

Instituto Tecnológico de Costa Rica

Desarrollo de Aplicaciones para Dispositivos Móviles
IC-8041

Profesor: Andrei Fuentes Leiva

Estudiantes: Josué Fernández Díaz - 2013033195
Rodrigo Acevedo Solís - 2013102363

Fecha de Entrega: 19 de Abril del 2018

La aplicación que se ideó a desarrollar se llama GarageFinder, el fin de la aplicación es resolver la problemática para los conductores de autos y la problemática que puede poseer con sus automóviles. Hoy en día se utilizan los automóviles o motocicletas como medios de transportes y así desplazar más rápidamente de una zona a otra en menor tiempo o bien para transportar objetos de gran peso de una forma mas rápida y fácil. Pero sucede el caso que ya sea por un accidente o solo porque el vehículo ya está en sus últimos años comienzan a presentar problemas los cuales deben revisarse y mantenerle ojo dado que en cualquier momento puede suceder un mal funcionamiento y el conductor puede quedar en un mal lugar.

Podemos decir que hay personas que sí se preocupan por el mantenimiento de sus vehículos y que estos nunca presenten problemas de antemano, pero otras personas y luego en la mitad de la calle comienzan a sufrir las consecuencias de estos problemas.

Por eso surgió esta propuesta de esta app una app que de llevar el control del vehículo, pueda recomendar y presentarle al usuario distintos talleres, gasolineras, llanteras, y demás establecimientos de esta índole, para que pueda solucionar su problema con rapidez y sin estrés, en caso de que el carro se queda "varado".

La aplicación te pedirá tus datos de usuario, correo para así guardar sus datos personales y de aca te mostrará un mapa del área que se encuentre al alrededor del cliente, se debe utilizar el gps para encontrar su localización exacta, dado el caso no logrará obtener el resultado deseado. Con el mapa del área le mostrará los talleres, llanteras o gasolineras registradas cerca de su localización. Si no encuentra alguna de su agrado el cliente siempre puede buscar una específica la cual le indicará la posición de esta y la ruta a tomar.

El cliente puede agregar sus vehículos para obtener datos de importancia como datos para recordarle cuándo fue su última revisión o cuando fue que llenó el tanque de gasolina, además para mostrarle sólo los talleres que aceptarían sin problema su vehículo para revisarlo. Si se da el caso que un cliente posee talleres o lugares de estos de su mayor preferencia puede agregarlos a una lista de favoritos para así tener un acceso a ellos más rápidamente. Con esto el cliente también puede dar su clasificación al taller elegido en caso de que le agrado o no el lugar.

Pero también puede loguearse como administrador y con esto poder ubicar y tener control de sus talleres para sus clientes actuales y futuros. También poder observar su clasificación dada por los clientes para así poder conocer qué tan agradable ha sido el servicio de su taller.

Por último ambos pueden observar su historia de viajes esto es solo por el usuario desea tener un registro de los viajes a talleres que ha hecho.

Los requerimientos de la aplicación para su funcionamiento son muy poquitos. Lo primero es tener señal de internet y su gps activado.



Esto porque necesita conocer su ubicación actual para así poder mostrarle los talleres, llanteras o gasolineras cerca de su lugar, o bien mostrarle la ubicación de uno especificado en la búsqueda.

Además de esto el otro requerimiento es crearse una cuenta dentro de la aplicación para poder utilizarla.



Esto es para verificar que es en verdad el cliente que está usando la aplicación además que como debe registrar sus vehículos entonces tenerlos protegidos de forma personal en su propia cuenta.



