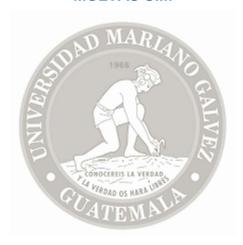
UNIVERSIDAD MARIANO GÁLVEZ DE GUATEMALA SEDE EN SAN PEDRO SACATEPÉQUEZ, SAN MARCOS FACULTAD INGENIERIA EN SISTEMAS

Alumnos:

Gerardo Natán Domínguez Miranda.	0903-13-3624.
Carlos Daniel Gálvez Barrios.	0903-13-5509.
Kenny Enrique González Zapet.	0903-11-1672.
Ronmel Manfredo Miranda López.	0903-09-13303.
Adam Josué López Sonón	0903-09-7368

Proyecto: MULTAS SM.



Curso:

Ingeniería del Software.

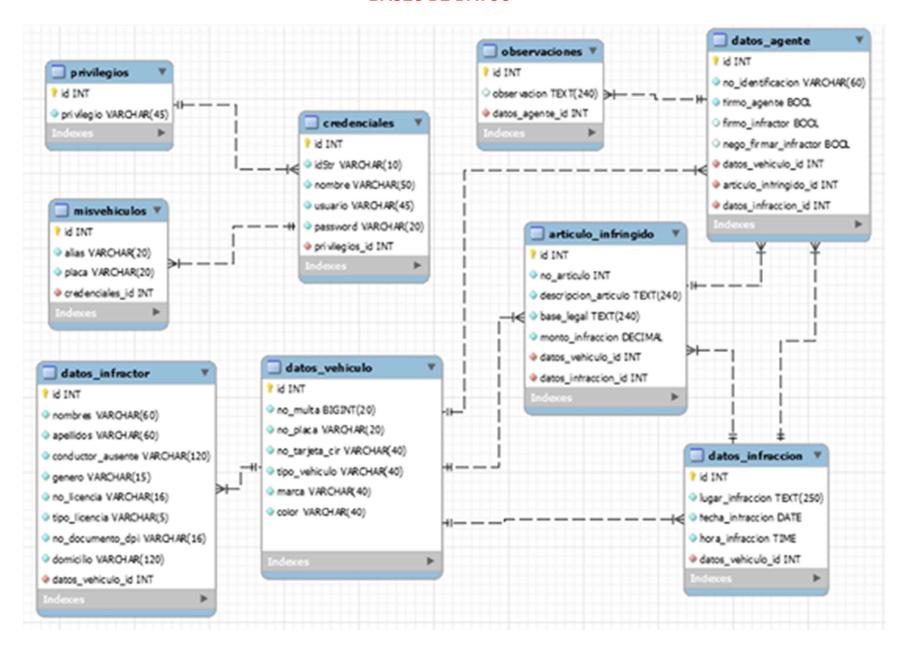
Semestre:

Onceavo.

Ing.

Iván de León.

BASES DE DATOS

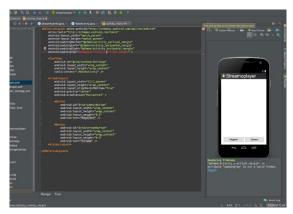


HERRAMIENTAS UTILIZADAS PARA LA APLICACIÓN

Android Studio: Es el entorno de desarrollo integrado (IDE) oficial para el desarrollo de aplicaciones para Android y se basa en IntelliJ IDEA. Además del potente editor de códigos y las herramientas para desarrolladores de IntelliJ, Android Studio ofrece aún más funciones que aumentan tu productividad durante la compilación de apps para Android, como las siguientes:

- Un sistema de compilación basado en Gradle flexible
- Un emulador rápido con varias funciones
- Un entorno unificado en el que puedes realizar desarrollos para todos los dispositivos Android
- Instant Run para aplicar cambios mientras tu app se ejecuta sin la necesidad de compilar un nuevo APK
- Integración de plantillas de código y GitHub para ayudarte a compilar funciones comunes de las apps e importar ejemplos de código





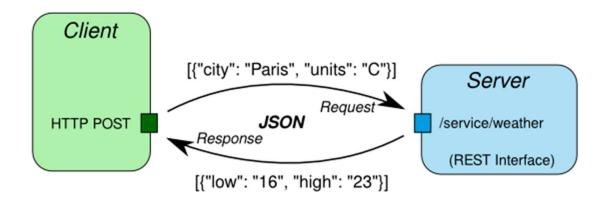
JSON COMO API:

JSON es uno de los recursos más utilizados en el mundo del desarrollo de código.

