador web
- 4 GB de RAM
- Almacenamiento 100GB

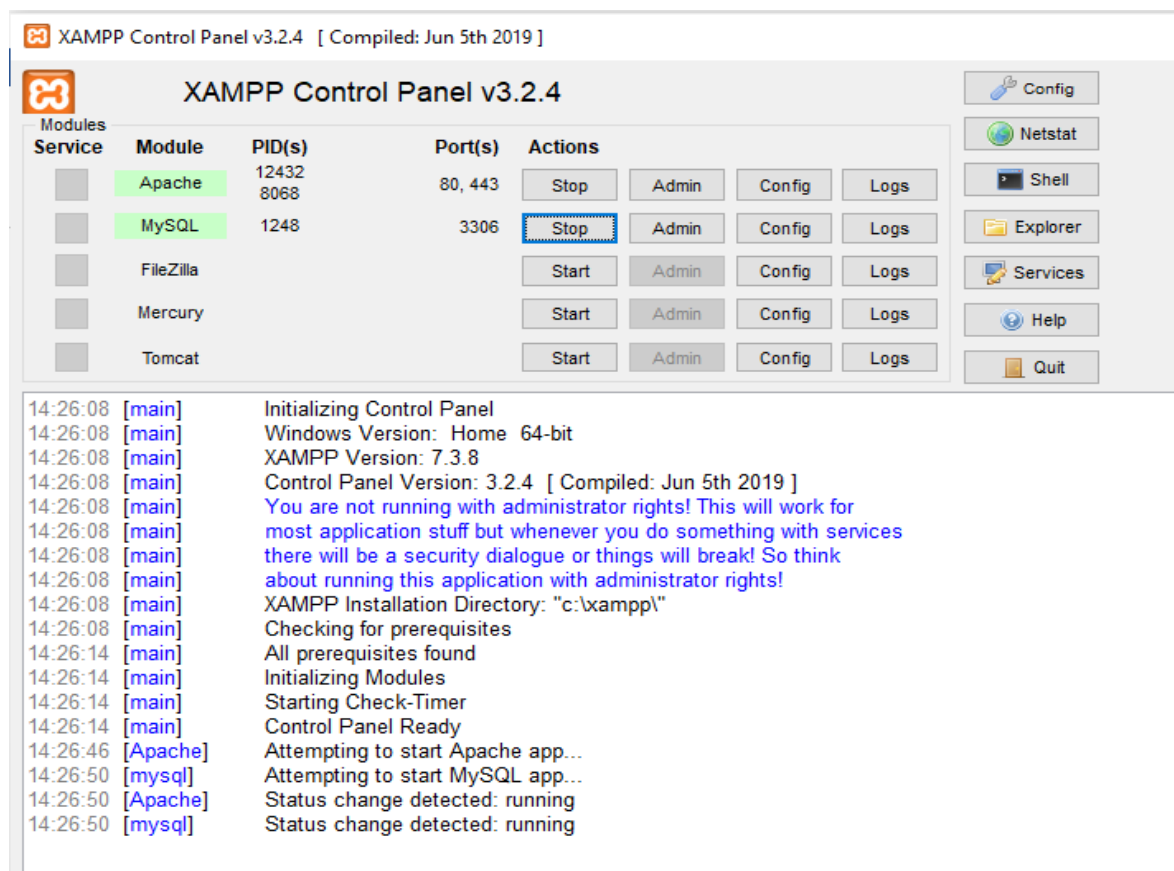
Instalación

Existen muchos metodos de instalación, sin embargo a continuacion se describe una forma sencilla y segura de realizar la instalacion.

El metodo a continuación esta enfocado a sistemas windows en el cual se tiene XAMPP instalado, sin embargo, es valida para cualquier sistema operativo.

1. Descomprima el sistemna parkin.zip fuera del directorio. Puede ser en cualquier lugar.
2. Estamos trabajando con windows/ XAMPP
3. Copiar la carpeta parkin/C:/xampp/htdocs/pegar dentro de esta .
4. Vamos a XAMPP y ponemos a trabajar apache y MySQL
5. Vamos a phpMyAdmin e istalamos nuestra base de datos parkin e importamos.
6. Esta montado el sistema parkin

Panel de control XAMPP.



