

# Capítulo V: Solution UI/UX Design

---

## 5.1. Style Guidelines.

### 5.1.1. General Style Guidelines.

#### LENGUAJE

El lenguaje utilizado en la aplicación es una mezcla equilibrada entre formal y casual. Por un lado, el tono formal busca transmitir confianza y seguridad, especialmente en funciones críticas como el seguimiento del transporte escolar. Esto se refleja en frases como "Seguridad Inteligente en el Transporte Escolar" o "Mundirá con un tiempo real de la inclusión y seguridad de sus hijos", que destacan profesionalismo y precisión. Por otro lado, el lenguaje casual se incorpora para crear una experiencia amigable y cercana, evitando que el usuario se confunda. Ejemplos de esto son términos sencillos como "Contáctanos" o "Iniciado", que facilitan la interacción diaria.

#### COLORES

En el siguiente cuadro está la paleta de colores actualizada que se usará en toda la plataforma Edugo, incluyendo la Landing Page, la aplicación web y la aplicación móvil. Hemos seleccionado cuidadosamente esta gama de azules y tonos complementarios para transmitir profesionalismo, confianza y calidez, adaptándose perfectamente a un servicio de transporte escolar donde la seguridad y la claridad son prioritarias.

**Tabla de la paleta de colores para la implementación del Landing page y Web Application de EduGo**

Código	Nombre	Descripción
#53B7C9	Azul Claro	Tonelada fresca para botones principales. Transmite accesibilidad y amabilidad.
#96D8DD	Turquesa Pastel	Color secundario para fondos. Da sensación de limpieza y tranquilidad.
#3D4E5D	Gris Azulado	Para textos y detalles. Ofrece legibilidad profesional.
#2C3E50	Azul Noche	Color principal para headers. Simboliza seguridad y confiabilidad.
#3F51B5	Azul Vibrante	Para llamadas a la acción secundarias. Aporta energía controlada.
#7B8FFF	Azul Lavanda	Acentos y efectos hover. Toque moderno y dinámico.
#FFFFFF	Blanco	Base para fondos y textos. Garantiza claridad y orden visual.

#### TYPOGRAPHY

Edugo ha seleccionado cuidadosamente la combinación de Inter y Roboto para su identidad visual, buscando equilibrar personalidad y funcionalidad.

Inter, con su estilo moderno y versátil, se utiliza como fuente principal para títulos y encabezados. Su diseño limpio y geométrico transmite profesionalismo al mismo tiempo que mantiene un toque accesible, ideal para conectar con padres, escuelas y usuarios frecuentes. Esta tipografía aporta jerarquía visual a elementos clave como "Seguridad Inteligente en el Transporte Escolar" y otros mensajes importantes de la plataforma.

Para textos largos, descripciones y contenido interactivo, empleamos Roboto. Esta fuente destaca por su excelente legibilidad en pantallas de todos los tamaños, desde smartphones hasta tablets. Su neutralidad y claridad aseguran que la información sobre rutas, horarios y notificaciones sea fácil de leer incluso en uso rápido o con poca luz.

La combinación de ambas tipografías crea un sistema coherente donde Inter atrae la atención hacia los elementos principales, mientras que Roboto garantiza comodidad de lectura en el día a día. Este equilibrio refuerza los valores de Edugo: confiable pero cercano, técnico pero humano.

## **SPACING**

Se optó por emplear un espaciado generoso entre los elementos de la interfaz para lograr una experiencia visual más limpia y estructurada. Esta elección tiene como finalidad minimizar la sobrecarga visual, facilitando

que cada componente destaque por separado y sea identificado con mayor claridad.

# Spacing

04px

08px

12px

16px

20px

24px

32px

40px

48px

## BRANDING



Se escogió este diseño para el logo de EduGo porque combina elementos visuales que representan movimiento, educación y tecnología de forma clara y moderna. El ícono del autobús escolar, acompañado de un marcador de ubicación, comunica de inmediato el propósito de la marca: un servicio inteligente y accesible de transporte escolar.

El color amarillo vibrante del ícono evoca energía, dinamismo y juventud, asociándose con el entorno escolar y siendo altamente visible, lo cual es ideal para una aplicación móvil o señalética en exteriores. Por su parte, el fondo azul turquesa genera un contraste atractivo y transmite tranquilidad, seguridad y confianza, valores clave cuando se trata del transporte de estudiantes.

La tipografía moderna y amigable utilizada para el nombre “EduGo” refuerza la idea de innovación y cercanía. Además, el nombre mismo sugiere acción (“Go”) en el contexto educativo, lo cual fortalece el concepto de una plataforma activa, confiable y centrada en el bienestar estudiantil.

Este diseño es versátil y funcional en distintos formatos (digital, impresos o material promocional), y mantiene su legibilidad e identidad incluso a escalas pequeñas, gracias a su simplicidad visual y colores distintivos.

### 5.1.2. Web, Mobile and IoT Style Guidelines.

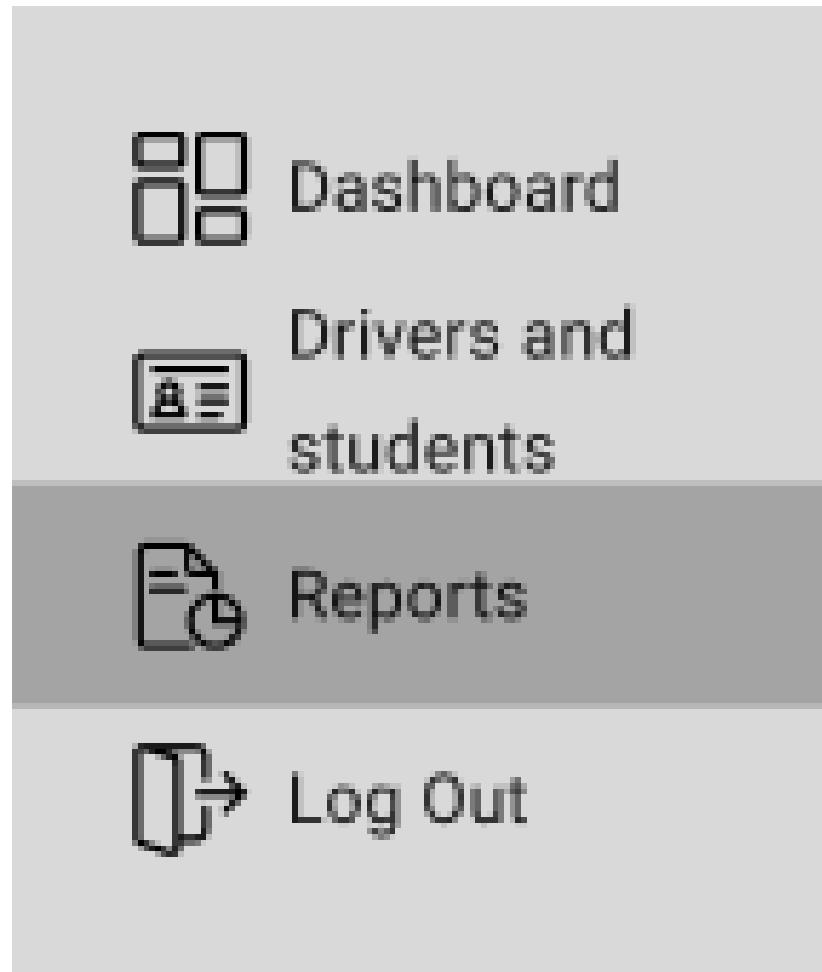
#### Dimensiones

Se consideran dimensiones estándar para asegurar una experiencia de usuario adecuada en distintos dispositivos:

- **Escritorio:** 1280 px de ancho
- **Tablet:** 760 px de ancho
- **Celular:** 480 px de ancho

#### Navegación

El sistema de navegación web se basa en un diseño minimalista. Para resaltar la sección activa, el nombre se mostrará en **negrita**.



## Iconos

Para la sección de contacto se utilizarán los siguientes íconos:



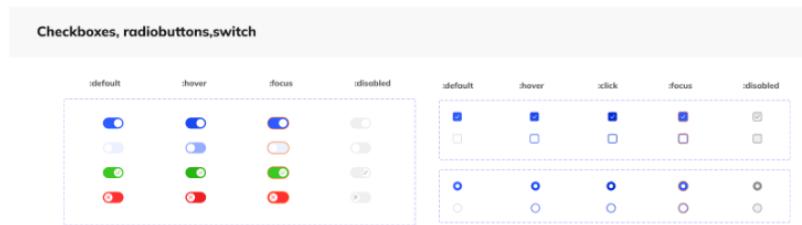
## Formularios

Los formularios siguen un diseño limpio que contempla estados como deshabilitado, correcto o con error.



## Checkboxes, Radio Buttons, Switches

Se optó por un diseño visualmente atractivo e intuitivo para estos componentes:



## Colores de Fondo

- **Primario:** Azul oscuro o neutro, para foco en contenido.
- **Secundario:** Azul claro o gris, útil en zonas secundarias.
- **Terciario:** Colores de acento, como llamados a la acción.

## Estilos de Texto

- **H1:** Títulos principales con fuente sans-serif y tamaño destacado.
- **H2:** Subtítulos con menor jerarquía que H1.
- **Párrafo:** Fuente clara y legible.
- **Enlaces (a):** Color destacado (terciario), con subrayado sutil.

## Aplicación Móvil

La versión móvil sigue los principios visuales del diseño web pero adaptados a pantallas táctiles y menores resoluciones.

- **Dimensiones base:** Adaptativas, enfocadas en anchura mínima de 360 px hasta 480 px.
  - **Iconografía:** Se reutilizan los íconos definidos, optimizados para uso en botones y menús móviles.
  - **Navegación móvil:** Interfaz compacta, con navegación inferior o tipo hamburguesa, resaltando la sección activa en negrita.
  - **Componentes interactivos:** Formularios y botones táctiles adaptados con buen espaciado y retroalimentación visual.
- 

## IoT

Para la visualización o gestión desde interfaces IoT (pantallas embebidas, dashboards), se tomará como base el diseño web adaptado a resoluciones específicas según el dispositivo:

- **Diseño simplificado:** Menús más grandes, botones de acción destacados.
- **Contraste elevado:** Mejora la legibilidad en condiciones variables.
- **Iconografía clara:** Íconos minimalistas con etiquetas visibles.

## 5.2. Information Architecture.

### 5.2.1. Organization Systems

En nuestras aplicaciones web y móvil para la plataforma **EduGo**, se emplean distintos sistemas de organización de la información que garantizan una experiencia clara, rápida y eficiente para los usuarios, de acuerdo con el rol que desempeñan.

#### Sistemas de Organización de la Información

- **Jerarquía Visual (Visual Hierarchy):**  
Se aplica especialmente en la Landing Page y en las pantallas de inicio de las aplicaciones, destacando elementos críticos como el estado del transporte, alertas importantes, notificaciones de asistencia y mensajes del administrador. Esta jerarquía permite a los usuarios identificar rápidamente la información clave para una acción inmediata.
  - **Secuencial (Paso a paso):**  
Este sistema se aplica en flujos como el registro de usuarios, inicio de sesión, y navegación para los padres, donde deben seguir pasos específicos para visualizar información como: estado del bus en tiempo real, nombre del conductor, y seguimiento del historial de viajes. La presentación guiada reduce errores y mejora la comprensión.
  - **Matricial:**  
Utilizado en los paneles administrativos (tanto en la app móvil como en la versión web), este sistema agrupa múltiples entidades como rutas, estudiantes y vehículos en tarjetas o tablas. Cada grupo contiene datos clave y botones de acción rápida, facilitando decisiones como reasignar rutas, generar reportes o contactar con los conductores.
- 

#### Esquemas de Categorización de Contenido

- **Alfabético:**  
Se aplica en listados de estudiantes, rutas y conductores, para facilitar la búsqueda eficiente y

organizada de elementos mediante filtros o scroll.

- **Cronológico:**

Utilizado en los reportes de asistencia, historial de rutas y notificaciones de eventos (por ejemplo, retrasos o ausencias), donde la información se muestra desde lo más reciente a lo más antiguo.

- **Por tópicos:**

La información se clasifica según categorías como:

- Estado de transporte (activo/inactivo)
- Control de velocidad
- Registro RFID
- Alertas de seguridad
- Información del conductor

Estos sistemas de organización, adaptados a cada perfil de usuario (padres, administradores y conductores), aseguran que la interacción con EduGo sea clara, intuitiva y alineada con los objetivos de seguridad y eficiencia del transporte escolar.

### 5.2.2. Labeling Systems.

La aplicación web y móvil contará con un sistema de etiquetado simple y sencillo para captar el rápido entendimiento del usuario, evitando confusiones y facilitando la navegación. Las siguientes etiquetas serán utilizadas para ambos contextos de los segmentos objetivos.

Para la aplicación web

<b>Etiqueta</b>	<b>Descripción</b>
Inicio	Sección donde el administrador se logea al sistema
Dashboard	Sección donde se visualizan gráficos sobre el desempeño del conductor (tiempos de llegada, número de incidentes y distancia recorrida)
Drivers and students	Sección donde se visualiza la información de los conductores y estudiantes.
Report	Sección donde se visualiza datos escritos sobre las acciones del conductor(Incidentes e historia de recorrido)

Para la app móvil-Padres

<b>Etiqueta</b>	<b>Descripción</b>
Home	Pantalla principal donde se puede visualizar la opción de ver a sus hijos y notificaciones .
Tracking	Sección donde se visualiza un mapa en el cual el padre puede seguir la ruta de su hijo
Notification	Sección donde se registran las notificaciones o alertas al padre.
Account	Sección donde se puede ver los datos personales del padre.

Para la app móvil-Conductores

Etiqueta	Descripción
Home	Pantalla principal donde se puede visualizar la opcion de ver sus viajes pasados,la asistencia de cada estudiante y el boton de emergencia en caso de reportar algun incidente .
Map	Sección donde se visualiza un mapa en el cual el conductor selecciona la ruta de viaje para ir a su destino
Notification	Sección donde se registra las notificaciones o alertas al conductor.
Account	Sección donde se puede ver los datos personales del conductore.

### 5.2.3. SEO Tags and Meta Tags

Meta tags estratégicos se usarán para posicionar la landingpag y aplicacion web, mejorando su visibilidad y acceso

- Title tag: Titulo principal que será visualizado tanto para el landing, mobile y web `<title> EduGo </title>`
- Meta Description: Descripción que explica de que trata EduGo `<meta name = "description" content = "Seguridad Inteligente en el Transporte Escolar | Monitoreo en tiempo real de la ubicación y seguridad de tus hijos"/>`
- Meta Keywords: Palabras clave para que los usuarios encuentren la aplicación web más rápido y sencillo `<meta name = "keyword" content = "DashBoard, Drivers and students, Reports"/>`
- Author and Copyright: Enmarcar derechos de autor para EduGo `<meta name = "author" content = "Codeminds"/>`
- Viewport: Sirve para indicar al navegador como ajustar el tamaño de la página en medida al dispositivo `<meta name = "viewport" content = "width=device-width, initial-scale=1.0"/>`

### 5.2.4. Searching Systems.

En la aplicación web EduGo se busca implementar un sistema facil de usar y efectivo para que los administradores puedan monitorear a los conductores . Se utilizará un sistema de navegacion simple y directo, con la posibilidad de visualizar graficos de la acciones del conductor,los reportes y la lista de todos los conductores y estudiantes

**¿Que se busca?:** El administrador quiere ver un grafico donde se muestre el numero de incidentes,distanciamiento de recorrido y el tiempo de llegada al colegio.

**¿Que resultados se mostrarán?:** Graficos variados.

**Interface de busqueda:** El administrador puede encontrar información de cada conductor mediante un filtro busqueda rapida en el se le mostrara un grafico circular de barras y de lineas.

**¿Que se busca?:** El administrador quiere visualizar a todos los conductores y estudiantes registrados.

**¿Que resultados se mostrarán?:** El nombre de conductor o estudiante con su foto correspondiente.

**Interface de busqueda:** El administrador puede visualizar a todos los estudiantes y conductores atraves de un filtro de busqueda rapida donde puede ver tanto a los conductores y estudiantes.

**¿Que se busca?:** El administrador busca ver y filtrar registros de incidentes o el historial de rutas de cada conductor.

**¿Que resultados se mostrarán?:** La tabla muestra la lista de incidentes registrados o el historial de rutas.

**Interface de búsqueda:** La interfaz de búsqueda ofrece varias opciones para que el administrador encuentre la información deseada donde selecciona al Conductor,el Tipo de Reporte y la Fecha. Finalmente, se incluye un Botón Search, que el administrador debe presionar para aplicar los filtros seleccionados y obtener los resultados correspondientes."

### 5.2.5. Navigation Systems.

Landing Page:

- Menú superior con scroll automático a secciones: Inicio, Beneficios, Funcionamiento, Contacto.
- Botón flotante para cambiar idioma.
- Botón "Solicita una demo" en múltiples ubicaciones.

Aplicación Web:

- Menú al lado izquierdo con secciones diferentes: Dashboard, Drivers and Students, report.

Aplicación Móvil:

- Padres: Menú inferior con íconos → [Home | Tracking | Notification | Account]
- Conductores: Menú inferior con íconos → [Home | Map | Notification | Account]

## 5.3. Landing Page UI Design.

### 5.3.1. Landing Page Wireframe.

## LandingPage Wireframe Inicio

The wireframe shows a dark background image of three children looking at a tablet. Overlaid on this is a large white header with the brand name 'Edugo'. Below the header is a main title 'Seguridad Inteligente en el Transporte Escolar' and a subtitle 'Monitoreo en tiempo real de la ubicación y seguridad de tus hijos'. A central call-to-action button says 'Solicitar Demo'. At the top right is a language switcher for 'Español'.

# Seguridad Inteligente en el Transporte Escolar

Monitoreo en tiempo real de la ubicación y seguridad de tus hijos

Solicitar Demo

Español

## LandingPage Wireframe Caracteristicas y beneficios

The wireframe displays a central heading 'Características Principales' above four feature boxes. Each box contains a title, a brief description, and a small icon. To the right is a large section titled 'Beneficios' with three benefit boxes for parents, schools, and drivers.

## Características Principales

- Identificación RFID**  
Control de entrada y salida mediante pulseras RFID
- Rastreo GPS**  
Monitoreo en tiempo real de la ubicación del transporte
- Notificaciones**  
Alertas instantáneas a padres y conductores
- Control de velocidad**  
Monitoreo de velocidad y rutas seguras

## Beneficios

The wireframe shows three benefit boxes under the 'Beneficios' heading, each with a title and a list of features.

- Para Padres**
  - Notificaciones en tiempo real
  - Control de entrada y salida
  - Rastreo de ubicación
  - Historial de viajes
- Para Escuelas**
  - Control de asistencia automático
  - Reportes detallados
  - Gestión eficiente de rutas
  - Mayor seguridad
- Para Conductores**
  - Identificación de alumnos
  - Navegación asistida
  - Control de velocidad
  - Comunicación directa

## LandingPage Wireframe Team

# Edugo

Inicio    Características    Beneficios    Contacto

Español

## Nuestro Equipo

Xiao Lian Li  
Zegarra

Estudiante de la carrera de Ingeniería de Software. Cuento con conocimiento en Desarrollo Web con Angular y en lenguajes de programación como C++, C#, Python y Java.

Juan Diego Cueto  
Domignuez

Estudiante de la UPC con conocimientos en varios lenguajes de programación como C++, C#, java y python.

Angel Cancho  
Corilla

Estudiante de la carrera de Ingeniería de Software experiencia en proyectos de software con aplicaciones web y móviles.

Conoce a todo el equipo

## ¿Listo para iniciar el viaje?

¡Vamo!

## LandingPage Wireframe Full Team

# Edugo

Inicio    Características    Beneficios    Contacto

Español

## Nuestro Equipo Completo

Xiao Lian Li  
Zegarra

Estudiante de la carrera de Ingeniería de Software. Cuento con conocimiento en Desarrollo Web con Angular y en lenguajes de programación como C++, C#, Python y Java.

Juan Diego Cueto  
Domignuez

Estudiante de la UPC con conocimientos en varios lenguajes de programación como C++, C#, java y python.

Angel Cancho  
Corilla

Estudiante de la carrera de Ingeniería de Software experiencia en proyectos de software con aplicaciones web y móviles.

Marcelo Sebastian  
Ramirez Ramirez

Estudiante de la carrera de Ingeniería de Software experiencia en el desarrollo de páginas web, backend y aplicaciones móviles.

Scott Huachaca

Estudiante de la UPC experiencia en la creación de aplicaciones web y móviles.

Paolo Del Carmen  
Martinez Villanueva

Estudiante de la carrera de Ingeniería de Software. Cuenta con conocimientos en lenguajes de programación como C++, C#, JavaScript, Python, HTML y CSS.

## LandingPage Wireframe Contacto

**Edugo**[Inicio](#)   [Caracteristicas](#)   [Beneficios](#)   [Contacto](#)[Español](#)

# Contáctanos

Nombre

Correo

Teléfono

Mensaje

Enviar

## LandingPage Wireframe Footer

**Edugo**

Soluciones IoT para la movilidad escolar

**Contacto**Email:info@edugo.com  
Tel:(123) 456-7890**Síguenos**

© 2024 Edugo. Todos los derechos reservados.

### 5.3.2. Landing Page Mock-up.

## LandingPage MockUp Inicio



Inicio    Características    Beneficios    Contacto

Español

# Seguridad Inteligente en el Transporte Escolar

Monitoreo en tiempo real de la ubicación y seguridad de tus hijos

Solicitar Demo

## LandingPage MockUp Características y beneficios



Inicio    Características    Beneficios    Contacto

Español

## Características Principales



### Identificación RFID

Control de entrada y salida mediante pulseras RFID



### Rastreo GPS

Monitoreo en tiempo real de la ubicación del transporte



### Notificaciones

Alertas instantáneas a padres y conductores



### Control de velocidad

Monitoreo de velocidad y rutas seguras

## Beneficios

### Para Padres

- Notificaciones en tiempo real
- Control de entrada y salida
- Rastreo de ubicación
- Historial de viajes

### Para Conductores

- Identificación de alumnos
- Navegación asistida
- Control de velocidad
- Comunicación directa

**LandingPage MockUp Team****Edugo**[Inicio](#)   [Caracteristicas](#)   [Beneficios](#)   [Contacto](#)[Español](#)**Nuestro Equipo****Xiao Lian Li Zegarra**

Estudiante de la carrera de Ingeniería de Software. Cuento con conocimiento en Desarrollo Web con Angular y en lenguajes de programación como C++, C#, Python y Java.

**Juan Diego Cueto Domignez**

Estudiante de la UPC con conocimientos en varios lenguajes de programación como C++, C#, java y python.

**Angel Cancho Corilla**

Estudiante de la carrera de Ingeniería de Software experiencia en proyectos de software con aplicaciones web y móviles.

[Conoce a todo el equipo](#)**¿Listo para iniciar el viaje?**[¡Vamos!](#)**LandingPage MockUp Full Team****Edugo**[Inicio](#)   [Caracteristicas](#)   [Beneficios](#)   [Contacto](#)[Español](#)**Nuestro Equipo Completo****Xiao Lian Li Zegarra**

Estudiante de la carrera de Ingeniería de Software. Cuento con conocimiento en Desarrollo Web con Angular y en lenguajes de programación como C++, C#, Python y Java.

**Juan Diego Cueto Domignez**

Estudiante de la UPC con conocimientos en varios lenguajes de programación como C++, C#, java y python.

**Angel Cancho Corilla**

Estudiante de la carrera de Ingeniería de Software experiencia en proyectos de software con aplicaciones web y móviles.

**Marcelo Sebastian Ramirez Ramirez**

Estudiante de la carrera de Ingeniería de Software experiencia en el desarrollo de páginas web, backend y aplicaciones móviles.

**Scott Huachaca**

Estudiante de la UPC experiencia en la creación de aplicaciones web y móviles.

**Paolo Del Carmen Martinez Villanueva**

Estudiante de la carrera de Ingeniería de Software. Cuenta con conocimientos en lenguajes de programación como C++, C#, JavaScript, Python, HTML y CSS.

## LandingPage MockUp Contacto

**Edugo**[Inicio](#)   [Caracteristicas](#)   [Beneficios](#)   [Contacto](#)[Español](#)

### Contáctanos

 Nombre Correo Telefono Mensaje

## LandingPage MockUp Footer

**Edugo****Contacto**

Email:info@edugo.com  
Tel:(123) 456-7890

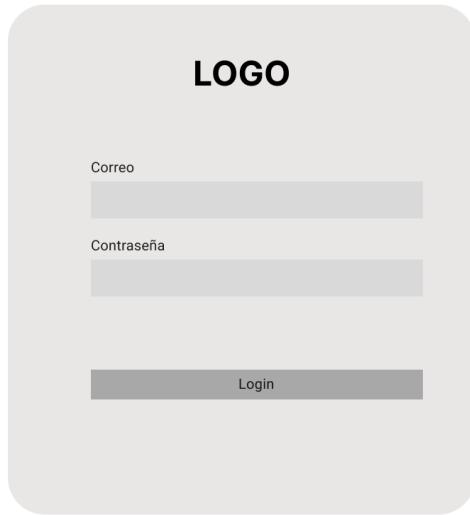
**Siguenos**

© 2024 Edugo. Todos los derechos reservados.

