



**“NADA SE COMPARA AL
SIMPLE PLACER DE
MONTAR EN BICICLETA”**

**Y HOY, LA TECNOLOGÍA NOS
LLEVA AÚN MÁS LEJOS**

— JOHN F. KENNEDY

BIKETRACK

Entrega Final



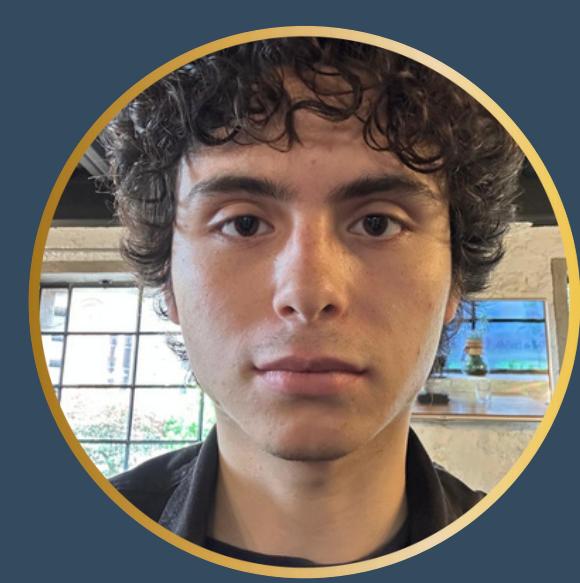
**Felipe
Castro**



**Tomas
Silva**



**Diego
Castrillon**



**Alexander
Aponte**



**Juan
Vargas**

OBJETIVO GENERAL

Desarrollar una aplicación móvil para iOS que combine funciones sociales y de navegación, pensada especialmente para ciclistas urbanos y recreativos.



¿QUÉ ES BIKETRACK?

BikeTrack es una aplicación móvil para ciclistas que integra:

**Navegación en tiempo
real mediante GPS**

**Registro de
actividades y
seguimiento de rutas**

**Uso de sensores del
dispositivo (brújula,
barómetro, luz, humedad)**

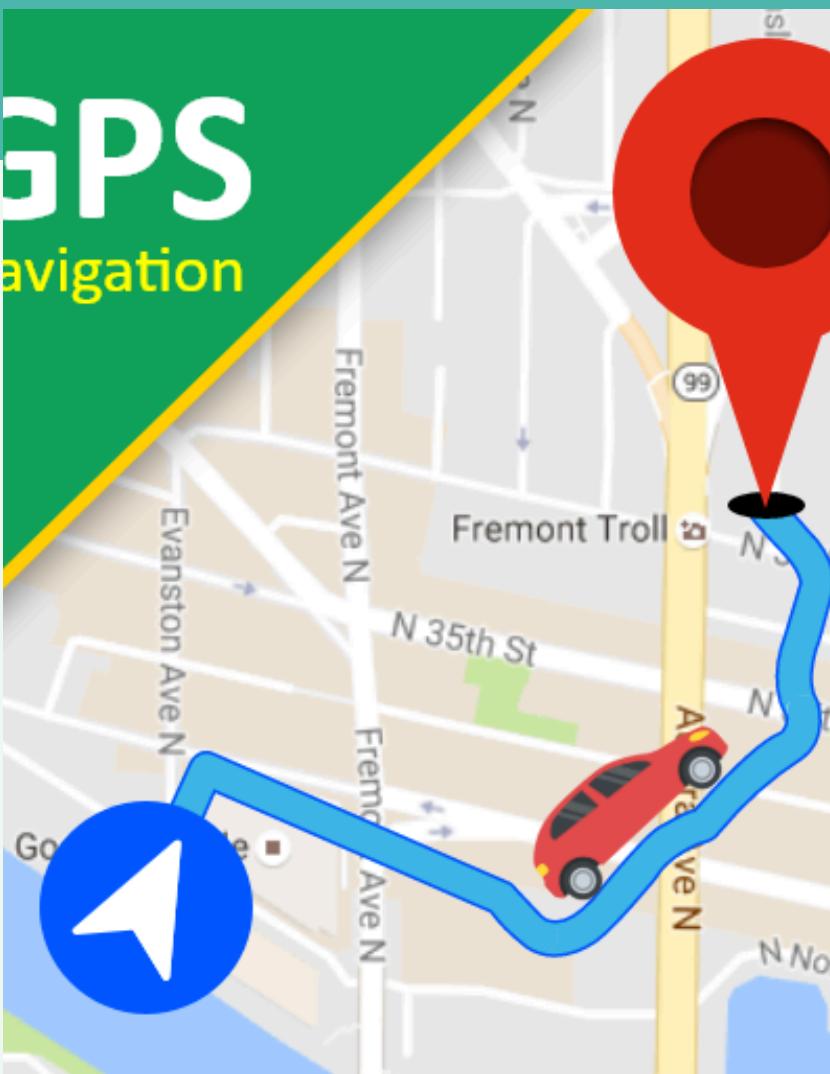
**Información climática
y alertas del camino**

