



**FACULTAD DE ESTUDIOS TECNOLOGICOS
ESCUELA DE COMPUTACIÓN**

PRIMER AVANCE PROYECTO DE CATEDRA

ASIGNATURA

**DISEÑO Y PROGRAMACIÓN DE SOFTWARE
MULTIPLATAFORMA 01T**

DOCENTE

Ing. Karens Medrano

TRABAJO REALIZADO POR:

Byron Roberto Sánchez Carrillo SC170935

Andrea Elizabeth Blanco Suarez BS200382

CICLO 01-2022

Tabla de contenido

.....	3
INTRODUCCION	3
EL DISEÑO UX/UI -> MOCK UPS.....	4
EXPLICACION LOGICA	9
DETALLE DE TODAS LAS HERRAMIENTAS A UTILIZAR DURANTE EL DESARROLLO	10
DIAGRAMA ENTIDAD RELACIÓN DE LA BASE DE DATOS.....	11
Presupuesto del costo de la aplicación	12
BIBLIOGRAFÍA.....	13

INTRODUCCION

React Native es un framework para desarrollo de aplicaciones multiplataforma que está en un constante evolución, basado en la librería de JS React para la creación de elementos visuales, esta tecnología es muy útil ya que se puede implementar en web como en móvil inclusive en otras plataformas. Es de mucha importancia conocer nuevas tecnologías que permitan a los futuros desarrolladores desenvolverse en todo el campo de la programación, React Native es otra herramienta más para ello. Por ello en este trabajo se presenta la primera fase de la implementación de un proyecto desarrollado con React Native, en donde se muestra un 50% de la aplicación desarrollada, mockups de la misma, presupuesto, y su respectiva explicación.

EL DISEÑO UX/UI -> MOCK UPS

SPLASH



LOGIN



RIVIAN SIVAR

Bienvenido

Correo Electronico

Contraseña

Iniciar Sesión

Registrarme



Google



Electrificamos a El Salvador


Inicio


Autos


Servicios


Sucursales



Perfil

MODELOS




RIVIAN R1


Ver



RIVIAN S1


Ver


Inicio


Autos


Servicios


Sucursales


Perfil

MODELO 1

COMPRAR

MODELOS



RIVIAN R1

Version ET

RANGO: 500 MILLAS
POTENCIA: 480HP
RECARGA: CONECTOR
PRECIO: \$ 38,890

Comprar

Version PRO

RANGO: 700 MILLAS
POTENCIA: 650HP
RECARGA: CONECTOR, SOLAR
PRECIO: \$ 48,190

Comprar



Version ET

PRECIO: \$48,190

CUOTA: \$400.00

PLAZO: 60 MESES

PRIMA: \$12,000

Agendar Cita

SERVICIOS

SERVICIOS




ASEGURAMOS TU AUTO

Contamos con todo tipo de seguros, disponibles en el auto de tu preferencia



TALLERES


Talleres especializados en el área, garantizando el buen funcionamiento de tu vehículo en poco tiempo



Inicio



Autos



Servicios



Sucursales



Perfil

SERVICIOS



poco tiempo



ESTACIONES DE CARGA

Contamos con 3 estaciones de carga , para tu vehículo



REPUESTOS

Contamos con una amplia variedad de repuestos para tu vehículo, de la mejor calidad y a un excelente precio



