

Proyecto Parqueate Bien

Este proyecto es una aplicación móvil para la gestión y consulta de reportes de vehículos mal estacionados, desarrollada utilizando Flutter.

Funcionalidades

- Inicio de Sesión: Los usuarios pueden iniciar sesión con su nombre de usuario y contraseña.
- Reporte de Vehículos: Permite a los usuarios crear reportes de vehículos mal estacionados incluyendo fotos y ubicación.
- Consulta de Placas: Usuarios pueden consultar el estado y ubicación de un vehículo incautado ingresando su número de placa.
- Mapa Integrado: Utiliza Google Maps para mostrar la ubicación actual del vehículo reportado.

Tecnologías Utilizadas

- Flutter: Framework principal para el desarrollo de la aplicación.
- Google Maps: Para la integración de mapas y geolocalización.
- HTTP: Para la comunicación con el backend de la API.
- Bloc: Para la gestión del estado de la aplicación.
- Logger: Para el registro y seguimiento de eventos en la aplicación.
- Shared Preferences: Para el almacenamiento local de datos como el token de autenticación.
- ScreenUtil: Para la adaptación de la interfaz de usuario a diferentes tamaños de pantalla.
- Image Picker: Para la captura de imágenes desde la cámara del dispositivo.
- Geolocator: Para la obtención de la ubicación del dispositivo.

Instalación

Sigue estos pasos para configurar el proyecto localmente:

1. Clonar el repositorio:

```
git clone https://github.com/tu-usuario/parqueate-bien.git  
cd parqueate-bien
```

2. Instalar dependencias:

```
flutter pub get
```

3. Ejecutar la aplicación:

```
flutter run
```

Estructura del Proyecto

- lib/: Carpeta principal que contiene el código fuente de la aplicación.
- APIs/: Módulos para la comunicación con las APIs.
- Bloc/: Gestión del estado con Bloc.
- Controllers/: Controladores para manejar la lógica de la UI.
- Handlers/: Manejadores para mostrar diálogos y otros componentes.
- Models/: Modelos de datos utilizados en la aplicación.
- Pages/: Páginas de la aplicación.
- Widgets/: Widgets reutilizables.
- Services/: Servicios para funcionalidades específicas como la geolocalización.

Splash Screen: Pantalla de bienvenida de la aplicación.



Login Screen: Pantalla de inicio de sesión donde los usuarios pueden ingresar su nombre de usuario y contraseña.



The image shows a mobile application login screen with a dark blue background. At the top, the status bar shows the time 9:30 and signal/battery icons. The main heading is 'PARQUÉATE BIEN' in large, white, bold, sans-serif capital letters, with horizontal lines above and below the text. Below this, there are two input fields. The first is labeled 'Usuario' and contains the placeholder text 'Ingresar número de cédula'. The second is labeled 'Contraseña' and contains the placeholder text 'Ingresar contraseña', with a white eye icon on the right side to toggle password visibility. Below the input fields is a wide, light gray button with the text 'Ingresar' in white. Underneath the button is the text '¿Olvidaste tu contraseña?'. At the bottom of the screen is the INTRANT logo, which consists of a stylized 'I' icon followed by the word 'INTRANT' in bold, and the full name 'INSTITUTO NACIONAL DE TRÁNSITO Y TRANSPORTE TERRESTRE' in smaller text below it.

9:30

PARQUÉATE BIEN

Usuario

Ingresar número de cédula

Contraseña

Ingresar contraseña 

Ingresar

¿Olvidaste tu contraseña?

 **INTRANT**
INSTITUTO NACIONAL DE TRÁNSITO
Y TRANSPORTE TERRESTRE

Login Screen (continued): Otra vista de la pantalla de inicio de sesión.



Forgot Password: Pantalla para recuperar la contraseña.

9:30


**PARQUÉATE
BIEN**

**¿Olvidaste tu
contraseña?**

Ingresa tu usuario para recibir instrucciones
de como recuperar tu contraseña.

Usuario

Recuperar


 **INTRANT**
INSTITUTO NACIONAL DE TRÁNSITO
Y TRANSPORTE TERRESTRE

Dashboard: Vista principal después de iniciar sesión, mostrando las opciones disponibles.



Create Report: Pantalla para iniciar la creación de un nuevo reporte.

9:30



Nuevo reporte

Datos del vehículo

Número de placa

Ingresar número

Tipo de vehículo

Seleccionar


Color

Seleccionar

Referencia

Ingresar

Referencia donde el vehículo está mal parqueado.



Siguiente

Create Report (continued): Continuación de la pantalla para crear un reporte.

9:30

Nuevo reporte

Datos del vehículo

Número de placa

A8034464

Tipo de vehículo

Automóvil

Color

Negro

Referencia

C/Ricardo Soto #16, Naco, Santo Domingo

Referencia donde el vehículo está mal parqueado.

Siguiente

New Report: Formulario para ingresar los detalles del vehículo a reportar.

9:30



Nuevo reporte

Fotos del vehículo



Agregar foto



Sin fotos agregadas

Finalizar

Camera Screen: Pantalla de la cámara para capturar fotos del vehículo.





Captured Images: Vista previa de las imágenes capturadas para el reporte.



9:30



Nuevo reporte



Fotos del vehículo

Agregar foto









Finalizar

Data Confirmation: Pantalla para confirmar los datos ingresados antes de enviar el reporte.

