

Blue Medical
Prueba Técnica Full Stack Developer

DOCUMENTACIÓN

Nombre: Diego Pablo Pérez Alvarez
DPI:2963890720101

Guatemala 19 de septiembre de 2022

Repositorio GitHub:

https://github.com/DiegoPabloPA/ExamenPractico_BlueMedical

Tecnologías Implementadas:

Herramientas para el versionamiento y el flujo de trabajo

- GitKraken versión 8.8.0
- Repositorio creado en la plataforma Github

Herramientas para el FrontEnd:

- JavaScript
- NodeJS versión 14.16.0
- ReactJS

Herramientas para el Backend:

- PHP versión 8.1.6
- Composer versión 2.4.2
- Laravel versión 9.8.1
- Eloquent

Herramienta para Base de Datos:

- MySQL versión 8.0.22
- MySQL Workbench (únicamente para visualizar consultas ejecutadas)

Herramientas adicionales:

- Postman
- Navegador Google Chrome
- Visual Studio Code

Diagrama de Clases:

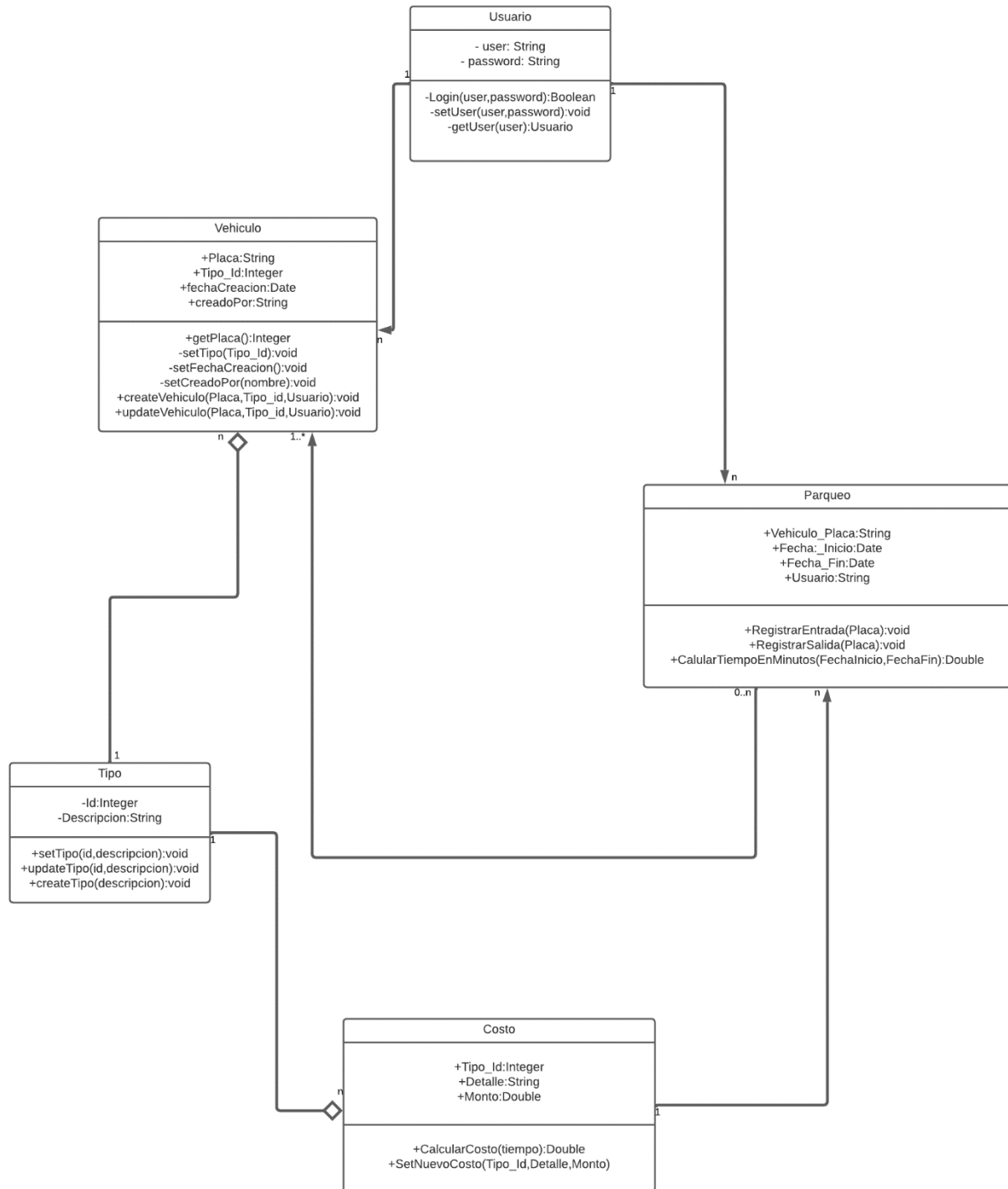


Diagrama de Secuencia:

