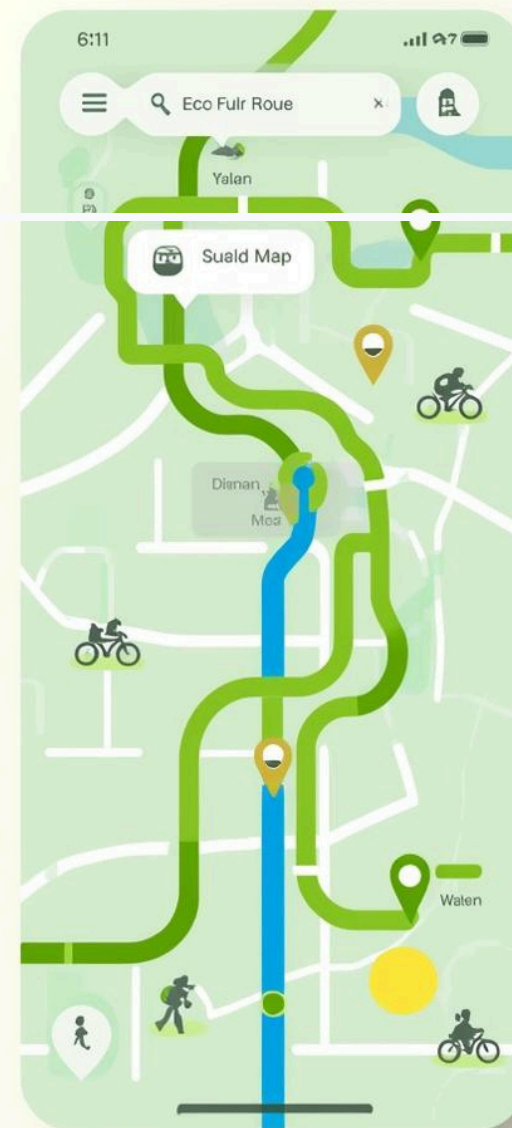


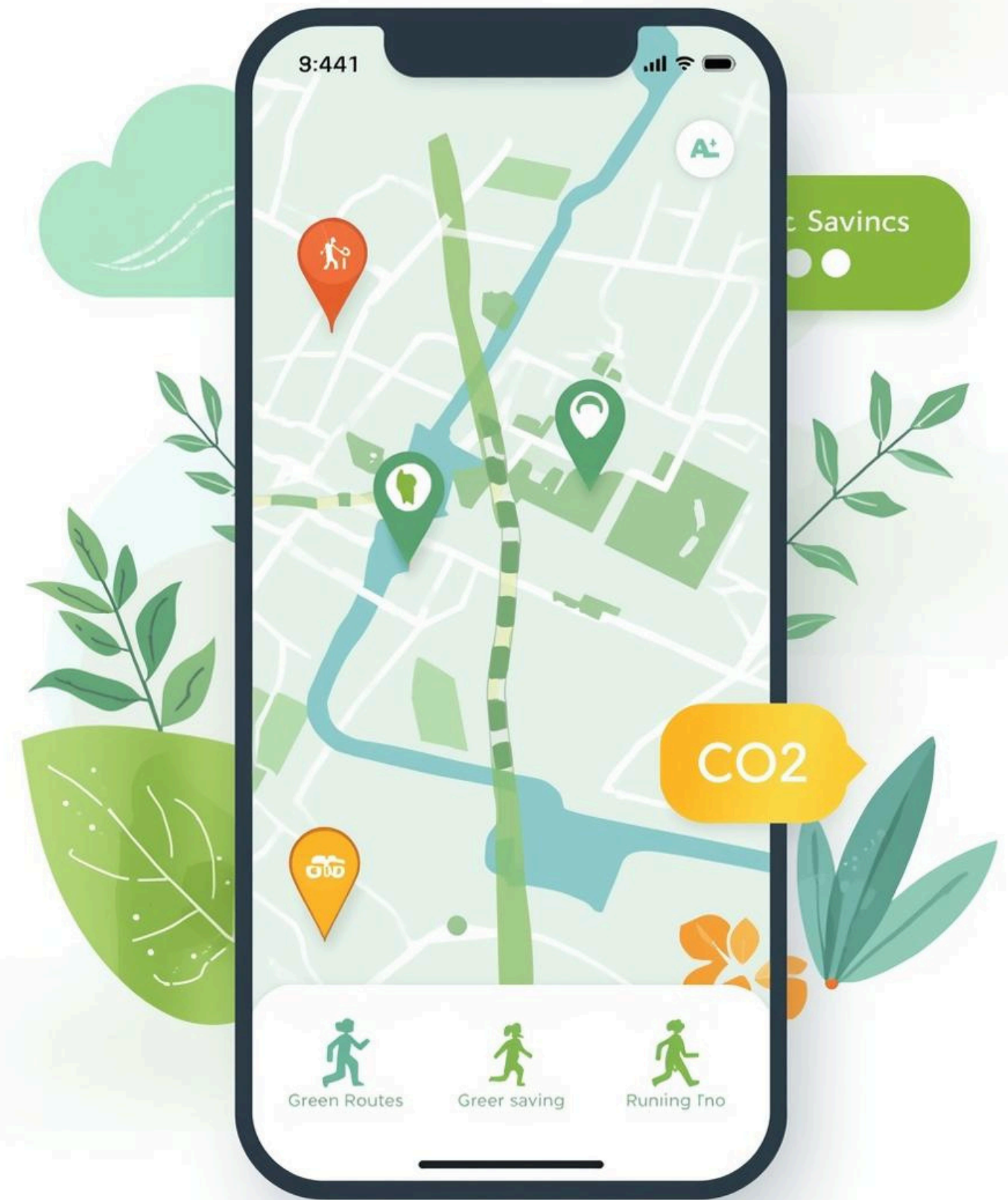
EcoRoute



Cristobal Alcavil
Xavier Blanco

Introducción EcoRoute

EcoRoute es una aplicación innovadora diseñada para **fomentar la conciencia ambiental** en el transporte y la actividad física. A través de un registro eficiente de rutas ecológicas y un cálculo de CO₂ ahorrado, buscamos empoderar a los usuarios para que hagan elecciones más sostenibles y saludables en su vida diaria.





Objetivos y Alcance Funcional

Fomentar el uso de transporte ecológico

Objetivo principal

- Fomentar transporte ecológico
- Registro de rutas
- Cálculo de métricas
- Visualización en mapas
- Autenticación segura
- Base de datos offline

Módulos en desarrollo

- Login y registro
- Gestión de perfiles
- Integración de autenticación
- Optimización de interfaz

Arquitectura Técnica

Detalles del stack y base de datos



Stack Tecnológico

La aplicación EcoRoute se desarrolla utilizando un **stack tecnológico** robusto que incluye Kotlin para la lógica de negocio, Jetpack Compose para una interfaz de usuario moderna y responsiva, y Room Database para el almacenamiento local eficiente de datos. Este enfoque asegura una experiencia de usuario fluida y un manejo efectivo de los datos.

Esquema de Datos