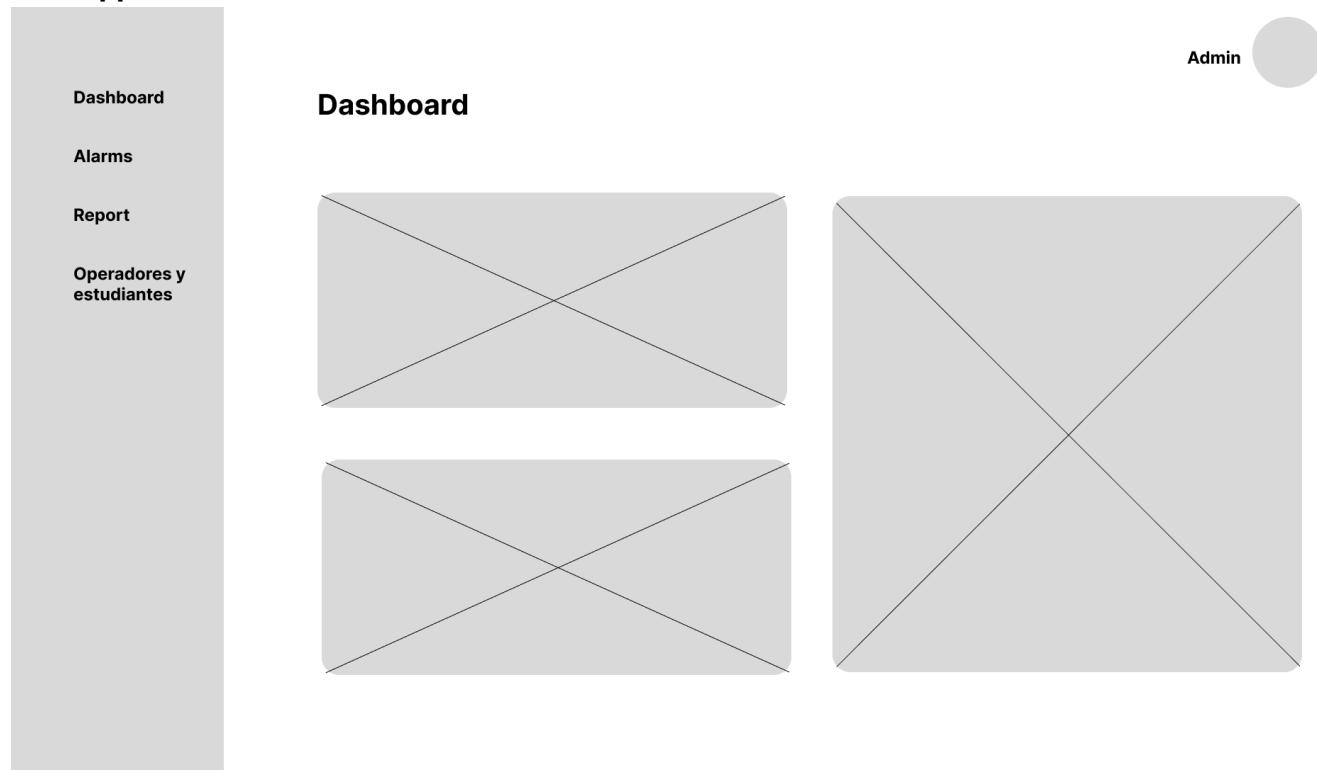
## 5.4. Applications UX/UI Design.

### 5.4.1. Applications Wireframes.

**Web Application:****Web Application Wireframe Login**



### Web Application Wireframe Dashboard



### Web Application Wireframe Drivers

The wireframe shows a sidebar on the left with navigation links: Nombre, Dashboard, Conductores y estudiantes, Reportes, and Cerrar session. The main area is titled "Drivers" and contains a grid of eight circular icons, each labeled "Driver name".

ID Conductor	Nombre del conductor	Estado	Número de estudiantes	Detalles

## Web Application Wireframe Students

The wireframe shows a sidebar on the left with navigation links: Nombre, Dashboard, Conductores y estudiantes, Reportes, and Cerrar session. The main area displays a table with columns: ID Conductor, Nombre del conductor, Estado, Número de estudiantes, and Detalles. There are five rows of data, each consisting of five empty input fields.

ID Conductor	Nombre del conductor	Estado	Número de estudiantes	Detalles

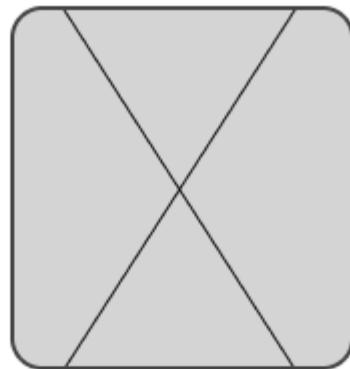
## Web Application Wireframe Report

The wireframe illustrates a web application interface. On the left, a sidebar contains a user icon (a circle with an 'X') and four menu items: "Nombre", "Dashboard", "Conductores y estudiantes", "Reportes", and "Cerrar session". The main content area features a search/filter bar with fields for "Conductor" and "Fecha" and a "Buscar" button. Below this is a table with columns: "Hora", "Evento", "Estudiante", and "Localizacion".

Hora	Evento	Estudiante	Localizacion

**AppMovil:**

**AppMovil Wireframe Login/Register**



# Login

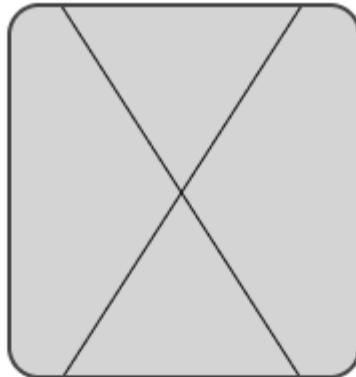
Enter your Email and password to log in.

[Forgot Password?](#)

Or login in with



Don't have an account? [Register](#)



# Register

Fill in the following registration fields

Username

Email Address

Mobile Number

Gender



Select a role



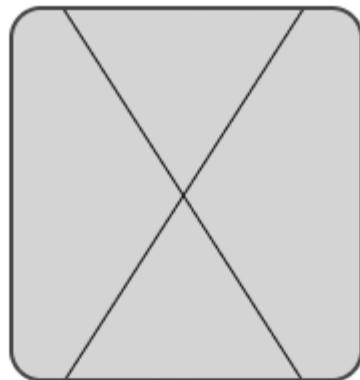
Password

Confirm Password



I agree to the terms and conditions

Next



## Register

Fill in the following registration fields

Username

Email Address

Email address already taken

Mobile Number

Gender ▾

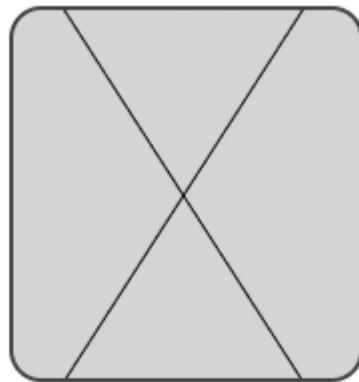
Select a role ▾

Password

Confirm Password

I agree to the terms and conditions

Next



## Register

Fill in the following registration fields

Username

Please enter your name

Email Address

Please enter your email address

Mobile Number

Please enter your mobile number

Gender



Select a role



• • • • • • • •



Must be 8 or more characters and contain at least 1 number or special character

• • • • • • • •

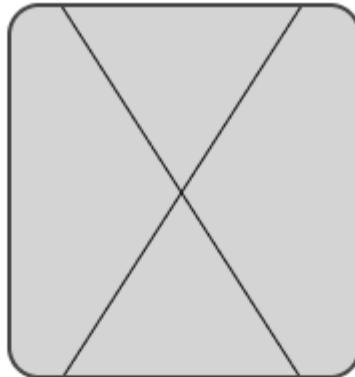


Password must match



I agree to the terms and conditions

Next



## Driver Setup

Fill in the following registration fields

DNI

Plate Number

Vehicle Brand

Vehicle Model

License Number

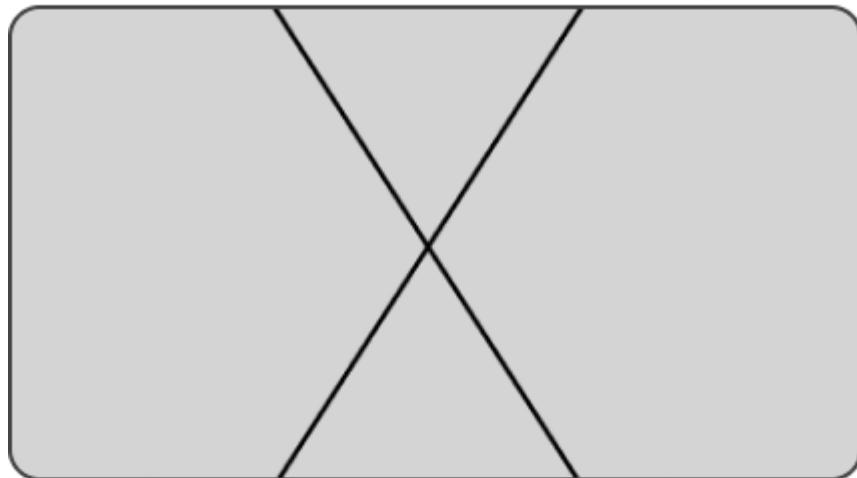
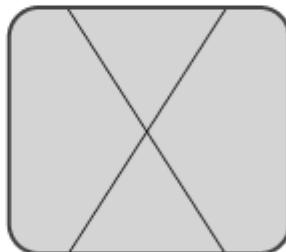
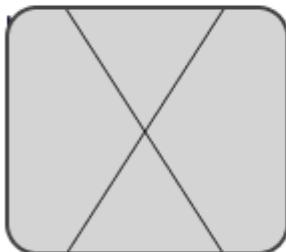
Insurance Number

Emergency Contact

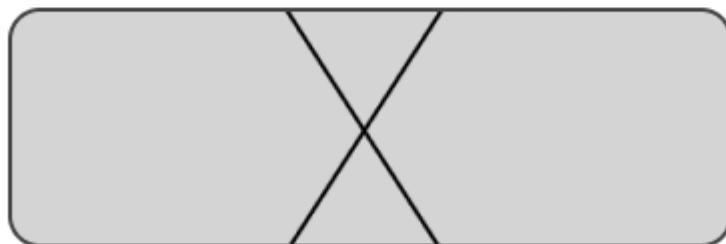
Next



## Welcome Again {Name}

**Kids:**[View All](#)

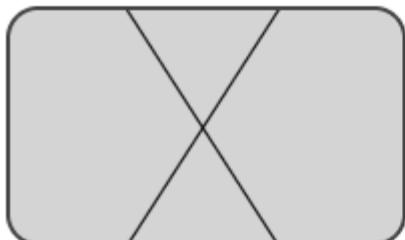
## Notifications



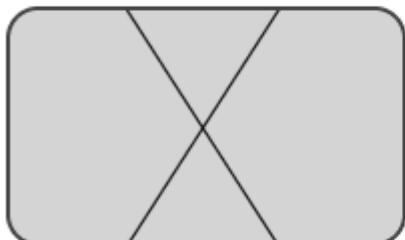
## AppMovil Wireframe Children

### Children:

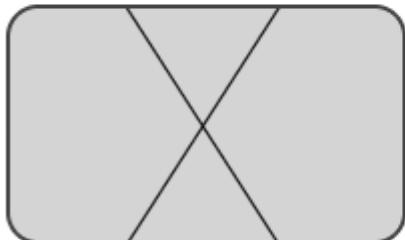
Lorem Ipsum



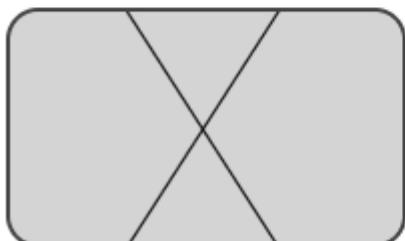
Lorem Ipsum



Lorem Ipsum



Lorem Ipsum



Home



Track



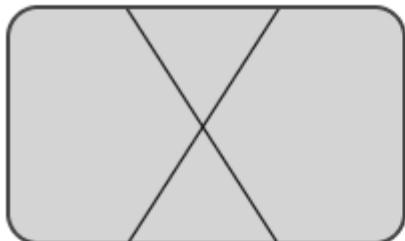
Notification



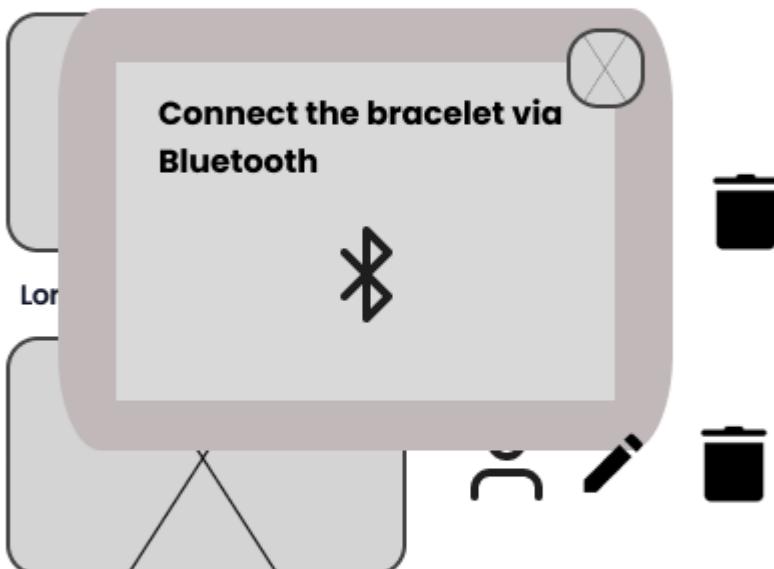
Account

## Children:

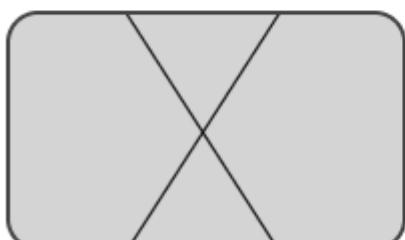
Lorem Ipsum



Lorem Ipsum



Lorem Ipsum



Home



Track



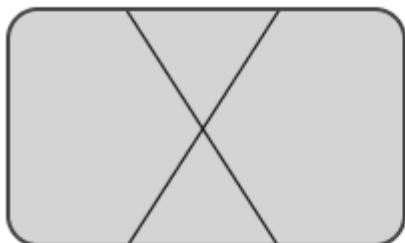
Notification



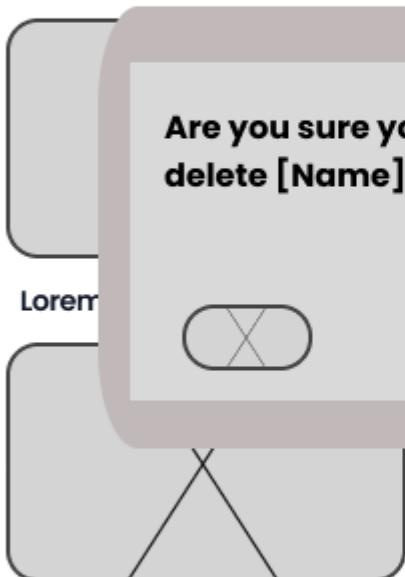
Account

# Children:

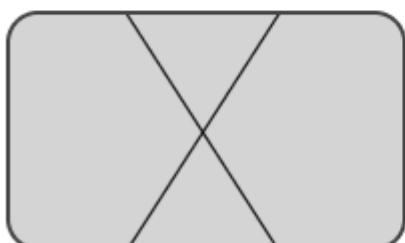
Lorem Ipsum



Lorem Ipsum



Lorem Ipsum



Home



Track



Notification



Account

# Children:

Lore ipsum



Home



Track



Notification



Account

## Add Kid:

**Name**

**Last Name**

**Address**

**Driver:**

**Photo:**



**Upload**

**Add**



**Home**



**Track**



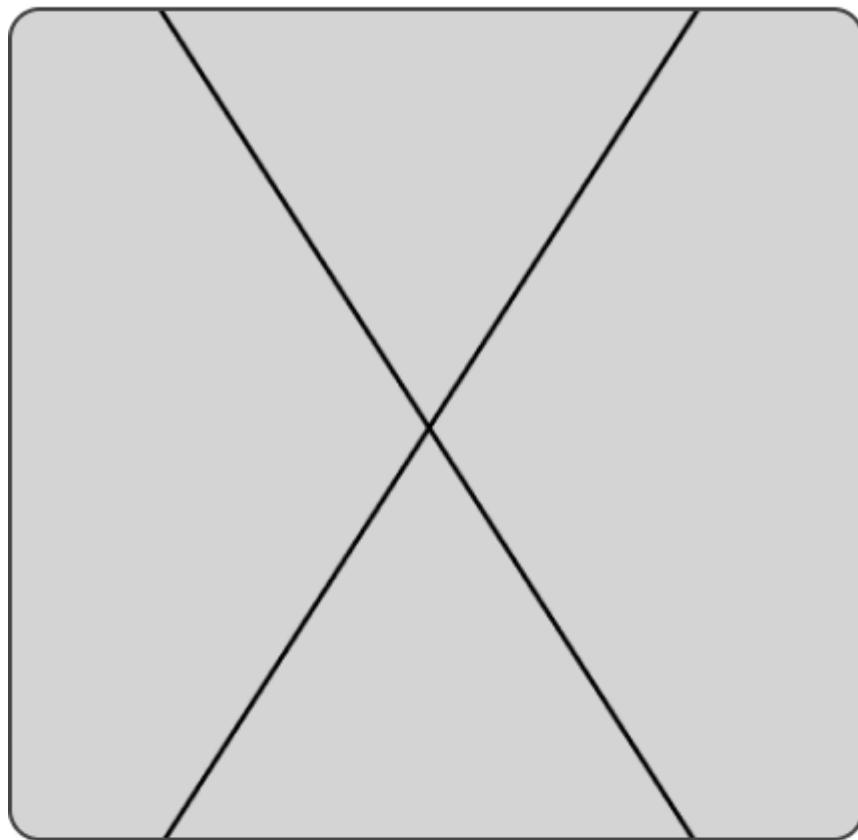
**Notification**



**Account**

## AppMovil Wireframe Tracking

# Tracking



**Select Kid**

Lorem Ipsum

**Location:**

**State:**

**Distancia(Km):**



Home



Track

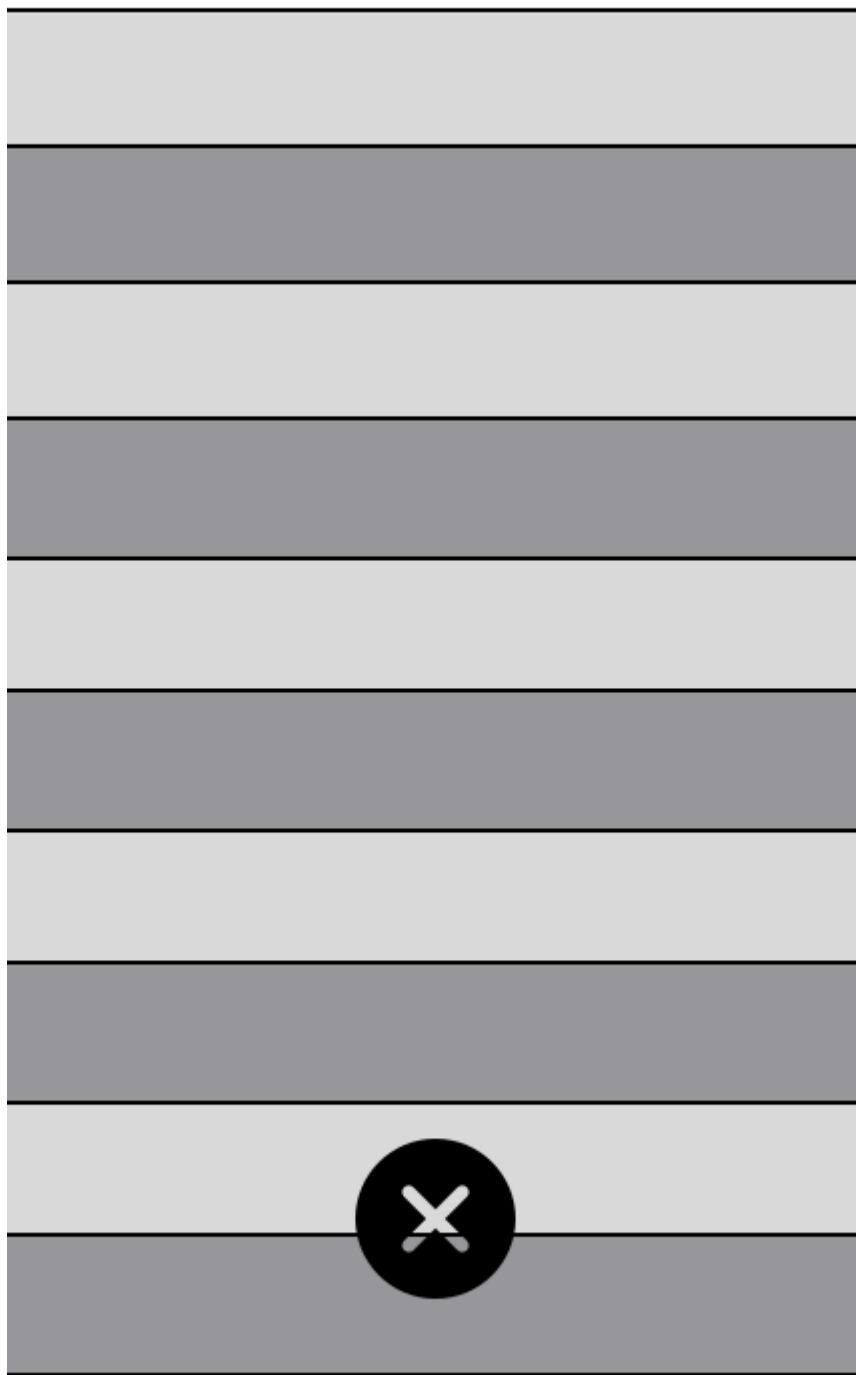


Notification



Account

# Notifications



Home



Track

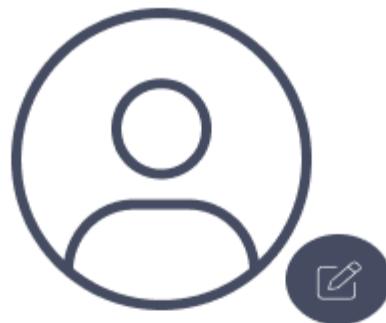


Notification



Account

## AppMovil Wireframe Profile



**Name:**

**Email:**

**Phone Number:**

**Actualizar Información**

**Cerrar Sesión**

**Borrar Cuenta**



**Home**



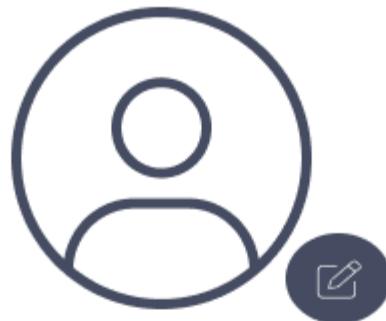
**Track**



**Notification**



**Account**



**New Name:**

**New Email:**

**New Phone Number:**

**Guardar**



**Home**



**Track**



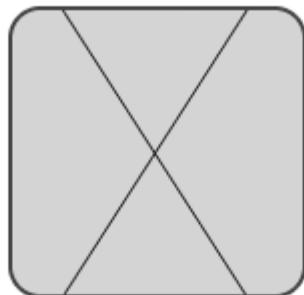
**Notification**



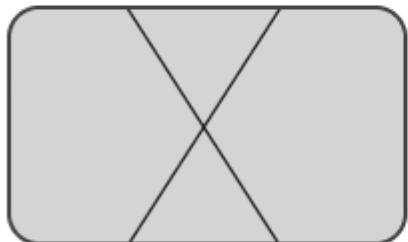
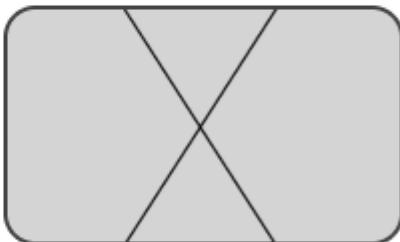
**Account**

**AppMovil Wireframe Home Driver**

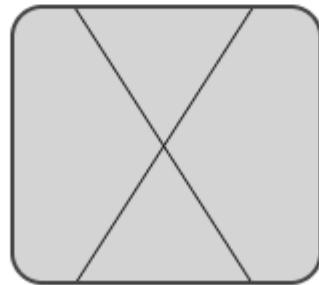
# Welcome Again {Name}



## Emergency Button

[View All](#)**Past Trips**[View All](#)**Students**[View All](#)