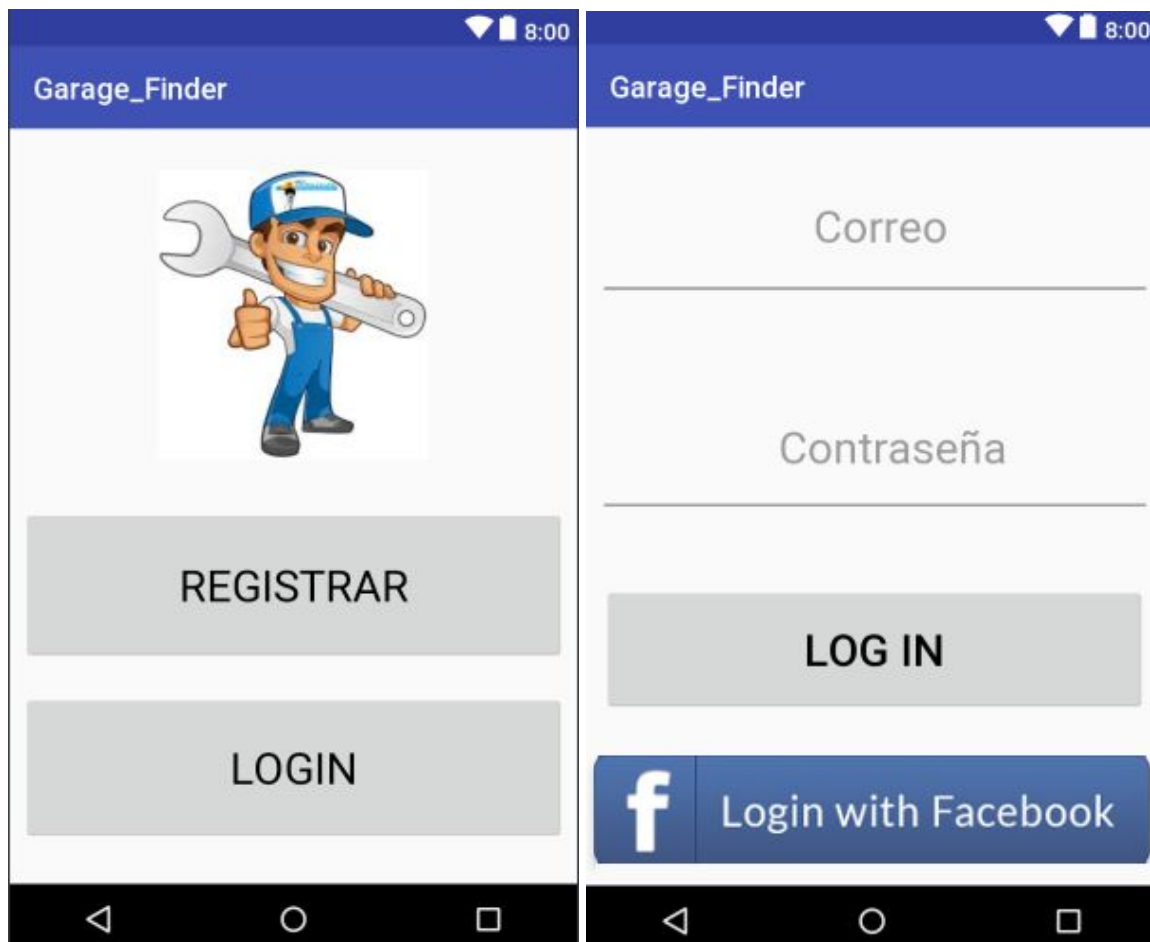
Sino por sí duda en crearse una cuenta la app con gusto le permite conectarse por medio de su cuenta de facebook. Para esto el usuario ya debe tener una cuenta de facebook sino no podrá utilizarlo.



La app también pide por lo menos que el dispositivo posea la actualización Kitkat de android la cual es bastante común en los smartphones en estos tiempos.

Funcionalidades

La app posee en primer un lugar un login la cual le pide una serie de datos para poder crear la cuenta o bien utilizar la aplicación de facebook para lograrlo.