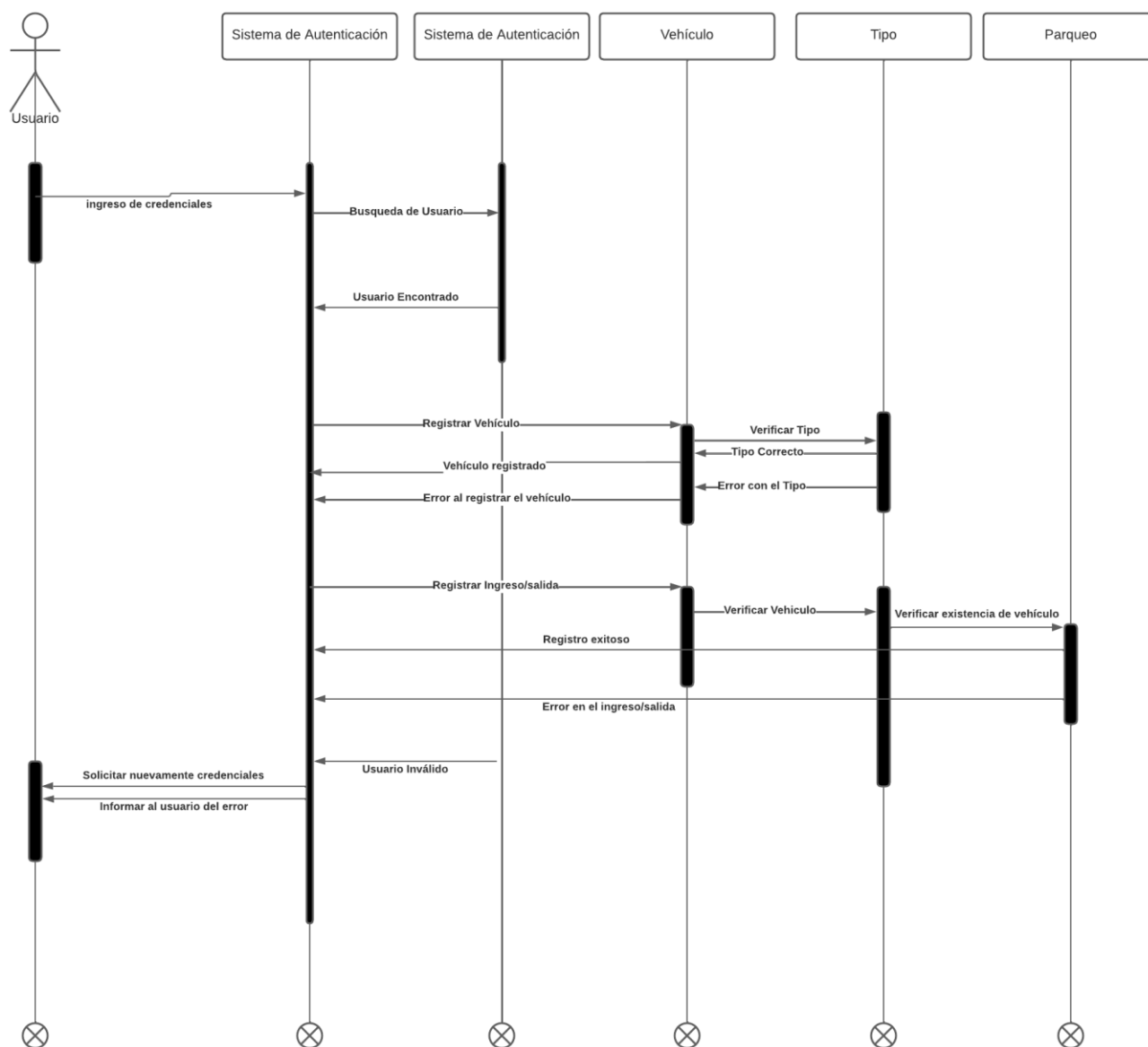
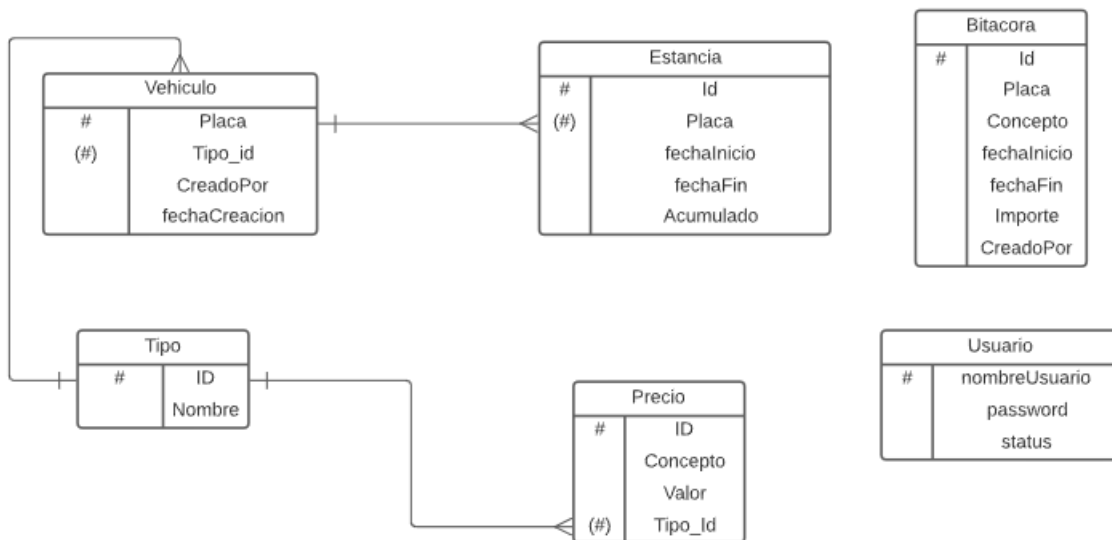