XAMPP Control Panel v3.2.4 [Compiled: Jun 5th 2019]

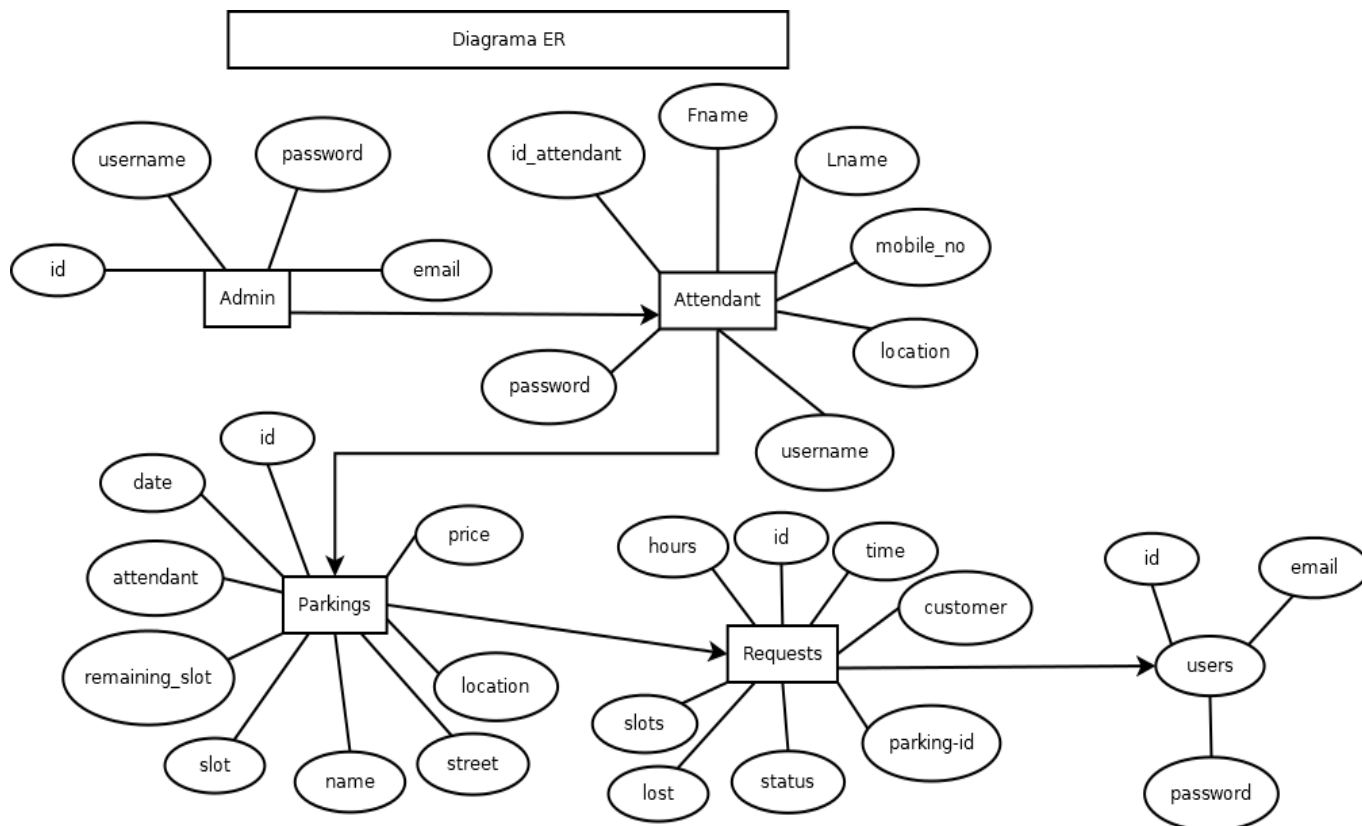
Service	Module	PID(s)	Port(s)	Actions
<input type="checkbox"/>	Apache	12432 8068	80, 443	Stop Admin Config Logs
<input type="checkbox"/>	MySQL	1248	3306	Stop Admin Config Logs
<input type="checkbox"/>	FileZilla			Start Admin Config Logs
<input type="checkbox"/>	Mercury			Start Admin Config Logs
<input type="checkbox"/>	Tomcat			Start Admin Config Logs