La API de Java para procesamiento JSON proporciona rutinas API portátiles que permiten analizar, generar, transformar y consultar JSON.

JSON (JavaScript Object Notation) es un formato para intercambio de datos liviano, basado en texto e independiente del lenguaje de programación, que resulta fácil de escribir y leer tanto para los seres humanos como para las máquinas. JSON puede representar dos tipos estructurados: *objetos* y *matrices*. Un objeto es una colección no ordenada de cero o más pares de nombres/valores. Una matriz es una secuencia ordenada de cero o más valores. Los valores pueden ser cadenas, números, booleanos, nulos y estos dos tipos estructurados.

JSON / REST / HTTP



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 multiples 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 interactuación con los lenguajes de programación más utilizados como PHP, Perl y Java y su integración en distintos sistemas operativos.



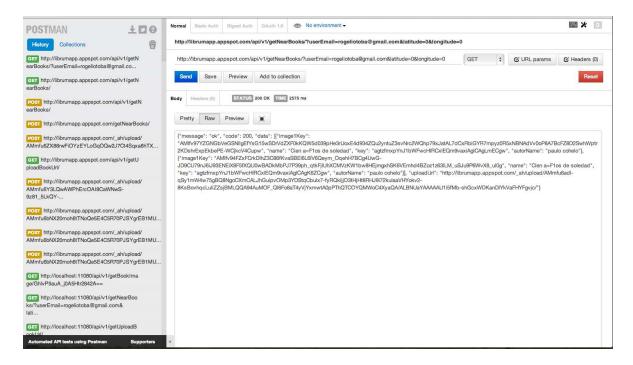
000WEBHOST:

000Webhost es uno de los hosting web más grandes de la red, especialmente en su modalidad gratuita. Esta plataforma ofrece a los usuarios 1.5GB de almacenamiento junto con 100 GB de tráfico al mes para alojar sus páginas web de forma totalmente gratuita. También ofrece una modalidad de pago con numerosas características adicionales.



POSTMAN:

Postman surgió originariamente como una extensión para el navegador Google Chrome. A día de hoy dispone de aplicaciones nativas para MAC y Windows y están trabajando en una aplicación nativa para Linux (disponible en versión beta). Está compuesto por diferentes herramientas y utilidades gratuitas (en la versión free) que permiten realizar tareas diferentes dentro del mundo API REST: creación de peticiones a APIs internas o de terceros, elaboración de tests para validar el comportamiento de APIs, posibilidad de crear entornos de trabajo diferentes (con variables globales y locales), y todo ello con la posibilidad de ser compartido con otros compañeros del equipo de manera gratuita (exportación de toda esta información mediante URL en formato JSON).



FILEZILLA:

FileZilla es un cliente FTP, gratuito, libre (GPL) y de código abierto. Sustenta FTP, SFTP y FTP sobre SSL. Inicialmente solo diseñado para funcionar bajo Windows, desde la versión 3.0.0, gracias al uso de wxWidgets, es multiplaforma, estando disponible además para otros sistemas operativos, entre ellos Linux, FreeBSD y MacOS X.

Las principales características son **Site Manager** (Administrador de sitios), **Message Log** (Registro de mensajes), y **Transfer Queue** (Cola de transferencia).

SUBLIME TEXT:

Sublime Text es un editor de código multiplataforma, ligero y con pocas concesiones a las florituras. Es una herramienta concebida para programar sin distracciones. Su interfaz de color oscuro y la riqueza de coloreado de la sintaxis, centra nuestra atención completamente.

Sublime Text permite tener varios documentos abiertos mediante pestañas, e incluso emplear varios paneles para aquellos que utilicen más de un monitor. Dispone de modo de pantalla completa, para aprovechar al máximo el espacio visual disponible de la pantalla.