Diagrama E-R del Ejercicio:



Justificación:

En el siguiente modelo Entidad Relación de la Base de Datos generada para el presente examen técnico se presentan 6 entidades fundamentales para el funcionamiento del sistema de parqueos. La primera tabla Vehículo contendrá a todos los vehículos que se registren como “Oficiales” o “Residentes”, para el tipo de vehículo se maneja una entidad aparte, puesto que el sistema debe estar pensado para admitir más tipos de vehículos. Por otra parte encontramos a la entidad Estancia que se encargará de almacenar a todos los vehículos registrados en cuanto al comportamiento de ingresos y egresos del parqueadero, además se creó una entidad bitácora para almacenar todos los datos del sistema conforme se realizan las operaciones, puesto que con la funcionalidad de “Iniciar nuevo mes” la información no persiste por el tipo de lógica planteado, por lo anterior y en caso se decidiera realizar una auditoria esta tabla registrará absolutamente toda la información de los ingresos y egresos de cualquier vehículo, este es el motivo de que no posee relaciones establecidas pues el sistema no registra a aquellos vehículos que no pertenecen a ninguna de esas categorías.

Por ultimo se presenta a la entidad usuario que tendrá la responsabilidad de almacenar a todos los usuarios de la aplicación. Las contraseñas se encuentran encriptadas en la base de datos y las operaciones que cualquier usuario realice quedarán registradas en el sistema

Pantallas de la Aplicación:

- Pantalla de Login (usuario por defecto admin password admin)

Usuario

Ingrese nombre de usuario

Password

Ingrese nombre de usuario

Iniciar Sesión

- **Pantalla de Bienvenida**

Parqueos S.A. · Gestión de Parqueo · Cerrar Sesión

Bienvenido

- **Pantalla de Gestión de Vehículos:**

Gestión de Parqueo

Dar de Alta Vehículo

Registrar Entrada de Vehículo

Pago de Residentes

Comienza Mes

Matricula	Tipo	Fecha y Hora de Ingreso	Acciones
820dmb	Oficial	19/9/2022, 15:40:46	Registrar Salida
129ggb	Residente	19/9/2022, 15:40:53	Registrar Salida
789jjh	No residente	19/9/2022, 15:41:05	Registrar Salida

