



Desarrollado por Parkingsoft

Carlos Valero, Johan Cortes, Eric Solarte,
Edwin Navas, Samuel Martinez

Contenido del manual

Introducción.....	3
Objetivos.....	4
Lenguajes y herramientas a utilizar.....	5
Requerimientos de software y de hardware.....	7
Instalación de Xampp y configuración de la conexión.....	8
Conexión a la base de datos.....	10
Funcionalidad.....	11
Introducción al software parkingsoft.....	12
Bibliografías.....	18

Introducción

Parkingsoft implementará a través de las TICs un sistema de información enfocado a la web al establecimiento (parqueadero la 13) ubicado con dirección Calle 69 # 17 – 57 el cual optimizará el control y distribución de los lotes del parqueadero, un registro de los vehículos ingresados que brindara mayor seguridad en el establecimiento y un preciso cálculo del valor por el servicio prestado a través de una visualización de factura en línea dándole al cliente seguridad y satisfacción por el servicio.

Objetivos

General:

Gestionar una mayor eficiencia en la administración de tiempos, costos en el servicio y distribución de los lotes del parqueadero.

Específicos:

- Recolectar y analizar la información a través de entrevistas con preguntas abiertas y cerradas.
- Integrar los registros que se ingresan al sistema.
- Calcular el tiempo que registra el vehículo dentro del parqueadero
- Generar factura en línea con el valor a pagar por el servicio prestado.
- Consultar y visualizar el histórico de facturas por parte del cliente.
- Administrar y adecuar el tiempo real del espacio de los lotes disponibles en el parqueadero.
- Ordenar el registro y controlar el ingreso y salida de los vehículos.

Lenguajes y herramientas a utilizar:

PHP:

PHP es el acrónimo de Hipertext Preprocesor. Es un lenguaje de programación del lado del servidor gratuito e independiente de plataforma, rápido, con una gran librería de funciones y mucha documentación.

Un lenguaje del lado del servidor es aquel que se ejecuta en el servidor web, justo antes de que se envíe la página a través de Internet al cliente.

Las páginas que se ejecutan en el servidor pueden realizar accesos a bases de datos, conexiones en red, y otras tareas para crear la página final que verá el cliente.

MYSQL:

MySQL es un sistema de administración de bases de datos (Database Management System, DBMS) para bases de datos relacionales. Así, MySQL no es más que una aplicación que permite gestionar archivos llamados de bases de datos.

Existen muchos tipos de bases de datos, desde un simple archivo hasta sistemas relacionales orientados a objetos. MySQL, como base de datos relacional, utiliza múltiples tablas para almacenar y organizar la

información. MySQL fue escrito en C y C++ y destaca por su gran adaptación a diferentes entornos de desarrollo, permitiendo su interacción con los lenguajes de programación más utilizados como PHP, Perl y Java y su integración en distintos sistemas operativos.

APACHE:

Apache HTTP Server es un software de servidor web gratuito y de código abierto para plataformas Unix con el cual se ejecutan el 46% de los sitios web de todo el mundo. Es mantenido y desarrollado por la Apache Software Foundation.

Les permite a los propietarios de sitios web servir contenido en la web, de ahí el nombre de «servidor web». Es uno de los servidores web más antiguos y confiables, con la primera versión lanzada hace más de 20 años, en 1995.

Requerimientos Software y Hardware:

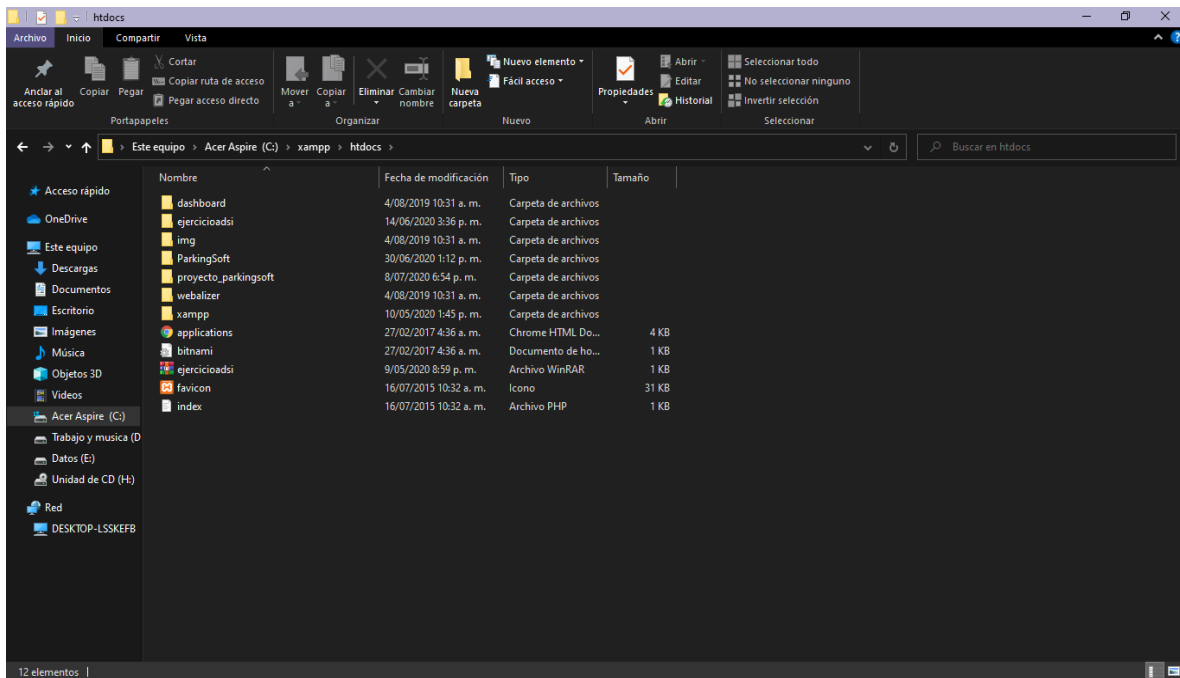
HARDWARE	CARACTERISTICAS
MONITOR	Monitor 22" SF22F350HL (Opcional)
MOUSE	Mouse USB Logitech
TECLADO	Teclado USB Omega
ROUTER/MODEM	Modem Operador Telefonico
LECTOR LASER	Lector codigo de barras laser
IMPRESORA TERMICA	Impresora Termica Pos 58mm
ESTABILIZADOR	Regulador Estabilizador 1000va 1kva
DATAFONO	Datafono Verifone VX675
CPU	CPU Core i5 7400 DD 1TB RAM 8GB
SOFTWARE	CARACTERISTICAS
SISTEMA OPERATIVO	Windows 7, 8, 10
NAVEGADOR	Chrome, Mozilla, Opera
LECTOR PDF	Adobe Acrobat
PAQUETE OFFICE	Office 365 Professional
ZIP/RAR	Licencia Free

Instalación de Xampp y configuración de la conexión:

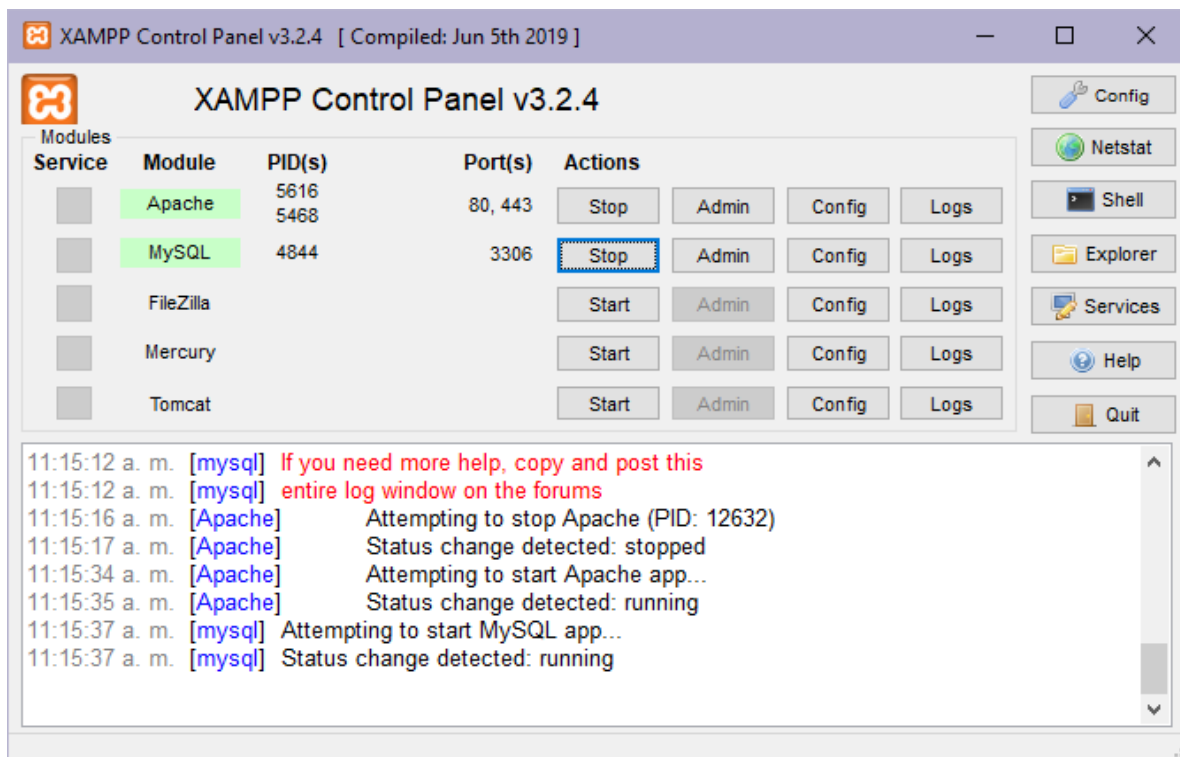
Utilizamos el siguiente link <https://www.apachefriends.org/es/index.html> para descargar Xampp, es recomendado instalarlo dándole clic derecho e instalar como administrador.