## Attendance

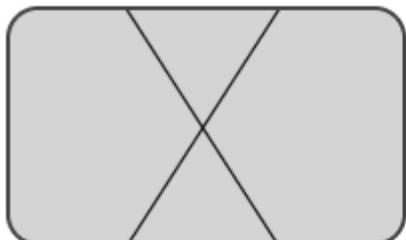
**Home****Map****Notification****Account**

## AppMovil Wireframe Past Trip

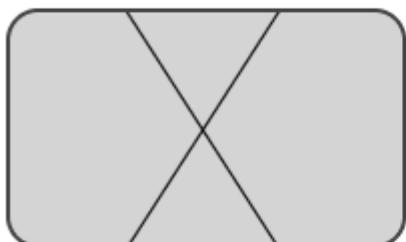
# Past Trips



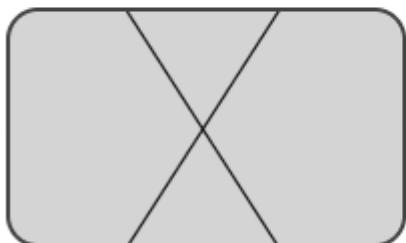
Lorem Ipsum



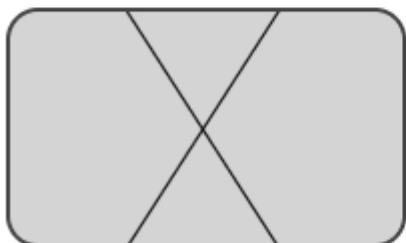
Lorem Ipsum



Lorem Ipsum



Lorem Ipsum



Home



Map



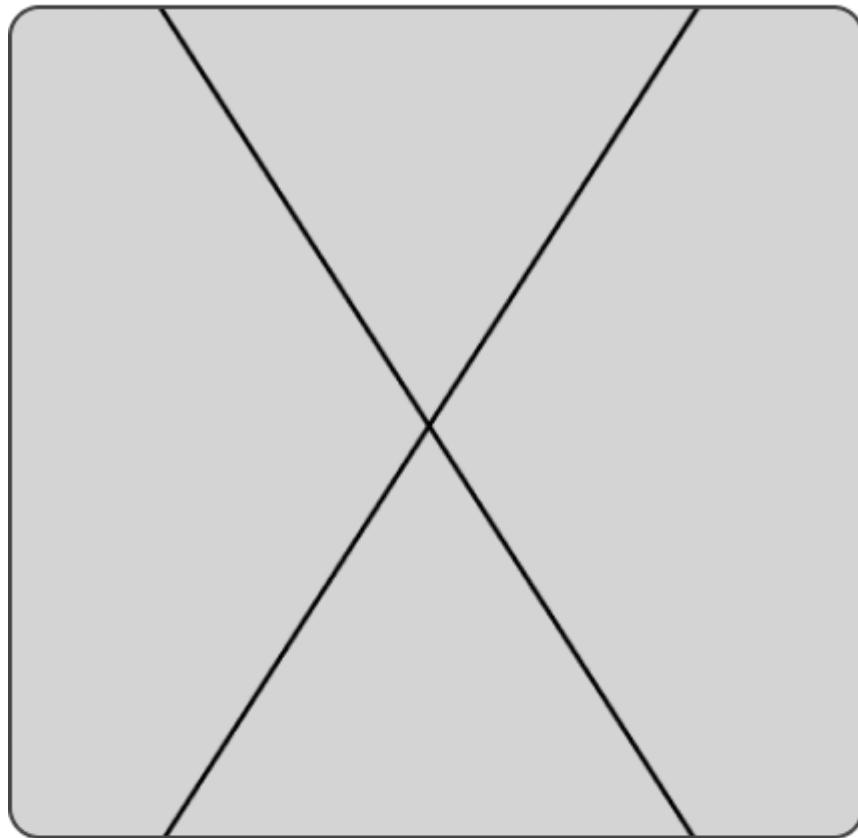
Notification



Account

## AppMovil Wireframe DriverMap

# Map



**Select Route**

Lorem Ipsum

**Location:**

**State:**

**Distance(Km):**



Emergency



Accident



Home



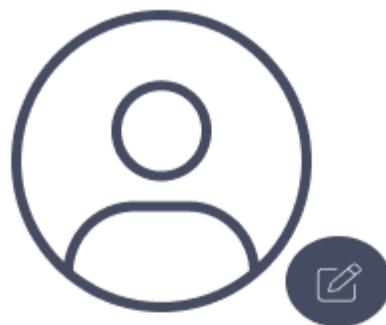
Map



Notification



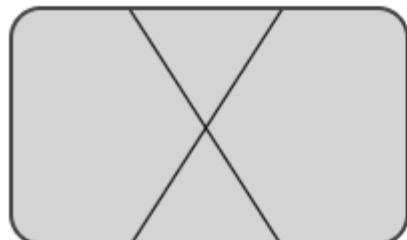
Account

**AppMovil Wireframe Perfil Driver****Name:****Email:****Phone Number:****Actualizar Información****Cerrar Sesión****Borrar Cuenta****Home****Track****Notification****Account**

## AppMovil Wireframe Attendece

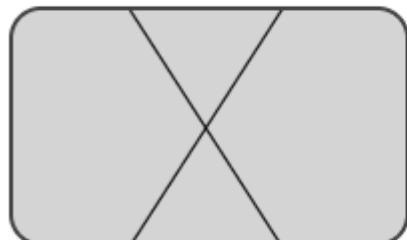
# Students

Lorem Ipsum



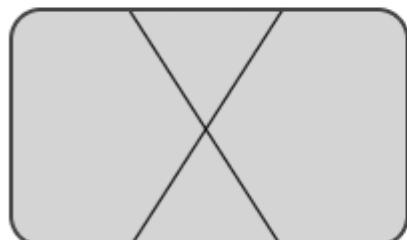
Mange Attendeance

Lorem Ipsum



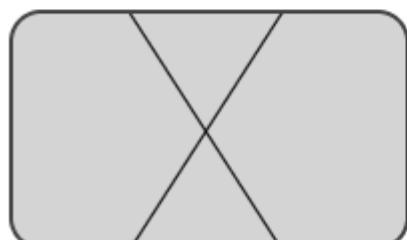
Mange Attendeance

Lorem Ipsum



Mange Attendeance

Lorem Ipsum



Mange Attendeance



Home



Map



Notification



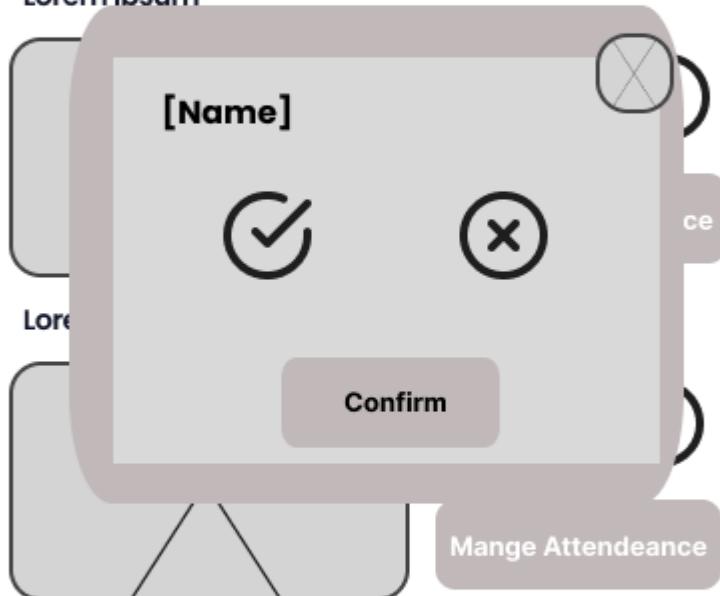
Account

# Students

Lorem Ipsum



Lorem Ipsum



Lorem Ipsum



Home



Map



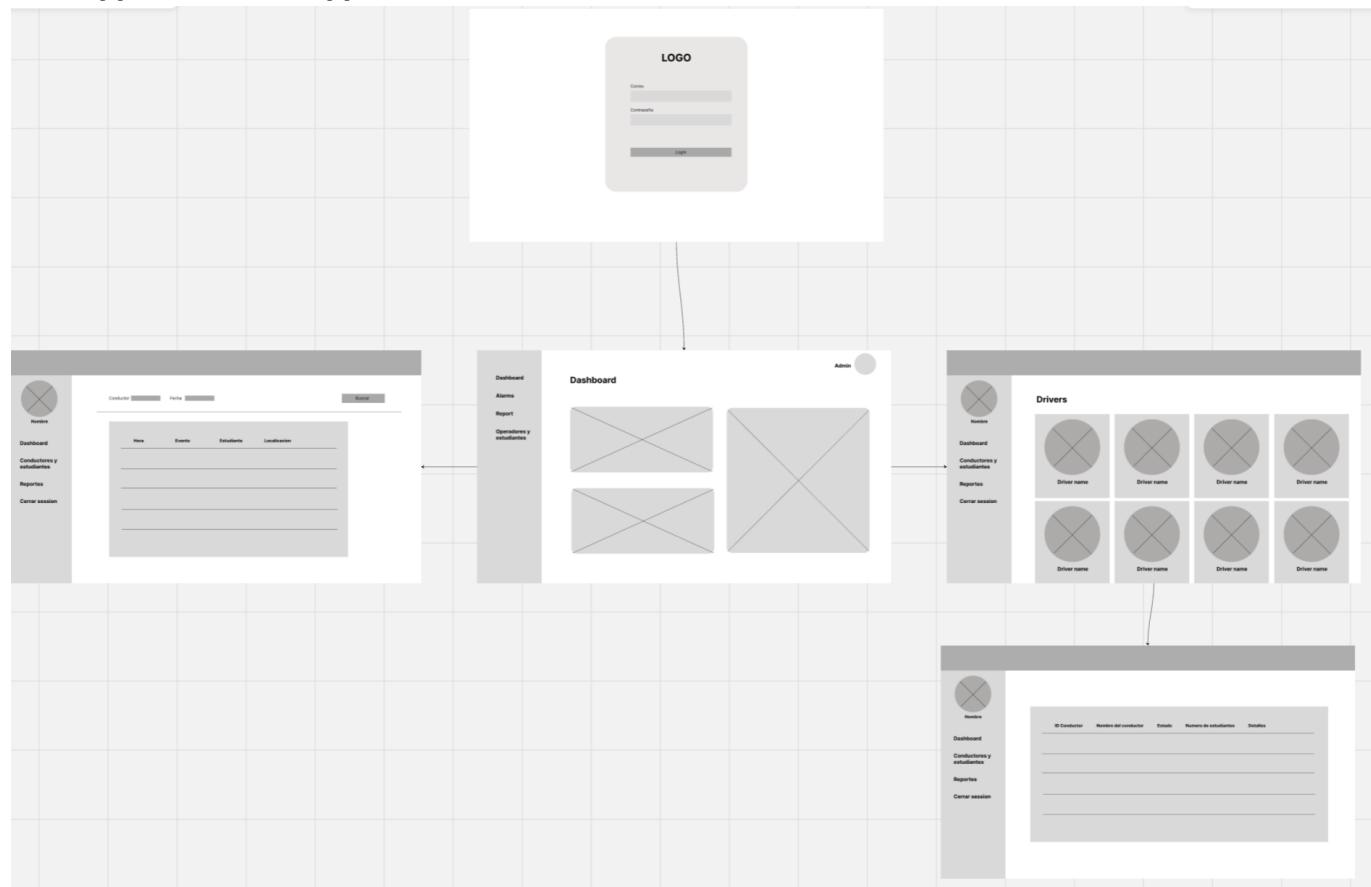
Notification



Account

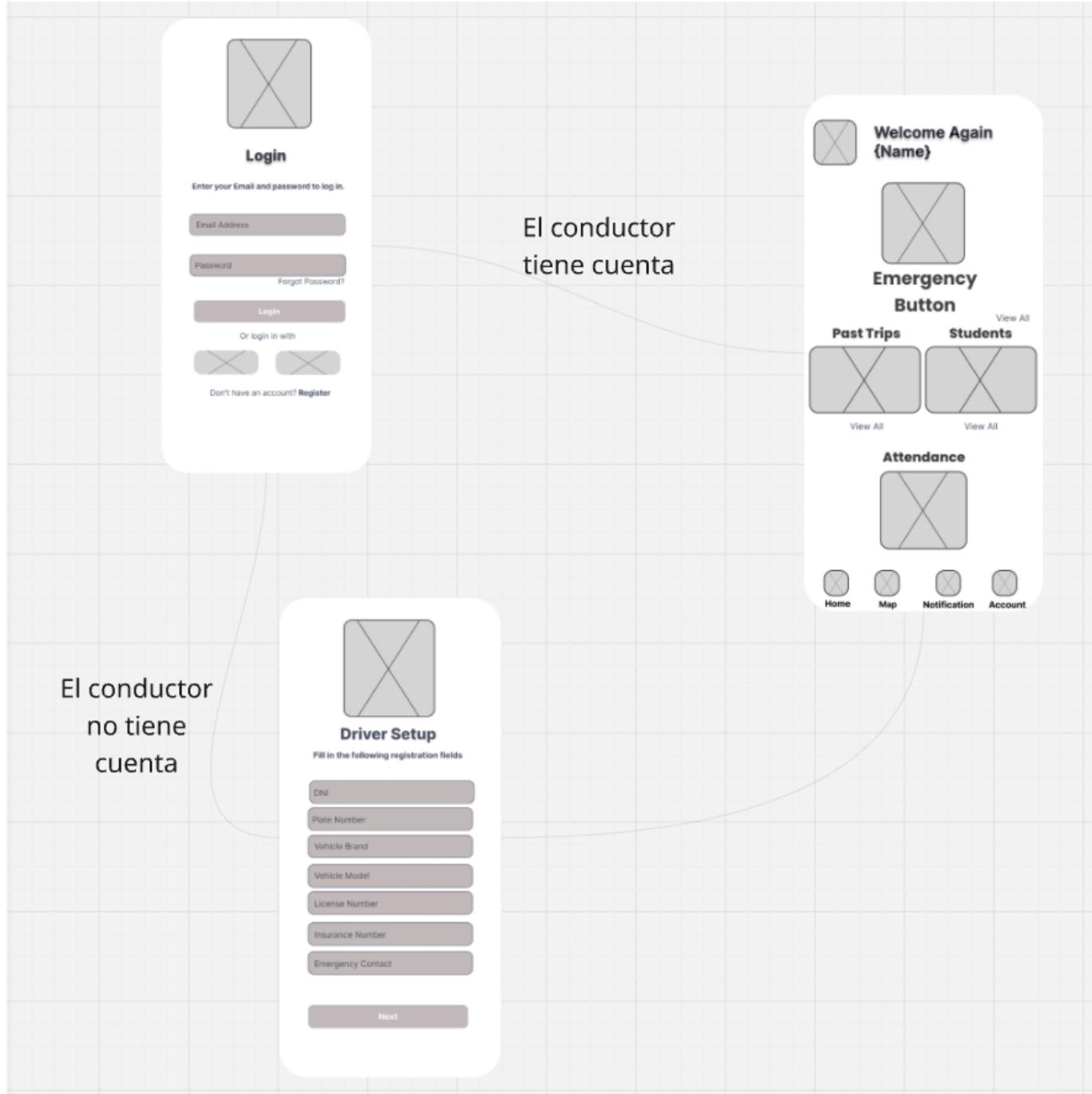
5.4.2. Applications Wireflow Diagrams.

## Web Application: WebApp Wireflow Home

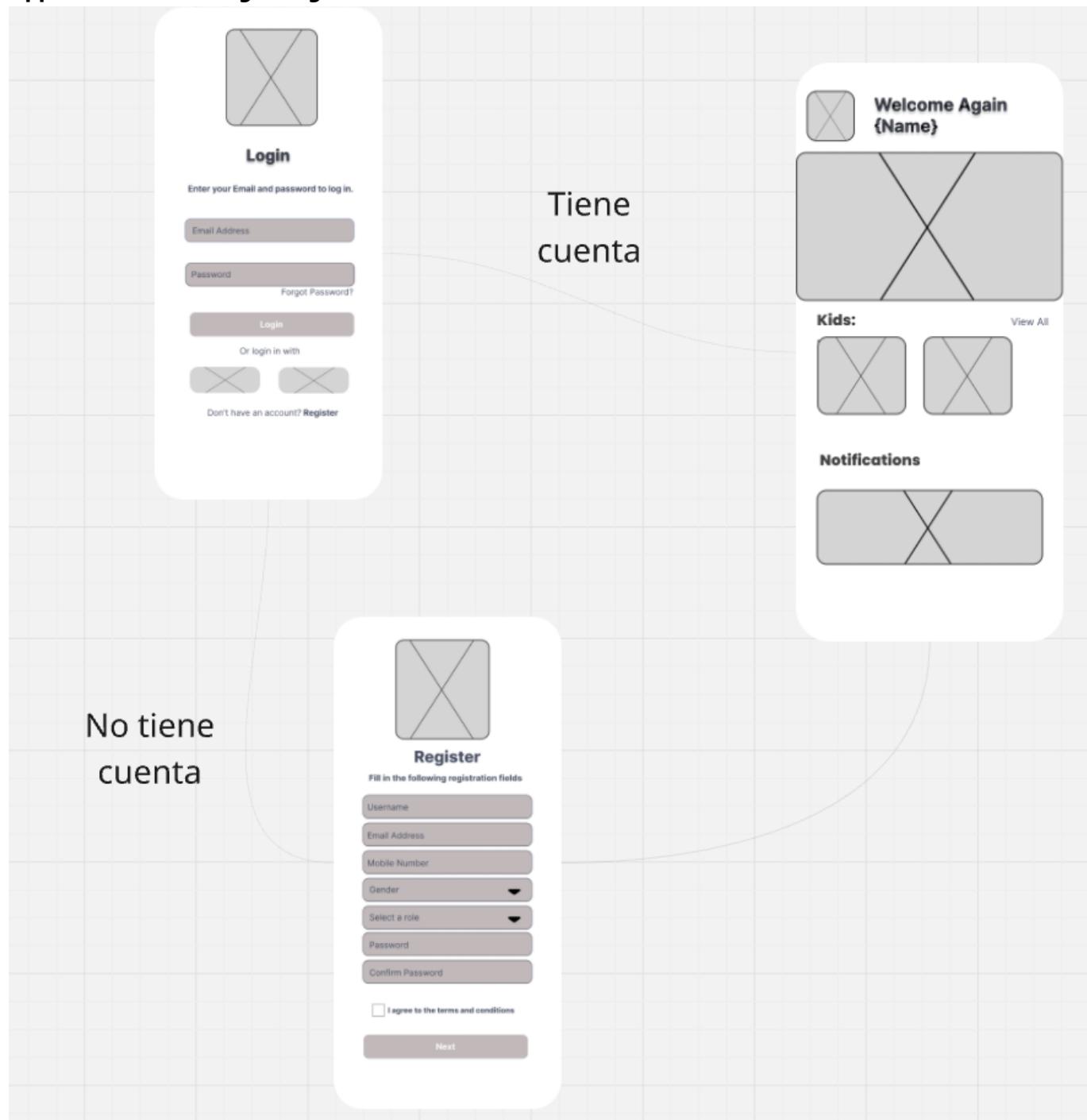


## AppMovil:

### AppMovilWireflow Login/Register Driver



## AppMovilWireflow Login/Register Parent



## AppMovilWireflow Error Register

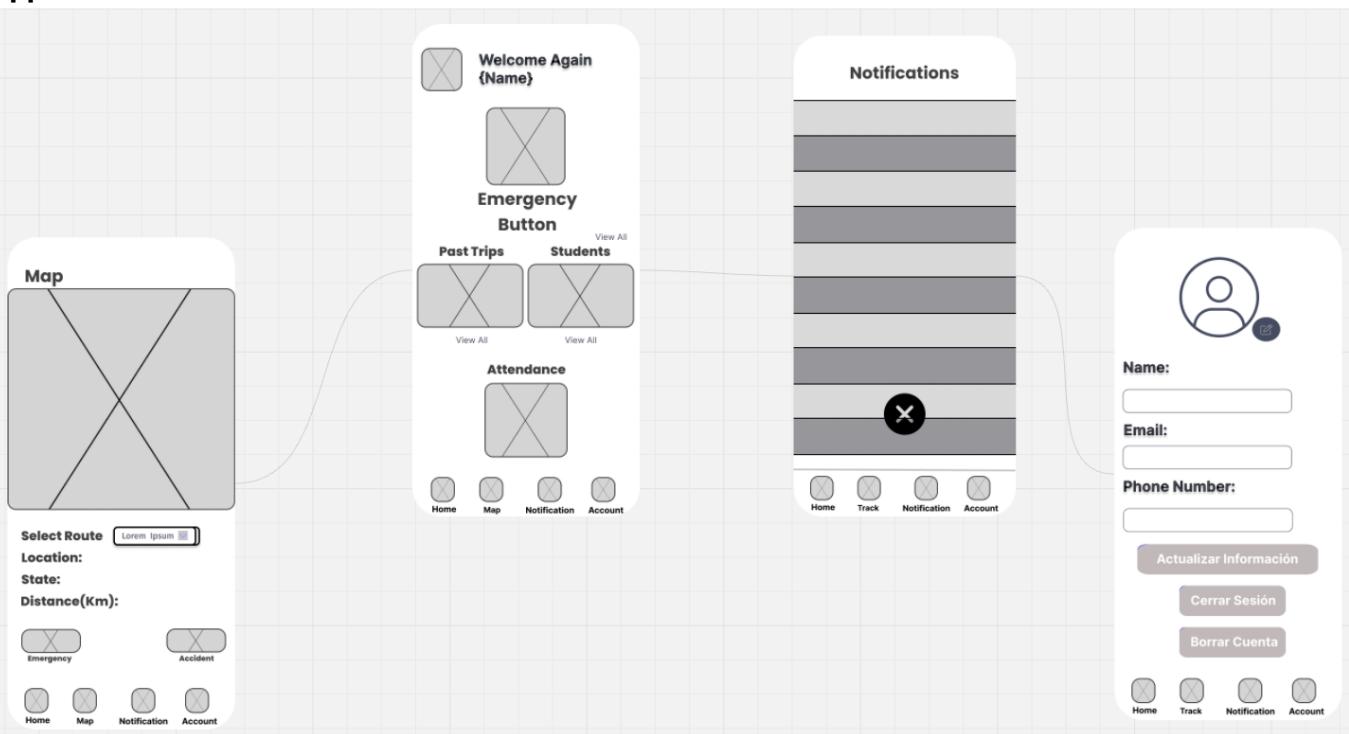
The wireflow diagram illustrates three scenarios for a mobile application's registration process:

- Top Right (Large Screen):** Shows a registration screen with a large 'X' icon. The form fields are all empty, and validation errors are displayed below each field:
  - Username: "Please enter your name"
  - Email Address: "Please enter your email address"
  - Mobile Number: "Please enter your mobile number"
  - Gender: "Gender" dropdown menu
  - Select a role: "Select a role" dropdown menu
  - Password: "Must be 8 or more characters, and contain at least 1 number or special character"
  - Confirm Password: "Password must match"A checkbox for "I agree to the terms and conditions" is present, and a "Next" button is at the bottom.
- Bottom Left (Small Screen):** Shows a registration screen with a large 'X' icon. The form fields are all empty, and validation errors are displayed below each field:
  - Username
  - Email Address
  - Mobile Number
  - Gender
  - Select a role
  - Password
  - Confirm PasswordA checkbox for "I agree to the terms and conditions" is present, and a "Next" button is at the bottom.
- Bottom Right (Medium Screen):** Shows a registration screen with a large 'X' icon. The "Email Address" field contains the value "test@example.com", which is highlighted in red, indicating it is an error. Other fields are empty. Validation errors are displayed below the "Email Address" field:
  - Email Address: "Email address already taken"A checkbox for "I agree to the terms and conditions" is present, and a "Next" button is at the bottom.