Inicio



Autos



Servicios

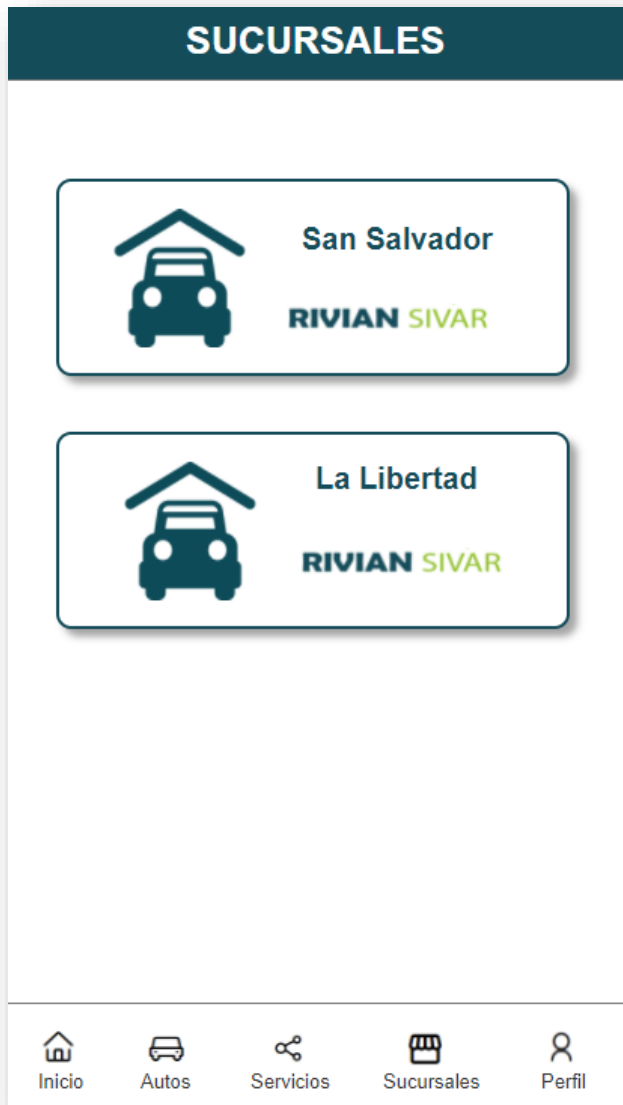


Sucursales

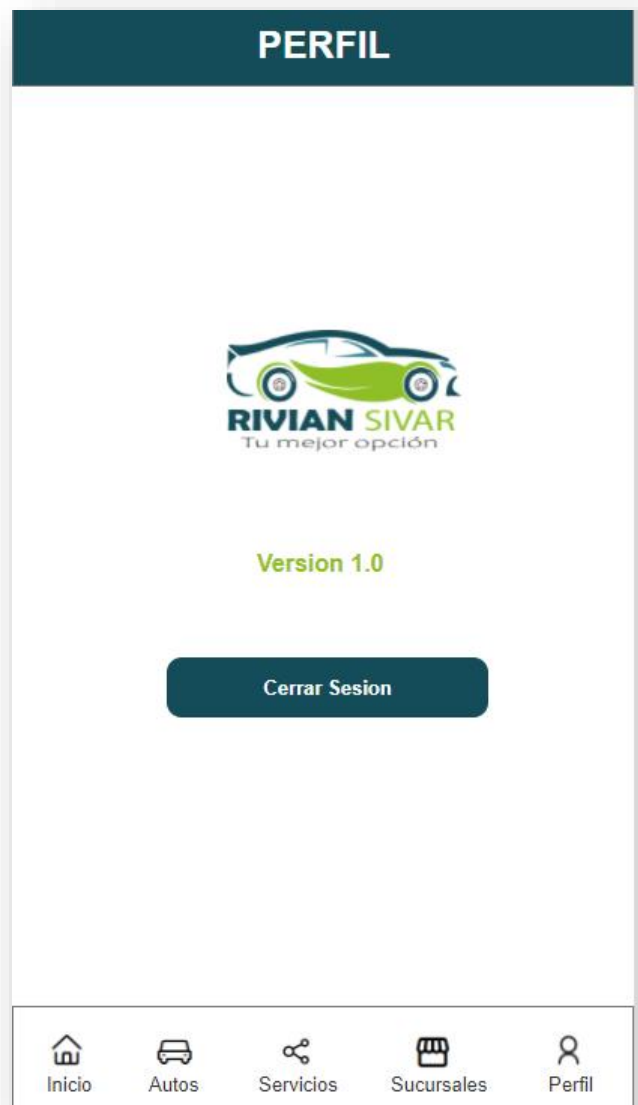


Perfil

SUCURSALES



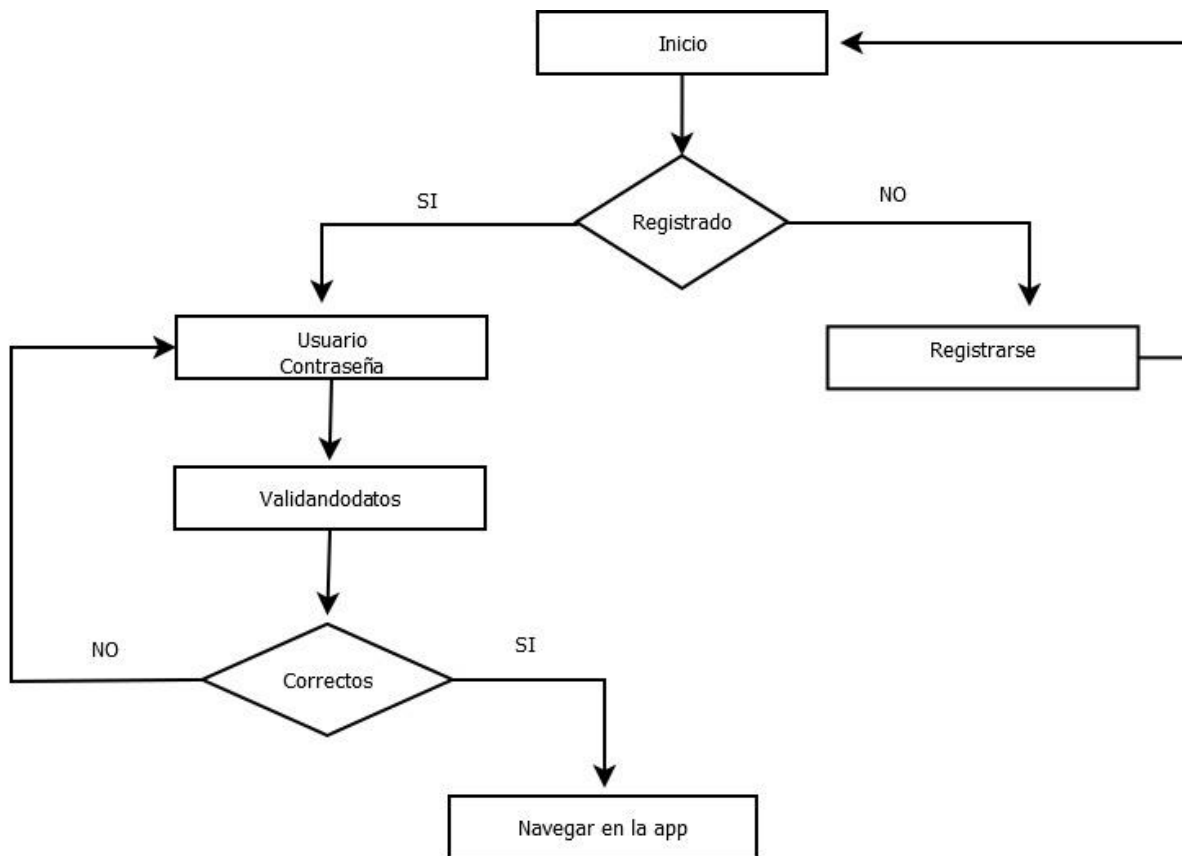
PERFIL



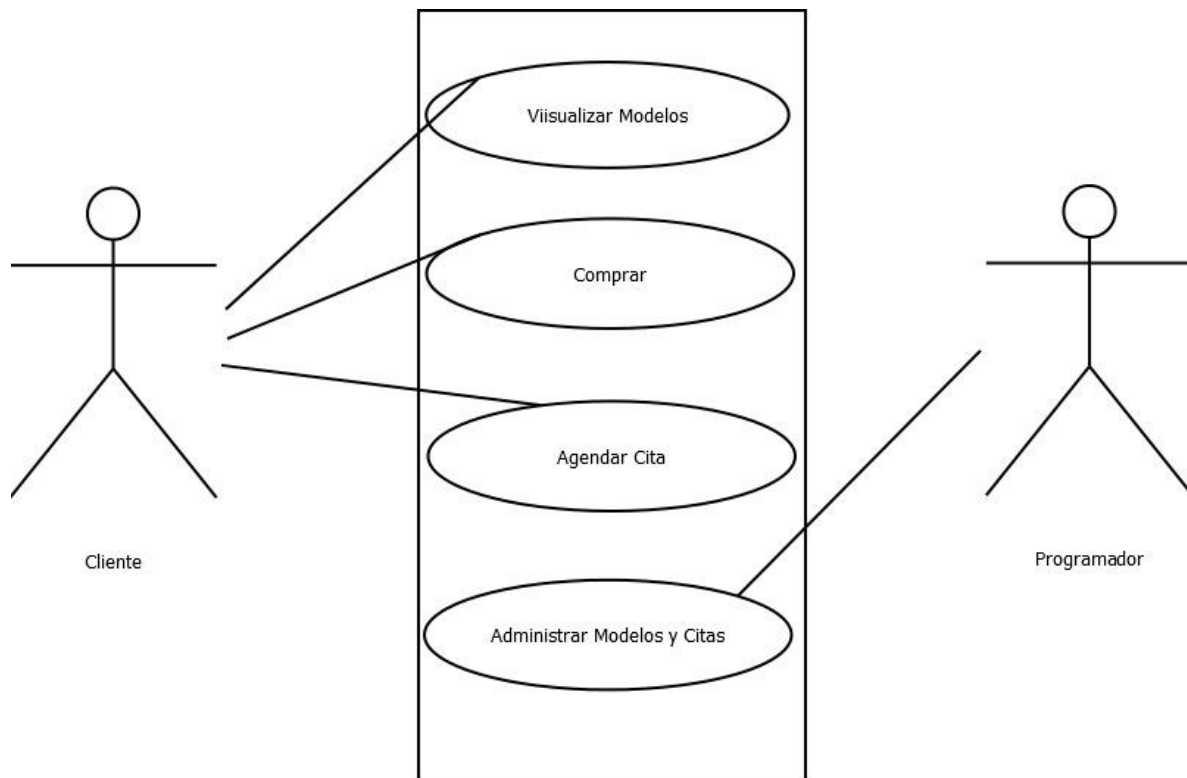
EXPLICACION LOGICA

La aplicación nace de la idea de que los automóviles eléctricos por su naturaleza son menos contaminantes y en el país es demasiado raro encontrarse con uno, la problemática nace cuando el usuario promedio futuro comprador de un vehículo que desconoce del tema no sabe qué auto elegir, la solución al futuro del planeta y de esa persona está en Rivian Sivar App, donde está todo lo que necesitas saber sobre el futuro que le espera. Rivian Sivar App no vende vehículos, vende el camino al futuro sostenible.