Config Netstat Shell Explorer Services Help Quit

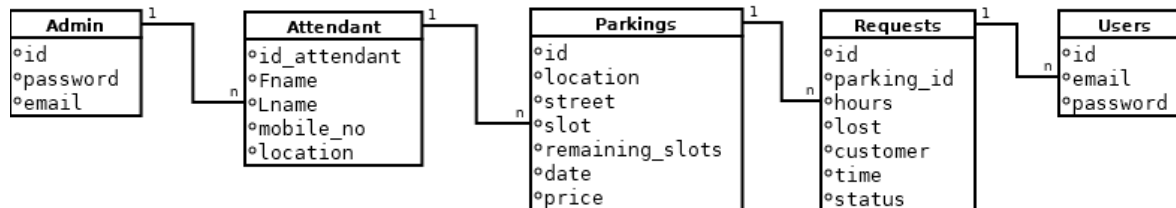
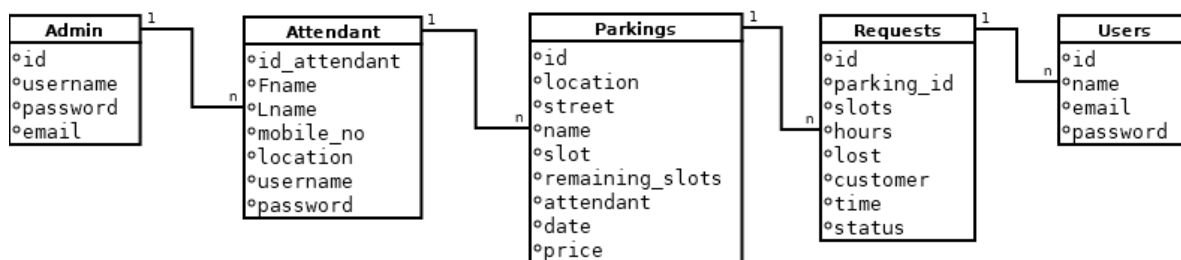
14:26:08 [main] Initializing Control Panel
14:26:08 [main] Windows Version: Home 64-bit
14:26:08 [main] XAMPP Version: 7.3.8
14:26:08 [main] Control Panel Version: 3.2.4 [Compiled: Jun 5th 2019]
14:26:08 [main] You are not running with administrator rights! This will work for
14:26:08 [main] most application stuff but whenever you do something with services
14:26:08 [main] there will be a security dialogue or things will break! So think
14:26:08 [main] about running this application with administrator rights!
14:26:08 [main] XAMPP Installation Directory: "c:\xampp\
14:26:08 [main] Checking for prerequisites
14:26:14 [main] All prerequisites found
14:26:14 [main] Initializing Modules
14:26:14 [main] Starting Check-Timer
14:26:14 [main] Control Panel Ready
14:26:46 [Apache] Attempting to start Apache app...
14:26:50 [mysql] Attempting to start MySQL app...
14:26:50 [Apache] Status change detected: running
14:26:50 [mysql] Status change detected: running

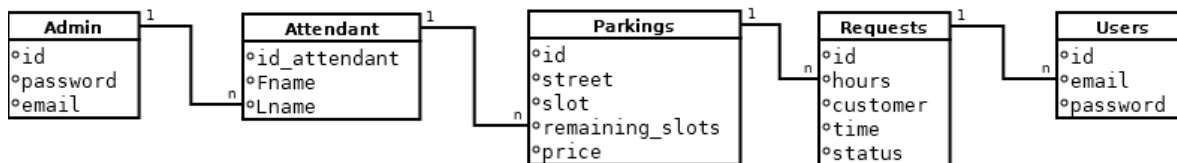
Diagramas.

A continuación se reflejarán los diagramas, tanto de Entidad Relación como los de modelos lógicos:



Modelos lógicos





El administrador tiene el control desde el gestor de base de datos **MySQL en phpMyAdmin** puede visualizar la base de datos llamada “**parking_system**” donde se puede visualizar la estructura de la tabla que obtiene 5 filas, en estas están puede ver la acción que se hace en dicha tabla, tiene el acceso a poder buscar, insertar, vaciar y eliminar:

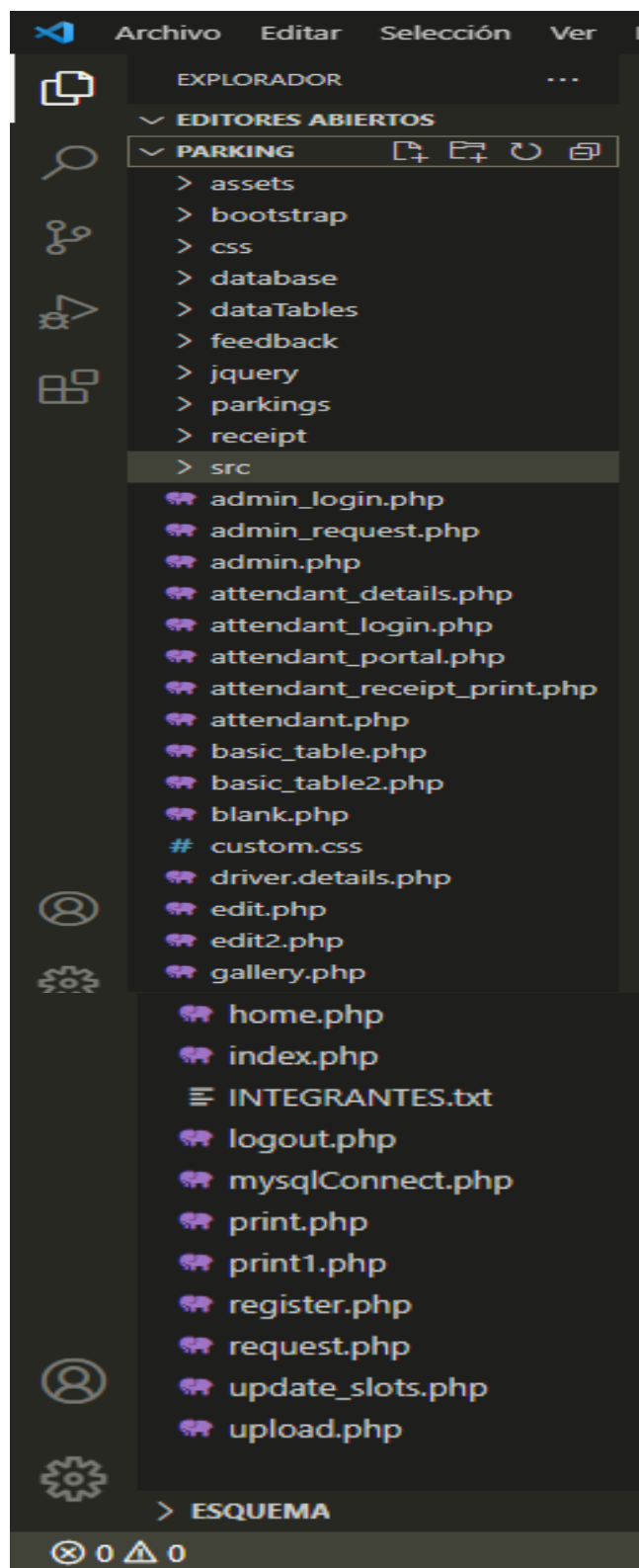
The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'parking_system' database. The left sidebar shows the database structure, with 'parking_system' selected. The main panel displays the 'Estructura' (Structure) tab for the 'parking_system' database. The table list shows 5 tables: admin, attendant, parkings, requests, and users. The 'parkings' table is highlighted, showing its structure and actions.

Tabla	Acción	Filas	Tipo	Cotejamiento	Tamaño	Residuo a depurar
<input type="checkbox"/> admin	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	1	InnoDB	latin1_swedish_ci	16 KB	-
<input type="checkbox"/> attendant	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	1	InnoDB	latin1_swedish_ci	16 KB	-
<input type="checkbox"/> parkings	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	1	InnoDB	latin1_swedish_ci	16 KB	-
<input type="checkbox"/> requests	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	1	InnoDB	latin1_swedish_ci	16 KB	-
<input type="checkbox"/> users	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	2	InnoDB	latin1_swedish_ci	16 KB	-
5 tablas	Número de filas	6	InnoDB	utf8_spanish_ci	80 KB	0 B