FUNCIONALIDADES PRINCIPALES

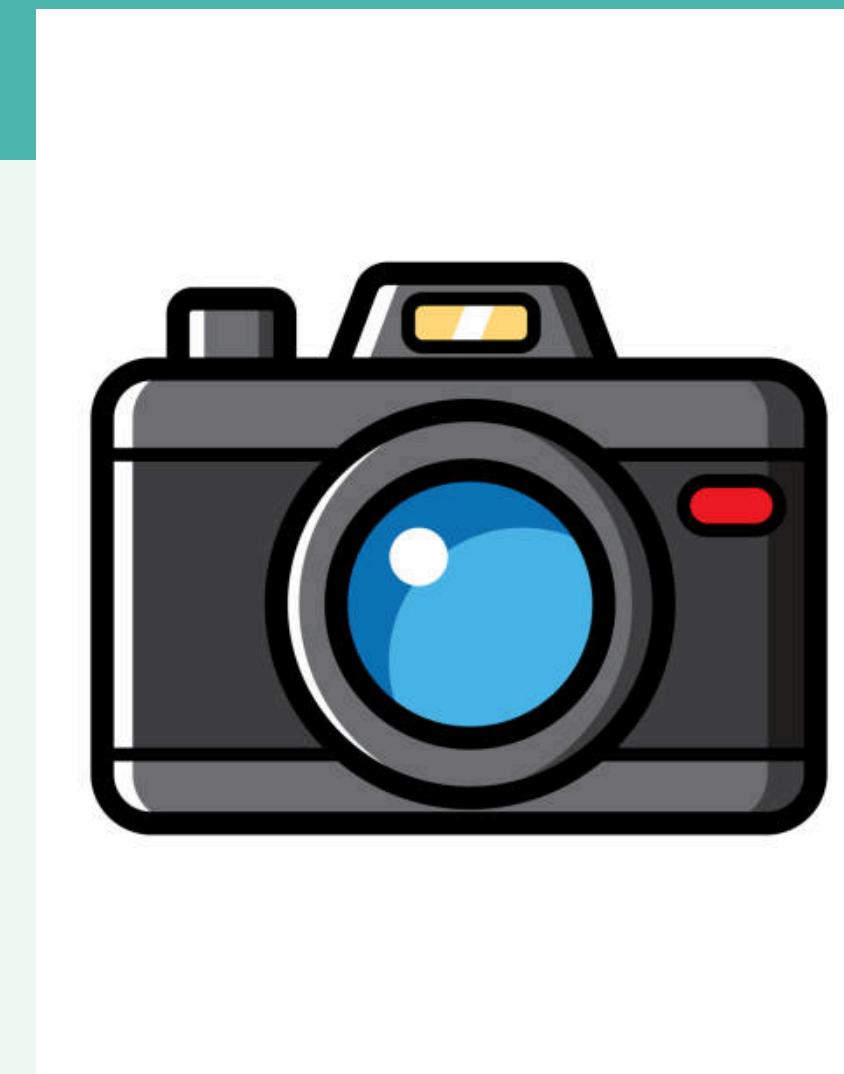
1. BikeTrack es una aplicación móvil pensada para ciclistas
2. Permite **visualizar y seguir rutas** durante los recorridos
3. Muestra rutas en el mapa, **cálculo de distancia, el tiempo estimado y registro de la actividad**
4. Los usuarios pueden ver alertas del entorno basadas en sensores (presión, luz, clima)
5. Muestra información **climática** antes y durante el recorrido
6. Permite **guardar actividades** como entrenamientos y revisar el historial
7. Integra **sensores del dispositivo** para ofrecer datos en tiempo real (GPS, brújula, barómetro, luz, humedad)