- **Dar de Alta Vehículo**

Gestión de Parqueo

Registro del Vehículo

Matricula

123WDW

Tipo

Selecione el Tipo de Vehículo


Selecione el Tipo de Vehículo

Oficial

Residente

Gestión de Parqueo

Dar de Alta Vehículo



El vehículo con la Placa:
123WDW
se registro exitosamente

OK

El vehículo con la Placa:
123WDW
se registro exitosamente

OK

Registrar Entrada de Vehículo

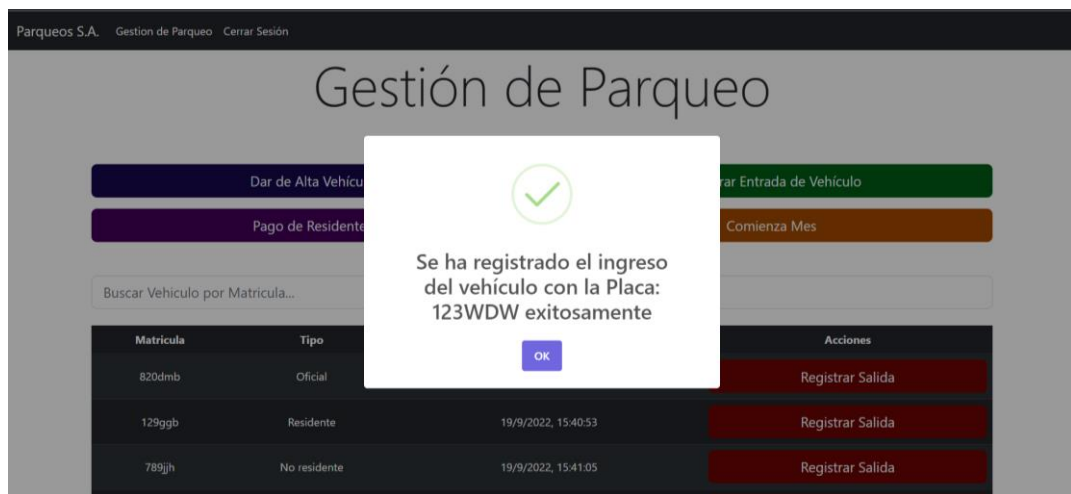
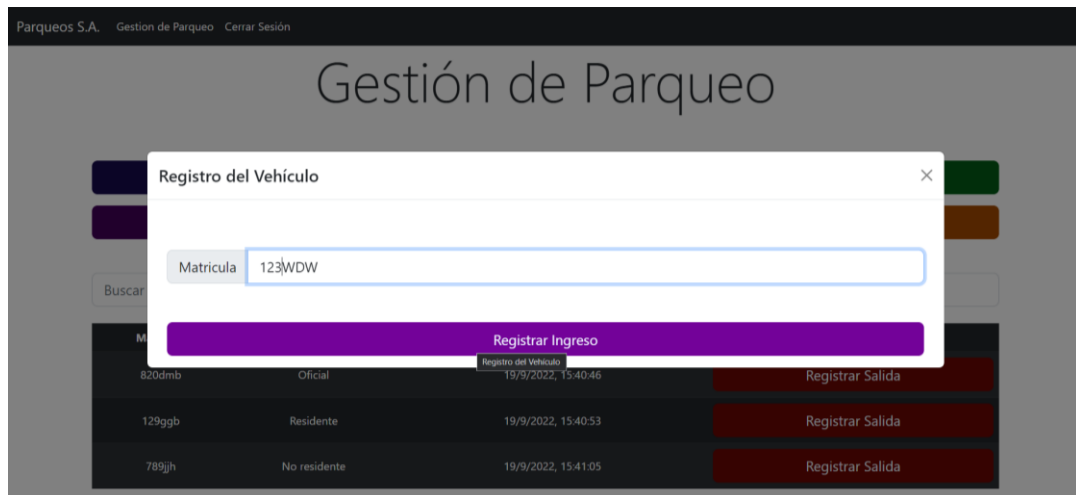
Comienza Mes

Buscar Vehiculo por Matricula...

