

# Manual de Uso y Configuración – CanaryTrails

---

Este documento detalla los pasos necesarios para instalar, configurar y ejecutar el proyecto CanaryTrails en entorno local. El proyecto está compuesto por tres partes principales:

- Backend (Java Spring Boot)
  - Aplicación móvil (React Native)
  - Sistema de gestión empresarial (Dolibarr)
- 

## 1. Requisitos Previos

### Software necesario

- Java 17+
  - Node.js 18+
  - npm o yarn
  - MySQL 8+
  - Android Studio o Xcode (para correr la app en simuladores)
  - Git
- 

## 2. Backend – API REST (Spring Boot)

### Configuración local

1. Clona el repositorio:

```
git clone https://github.com/mruizgl/canary-trails.git
cd canary-trails/code/CanaryTrailsAPI
```

2. Crea una base de datos en MySQL:

```
CREATE DATABASE canarytrails CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE
utf8mb4_unicode_ci;
```

3. Configura application.properties:

```
spring.datasource.url=jdbc:mysql://localhost:3306/canarytrails
spring.datasource.username=tu_usuario
spring.datasource.password=tu_contraseña

spring.jpa.hibernate.ddl-auto=update
jwt.secret=clave-secreta
```

#### 4. Ejecuta la API:

```
mvn spring-boot:run
```

#### 5. Accede a la API:

- Swagger UI: <http://localhost:8080/swagger-ui.html>

V1 Es la parte común de autenticación

V2 Es para los endpoints de usuario

V3 Los endpoints de administrador

### 3. App Móvil – React Native

#### 1. Ve al directorio del cliente:

```
cd canary-trails/code/AppCanaryTrails
```

#### 2. Instala dependencias:

```
npm install
```

#### 3. Ejecuta en android (emulador o dispositivo):

```
npm run start  
npx react-native run-android
```

### 4. Base de Datos

El proyecto incluye script de creación completo en [/documentation/sql/canary\\_trails.sql](/documentation/sql/canary_trails.sql)

### 5. Testing

- Ejecuta desde el Backend:

```
mvn clean install
```