escoger una ruta de ubicación de nuestro xampp en este caso podrá quedar en el disco local C si lo queremos dejar de manera predeterminada

Y en dado caso le podremos dar en finalizar, al verificar la carpeta de archivos nos ubicamos en la siguiente ruta donde copiaremos nuestra carpeta de proyecto o como le deseemos colocar: **C:\xampp\htdocs** y se vera de esta manera:



Al momento de abrir el xampp le daremos en start a los servidores de mysql y apache de esta manera;



Conexión a la base de datos:

Podremos ingresar con un usuario designado y podremos desear si le colocamos una contraseña o no.

```
<?php
class Conexion{
    private $host = "localhost";
    private $user = "root";
    private $password = "";
    private $db = "parkingsoft";
    private $conect;

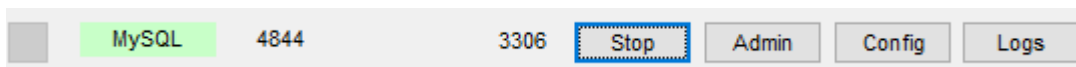
    public function __construct()
    {
        $connectionString = "mysql:host=".$this->host.";dbname=".$this->db.";charset=utf8";
        try{
            $this->conect = new PDO($connectionString,$this->user,$this->password);
            $this->conect->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);
        }catch (PDOException $e){
```

```

        $this->conect = "Error de conexion";
        echo "ERROR". $e->getMessage();
    }
}
public function conect(){
    return $this->conect;
}
}
?>

```

verifiquemos que nuestro servidor activo este configurado de esta manera: con el protocolo **mysql** y al puerto que corresponda.



Funcionalidad:

Roles: Cliente, administrador, usuario (empleado)

Procedimiento:

Cliente: puede realizar un registro, hacer un proceso de logueo, realizar consultas acerca del vehículo registrado, consultar los tiempos, tarifas y costos totales a pagar dentro de el sistema de servicio que ofrece el software de parqueadero.

Usuario(empleado): el empleado puede realizar procesos de logueo, realiza consultas acerca de los vehículos registrados, puede realizar facturas, generar bloques, consultar tarifas etc.

Administrador: el administrador tiene control total del software, realiza procesos de logueo, registros, consultas, eliminar y asignar determinadas tareas que permita el software de parkingsoft.

Introducción al software parkingsoft:

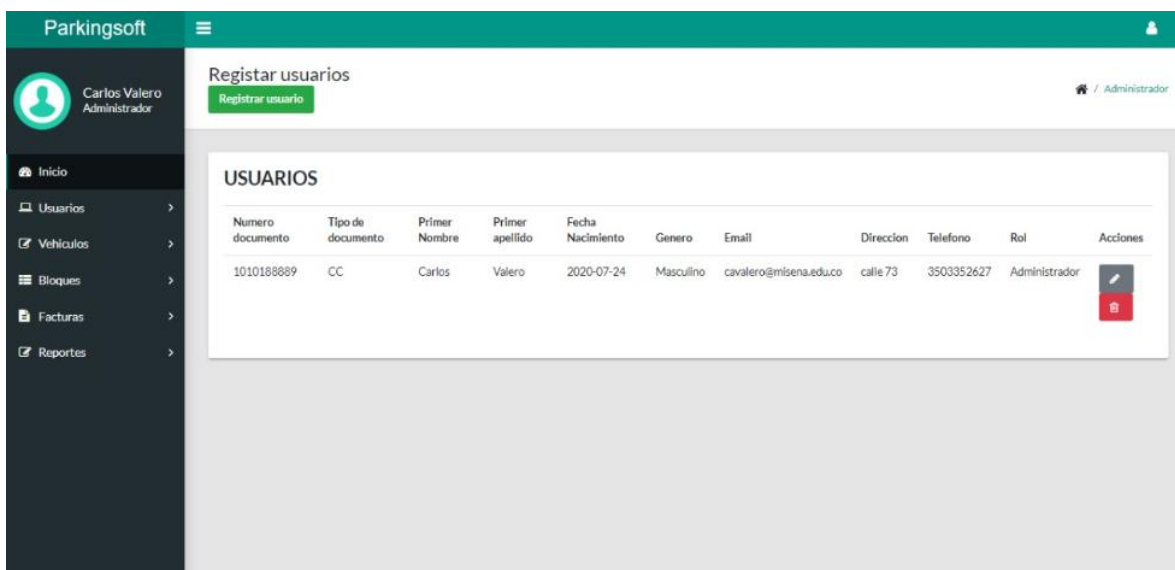
Lo primero que veremos será el login o inicio de sesión, donde colocamos un usuario y una contraseña que se encuentre registrada.



En la interfaz principal observamos los usuarios, vehículos, bloques, facturas y reportes.



En la interfaz de usuario, se editaran, registraran y eliminar usuario



En la interfaz de registrar usuario, se registran datos del usuario, email y foto.

The screenshot shows the 'Registrar' form in the Parkingsoft application. The form is divided into several sections: 'Nombre' (Name) with fields for 'Primer nombre', 'Segundo nombre', 'Primer apellido', and 'Segundo apellido'; 'Email' with fields for 'Correo electrónico' and 'Contraseña'; 'Datos personales' (Personal data) with fields for 'Número de documento', a 'Selección' dropdown, a date field 'dd/mm/aaaa', 'Dirección', and 'Teléfono'; 'Genero' (Gender) with radio buttons for 'Masculino', 'Femenino', and 'Otros'; and 'Avatar img' with a 'Seleccionar archivo' button and a 'Ningún archivo seleccionado' status. At the bottom, there is a checkbox for 'Acepto condiciones' and two buttons: 'Registrar' and 'Cancelar'.

El usuario podrá buscar usuarios registrados en la base de datos.

The screenshot shows the 'Buscar usuario' (Search user) interface in the Vali application. The interface has a header with the 'Vali' logo and a search bar. Below the header, there is a section titled 'Buscar usuario' with a 'Registrar usuario' button. The main area of the interface is a large, empty grey box, likely intended for displaying search results or a list of users.

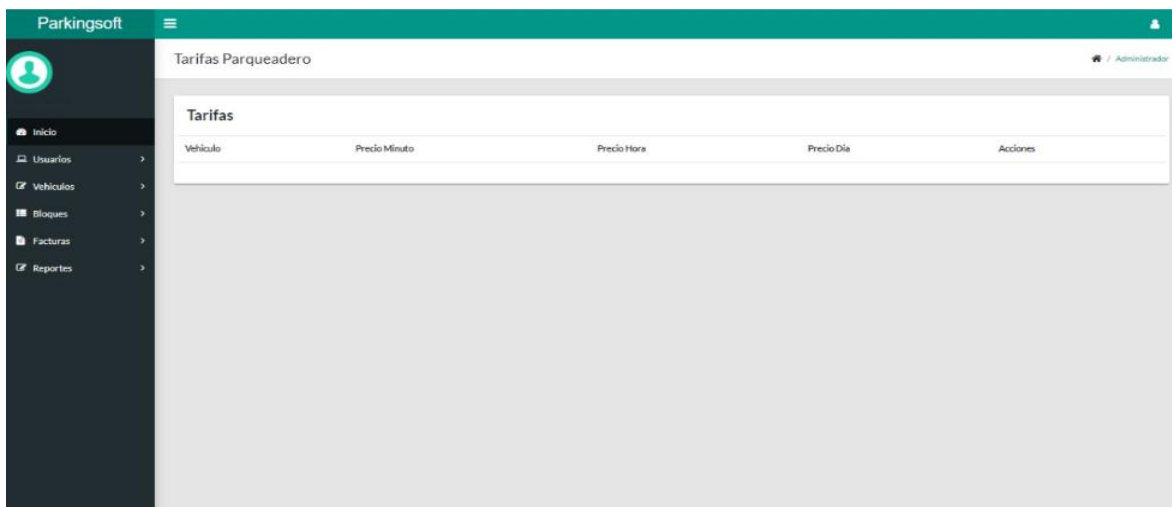
En la interfaz de vehículos se podrán registrar, editar, consultar vehículos y tarifas.