La base de datos de EcoRoute está estructurada con tablas que incluyen usuarios, rutas, puntos de GPS y sesiones. Cada tabla se diseñó para **optimizar el acceso a la información**, facilitando la recolección de métricas como CO₂ ahorrado y calorías quemadas, lo que permite un seguimiento efectivo del impacto ambiental y de salud.

Recomendaciones

Integración de autenticación y optimización de rendimiento de EcoRoute

Para **maximizar el éxito** de EcoRoute, es esencial priorizar la integración de un sistema de autenticación fluido y la optimización del rendimiento. Esto garantizará una experiencia de usuario más segura y eficiente, además de fomentar un uso continuo de la aplicación al facilitar el acceso y la interacción con las funcionalidades clave.



Trabajo colaborativo

Tablero KanBan en Trello



GitHub



AppEcoRoute

Lista de Tareas

Implementar sistema de login

+ Añade una tarjeta

En proceso

Presentacion

+ Añade una tarjeta

Hecho

Configurar permisos de GPS y ubicación

Añadir base de datos

Creación del proyecto

Informe de app

Creación de repositorio

Subir el proyecto a github

+ Añade una tarjeta

Name	Last commit message
.idea	Initial commit - EcoRoute App
.vscode	Initial commit - EcoRoute App
app	Initial commit - EcoRoute App
gradle	Initial commit - EcoRoute App
.gitignore	Initial commit - EcoRoute App
Tablero KanBan	Add Trello board link to KanBan
build.gradle.kts	Initial commit - EcoRoute App
gradle.properties	Initial commit - EcoRoute App
gradlew	Initial commit - EcoRoute App
gradlew.bat	Initial commit - EcoRoute App