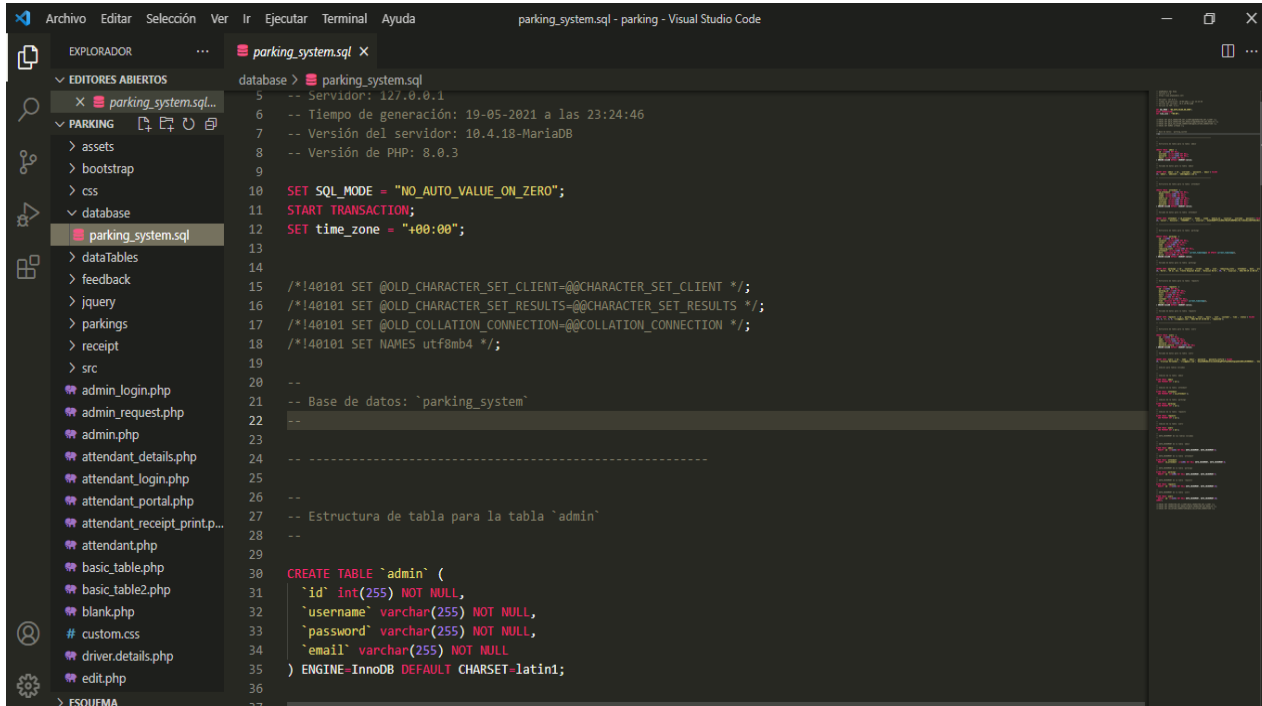
Estructura de raiz

Desde visual estudio code se puede visualizar el código del sistema. Este es nuestra herramienta de editor de código que utilizamos para el desarrollo de nuestro sistema_parking

