

Bogotá

BikeTrainer

Bryan Antonio Angarita Rodriguez
David Styven Nieto Marin

2020-2



BIKETRAINER

Problema

Hoy en día la bicicleta se ha convertido en el medio de transporte favorito de muchos, es versátil, cómoda y fácil de usar. Las personas han escogido la bicicleta como su medio de transporte de preferencia sobre cualquier otro. Es usada por personas de todas las edades, desde niños a adultos mayores.

Ciclistas profesionales y deportista de alto rendimiento tienen entrenadores y herramientas poderosas para poder medir sus indicadores, sin embargo deportistas que practican el ciclismo a un nivel de aficionado, no se cuenta con las herramientas que les permitan medir su rendimiento y mejorar sus entrenamientos sin llegar a sobreesforzarse en el intento.



Propuesta de Solución

La aplicación **Bogotá BikeTrainer** ofrece al público aficionado que está iniciando en el mundo del ciclismo o que ya tiene algún nivel de experiencia en este deporte, una herramienta confiable que le permita alcanzar grandes metas montando bicicleta en la ciudad de Bogotá evitando el sobreesfuerzo.

BIKETRAINER



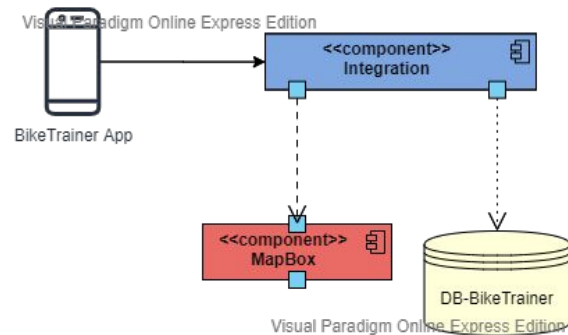
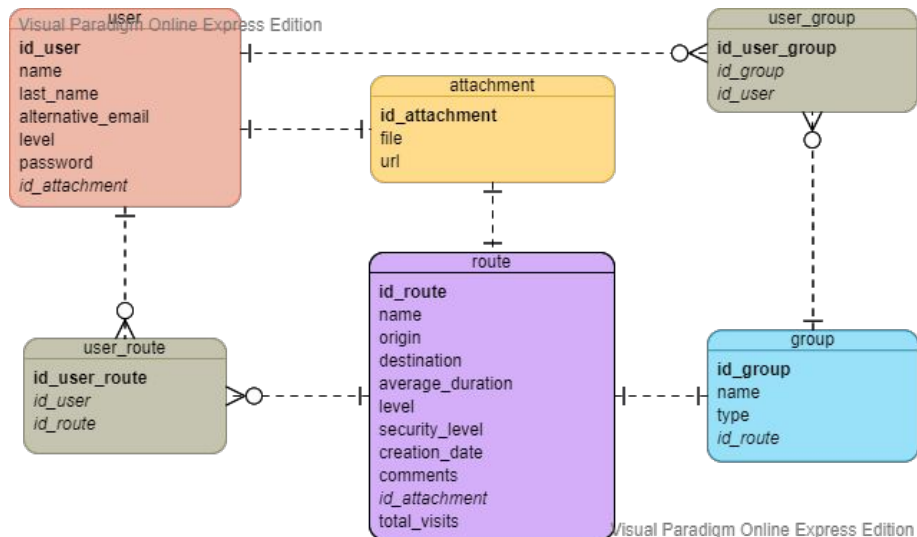
Conjunto de Tecnologías

La aplicación se desarrolló en el lenguaje de programación **Kotlin** y para la base de datos se utilizó el servicio en la nube **Cloud Firestore** provisto por **Firebase**.

Adicionalmente se utilizaron otros servicios provistos por Firebase como Authentication para gestionar la autenticación de los usuarios y Storage para almacenar las imágenes. Para la integración de mapas se utilizó Mapbox.



Modelado



Funcionalidades

- Se pueden crear rutas, para ser realizadas por distintos deportistas según el nivel de la ruta.
- Se puede hacer autoentrenamiento, escogiendo un nivel de práctica.
- Cada nivel la aplicación recomendará rutas que se pueden recorrer sin correr riesgo.
- Progreso de entrenamiento en cada ruta.
- Permite hacer y crear grupos de amigos y alguna ruta específica, para que varias personas puedan recorrerla.
- otras funcionalidades básicas.





Compatibilidad



Google Play



android

La aplicación en este momento solo es compatible con el sistema operativo Android para dispositivos con versiones superiores a Android Marshmallow 6.0.1.

Gracias!



BIKETAINER