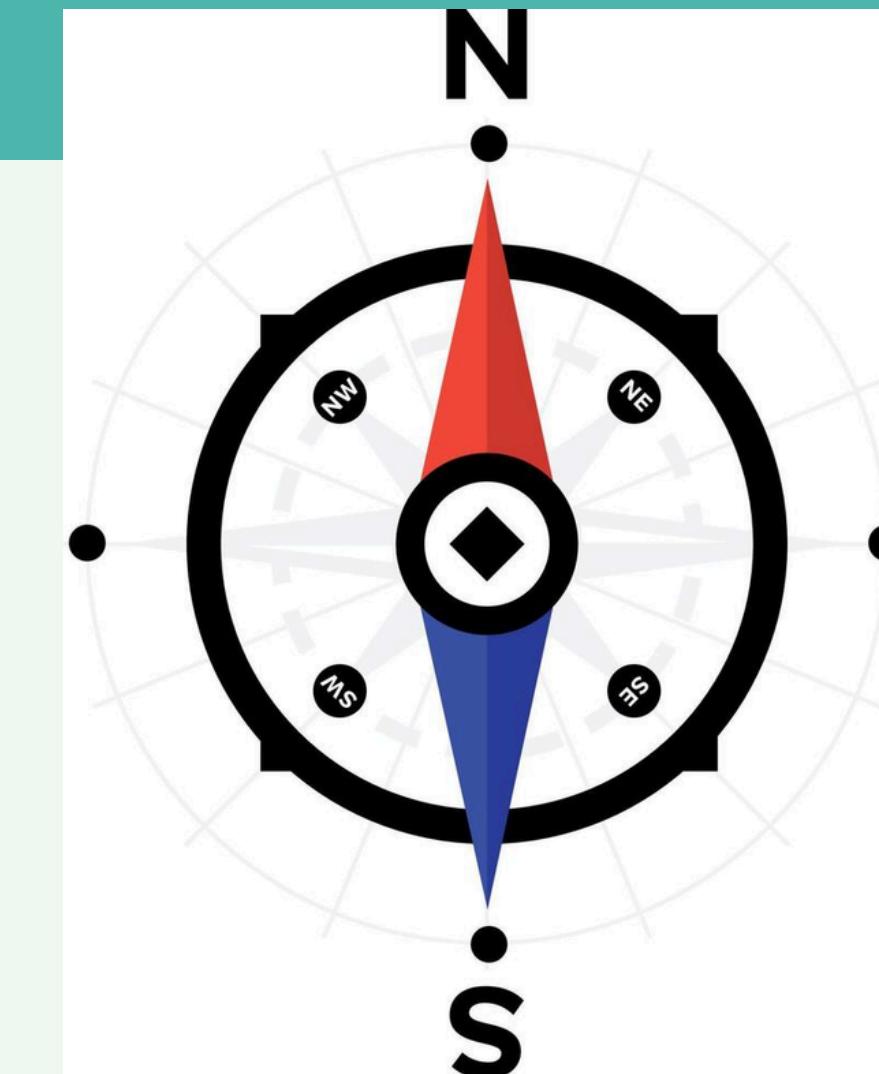
SENSORES USADOS



GPS y Mapa



Cámara

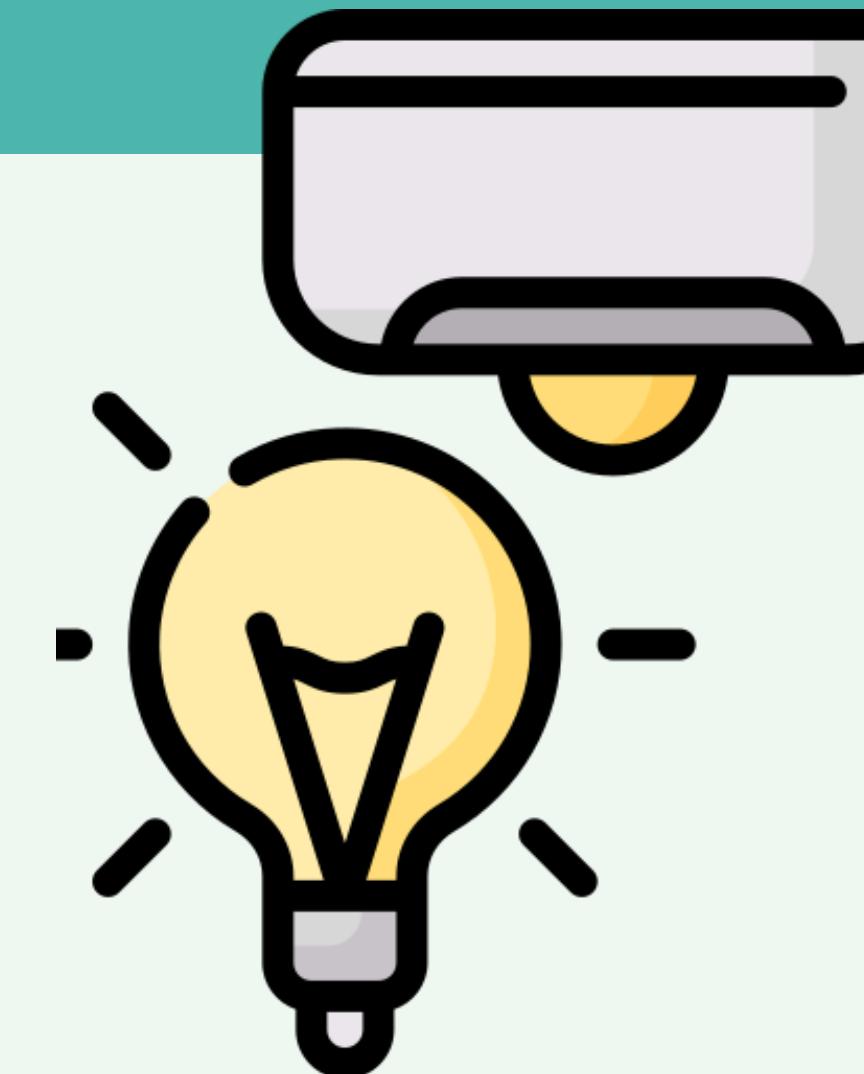


Brújula

SENSORES USADOS



Sensor de
Humedad del
entorno



Sensor de luz



Sensor
barométrico

HISTORIAS DE USUARIO

ID	HU007
Nombre	Ver tiempos detallados de mi trayecto
Como	Un cliente del BikeTrack
quiero	Conocer los detalles de tiempos de mi trayecto
para	Sabes cuanto tiempo me toma cada recorrido y mejorar mi rendimiento
Criterios de aceptación	Se muestra el tiempo total del trayecto.
	Se visualiza el tiempo en movimiento y el tiempo detenido.
	Puedo ver los tiempos por cada tramo del recorrido.
	La información se guarda en el historial de actividades.

ID	HU010
Nombre	Conocer alertas en mi trayecto
Como	Un cliente del BikeTrack
quiero	Poder visualizar alertas de rasgos de seguridad en mi trayecto
para	Conocer potenciales riesgos y factores importantes en mi camino con tal de evitar accidentes
Criterios de aceptación	Mientras se visualiza un trayecto, deben de mostrarse en el mapa, indicados con símbolos únicos diferentes alertas de eventos en la ruta, como baches, bloqueos entre otros
	Fuera de las alertas en la vía se indicará por encima del mapa la condición barométrica actual, funcionando como factor o alerta de clima
	Al seleccionar una alerta se debe mostrar información respecto a su ubicación en el caso de no ser una alerta de clima
	La alerta debe de indicarse al usuario mediante una notificación si la distancia entre el y la alerta en términos de ruta es menor o igual a 20 metros

ID	HU004
Nombre	Realizar Actividades
Como	Un cliente del BikeTrack
quiero	Crear una actividad
para	Poder manejar el progreso mientras realizo la respectiva actividad que escogí y guardarlo en mi historial de actividades
Criterios de aceptación	Puedo seleccionar un tipo de actividad que desea realizar entre varias opciones
	Cada opción tiene configuraciones personalizadas según la actividad
	Se mostrará un resumen de la actividad realizada con los datos recogidos del usuario durante la actividad.
	La actividad se guardará en el historial de actividades del usuario