Garage_Finder

Nombre

Correo

Contraseña

Telefono

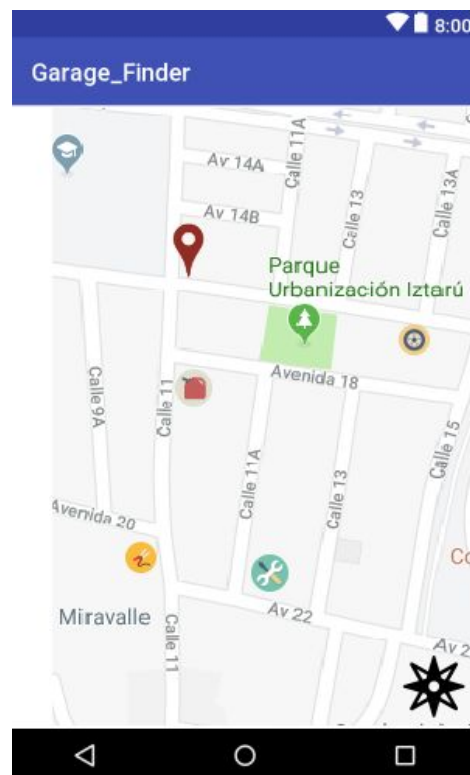
☐ Cliente

☐ Administrador

REGISTRAR

Una vez listo la cuenta el usuario puede fácilmente conectarse con su cuenta de email y password. Estos datos lejos de la vista del usuario son ingresados en la base de datos de la aplicación donde se guardan, aquí se encripta la password y además se crea un token especial para identificar el usuario más rápidamente la próxima vez que realice el login. Con estos datos listos al hacer login ambos el email y password aran equal y lograra ingresar la app.

Una vez ingresado observará un mapa de google maps ingresado dentro de la app utilizando la api de google maps ofrecido por Google. Esta api es gratuita para utilizar. Dentro del mapa el usuario puede navegar en el mapa, obtener su ubicación y observar cuales talleres, llanteras o gasolineras están registradas. Nuevamente todos estos se manejan por medio de la base de datos y por lo tanto el usuario no debe de preocuparse de nada.

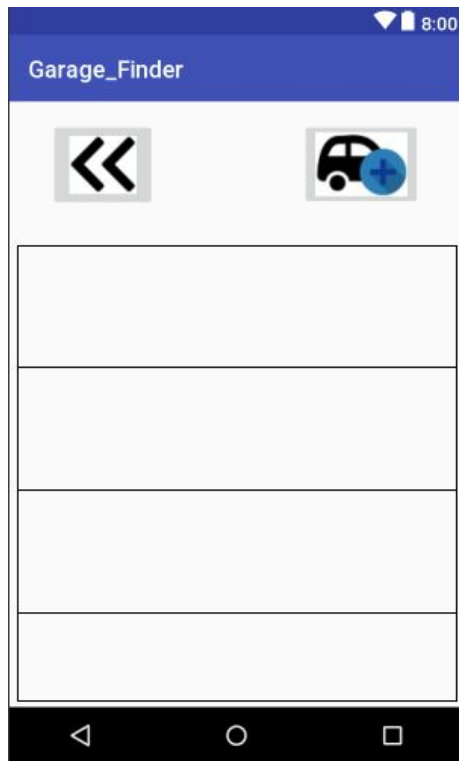


Dentro del mapa sí da click a uno de los iconos podrá observar información importante del taller que está observando como su nombre, dirección, clasificación. Con la dirección puede así conseguir el camino para dirigirse a dicho lugar por medio de google maps y funcionamiento de conectar la ubicación del usuario con el lugar para la ruta. Además de agregarla como favoritos. También puede utilizar el buscador para buscar un taller, llantera o gasolinera dependiendo de las opciones específicas solicitadas.