1. El proyecto Sistema_parking tiene la siguiente estructura de directorio:

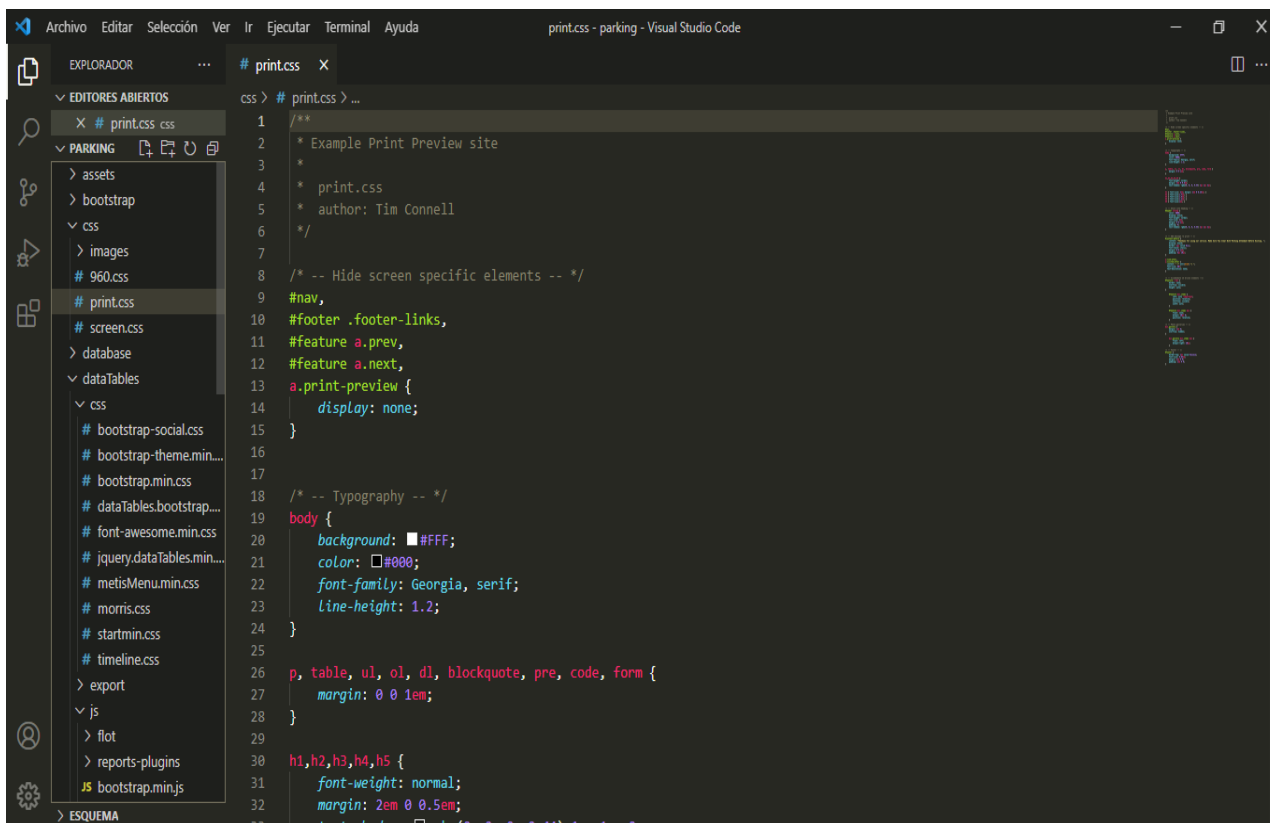


2. El admin controla y supervisa la base de datos desde el código fuente, donde puede gestionar los errores del sistema.



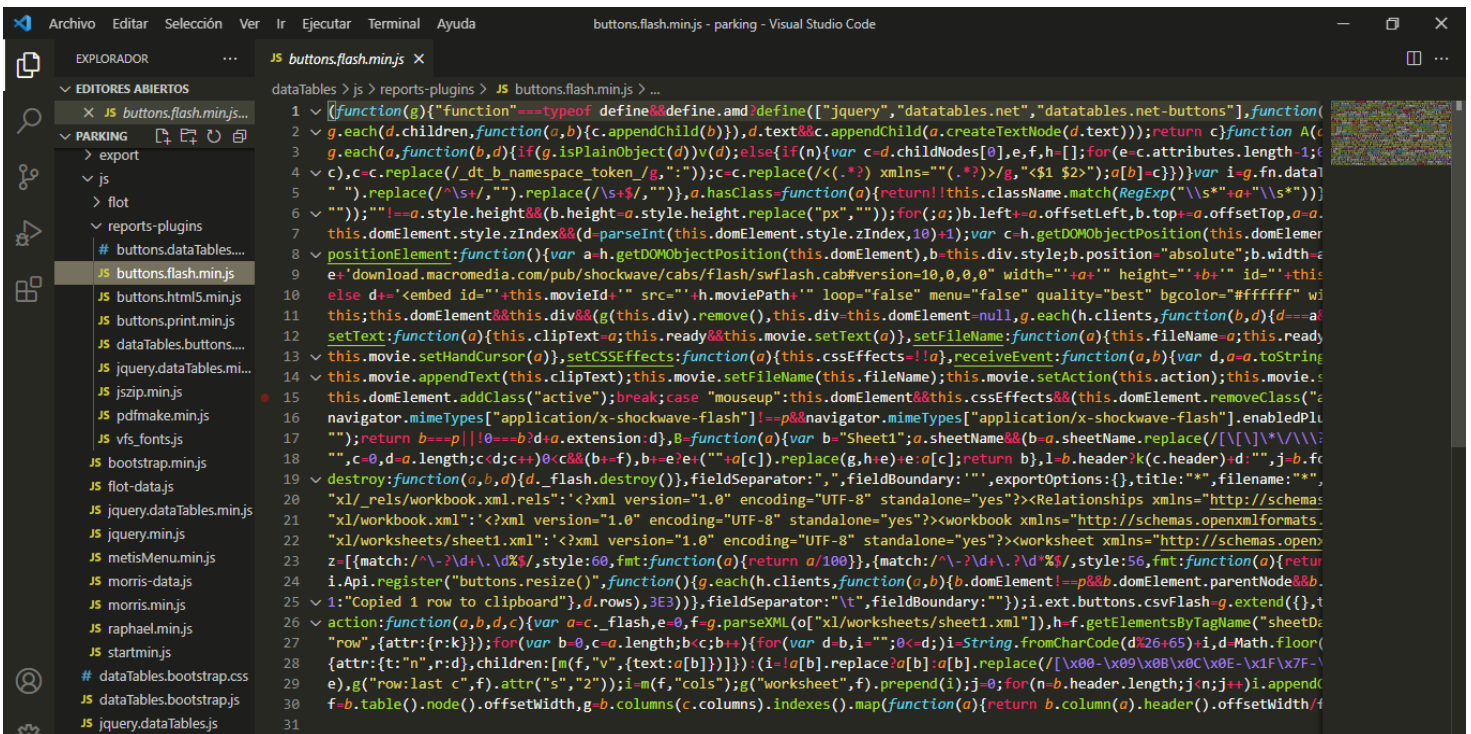
```
database > parking_system.sql
5 -- Servidor: 127.0.0.1
6 -- Tiempo de generación: 19-05-2021 a las 23:24:46
7 -- Versión del servidor: 10.4.18-MariaDB
8 -- Versión de PHP: 8.0.3
9
10 SET SQL_MODE = "NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO";
11 START TRANSACTION;
12 SET time_zone = "+00:00";
13
14
15 /*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_CLIENT=@@CHARACTER_SET_CLIENT */;
16 /*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_RESULTS=@@CHARACTER_SET_RESULTS */;
17 /*!40101 SET @OLD_COLLATION_CONNECTION=@@COLLATION_CONNECTION */;
18 /*!40101 SET NAMES utf8mb4 */;
19
20 --
21 -- Base de datos: `parking_system`
22 --
23
24 --
25 -- Estructura de tabla para la tabla `admin`
26 --
27
28
29
30 CREATE TABLE `admin` (
31   `id` int(255) NOT NULL,
32   `username` varchar(255) NOT NULL,
33   `password` varchar(255) NOT NULL,
34   `email` varchar(255) NOT NULL,
35 ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
36
37
```

3. Dentro la carpeta css, tenemos todos nuestros estilos css y nuestros respectivos framework de distintas librerías, que nos da la interfaz en nuestro dicho sistema_parking.