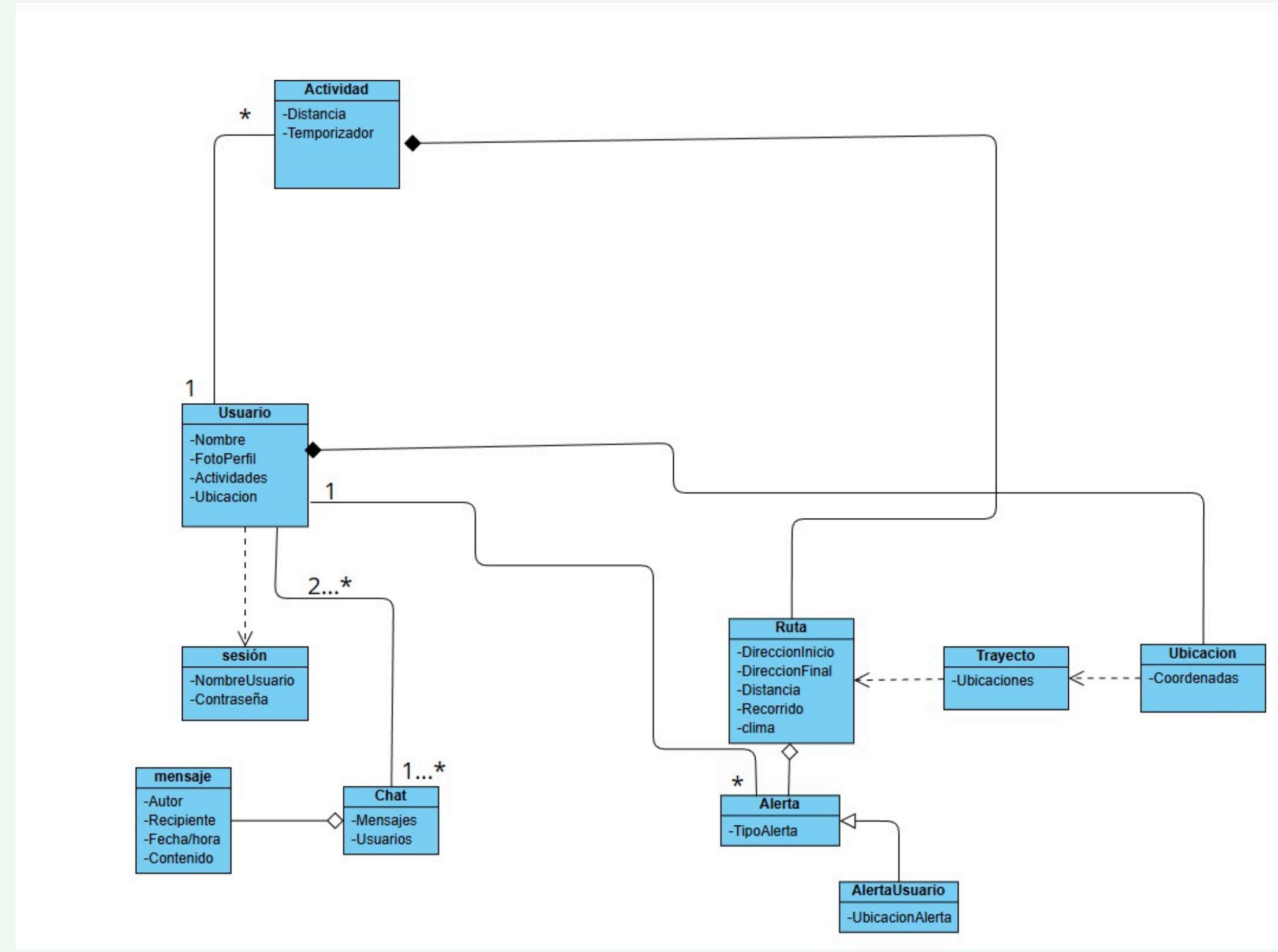
DOS NUEVAS HISTORIAS DE USUARIO

ID	HU017
Nombre	Modificar perfil de usuario
Como	Un cliente del Bike Track
Quiero	Poder editar la información de mi perfil
para	Mantener mis datos actualizados, personalizar mi presentación en la comunidad y gestionar mi información personal de forma segura
Criterios de aceptación	Los cambios se guardan en la base de datos
	Puede agregar o modificar una foto de perfil desde la cámara o galería
	Puede añadir información adicional como edad