123WDW

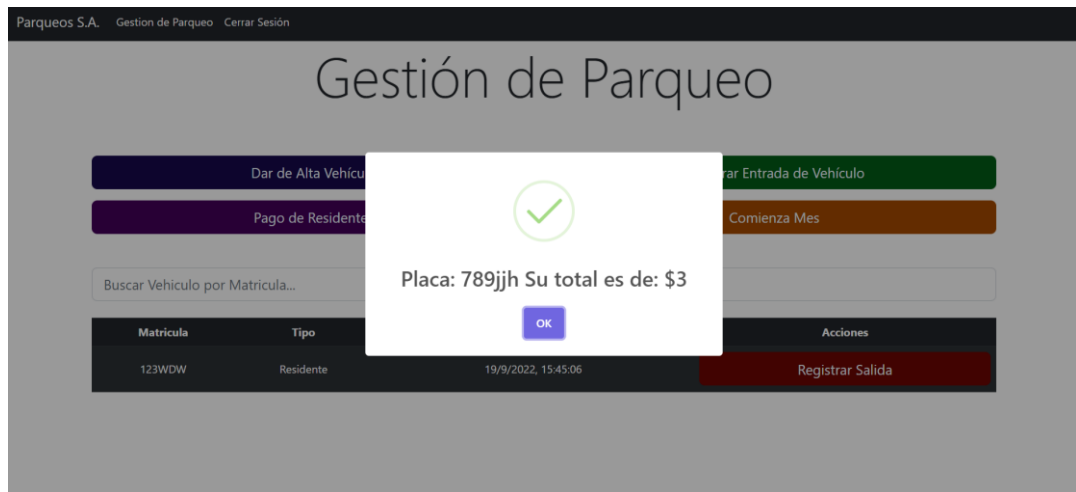
Matricula	Tipo	Acciones	
820dmb	Oficial	<div>OK</div>	Registrar Salida
129ggb	Residente	19/9/2022, 15:40:53	Registrar Salida
789jjh	No residente	19/9/2022, 15:41:05	Registrar Salida

- **Registrar Ingreso de Vehículo:**



- **Registrar Salida:**



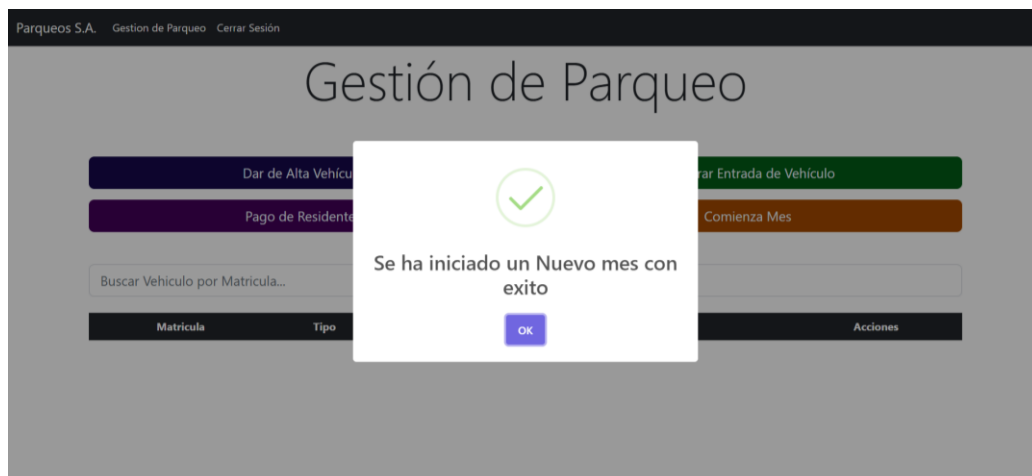


- **Archivo de residentes**

The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following data:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
1	vehiculo_plac	acumulado	estancia.acumulado	=0.05														
2	129ggg	6	0.3															
3	123WDW	3	0.15															

- **Comenzar Mes**



Comandos de Interés:

Para Front-End:

- npm install
- npm start

Para Back-end:

- php artisan migrate:fresh --seed
- php artisan serve

Configuración de la Base de Datos:

```
DB_CONNECTION=mysql
DB_HOST=127.0.0.1
DB_PORT=3306
DB_DATABASE=Parqueo
DB_USERNAME=root
DB_PASSWORD=root
```