The screenshot shows the 'Registro tipo vehiculo' form in the Parkingsoft system. The interface has a dark teal header with the 'Parkingsoft' logo and a user profile for 'Carlos Valero Administrador'. A sidebar on the left contains navigation links: 'Inicio', 'Usuarios', 'Vehiculos', 'Bloques', 'Facturas', and 'Reportes'. The main content area is titled 'Registro tipo vehiculo' and contains a sub-form 'Registrar tipo vehiculo'. This sub-form has a single text input field labeled 'Nombre tipo vehiculo' with the placeholder 'Ingrese el tipo vehiculo' and a green 'Registrar' button.

En el registro de vehículo se colocan los datos personales del usuario propietario y los datos del vehículo con una imagen que lo identifique

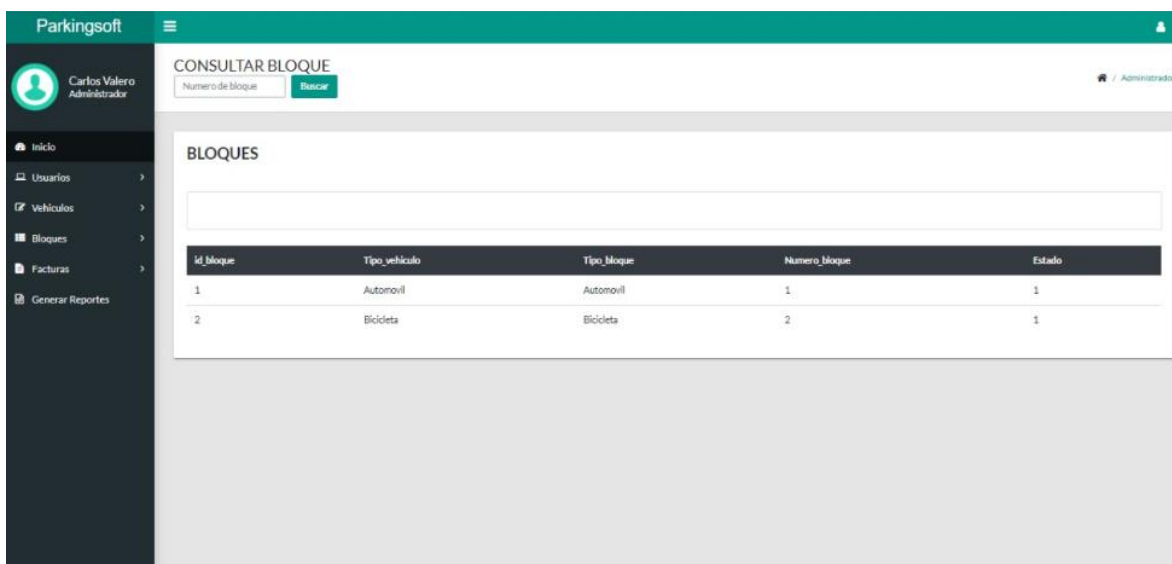
The screenshot shows the 'Registro vehiculo' form in the Parkingsoft system. The interface is similar to the previous one, with the same header and sidebar. The main content area is titled 'Registro vehiculo' and contains a sub-form 'Registrar vehiculo'. This sub-form is divided into two sections: 'Datos personales' and 'Datos del vehiculo'. The 'Datos personales' section has a dropdown menu for 'Selecciona numero de documento'. The 'Datos del vehiculo' section includes input fields for 'Placa vehiculo', 'Modelo vehiculo', a dropdown for 'Selecciona tipo vehiculo', and a date-time picker for 'Hora entrada' with the placeholder 'dd/mm/aaaa'. At the bottom, there is a file upload section for 'Imagen del vehiculo' with a 'Seleccionar archivo' button, a 'Ningun arch. seleccionado' status, and a green 'Registrar' button.