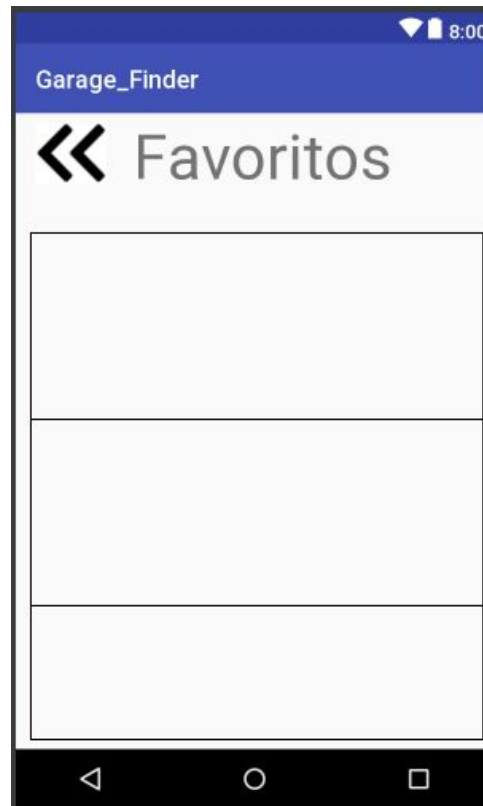
Desde la pantalla del mapa puede observar su perfil la cual ayudará a dirigirse a favoritos, historial de viajes o gestion de vehiculos con solo dar click a los botones.



En el caso de gestionar vehículo obtendrá una lista donde mostrará sus vehículos agregados además de poder añadir nuevos vehículos. Añadir el vehículo es tan sencillo que solo agregar sus datos importantes solicitados en la pantalla, sí en caso que le faltó agregar uno la app te pedirá que agregues todos los datos para así poder registrar exitosamente el vehículo. Una vez listo el vehículo podrá luego observar su vehículo registrado en la lista y dar click en él para observar la información de este.



Favoritos solo guarda en una lista los talleres, llanteras o gasolineras que las marcó como favoritas. Aquí puede dar un click en una de ellas y obtener su información similar como en el mapa solo que por este medio puede obtener su información más rápido.



En historial de viajes sólo le mostrará todos los viajes que ha hecho desde el lugar que se encontraba hasta el taller. Esto es un scroll que le permite observar el mapa, el nombre del lugar y a la hora que realizó el viaje.

Todas estas son las funciones que un cliente regular puede hacer en la app y solo las que necesita, pero sí el usuario al registrarse deseó registrarse como un administrador poseerá las mismas funcionalidades aparte unas extras exclusivas para los administradores.

En el caso del perfil posee las mismas tres opciones aparte dos nuevas que son para agregar talleres y observar la lista de talleres creados, con solo dar clic muestra la pantalla respectiva.