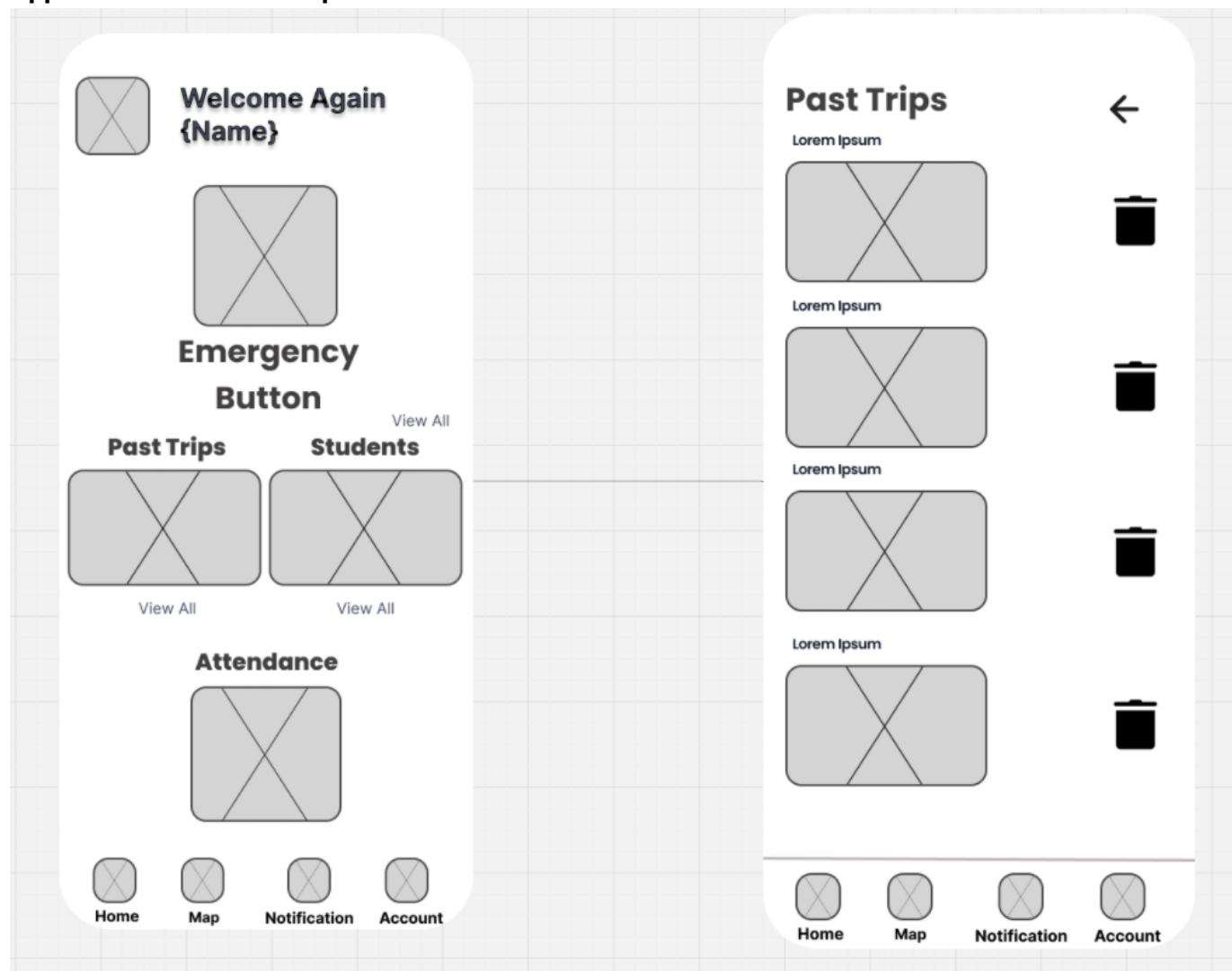
**Annotations:**

- Top Center:** Text "Si el usuario no registra nada" (If the user does not register anything)
- Bottom Center:** Text "Si el correo ya fue registrado antes" (If the email has already been registered before)