9:30

Confirmación

Datos del vehículo

Número de placa

A8034464

Tipo de vehículo

Automóvil

Color

Negro

Referencia

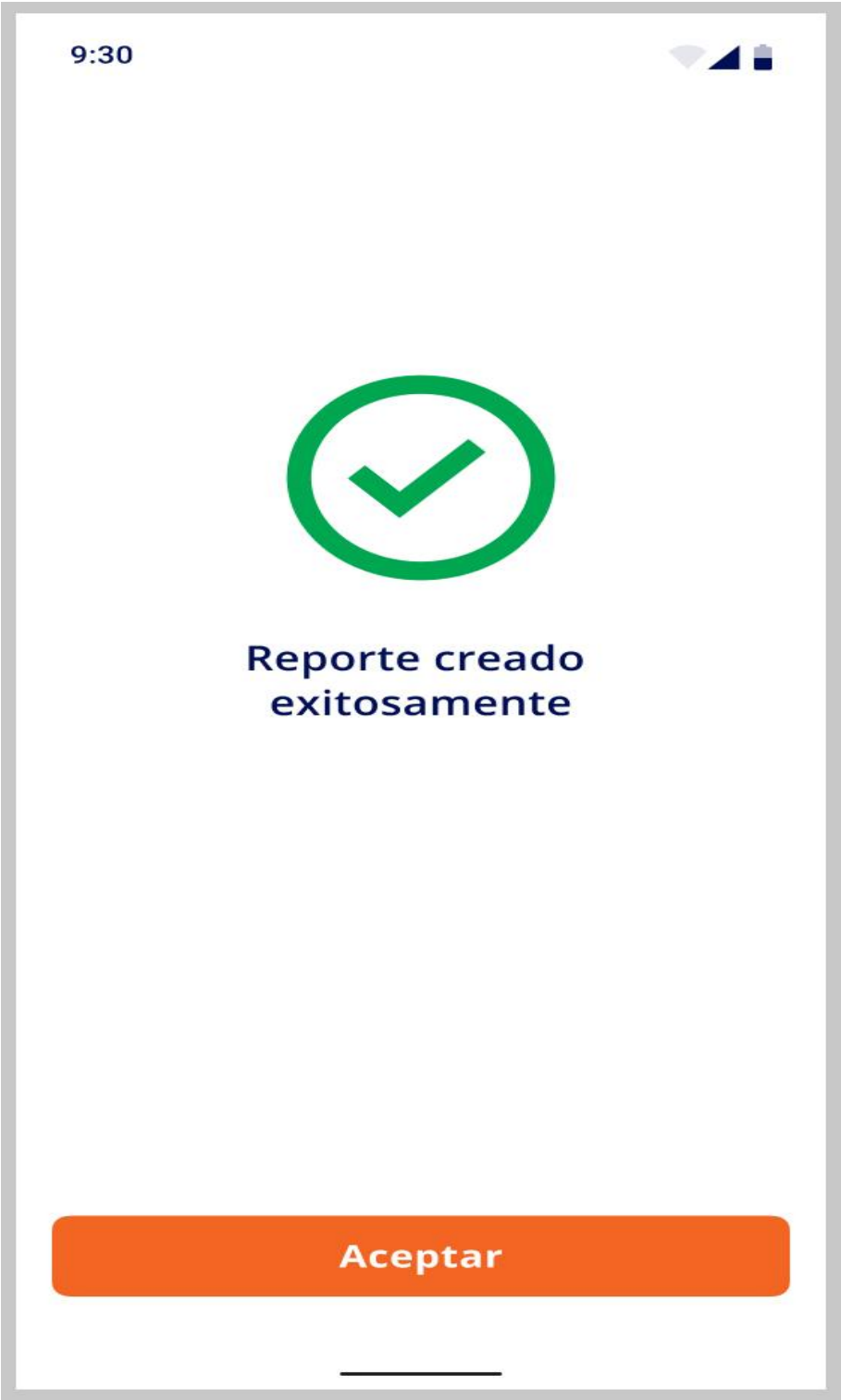
C/Ricardo Soto #16, Naco, Santo Domingo

Fotos del vehículo

Crear reporte

Cancelar

Report Created: Notificación de que el reporte ha sido creado exitosamente.



Report Created (continued): Otra vista de la notificación de reporte creado.



Plate Query: Pantalla para consultar el estado de un vehículo incautado ingresando su número de placa.

9:30

PARQUÉATE
BIEN

Introduzca el número de
placa de su vehículo


Placa

Ingresar dígitos de la placa

Consultar

Plate Query (continued): Continuación de la pantalla de consulta de placas.

9:30



PARQUÉATE
BIEN

Introduzca el número de
placa de su vehículo

Placa

A8034464

Consultar

Query Result: Resultado de la consulta mostrando el estado y ubicación del vehículo.

9:30

Resultado de consulta

Datos del vehículo

Vehículo reportado

Número de placa

A8034464

Tipo de vehículo

Automóvil

Color

Negro

Referencia

C/Ricardo Soto #16, Naco, Santo Domingo

Fotos del vehículo

Confirmar incautación

Query Result (continued): Continuación de la pantalla de resultados de la consulta.

9:30

Resultado de consulta

Datos del vehículo

Vehículo incautado por grúa

Número de placa

A8034464

Tipo de vehículo

Automóvil

Color

Negro

Referencia

C/Ricardo Soto #16, Naco, Santo Domingo

Fotos del vehículo