La aplicación comienza desde que se muestra el logo de la marca por unos segundos, luego nos muestra la pantalla del registro, en donde el usuario tiene la opción de elegir ingresar o registrarse si en dado caso es la primera vez que visita la app; además está la alternativa de ingresar por medio de Google. Cabe destacar que la validación de datos estará presente en los campos donde se pide la información con los respectivos caracteres necesarios para su debido ingreso o registro.



La aplicación además de tener una fuerte razón de ser tiene un carácter meramente informativo, pues la finalidad de la aplicación es agendar una visita para su compra, ya que este tipo de compras en el país aún es muy tradicional hacerlas de manera presencial, además de que se realizan varios procesos legales para llevar a cabo la adquisición de un vehículo.



El usuario registrado también tiene la opción de desconectarse de su cuenta registrada, visualizar modelos de los vehículos con sus respectivas características, ver las diferentes sucursales disponibles, e información sobre los servicios relacionados a la marca.

DETALLE DE TODAS LAS HERRAMIENTAS A UTILIZAR DURANTE EL DESARROLLO

Firebase: https://firebase.google.com/products/realtime-database?hl=es-419&gclid=CjwKCAjwlcARbBYEiwAK34ljcvvqaV1JhS80Apild0syhURfRBpTkhw4wgU9oAPj8_o2Xc6--wSxRoCrV8QAvD_BwE&gclsrc=aw.ds

Nodejs: <https://nodejs.org/es/>

Visual Estudio Code:

<https://code.visualstudio.com/download>
[Software Developer Kit de Java]
<https://www.oracle.com/java/technologies/javase-downloads.html>

Emulador: (2 sugerencias)