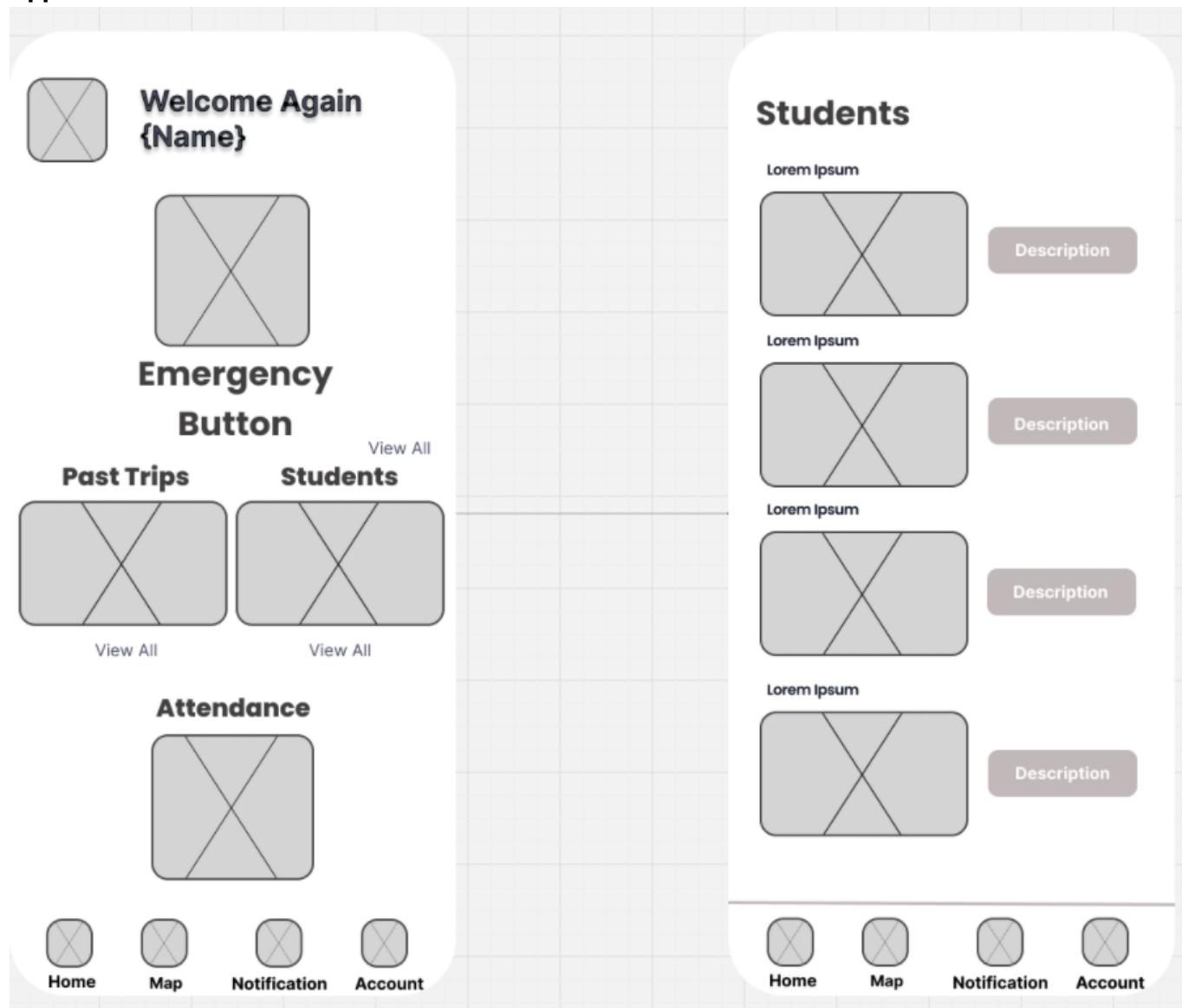
## AppMovidWireflow Home Driver

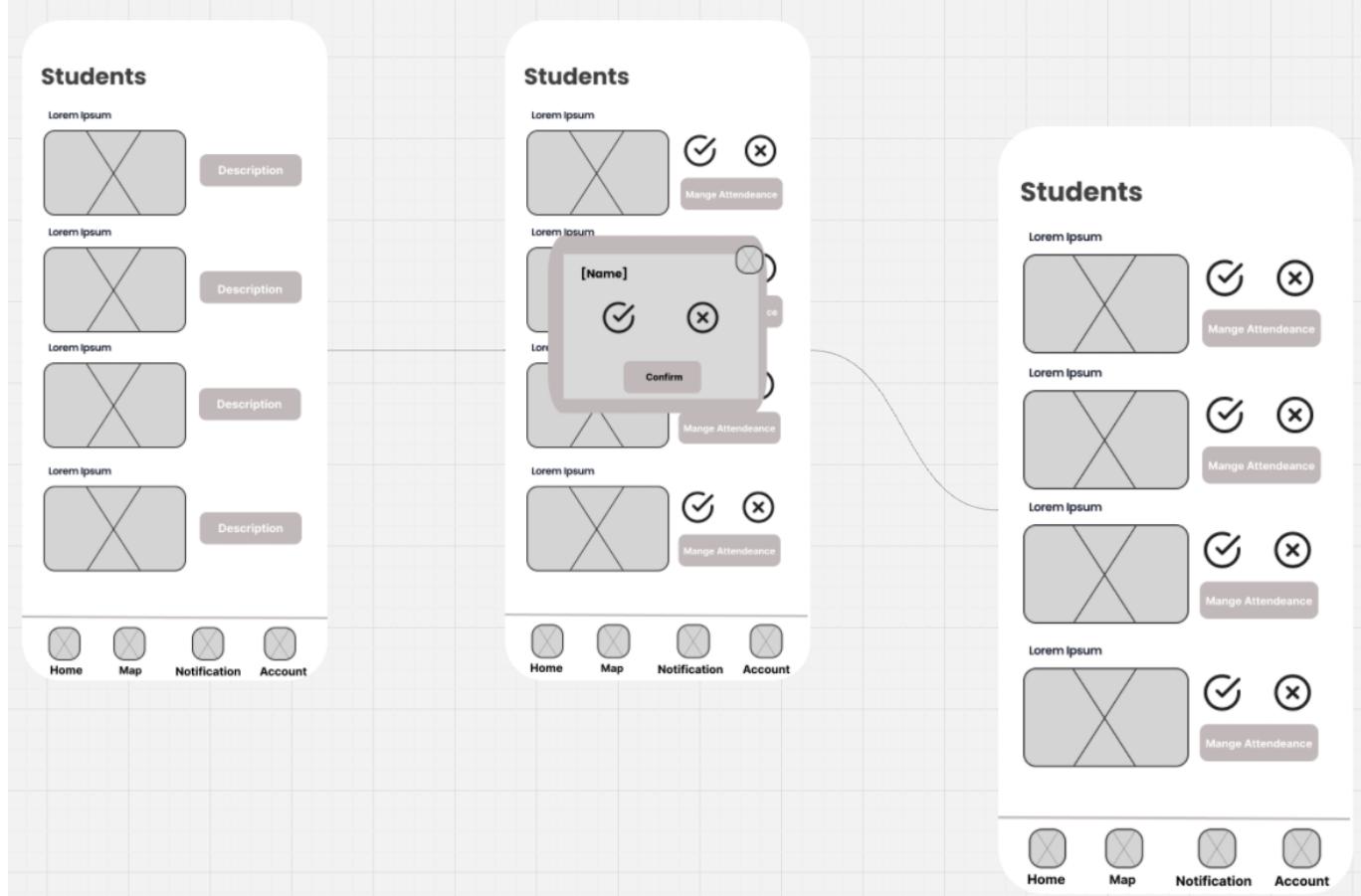


## AppMovidWireflow PastTrip

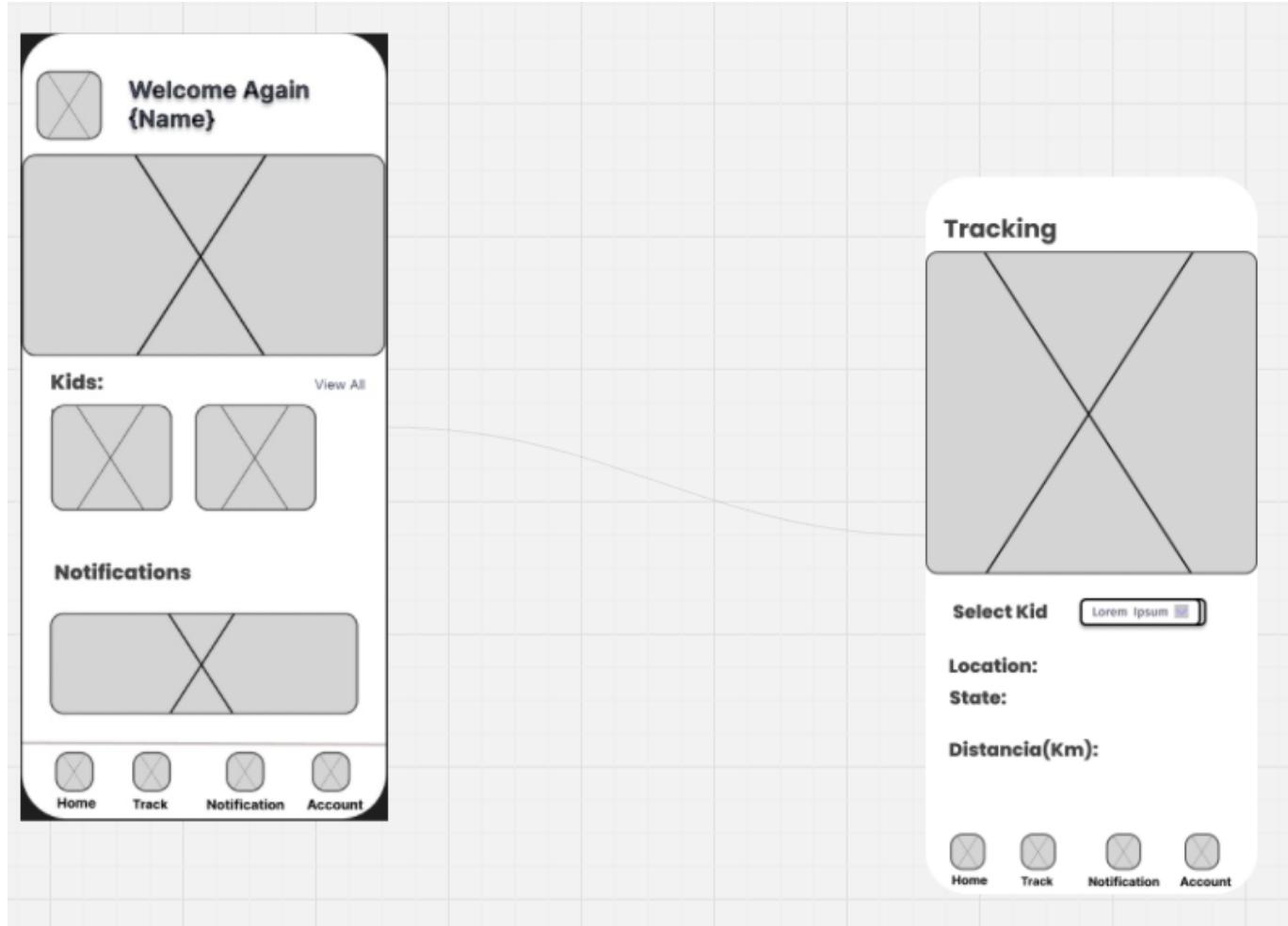


## AppMóvil Wireflow Students

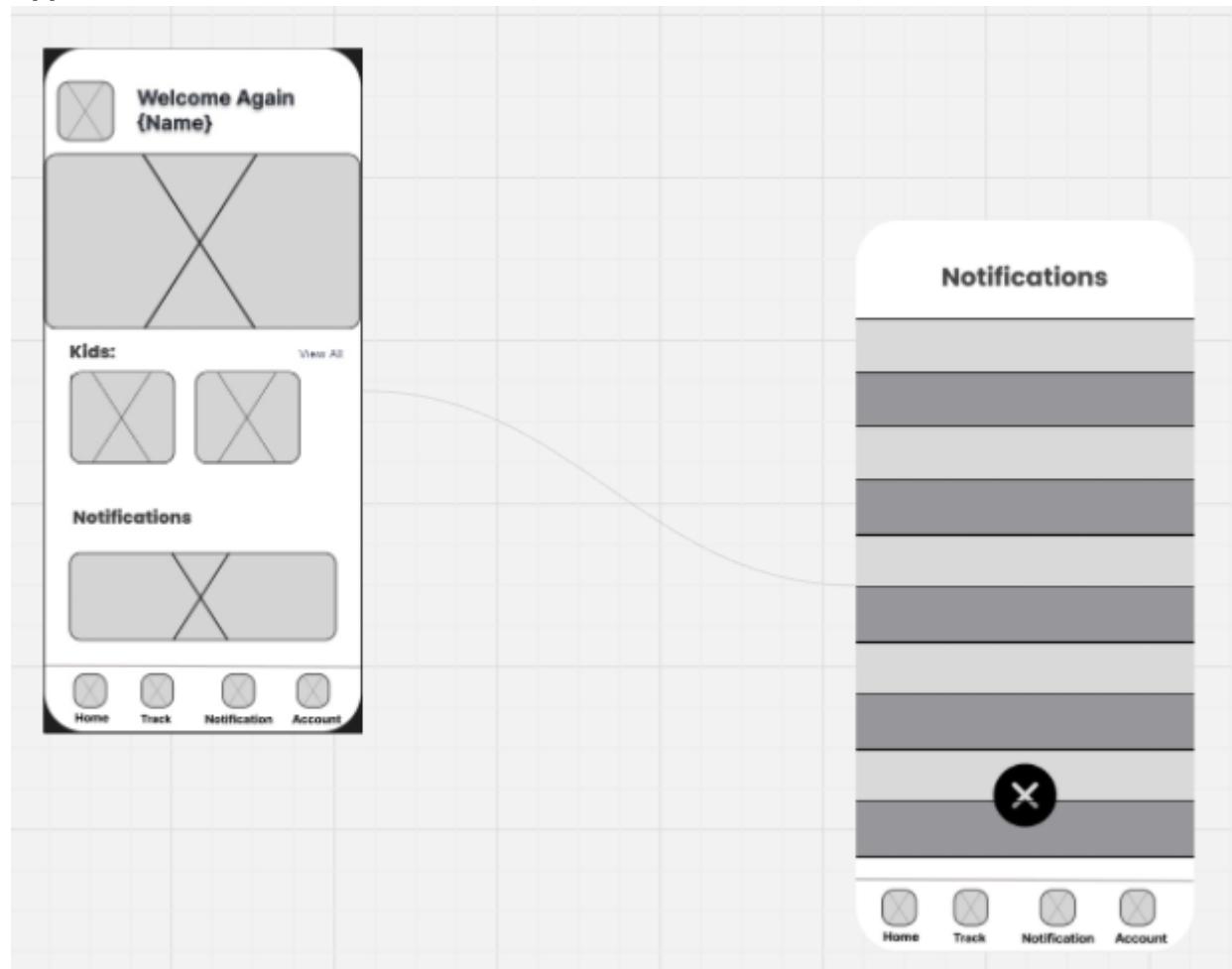




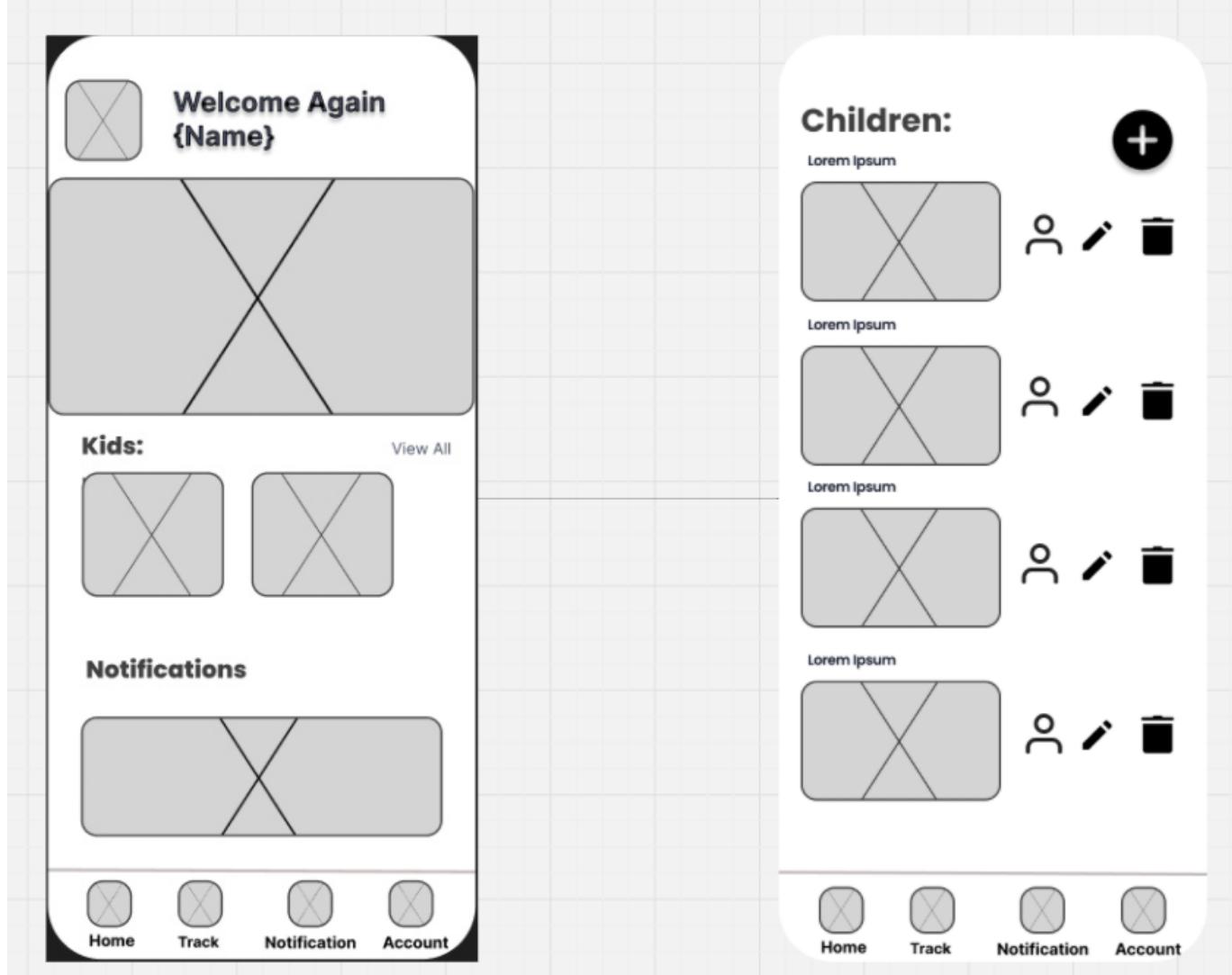
## AppMovilWireflow Tracking

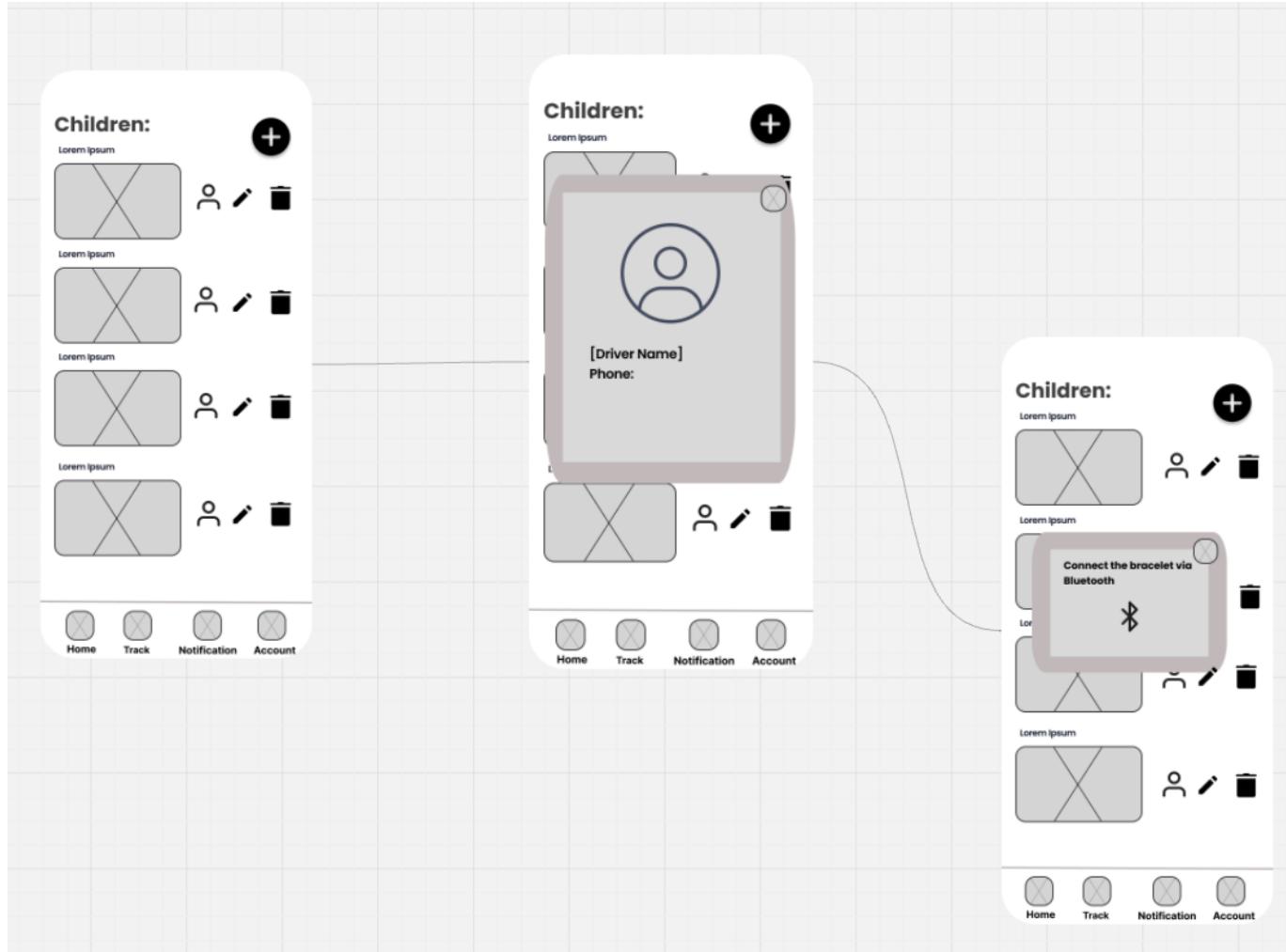


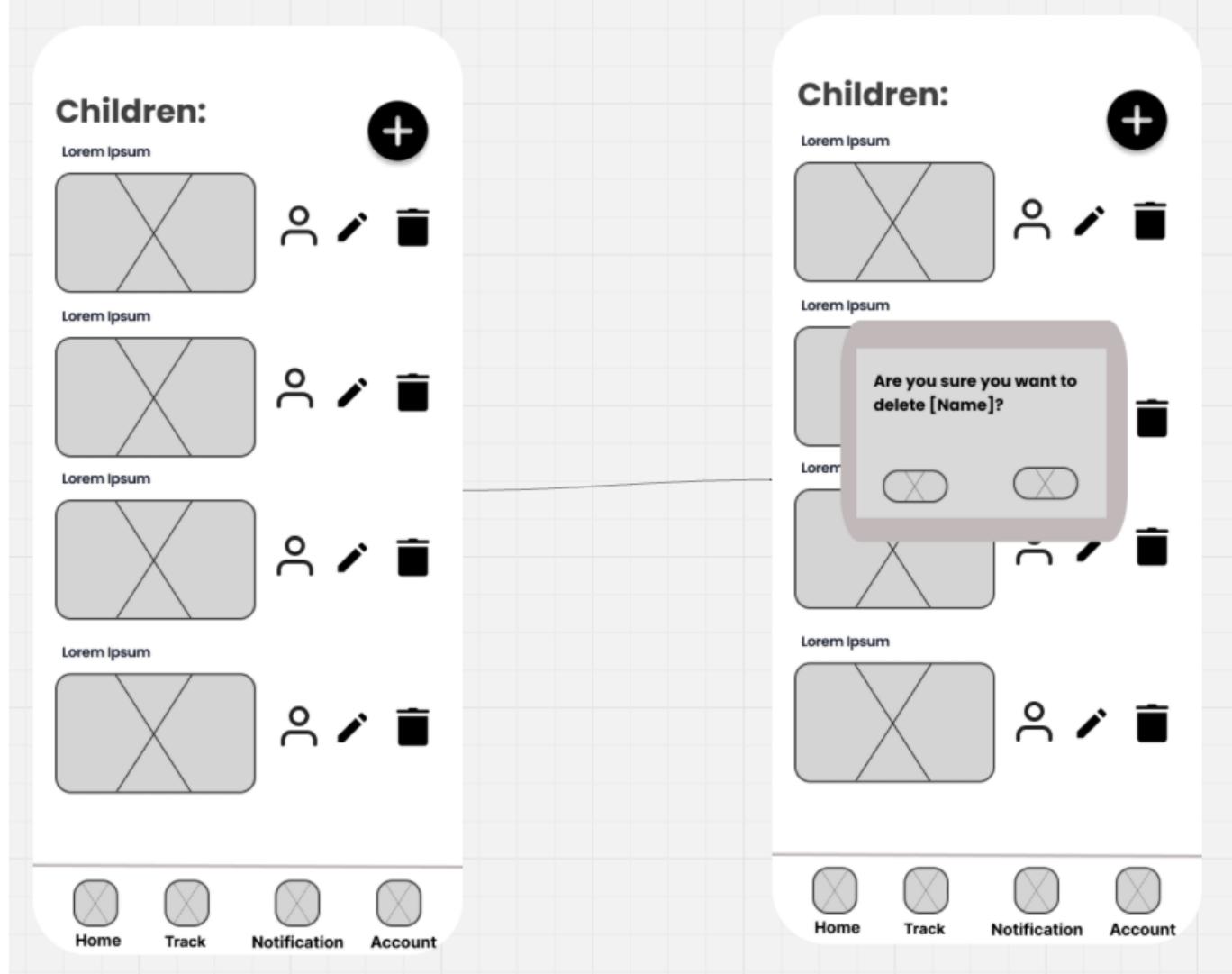
## AppMóvil Wireflow Notification

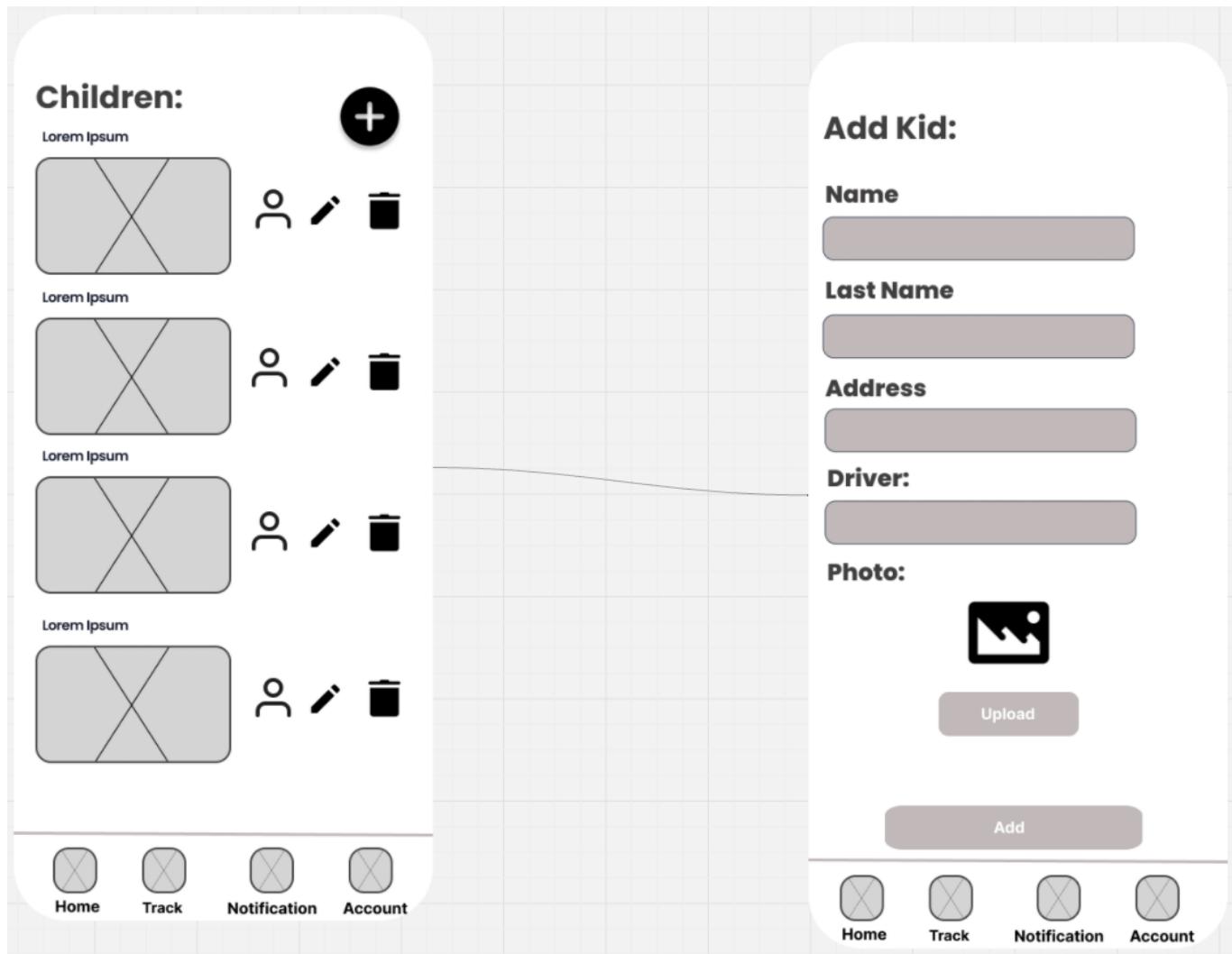


## AppMóvil Wireflow Children







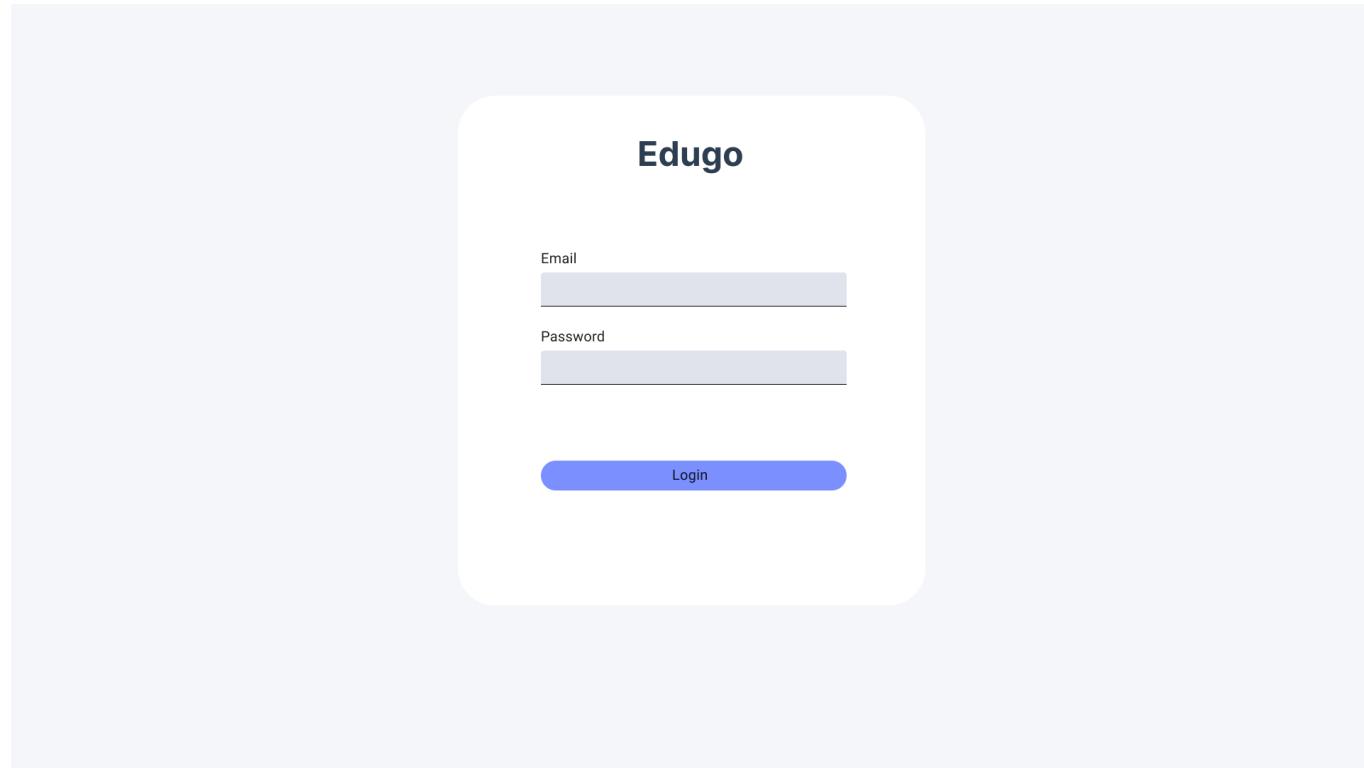


## AppMóvilWireflow Edit Account

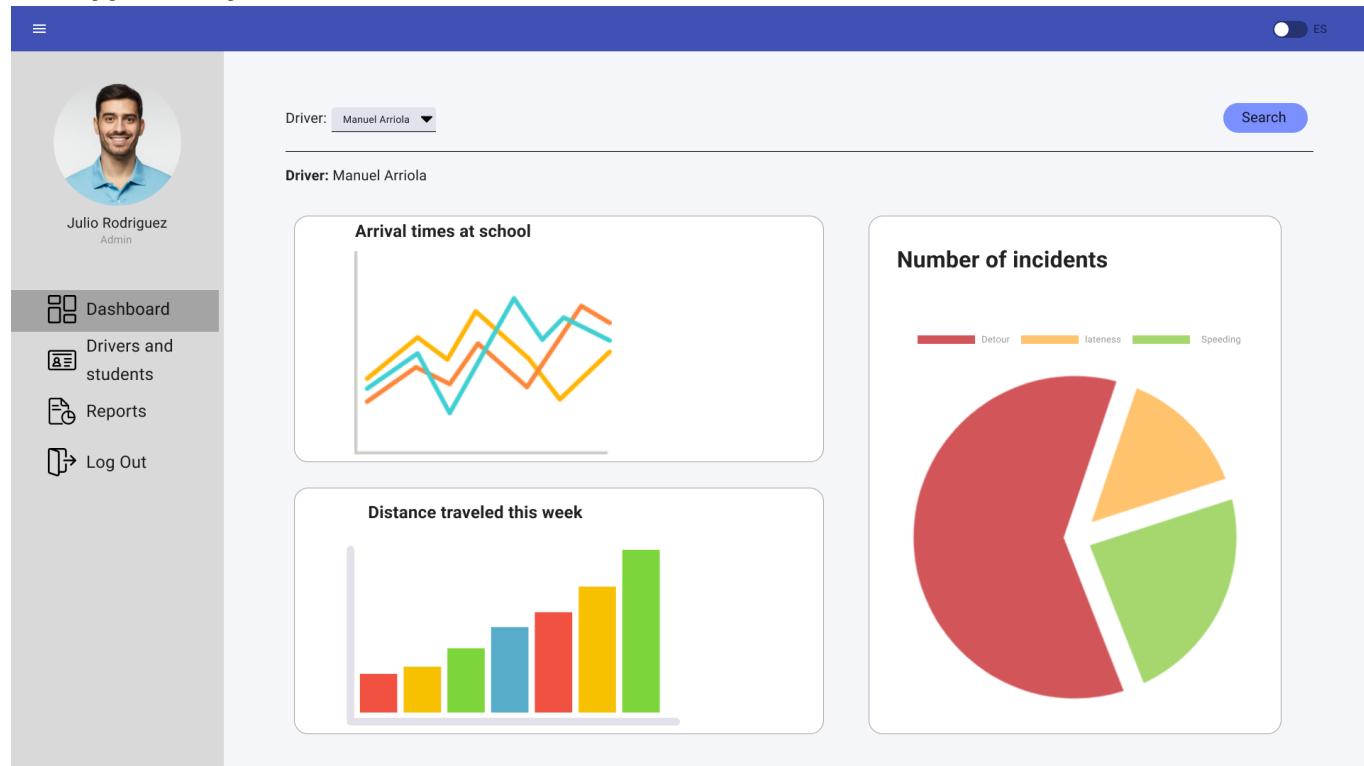


### 5.4.2. Applications Mock-ups.

## Web Application: WebApp MockUp Login



## WebApp MockUp DashBoard



## WebApp MockUp Drivers and students-Drivers

The dashboard displays a list of users categorized by type. A dropdown menu at the top shows 'Driver' selected. A search bar is available for filtering. The sidebar includes links for Dashboard, Drivers and students (which is currently active), Reports, and Log Out.

User Type	Profile Picture	Name	Action
Driver		Julio Rodriguez	<a href="#">Details</a>
Driver		Juan Pérez	<a href="#">Details</a>
Driver		Carlos Quispe	<a href="#">Details</a>
Driver		Luis Ramírez	<a href="#">Details</a>
Driver		José Rojas	<a href="#">Details</a>
Driver		Miguel Huamán	<a href="#">Details</a>
Driver		Pedro Gonzales	<a href="#">Details</a>
Driver		Jorge Chávez	<a href="#">Details</a>

The driver profile page shows detailed information for Juan Carlos Perez Lopez, including his school, license plate, and phone number. Below this, a list of students is displayed.

**Driver Profile**

	<b>Name:</b> Juan Carlos Perez Lopez
	<b>School:</b> Colegio Santa María
	<b>License Plate:</b> ABC-123
	<b>Phone:</b> 987654321

**List of students**

	Julio Rodriguez	<a href="#">Details</a>
	Juan Pérez	<a href="#">Details</a>
	Carlos Quispe	<a href="#">Details</a>
	Luis Ramírez	<a href="#">Details</a>

## WebApp MockUp Drivers and students-Students

The screenshot displays a web-based application interface. On the left, a sidebar menu includes a user profile picture of Julio Rodriguez (Admin), a dashboard link, and a highlighted "Drivers and students" link. Other options like "Reports" and "Log Out" are also present. The main content area features a search bar with "User Type: Student" and a "Search" button. Below this, eight student profiles are listed in a grid of two rows by four columns. Each profile card contains a student's photo, name, and a "Details" link. The students listed are Julio Rodriguez, Juan Pérez, Carlos Quispe, Luis Ramírez, José Rojas, Miguel Huamán, Pedro Gonzales, and Jorge Chávez.

**Student Profile**

**Sergio Carlos Hernandez Lopez**

**School:** Colegio Santa María

**Degree:** 2nd grade

**RFID wristband code:** 123456789

**Driver:** Carlos Quispe

## WebApp MockUp Drivers and students-Report

Driver: Juan Perez ▾ Type of report: Incidents ▾ Date: 5/8/25 ▾ Search

## Select a Driver

Date	Type of incident	Hour	Location	Observations
06/05/2025	Route diversion	07:10 AM	Calle Ficus 123	He deviated 300 m from the route
07/05/2025	Delayed	07:45 AM	Colegio Santa María	The driver was 10 minutes late
08/05/2025	Emergency button	04:20 PM	Av. Los Álamos 456	-----
08/05/2025	Delayed	07:55 AM	Colegio Santa María	Colegio Santa María
18/05/2025	Route diversion	07:11 AM	Calle Ficus 123	He deviated 200 m from the route
22/05/2025	Route diversion	07:00 AM	Av. Los Álamos 456	He deviated 150 m from the route

The screenshot shows a mobile application interface. On the left is a vertical sidebar with a user profile picture of a man named Julio Rodriguez (Admin) and a list of navigation items: Dashboard, Drivers and students, Reports (which is selected and highlighted in grey), and Log Out. The main content area has a blue header bar with a search icon and a language switch (ES). Below the header are three input fields: Driver (Juan Perez), Type of report (Route history), and Date (5/8/25). A "Search" button is located to the right of the date field. The main content is a table with the following data:

Hour	Event	Student	Location
6:35 am	Boarding detected (RFID)	Ana Ramírez	Calle Ficus 123
6:45 am	Boarding detected (RFID)	Diego Torres	Av. Los Álamos 456
6:45 am	Boarding detected (RFID)	Maria Castillo	Av. Los Álamos 456
7:10 am	Arrival at school	Ana Ramírez	Colegio Santa María
6:45 am	Drop-off detected (RFID)	Ana Ramírez	Calle Ficus 123
6:45 am	Drop-off detected (RFID)	Diego Torres	Av. Los Álamos 456

## App Móvil:

**AppMovil MockUp Login/Register Driver**

# Login

Enter your login credentials

 Username[Forgot Username?](#) Password[Forgot Password?](#)[Login](#)

Or login in with

[Google](#)[Facebook](#)

Don't have an account? [Register](#)



# Register

Fill in the following registration fields

Username

Email Address

Mobile Number

Gender

Select a role

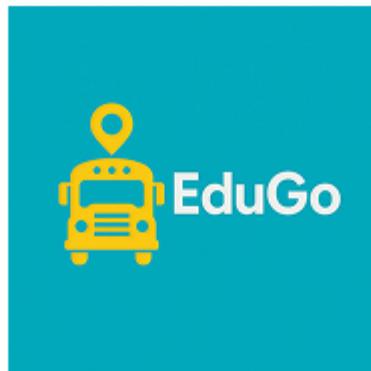
Password

Confirm Password



I agree to the terms and conditions

**Next**



## Driver Setup

DNI

Plate Number

Vehicle Brand

Vehicle Model

License Number

Insurance Number

Emergency Contact

Next



# Register

Fill in the following registration fields

Username

Please enter your name

Email Address

Please enter your email address

Mobile Number

Please enter your mobile number

Gender



Select a role



• • • • • • • •



Must be 8 or more characters and contain at least 1 number or special character

• • • • • • • •

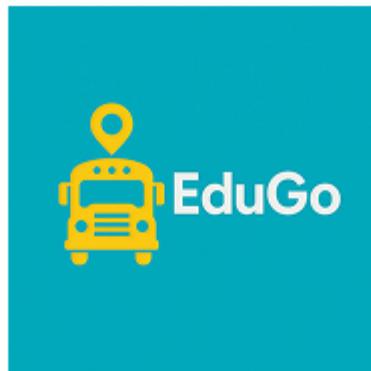


Password must match



I agree to the terms and conditions

Next



# Register



Upload Photo  
from your phone

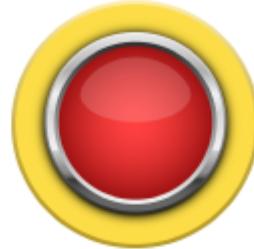
Upload

Skip

## AppMóvil MockUp Home Driver

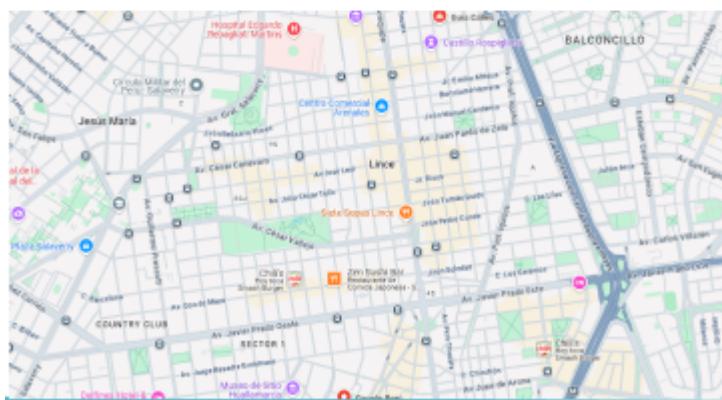


Welcome Again  
{Name}



## Emergency Button

Past Trips   Attendance



Home



Map



Notification



Account

## AppMobil MockUp Home Past Trip

The screenshot displays the 'Past Trips' section of the AppMobil mobile application. At the top left is the EduGo logo. The title 'Past Trips' is centered at the top. Below the title, four trip entries are listed vertically, each consisting of a date, a trip name, a map thumbnail, a pencil edit icon, an info icon, and a trash bin delete icon.

- March, 24 Trip**: Includes a map of a city area and icons for edit, info, and delete.
- March, 23 Trip**: Includes a map of a city area and icons for edit, info, and delete.
- March, 22 Trip**: Includes a map of a city area and icons for edit, info, and delete.
- March, 21 Trip**: Includes a map of a city area and icons for edit, info, and delete.

**Average Trip Duration: 67 minutes**

**Load More**

---

**Home** **Map** **Notification** **Account**



## Past Trips

March, 24 Trip



### March, 24 Trip

Date: 03/24/25

Starting Hour: 7:25 am

Starting Address: Aviacion Avenue  
1253, La Victoria.

Finishing Hour: 8:56 am

Finishing Address: Caminos del Inca  
Avenue 2605, Santiago de Surco

Attendance: 7/9 students



Average Trip Duration: 67 minutes

[Load More](#)



Home



Map



Notification



Account

EduGo

## Past Trips

March, 24 Trip

March, 24 Trip

Change Trip Name

Insert New Name

✓ ✗

March, 21 Trip

Average Trip Duration: 67 minutes

Load More



The screenshot shows the EduGo app interface. At the top left is the EduGo logo (a blue square with a white bus icon). To its right is the title "Past Trips". Below this is a horizontal line.

The first trip entry is for "March, 24 Trip". It includes a map thumbnail, a pencil edit icon, an information icon (circle with 'i'), and a trash bin icon with a red 'X'.

A modal dialog box is centered over the March 24 trip entry. It contains the text "Are you sure you want to delete this trip?" in bold black font, followed by a smaller message "You won't be able to see this trip again once you delete it". At the bottom of the dialog are two buttons: a green circle with a white checkmark and a red circle with a white 'X'.

The second trip entry is for "March, 21 Trip". It has the same set of icons: map thumbnail, pencil, info icon, and trash bin.

Below the trip entries is a summary: "Average Trip Duration: 67 minutes". Underneath this is a teal button labeled "Load More".

At the bottom of the screen are four navigation icons: "Home" (house), "Map" (location pin), "Notification" (exclamation mark), and "Account" (person).