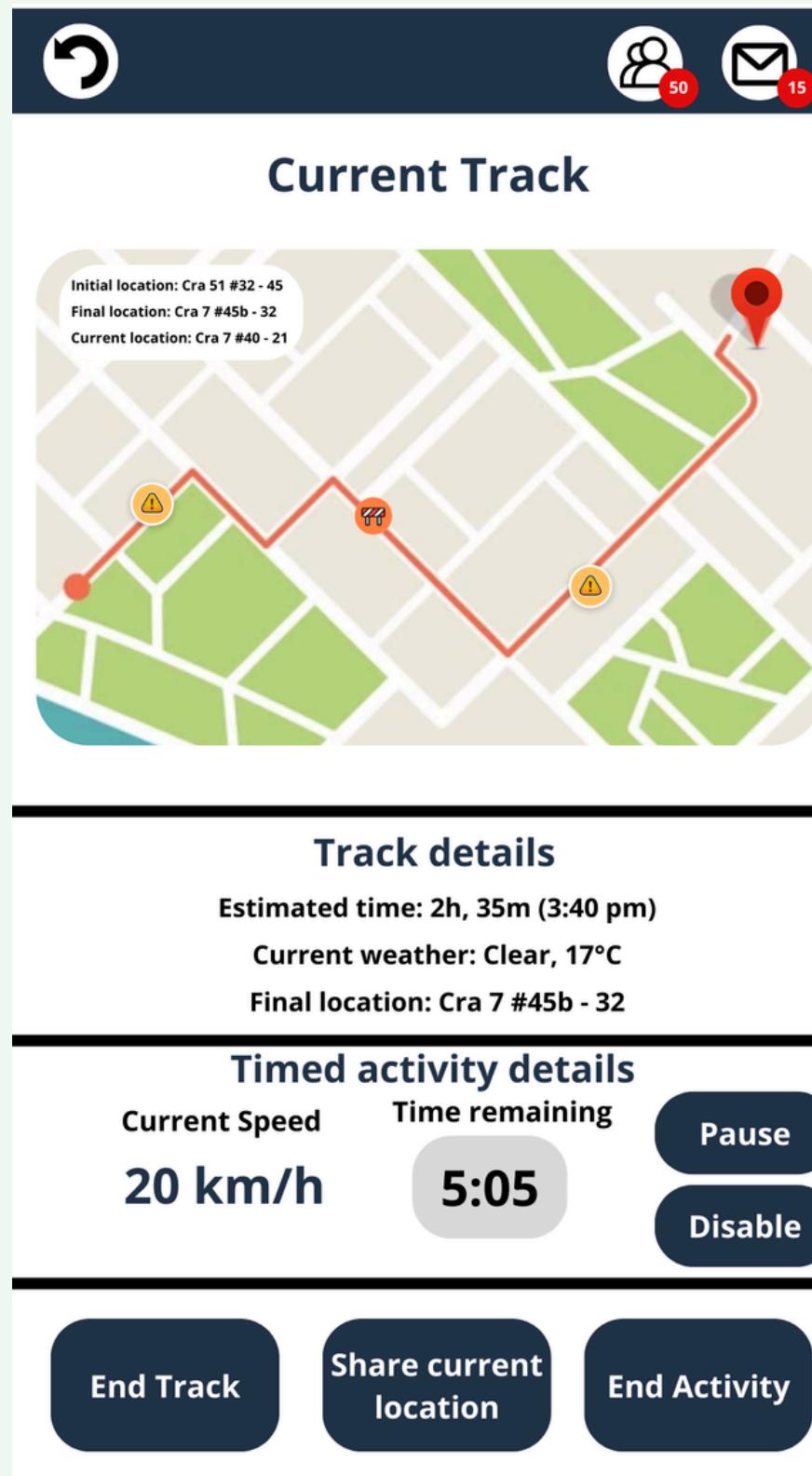
ID	HU018
Nombre	Personalizar apariencia de la aplicación
Como	Un cliente del Bike Track
Quiero	Personalizar el estilo visual de la aplicación
para	Adaptar la interfaz a mis preferencias visuales, reducir la fatiga ocular en condiciones de poca luz y tener una experiencia más cómoda según el momento del día
Criterios de aceptación	Existe una opción de modo automático que ajusta el tema según la hora del día
	Los cambios de tema se aplican inmediatamente en toda la aplicación
	El modo oscuro mantiene la legibilidad de textos y contraste adecuado
	Las preferencias de personalización persisten entre sesiones



DIAGRAMA DE CLASES



MOCKUP Y DEMOSTRACIÓN



Para los mockups:

Se realizaron los cambios correspondientes y se demostrarán en la siguiente demostración