```
css > # print.css > ...
1 /**
2  * Example Print Preview site
3  *
4  * print.css
5  * author: Tim Connell
6  */
7
8 /* -- Hide screen specific elements -- */
9 #nav,
10 #footer .footer-links,
11 #feature a.prev,
12 #feature a.next,
13 a.print-preview {
14   display: none;
15 }
16
17
18 /* -- Typography -- */
19 body {
20   background: #FFF;
21   color: #000;
22   font-family: Georgia, serif;
23   line-height: 1.2;
24 }
25
26 p, table, ul, ol, dl, blockquote, pre, code, form {
27   margin: 0 0 1em;
28 }
29
30 h1, h2, h3, h4, h5 {
31   font-weight: normal;
32   margin: 2em 0 0.5em;
33   text-shadow: #000 0 0 0.1em;
34 }
```

4. Dentro de la carpeta js, tenemos alojados todos nuestros archivos javascript que nos sirven a nuestro sistema_parking para añadir características interactivas por ejemplo, eventos que ocurren cuando los botones son presionados o los datos son introducidos en los formularios, efectos de estilo dinámicos, animación y lo necesario que necesitemos para dar vida a nuestro sistema usando librerías.



- Dentro de la estructura de directorios encontramos todos los archivos .php, como los de usuario, asistente y el principal index.php, como sabemos el índice principal es nuestro esqueleto del sistema que estemos desarrollando.