WAMP SERVER:

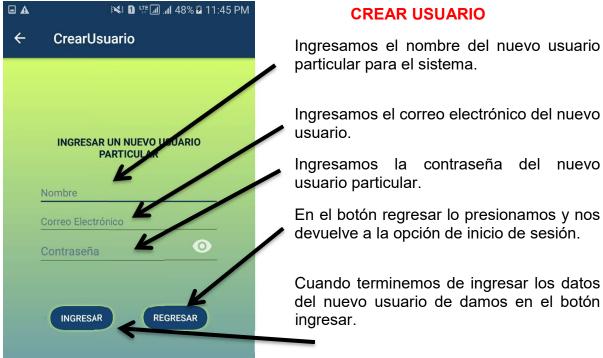
WampServer es un entorno de desarrollo web para Windows con el que podrás crear aplicaciones web con Apache, PHP y bases de datos MySQL database. También incluye PHPMyAdmin y SQLiteManager para manejar tus bases de datos.

Características: Provee a los desarrolladores con los cuatro elementos necesarios para un servidor web: un Sistema Operativo (Windows), un manejador de base de datos (MySQL), un software para servidor web (Apache) y un software de programación script Web (PHP (generalmente), Python o PERL), debiendo su nombre a dichas herramientas. Lo mejor de todo es que WAMP5 es completamente gratuito.



FUNCIONALIDAD DE LA APLICACIÓN V.1 CONECTADO A UN HOSTING GRATUITO







Botón que cerrara la sesión del

usuario particular o agente.



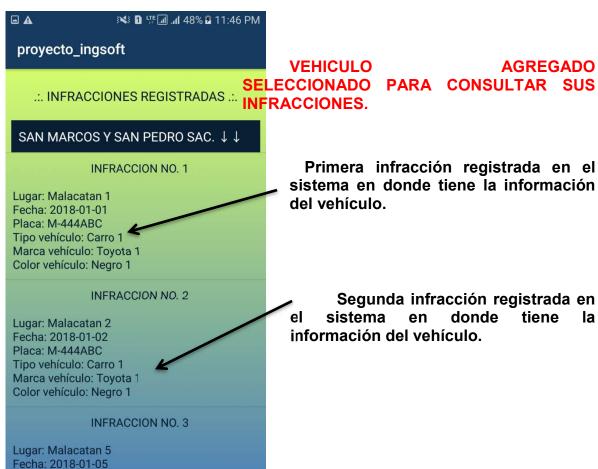
VEHICULOS AGREGADOS

Aquí ya tenemos los vehículos agregados en sistema. el

AGREGADO

tiene

donde





Opción eliminar o editar vehículos agregados



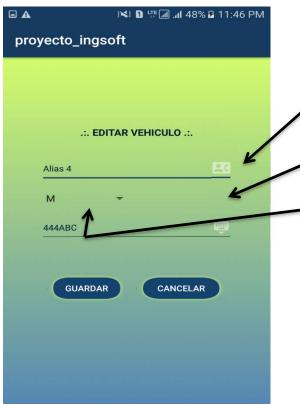
Vehículo agregado seleccionado para consultar sus infracciones

Vehículos que tienen infracciones en donde se guardan en el sistema el lugar de la infracción, Fecha, placa, tipo de vehículo, marca vehículo y color de vehículo.



Opción eliminar o editar vehículos agregados

En esta opción se podrá editar los datos de los vehículos agregados al sistema o si ya no querremos que este la información del vehículo en el sistema simplemente le damos en la opción de eliminar.

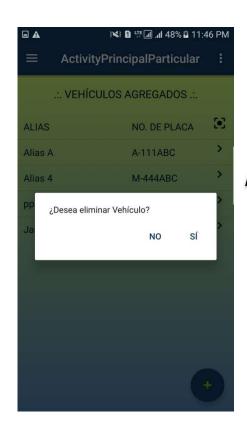


EDITAR USUARIO

Aquí editamos el vehículo si se necesita cambios como el alias el número de placa del vehículo.

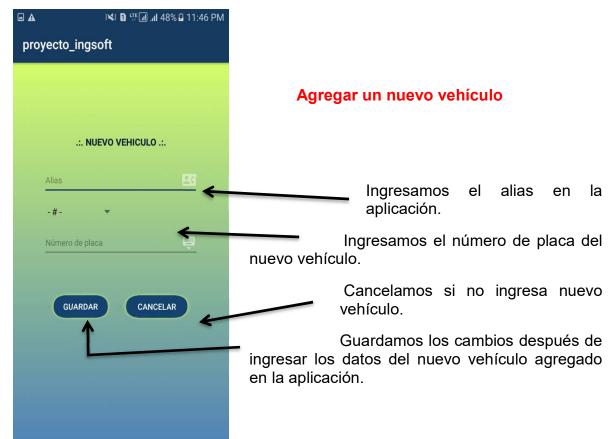
Cancelamos los cambios de editar usuario.