1. Android Studio: <https://developer.android.com/studio>
2. Nox: <https://es.bignox.com/>

Yarn

`npm install --global yarn`

expo

`yarn global add expo-cli`

Firebase

`npm install firebase`

`npm add @react-native-firebase/app`

Navegacion

`npm install @react-navigation/native`

`npm install @react-navigation/native-stack`

Carrusel

`npm install react-native-looped-carousel --save`

DIAGRAMA ENTIDAD RELACIÓN DE LA BASE DE DATOS.

```
Modelos: {  
  Model1: {  
    Nombre: String;  
    Descripcion: String;  
    Precio: String  
    Colores:{  
      Color1: true;  
    }  
    Kilometraje:{  
      Km1:true ;  
    }  
    Carga:{  
      Tipo1: true;  
      Tipo2:true;  
    }  
  }  
  
  Model2: {}...  
} Colores: {  
  Color1: {  
    nombre: String;  
  }  
  Color2: {}...  
}  
  
Kilometraje:{  
  Km1:{  
    Velocidad: String;  
  }  
  Km2:{}...  
}  
  
Carga:{  
  Tipo1: {  
    Nombre: String;  
  }  
  Tipo2: {}...  
}  
  
Versión:{  
  V1:{  
    Nombre: String;  
  }  
  
  V1:{}...  
}
```

Presupuesto del costo de la aplicación

Presupuesto RIVIAN APP	
Tiempo de desarrollo de la aplicación: 5 semanas	Costo:
Costos fijos:	
Renta (5semanas):	\$ 720.00
Agua:	\$ 41.25
Luz:	\$ 193.25
Internet:	\$ 62.81
	\$ 1,017.31
Costos de desarrollo:	
Costo de programación y desarrollo por hora:	\$ 8.00
Horas la semana:	38
Costo de programación y desarrollo por semana 38	\$ 304.00
Costo al mes	\$ 1,520.00
Desarrolladores y programadores(2)	\$ 3,040.00
SubTotal	\$ 4,057.31
Costo de respaldo	\$ 2,100.00
Total	\$ 6,157.31

BIBLIOGRAFÍA

Estructura tu base de datos. (s/f). Firebase. Recuperado el 3 de abril de 2022, de <https://firebase.google.com/docs/database/web/structure-data?hl=es>

Firebase Authentication. (s/f). Firebase. Recuperado el 3 de abril de 2022, de <https://firebase.google.com/docs/auth?hl=es-419>

Freepik. (s/f). Freepik. Recuperado el 3 de abril de 2022, de <https://www.freepik.es/home>

Galdon, A. N. [AgustinNavarroGaldon]. (2020, febrero 3).

React Native Sistema de Navegación con React Navigation 4. Youtube. <https://www.youtube.com/watch?v=0jWMTn6SsY8>

No title. (s/f). Adobe.com. Recuperado el 3 de abril de 2022, de <https://color.adobe.com/>

React-native-vector-icons directory. (s/f). Github.io. Recuperado el 3 de abril de 2022, de <https://oblador.github.io/react-native-vector-icons/>

Zuluaga, J. [jzuluaga55]. (2021, febrero 15). Tutorial 64 - React / React-Native - 32 - Adicionando íconos a los Tab. Youtube. <https://www.youtube.com/watch?v=dWzdLkfulvs>

Add Firebase to your JavaScript project | Firebase Documentation. (s. f.). Firebase. <https://firebase.google.com/docs/web/setup>

¿Cuánto cuesta mi App? - Calculador de presupuestos. (s. f.). Cuanto cuesta mi App. <https://www.cuantocuestamiapp.com>

Layout with Flexbox · React Native. (s. f.). ReactNative. <https://reactnative.dev/docs/flexbox>

Navigating Between Different Navigators | Master React Navigation v5. (s. f.). YouTube. https://www.youtube.com/watch?v=nDDBea90W_I&t=102s

React Native Authentication with Firebase and Expo in 27 minutes. (s. f.). YouTube. <https://www.youtube.com/watch?v=ql4J6SpLXZA&t=512s>

React Native Google Sign In with Expo | React Native Login System #5. (s. f.). YouTube. <https://www.youtube.com/watch?v=FSMrzYpBeDM>

React Native with Bottom Tab Navigation (1). (s. f.). YouTube. <https://www.youtube.com/watch?v=NwX3mV3LeW8&t=879s>

react-native-vector-icons directory. (s. f.). Icons. <https://oblador.github.io/react-native-vector-icons/>