

### 1. Requerimientos funcionales:

[RF01] El sistema debe permitir al usuario registrarse proporcionando nombre, correo electrónico y contraseña.

[RF02] El sistema debe permitir al usuario autenticarse ingresando su correo y contraseña.

[RF03] El sistema debe permitir al usuario ver en un mapa las estaciones de bicicletas disponibles con su cantidad de bicicletas libres.

[RF04] El sistema debe permitir al usuario reservar una bicicleta por un máximo de 15 minutos, siempre y cuando no haya sido reservada por otro usuario.

[RF05] El sistema debe permitir al usuario reportar daños en una bicicleta.

[RF06] El sistema debe permitir al usuario consultar su historial de viajes realizados.

[RF07] El sistema debe permitir al usuario visualizar el mapa de estaciones sin conexión a internet.

[RF08] El sistema debe enviar una notificación al usuario cuando finalice el tiempo de su reserva.

[RF09] El sistema debe garantizar que ninguna bicicleta pueda ser reservada simultáneamente por más de un usuario.

### 2. Requerimientos no funcionales:

[RNF01] El sistema debe cargar la pantalla principal en menos de 5 segundos.

[RNF02] El sistema debe guardar las contraseñas de manera cifrada.

[RNF03] El sistema debe ser compatible con al menos las versiones de Android 10 y de IOS 14 o superiores.

### 3. Detección y corrección de ambigüedades:

- El sistema debe tener buena seguridad.
- El sistema debe implementar un cifrado y autenticación para proteger los datos de los usuarios.
- Los usuarios deben poder hacer reservas sin problemas.
- El sistema debe permitir que los usuarios realicen reservas de bicicletas sin que ocurran errores de concurrencia ni caídas del sistema.
- Tiene que mostrar las estaciones como sea.

- El sistema debe mostrar en el mapa todas las estaciones disponibles con su ubicación exacta.
- Se debe poder usar el mapa cuando no hay conexión.
- El sistema debe permitir la visualización del mapa de estaciones en modo offline sin posibilidad de realizar reservas.
- Debe permitir el acceso a la cuenta.
- El sistema debe permitir que el usuario acceda a su cuenta iniciando sesión con su usuario y contraseña.

#### 4. Mini glosario:

**Estación de bicicletas:** Punto físico donde se encuentran trabadas varias bicicletas, disponibles para ser reservadas o devueltas.

**Reserva:** Acción mediante la cual un usuario bloquea temporalmente una bicicleta específica para su uso durante un máximo de 15 minutos.

**Historial de viajes:** Registro de los trayectos anteriores realizados por un usuario, incluyendo flechas, horas y estaciones de inicio y fin.