Se realizarán consultas de las tarifas a través de esta interfaz, indicando el tipo del vehículo y los diferentes precios



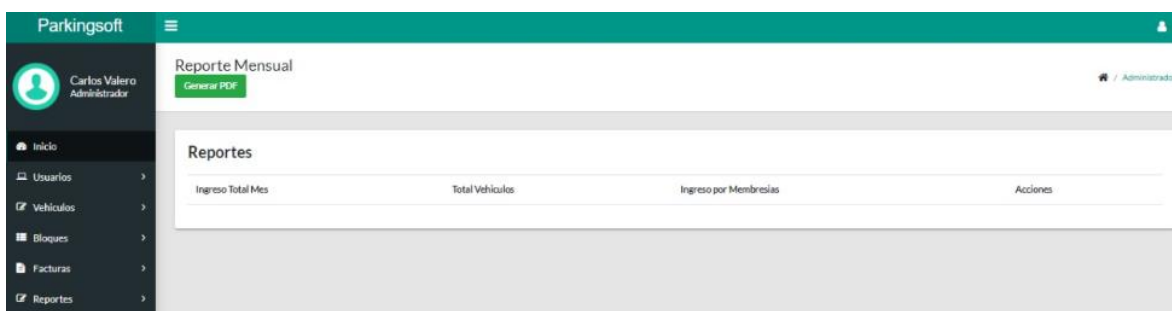
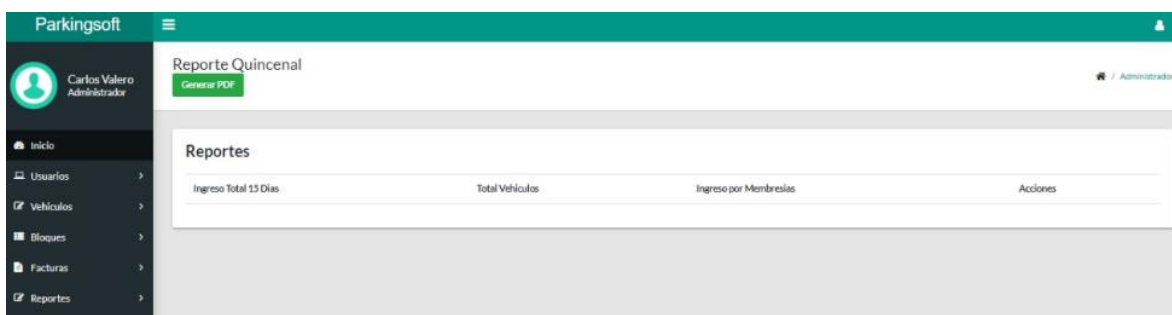
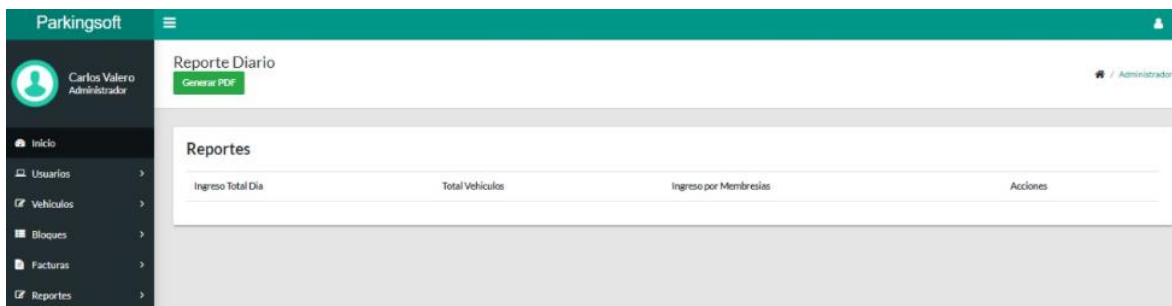
Tarifas				
Vehículo	Precio Minuto	Precio Hora	Precio Día	Acciones

La interfaz bloques nos permitirá realizar consultas del bloque asignado para el vehículo, ubicación del bloque y el tipo de vehículo que ocupa el bloque.



BLOQUES				
Id_bloque	Tipo_vehiculo	Tipo_bloque	Numero_bloque	Estado
1	Automovil	Automovil	1	1
2	Bicicleta	Bicicleta	2	1

La interfaz de reportes nos indicara el reporte diario, quincenal y mensual, indicando los ingresos, el total de vehículos, generando un pdf.



Bibliografías:

<https://desarrolloweb.com/articulos/392.php>

<https://www.esepestudio.com/noticias/que-es-mysql>

<https://www.hostinger.co/tutoriales/que-es-apache/>