**AppMovil MockUp Home Past Attendance****Attendance Students****Juan Pérez****Manage Attendance****Carlos Pérez****Manage Attendance****Jimena Pérez****Manage Attendance****Camila Pérez****Manage Attendance****Load More****Home****Map****Notification****Account**



## Attendance Students

Juan Pérez



Manage Attendance

Carlos Pérez



Manage Attendance

Jimena Pérez



Manage Attendance

Camila Pérez



Manage Attendance

Load More



Home



Map



Notification



Account



## Attendance Students

Juan Pérez



Manage Attendance

Carlos Pérez



Manage Attendance

Jimena Pérez



Manage Attendance

Camila Pérez



Manage Attendance

Load More



Home



Map



Notification



Account



## Attendance Students

Juan Pérez



Manage Attendance

Carlos Pérez



Mark the attendance

Jimer



Camila Pérez



Manage Attendance

Load More



Home



Map



Notification



Account

**AppMovil MockUp Login/Register Parent**

# Login

Enter your login credentials

 Username[Forgot Username?](#) Password[Forgot Password?](#)[Login](#)

Or login in with

[Google](#)[Facebook](#)

Don't have an account? [Register](#)



# Register

Fill in the following registration fields

Username
Email Address
Mobile Number
Gender
Select a role
Password
Confirm Password



I agree to the terms and conditions

Next



# Register

Fill in the following registration fields

Username

Please enter your name

Email Address

Please enter your email address

Mobile Number

Please enter your mobile number

Gender



Select a role



• • • • • • • •



Must be 8 or more characters and contain at least 1 number or special character

• • • • • • • •



Password must match



I agree to the terms and conditions

Next



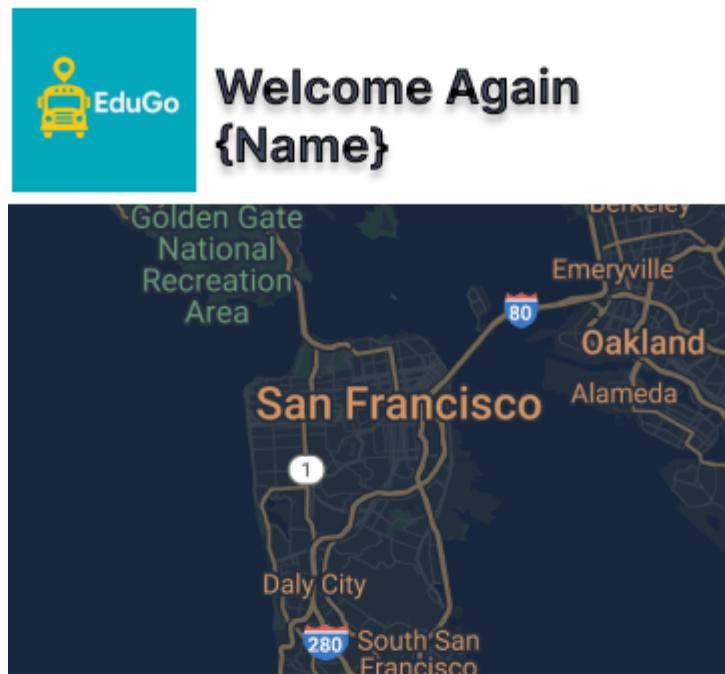
# Register



Upload Photo  
from your phone

Upload

Skip

**AppMobil MockUp Home Parent****Children:**[View All](#)**Notifications**[See More](#)

Carlos Pérez arrived at destiny. 8:30am

Carlos Pérez entered the vehicle. 7:50am



## AppMovil MockUp Children



**Children:**



Juan Pérez



Carlos Pérez



Jimena Pérez



Camila Pérez



Home



Tracking



Notification



Account



## Add Kid:

**Name:**

**Last Name:**

**Address:**

**Driver:**

**Photo:**



**Upload**

**Add**



**Inicio**



**Rastreo**



**Avisos**



**Cuenta**

The image shows a mobile application interface for managing children's transportation. At the top left is the EduGo logo, which includes a yellow bus icon and the text "EduGo". To the right of the logo is the word "Children:" followed by a black circular button with a white plus sign inside. Below this, the name "Juan Pérez" is displayed next to a circular profile picture of a young boy with glasses. To the right of the name are three icons: a person, a pencil, and a trash can with a red "X".

A large blue rectangular card labeled "Driver Information" contains a circular profile picture of a man with a beard and short hair, identified as "Gonzalo Ramirez" and "Phone: 931849059". In the top right corner of this card is a red circle with a white "X".

Below this card is another circular profile picture of a young girl with curly hair, accompanied by three icons: a person, a pencil, and a trash can with a red "X".

---

At the bottom of the screen are four navigation icons: a house (Home), a target (Tracking), an exclamation mark in a triangle (Notification), and a person (Account). The "Home" icon is currently highlighted.



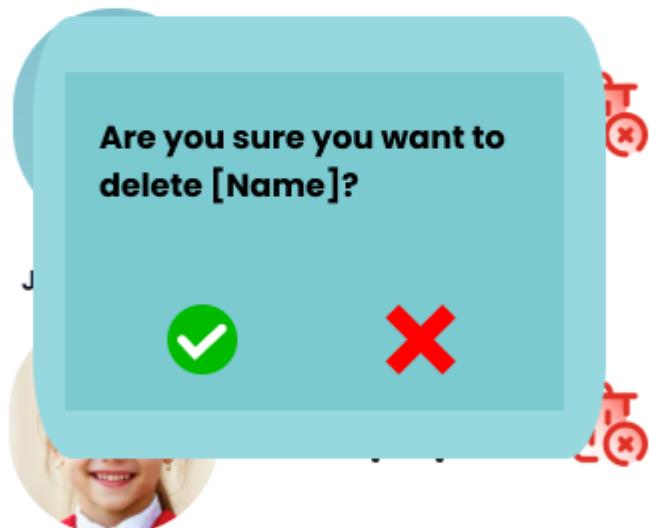
## Children:



Juan Pérez



Carlos Pérez



Camila Pérez



Home



Tracking



Notification

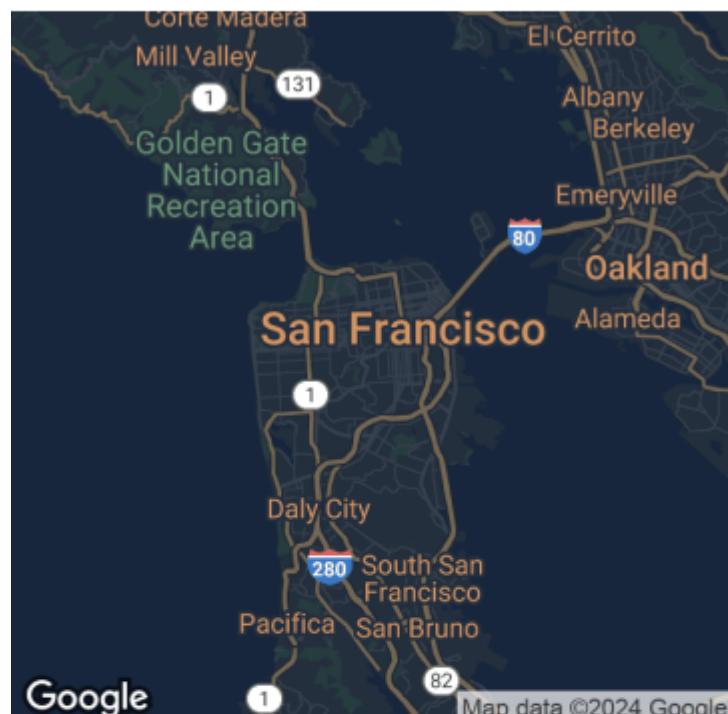


Account

## AppMobil MockUp Tracking



# Tracking



**Select Kid:**

Select Kid ▾

**Location:**

**Status:**

**Distance(Km):**

**Speed(km/h):**



Home



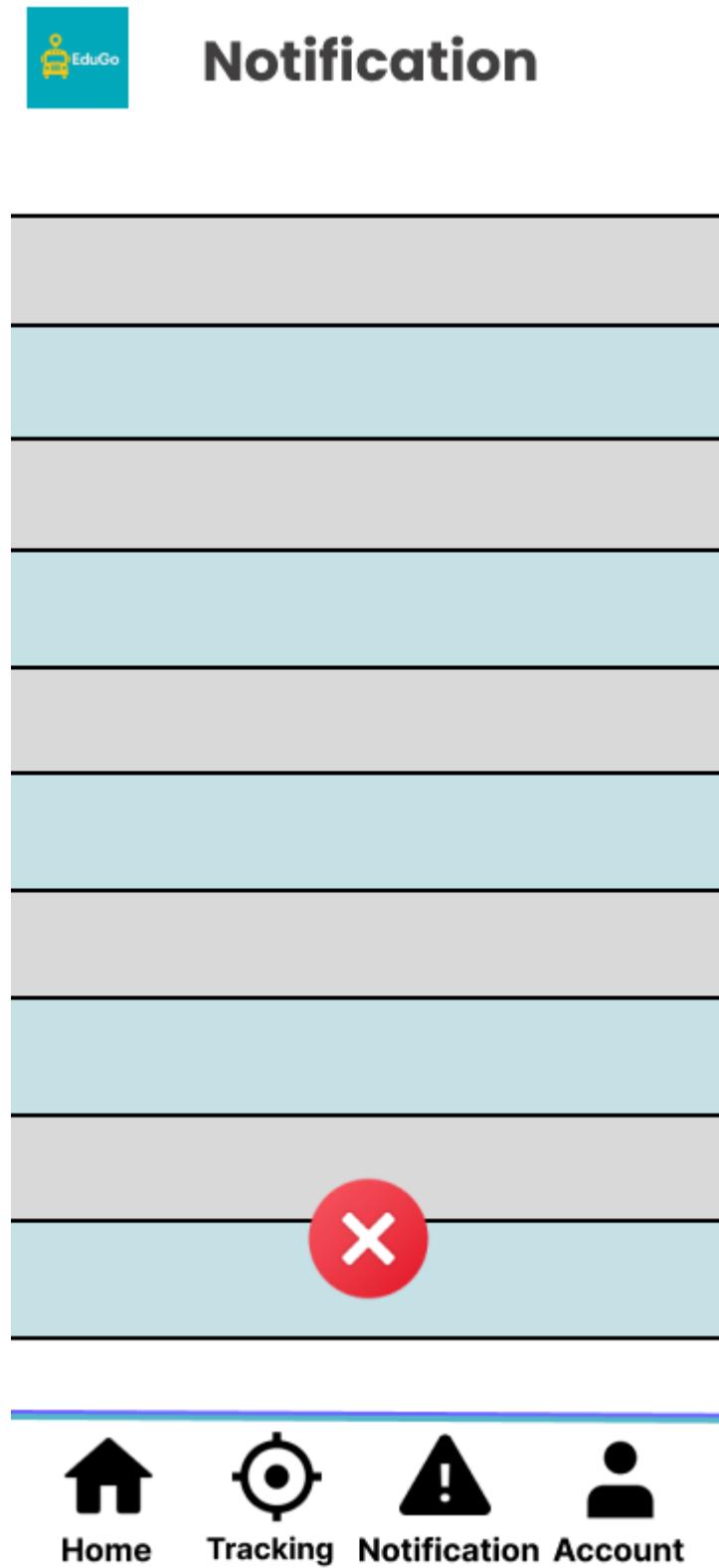
Tracking



Notification

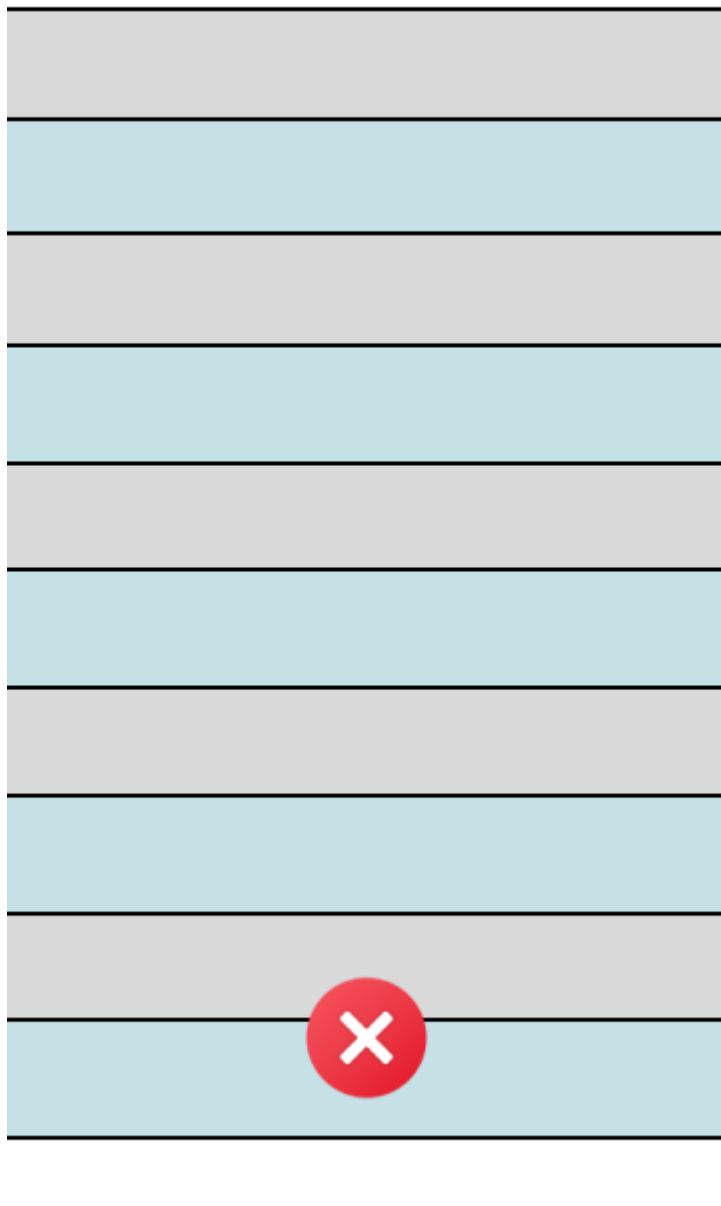


Account

**AppMovil MockUp Notification Parent/Student**



# Notification



Home



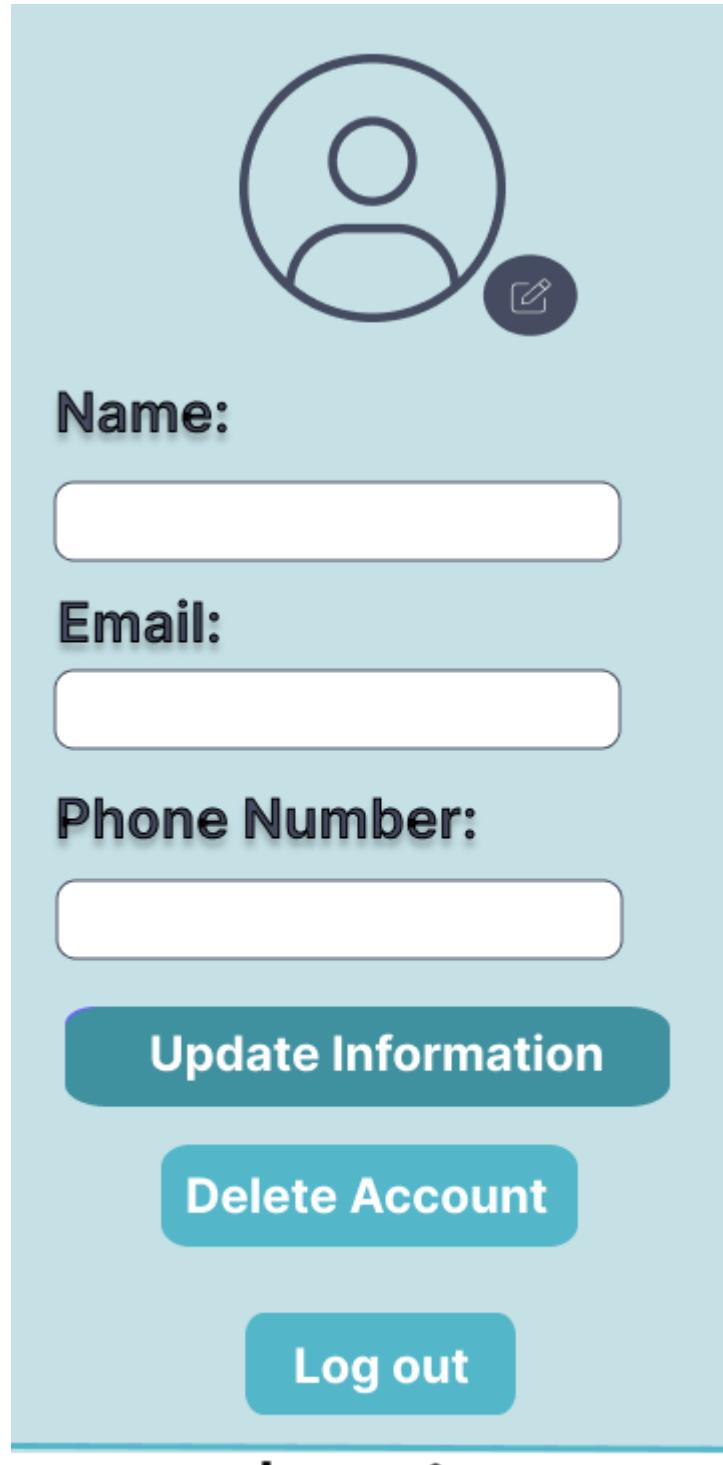
Tracking

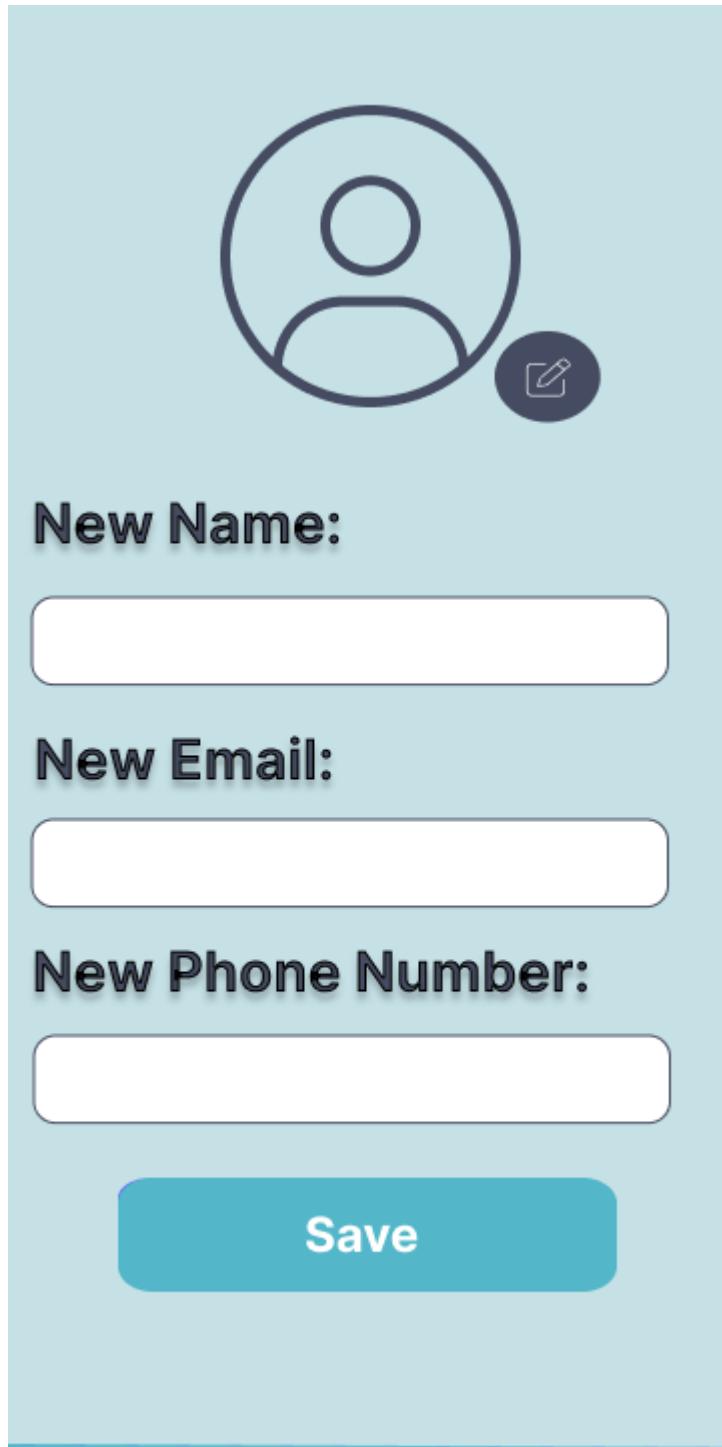


Notification



Account

**AppMovil MockUp Account Parent/Student**



Home



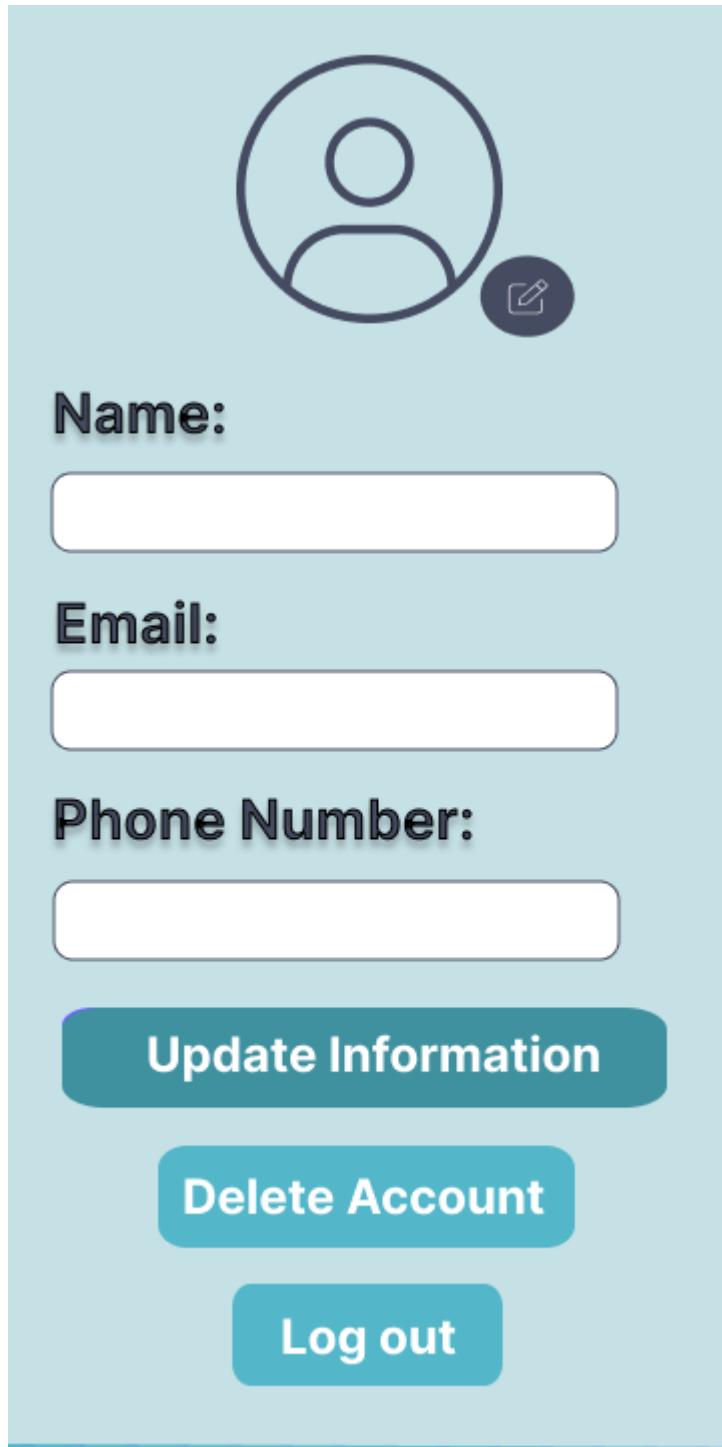
Tracking



Notification



Account



Home



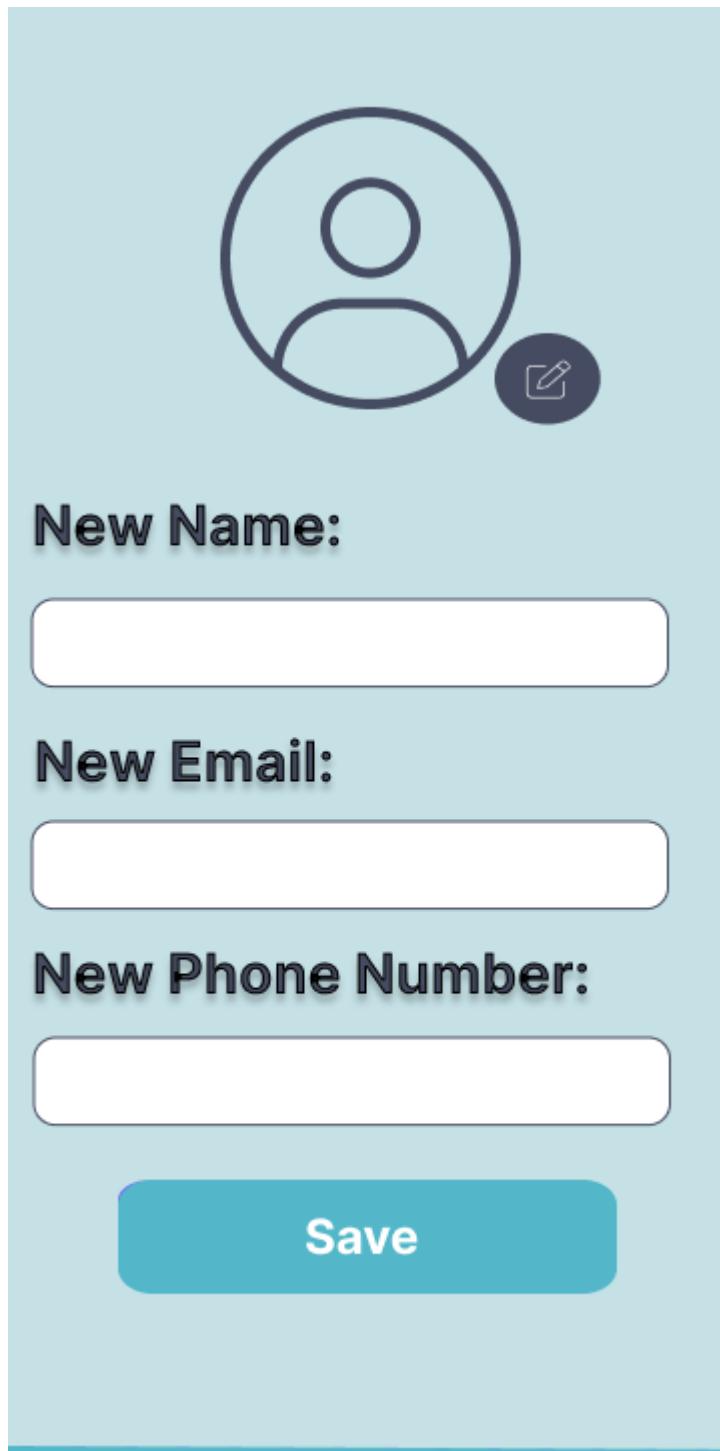
Map



Notification



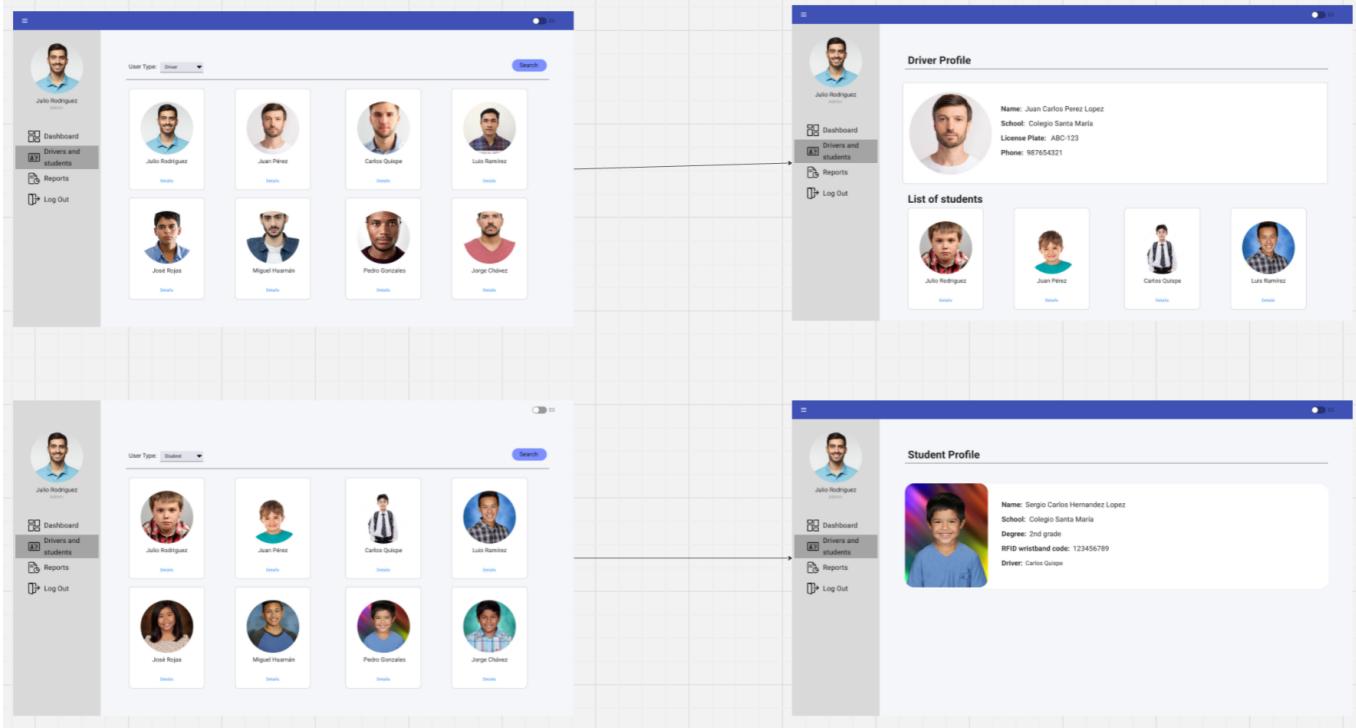
Account



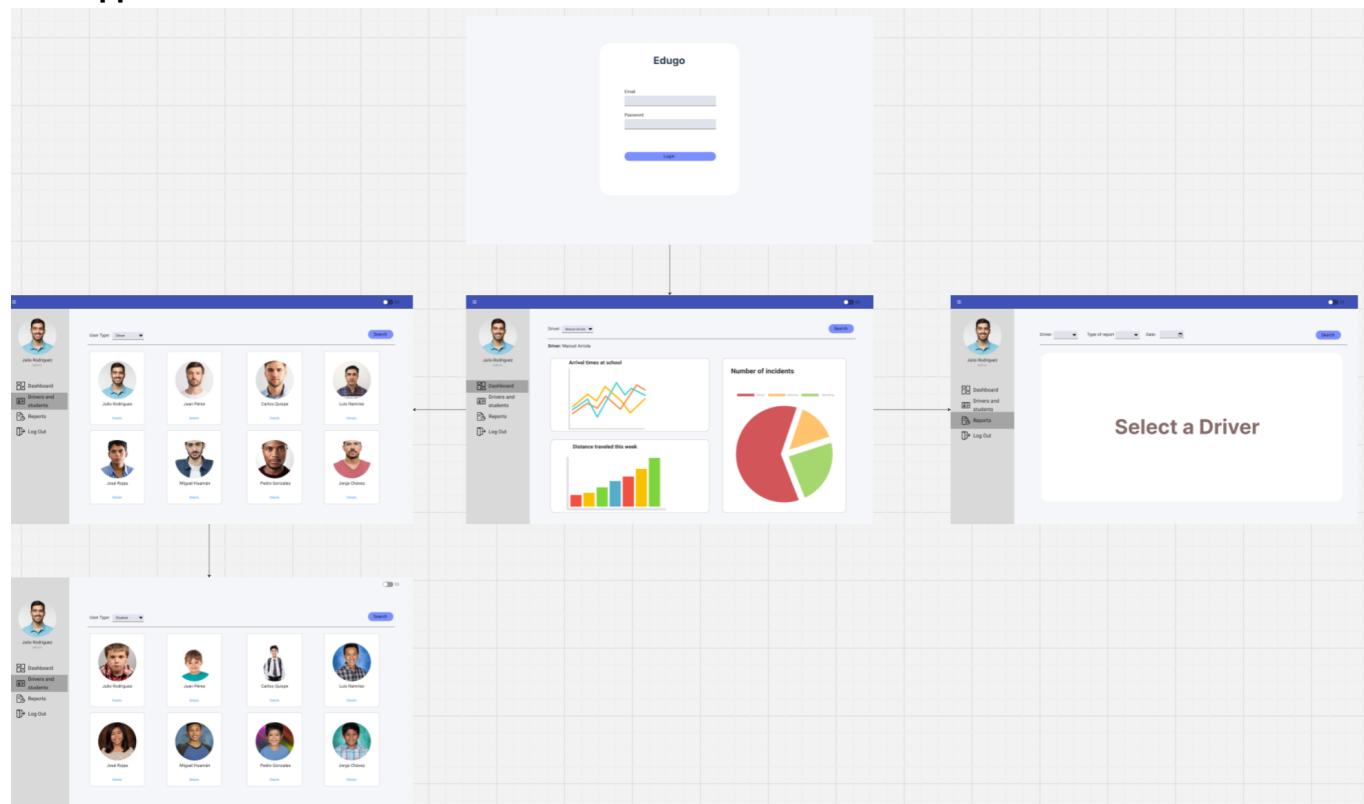
#### 5.4.3. Applications User Flow Diagrams.

**Web Application**

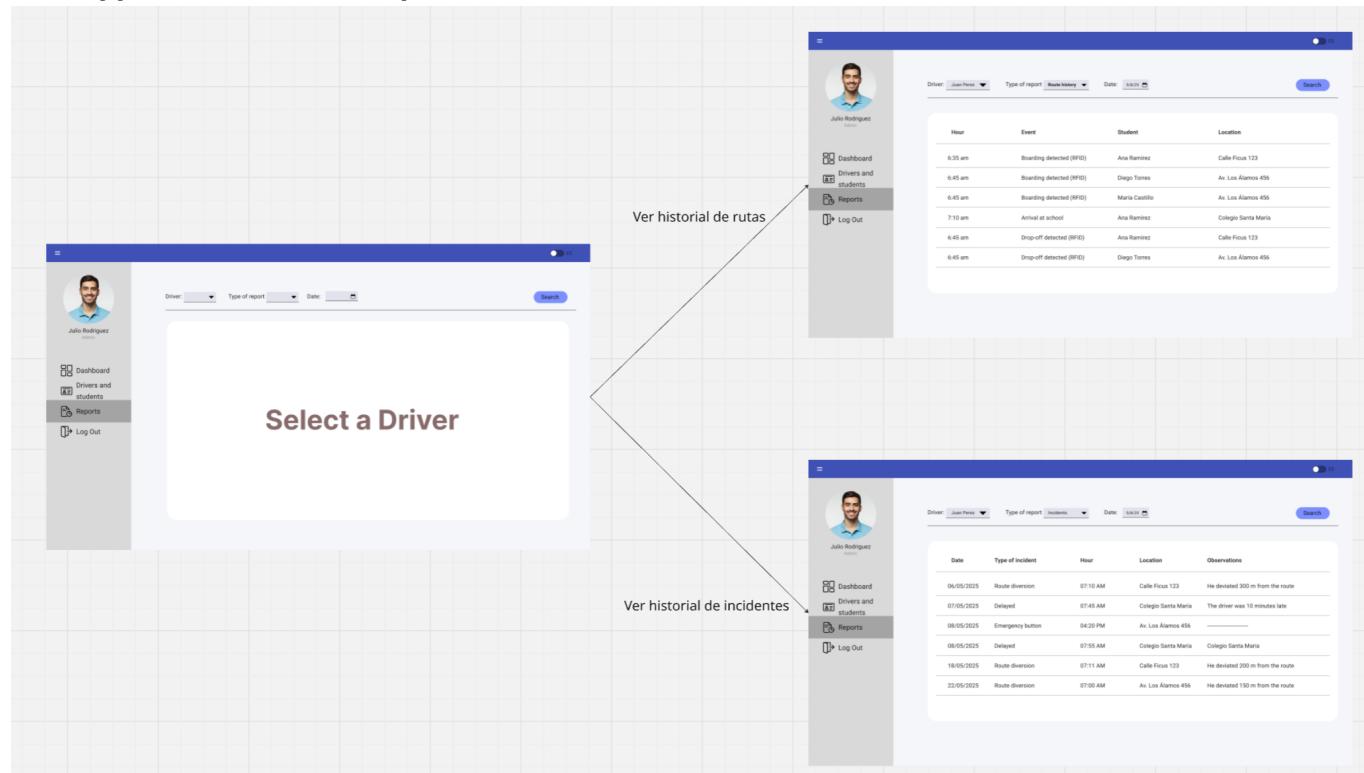
**Web Application UserFlow DriversStudents-Details**



## Web Application UserFlow Home

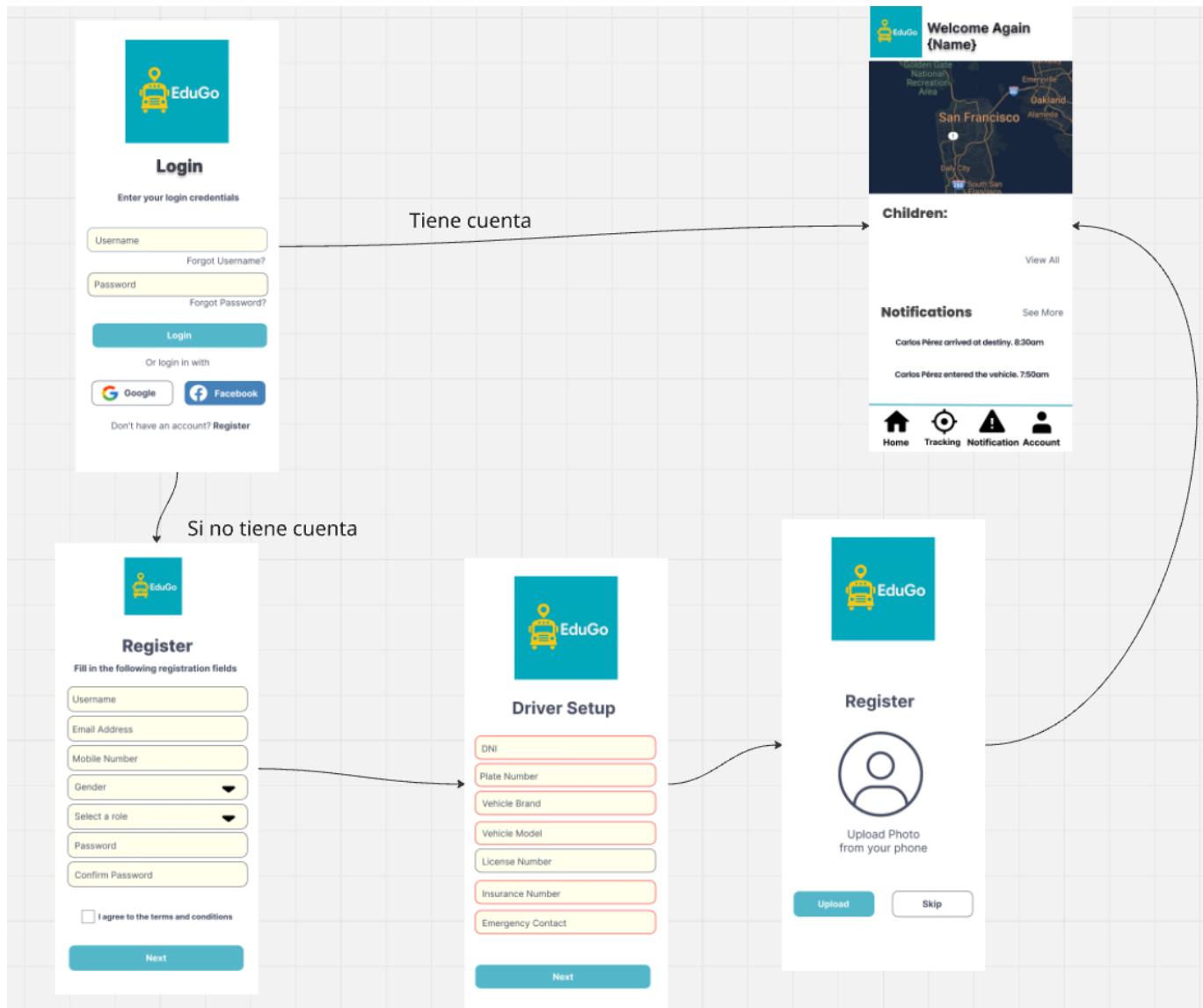


## Web Application UserFlow Report

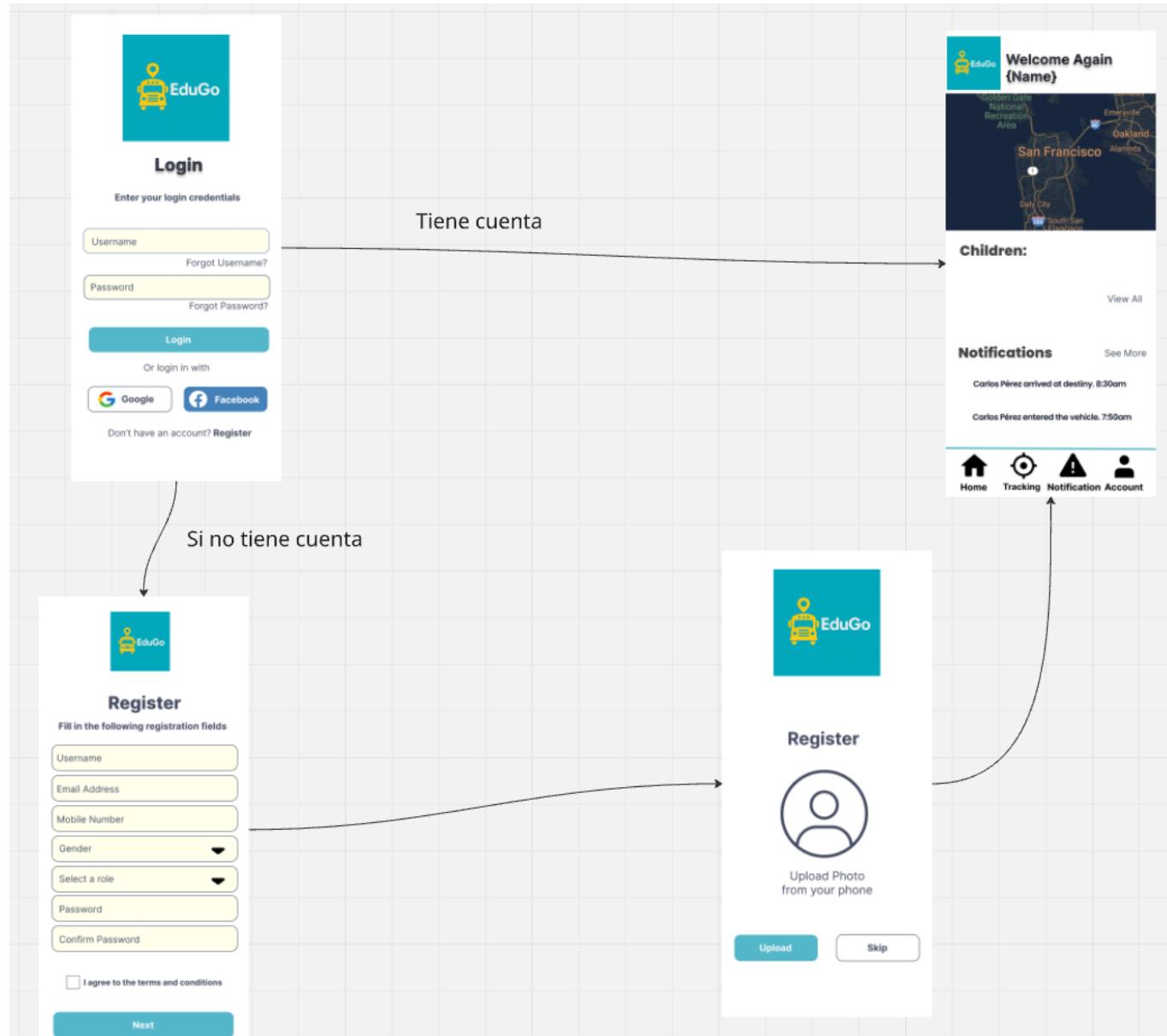


## AppMovil

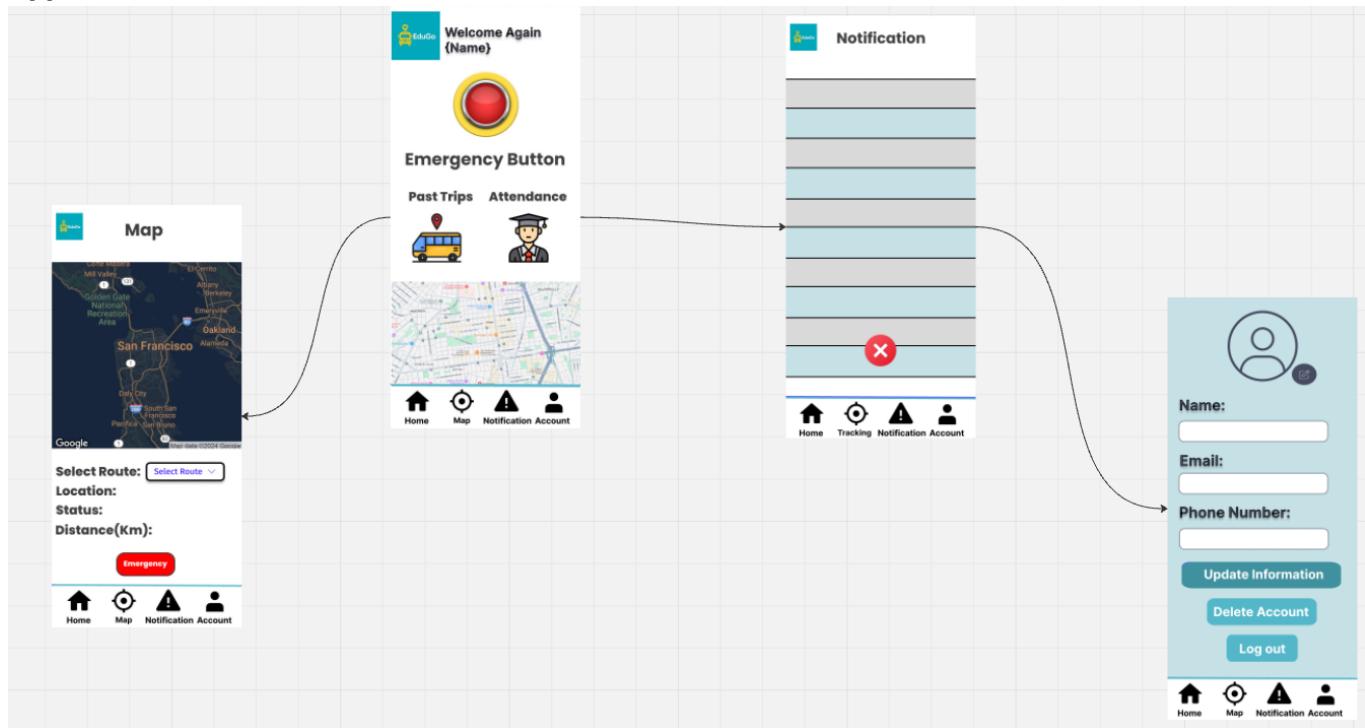
### AppMovil User Flow Login/Register Driver



