



ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL

FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS
CARRERA DE INGENIERÍA DE SOFTWARE

AUTOASSIST APP

Materia

APLICACIONES MÓVILES (ISWD713)

Docente

Vicente Adrian Egüez Sarzosa

Integrantes:

Galo Leonardo Asitimbaya Aguilar
Ginno Sebastián Taimal Villarroel

Fecha

15 de julio de 2023

BIMESTRE I



Índice

1. Base de Datos	2
2. Mockups	3
3. Historias de Usuario	6

1. Base de Datos

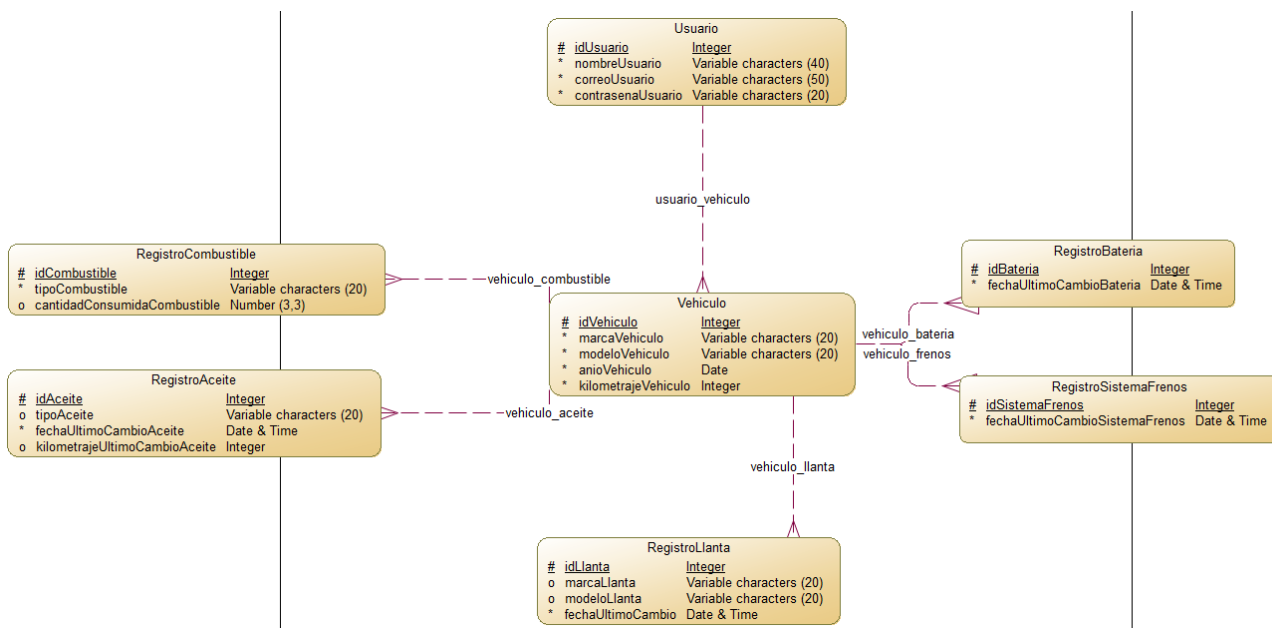


Figura 1: Modelo Conceptual

2. Mockups



Figura 2: Mockup 1



Registro

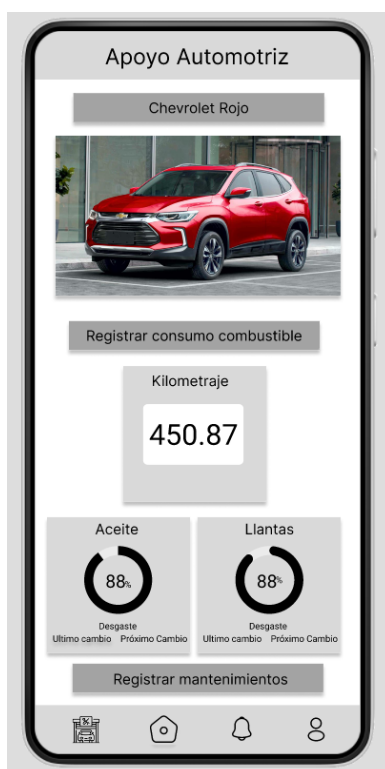
Ingresar con:

- ☐ Facebook
- ☐ Google
- ☐ Apple ID

Ó ingrese:


- Correo electrónico
- Contraseña
- Confirmar contraseña

Figura 3: Mockup 2



Apoyo Automotriz

Chevrolet Rojo



Registrar consumo combustible

Kilometraje

450.87

Aceite

88%

Desgaste

Ultimo cambio Próximo Cambio

Llantas

88%

Desgaste

Ultimo cambio Próximo Cambio

Registrar mantenimientos

Navigation icons: Home, Search, Notifications, Profile

Figura 4: Mockup 3



Mockup 4 shows a mobile application screen titled "Consumo de combustible". The screen has a back arrow at the top left. Below the title, it says "Ingrese su información de consumo de combustible:". There are two input fields: "Cantidad de combustible" with a unit "gal" and "Fecha" with a calendar icon. A "Guardar" button is at the bottom. The bottom navigation bar has icons for a calendar, home, notifications, and profile.

Figura 5: Mockup 4



Mockup 5 shows a mobile application screen titled "Registro mantenimientos". The screen has a back arrow at the top left. Below the title, it says "Cambio de Aceite". There are two input fields: "Kilometraje actual" with a unit "km" and "Fecha" with a calendar icon. A "Guardar" button is at the bottom. Below this, there is a section for "Cambio de llantas" with the same input fields and "Guardar" button. At the bottom, there is a section for "Chequeo de Sistema de frenos" with the same input fields and "Guardar" button. The bottom navigation bar has icons for a calendar, home, notifications, and profile.

Figura 6: Mockup 5

3. Historias de Usuario

1. Como usuario, quiero poder registrar mi vehículo en la aplicación para acceder a las funciones de gestión de mantenimiento.
2. Como usuario, quiero recibir recordatorios automáticos para el cambio de aceite según el kilometraje o el tiempo transcurrido.
3. Como usuario, quiero poder ingresar manualmente el último cambio de aceite realizado en mi vehículo.
4. Como usuario, quiero recibir notificaciones cuando sea necesario el cambio de las llantas de mi vehículo.
5. Como usuario, quiero recibir notificaciones cuando se requiera el mantenimiento del sistema de frenos de mi vehículo.
6. Como usuario, quiero recibir sugerencias para el tipo de aceite que debería utilizar en mi vehículo.
7. Como usuario, quiero tener un registro de los mantenimientos realizados en mi vehículo, incluyendo la fecha, el costo y los detalles del servicio.
8. Como usuario, quiero poder visualizar el historial de mantenimientos de mi vehículo en un formato fácil de entender.
9. Como usuario, quiero recibir notificaciones cuando se acerque la fecha de vencimiento de mi seguro vehicular.
10. Como usuario, quiero poder ingresar el consumo de gasolina de mi vehículo para realizar un seguimiento de su eficiencia.
11. Como usuario, quiero poder ingresar el tipo de combustible que utiliza mi vehículo para un registro más preciso.
12. Como usuario, quiero recibir notificaciones cuando se requiera el reemplazo de la batería de mi vehículo.
13. Como usuario, quiero poder registrar el último cambio de batería realizado en mi vehículo.
14. Como usuario, quiero recibir sugerencias para el mantenimiento regular de otros componentes de mi vehículo, como el filtro de aire o el filtro de combustible.
15. Como usuario, quiero poder agregar múltiples vehículos a mi cuenta y gestionar su mantenimiento de forma individual.
16. Como usuario, quiero recibir alertas de seguridad importantes relacionadas con el mantenimiento de mi vehículo.
17. Como usuario, quiero recibir notificaciones cuando se requiera una inspección vehicular según las regulaciones locales.
18. Como usuario, quiero poder realizar un seguimiento de los gastos de mantenimiento de mi vehículo en la aplicación.