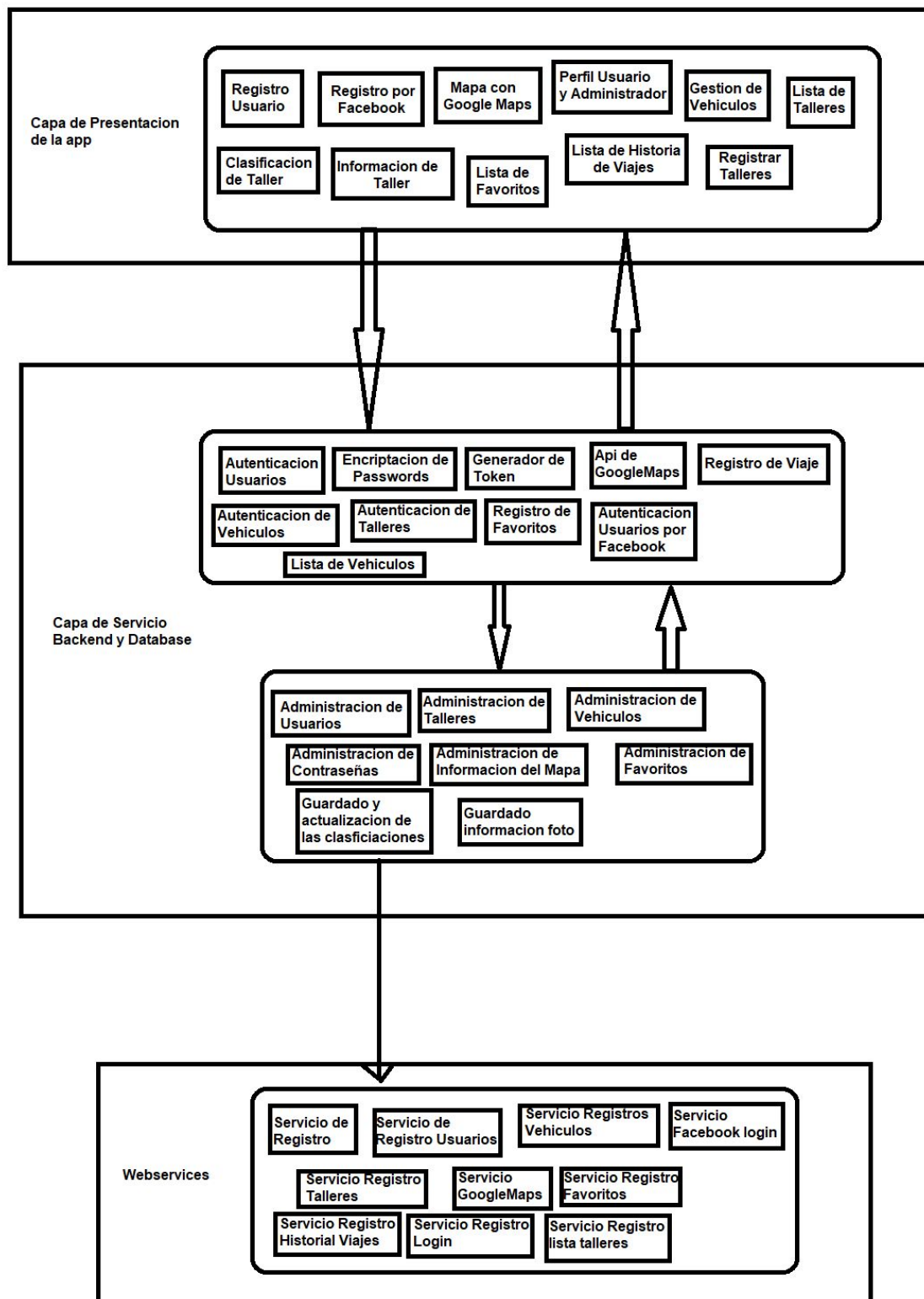
En agregar taller es un poco similar con los vehículos solo que con los talleres y por lo tanto deberá registrar toda la información solicitada en la pantalla para agregar el taller. Una vez todos los datos registrados con solo dar clic en el botón agregar y en el mapa en la dirección que marcó saldrá la marquita de su taller.



The screenshot shows the 'Garage_Finder' app interface. At the top, there is a blue header bar with the text 'Garage_Finder' and a status bar showing the time as 8:00. Below the header, there is a back arrow icon on the left and a central icon depicting a garage with a car wheel and a wrench. The main content area consists of several input fields: 'Nombre', 'Telefono', 'Email', and 'Descripcion, Tags, Tipos, etc'. At the bottom of this area is a button labeled 'VER UBICACION'. The bottom of the screen shows the standard Android navigation bar with back, home, and recent apps icons.

La lista de talleres su funcionalidad es la misma que favoritos, pero solo mostrará la lista de los talleres creados por el usuario administrador. Esto es para tener un control más rápido y sencillo de los propios talleres de un administrador y así consultar su información y clasificaciones.





Para los webservices se ha utilizado primero ruby on rails para manejar los datos de la app hacia la base de datos de una forma más sencilla y cómoda utilizando el modelo mvc. La base de datos es en postgresql esto para que el adapter de rails en heroku fuera más directo y sencillo dado que además heroku lo recomienda.

Con heroku se utilizó para subir online todos los datos que rails creo y así mantener la información en una nube en la web.El link de heroku es:
<https://infinite-meadow-70795.herokuapp.com/>