Guardamos los cambios realizados en editar usuario.



OPCIÓN ELIMINAR VEHICULO

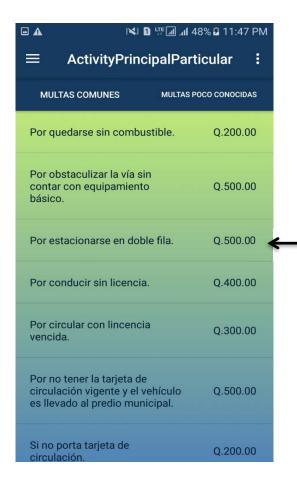
Es la opción si realmente querremos eliminar los datos del vehículo agregado en la aplicación.





Ventana Top Infractores

Lista de los infractores el número de placa y la multa que deben que pagar.

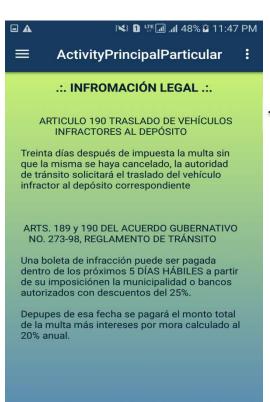


MULTAS COMUNES

Multas comunes que pueden ocasionarse y el pago de cada infracción.

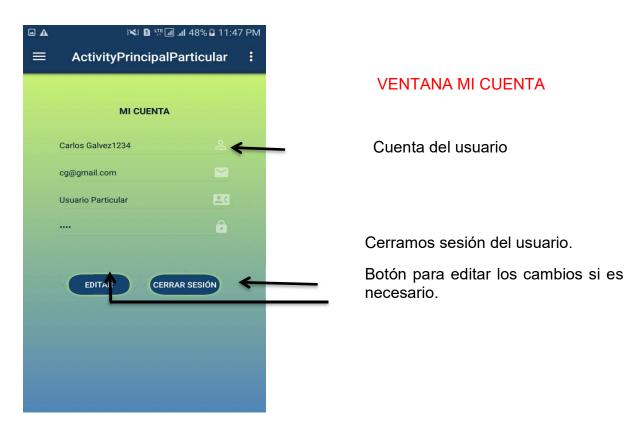


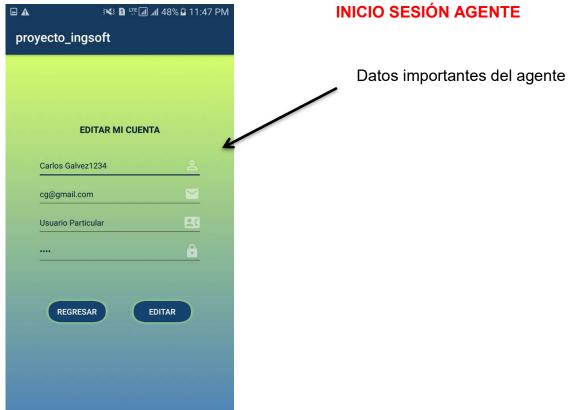
Ventana multas pocas conocidas



Ventana información

Artículo en donde dice el traslado de los vehículos infractores al depósito.



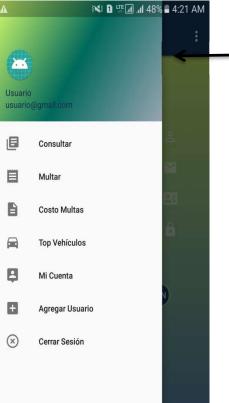




Visualizador de contraseña

Si queremos que la contraseña se vea cuando se inicia sesión.

USUARIO AGENTE



Diferentes botones que usuario agente tendrá acceso en donde podrá consultar, multar a los vehículos que han cometido una infracción, verificar los costos de las multas, top de vehículos, su cuenta, también para agregar nuevos usuarios a la aplicación y cerrar sesión.



VENTANA CONSULTAR

Se ingresa el número de placa del vehículo y se le da en el botón buscar y nos dará los resultados del nombre del conductor, correo electrónico, vehículo y placa.



MULTAR 1

Boleta de aviso requerimiento de pago y citación en donde encontramos los datos del vehículo, datos del infractor, datos de la infracción.