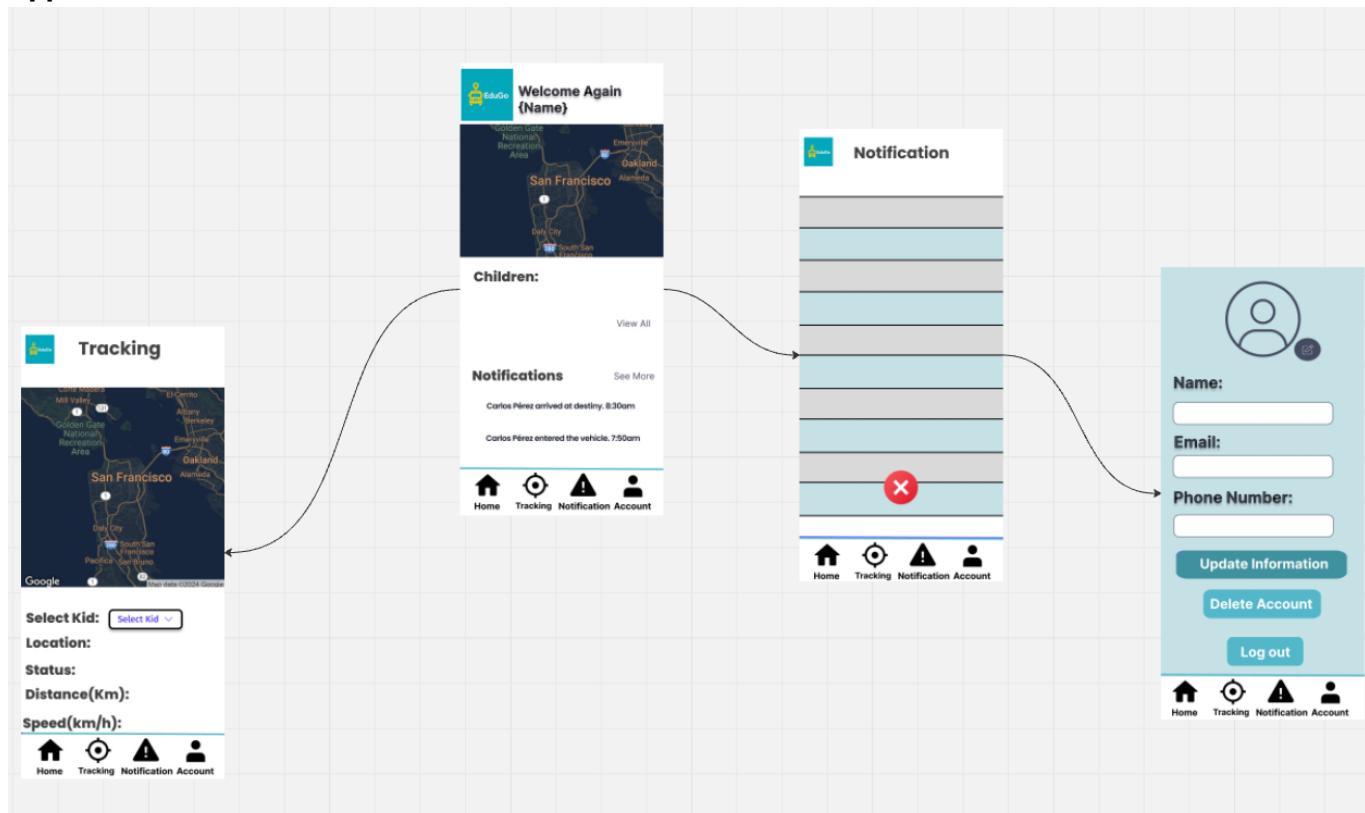
## AppMovil User Flow Login/Register Parent



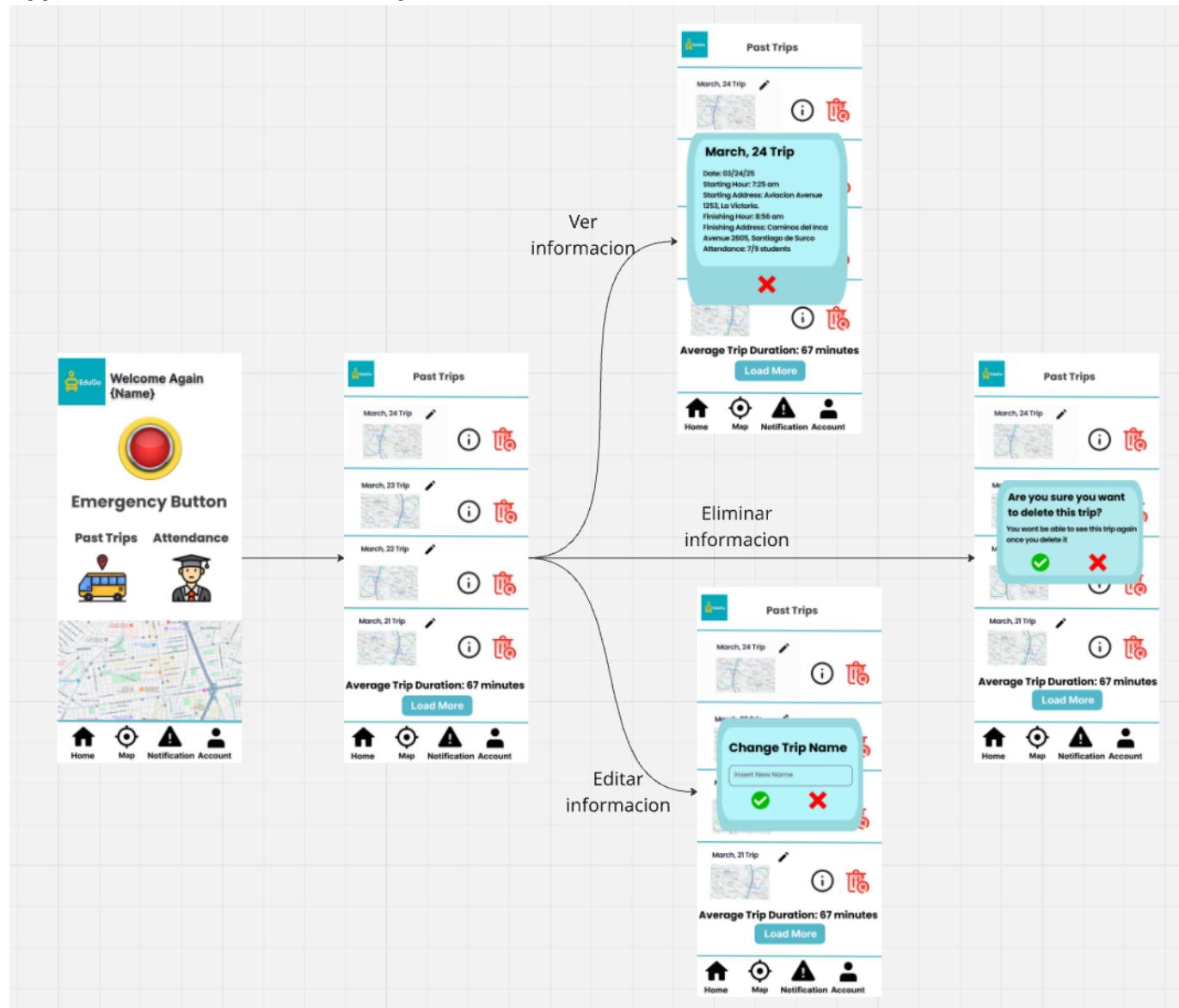
## AppMovil User Flow Home Driver



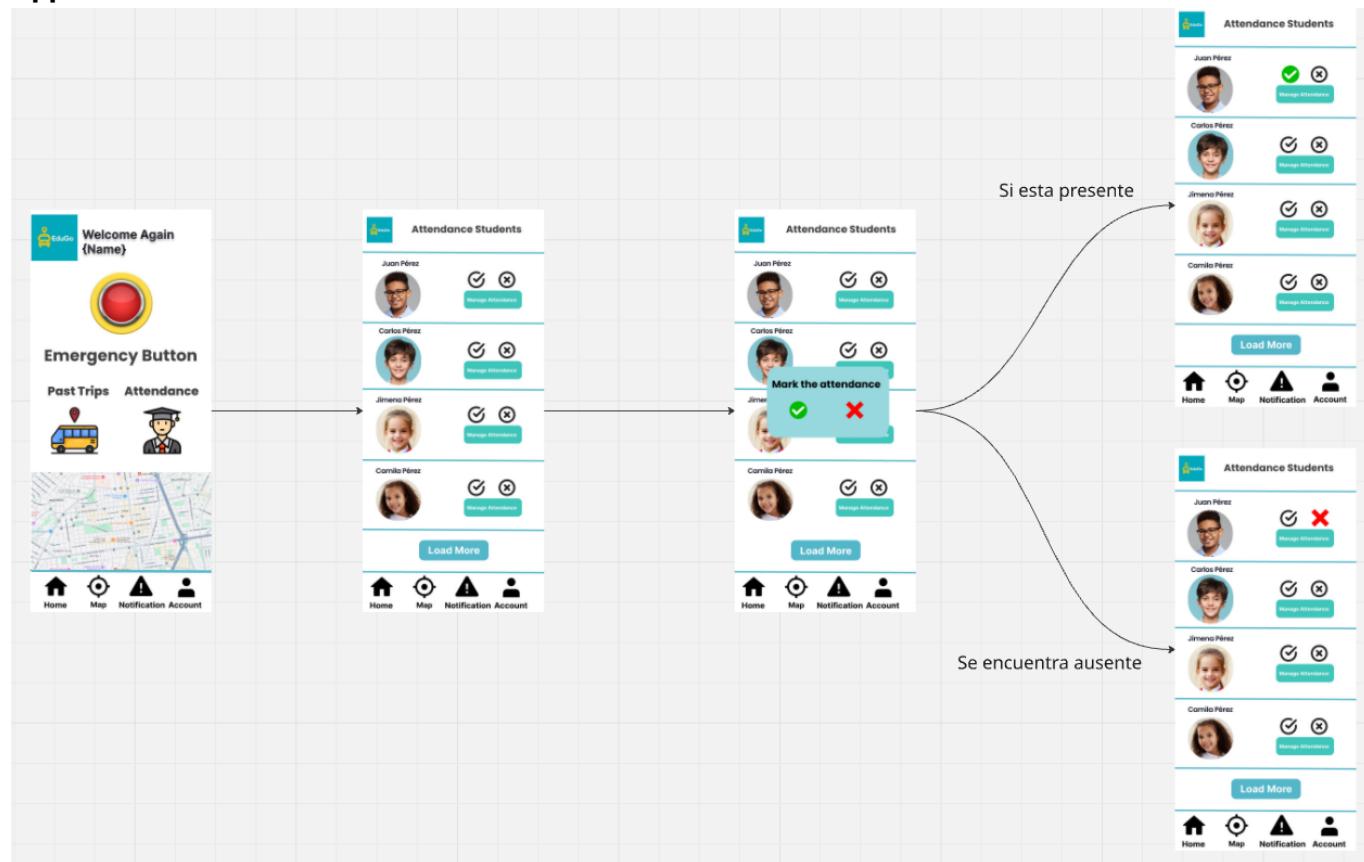
## AppMovil User Flow Home Parent



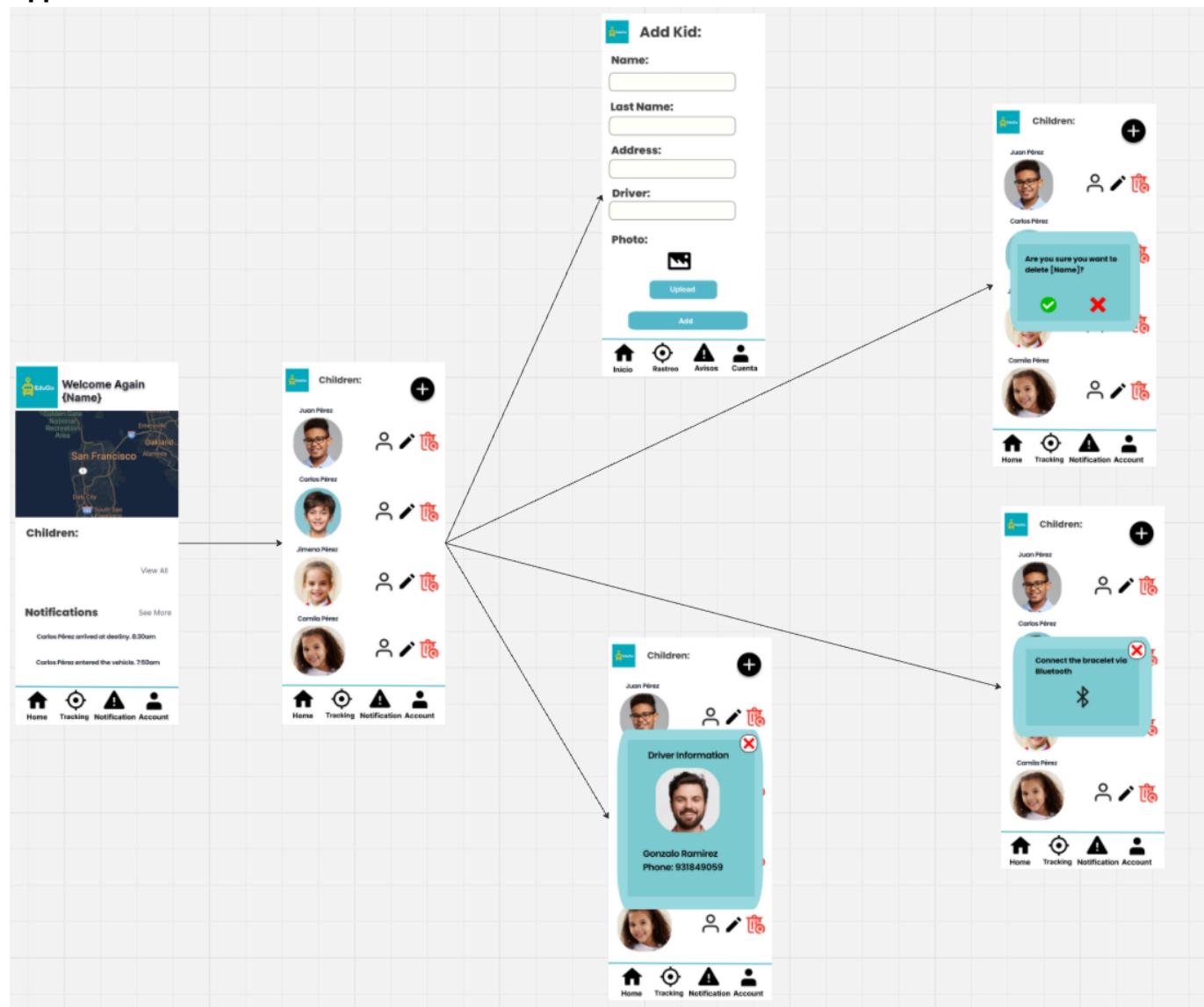
## AppMovil User Flow Driver PastTrips



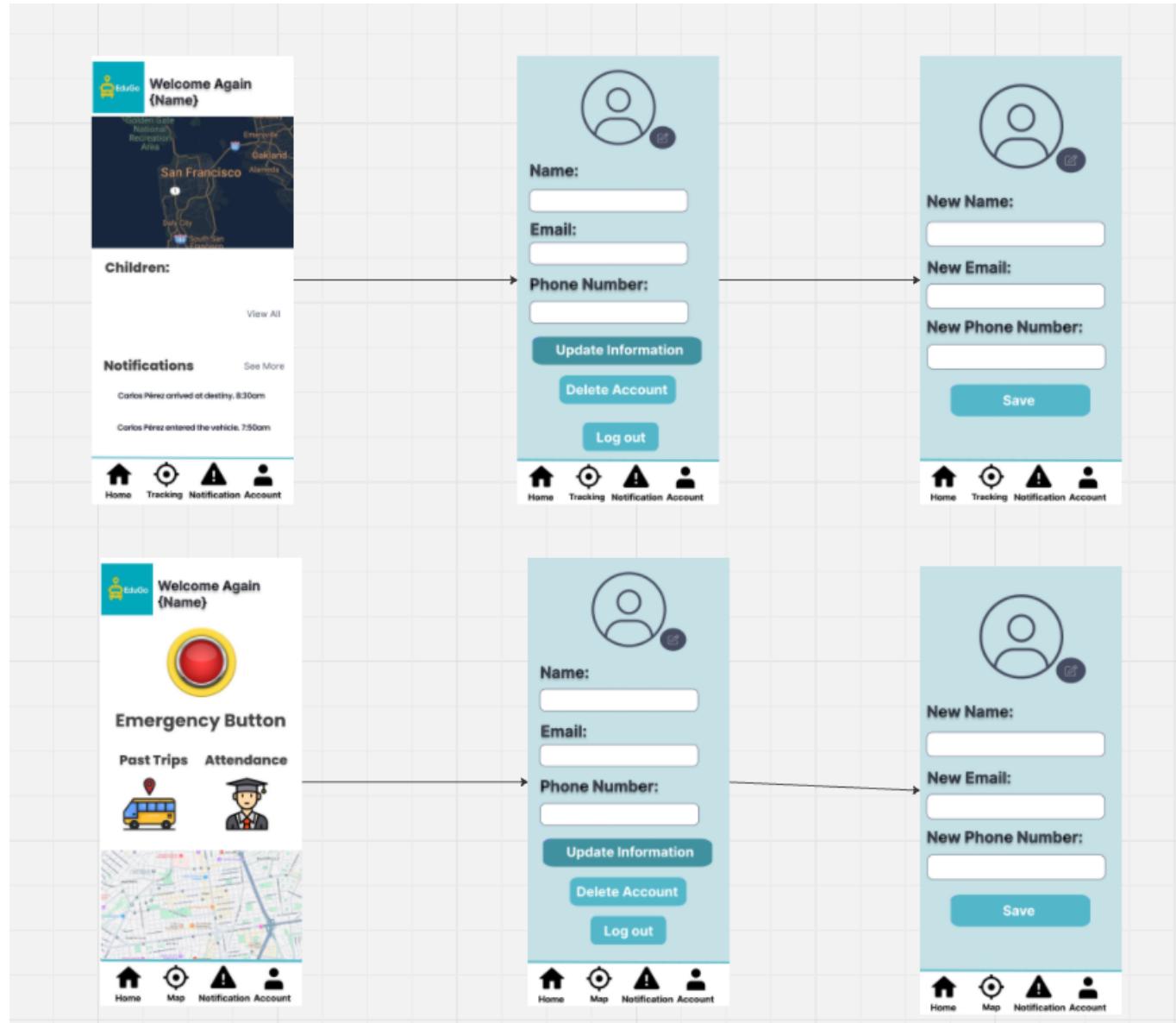
## AppMovil User Flow Driver Attendance



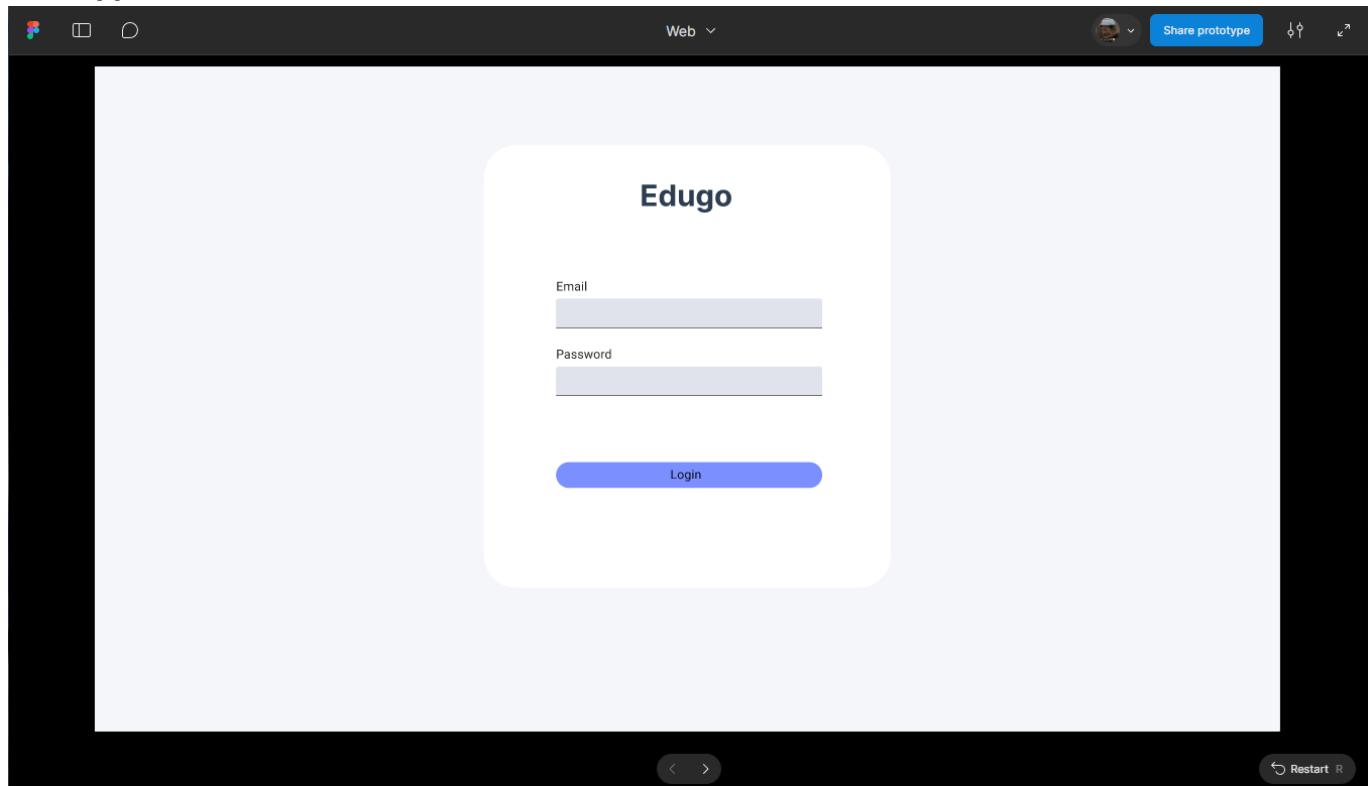
## AppMovil User Flow Parent Children



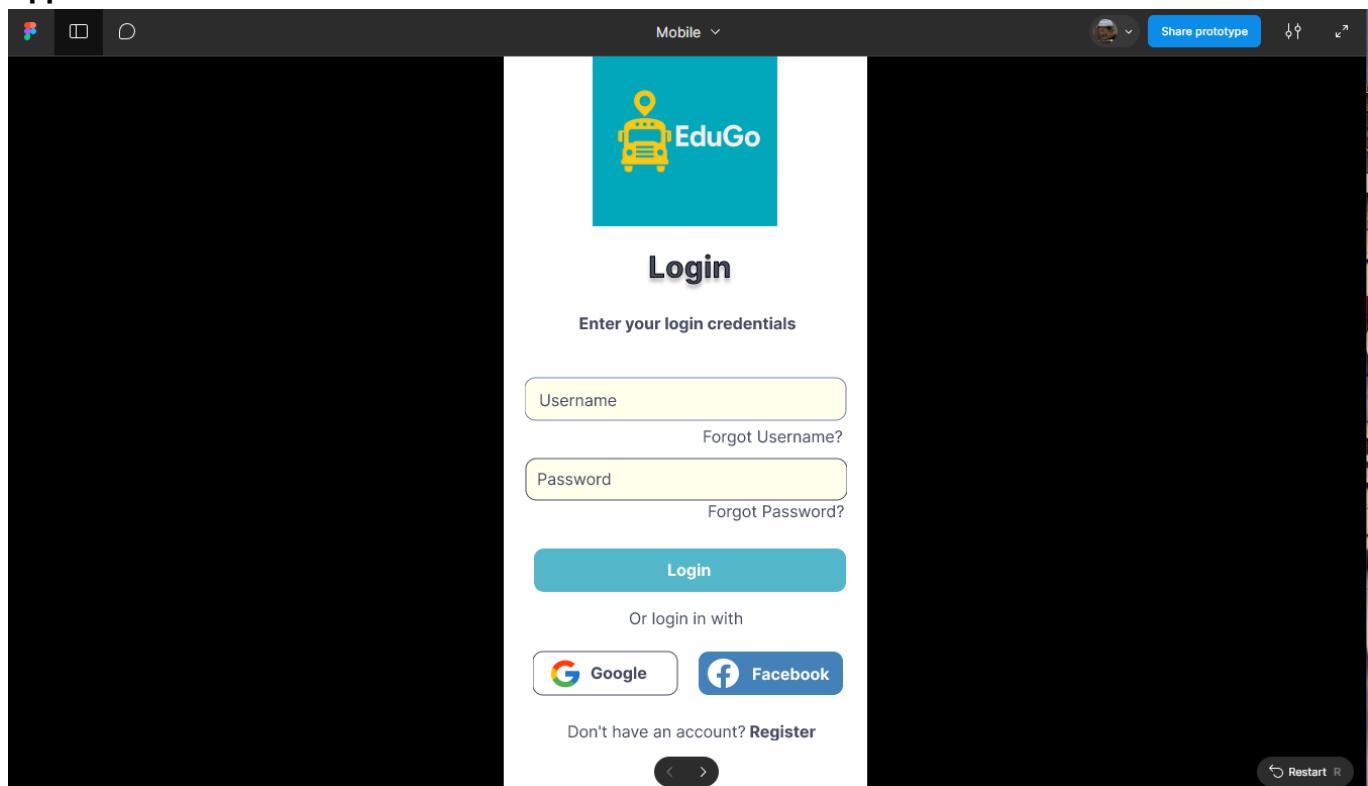
## AppMobil User Flow Driver upload profile Parent/Driver



## 5.5. Applications Prototyping.

**Web Application :**

<https://www.figma.com/proto/27YLKQmieuwzcaSKuPucG2/Web?node-id=82-514&p=f&t=gEB7y5RLh908G3IG-0&scaling=contain&content-scaling=fixed&page-id=0%3A1&starting-point-node-id=82%3A514&show-proto-sidebar=1>

**App Móvil :**

<https://www.figma.com/proto/aFhwXAsZUzKZCf7WFTepW5/Mobile?node-id=1-370&p=f&t=gbUbh6U2UpBSJiLp-0&scaling=min-zoom&content-scaling=fixed&page-id=0%3A1&starting-point-node-id=1%3A370&show-proto-sidebar=1>