

Guía de uso de Flyway con Spring Boot

¿Qué es Flyway?

Flyway es una herramienta de control de versiones para bases de datos. Permite definir scripts SQL que modifican el esquema de la base, y se ejecutan automáticamente cuando inicia la aplicación.

¿Por qué usar Flyway?

- Permite migraciones controladas de esquema.
- Registra qué scripts se ejecutaron.
- Evita cambios manuales e inconsistentes.
- Ideal para entornos de desarrollo, testing y producción.

Integración en Spring Boot

1. Agregá esta dependencia en pom.xml:

```
<dependency>
  <groupId>org.flywaydb</groupId>
  <artifactId>flyway-core</artifactId>
</dependency>
```

2. Spring detecta automáticamente la carpeta src/main/resources/db/migration y ejecuta los scripts.

Estructura de archivos de migración

Los archivos deben comenzar con 'V' seguido de un número de versión y doble guión:

Ejemplo: V1__crear_tabla_articulos.sql

Contenido:

```
CREATE TABLE articulo (
  id BIGINT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
  nombre VARCHAR(255),
  precio DOUBLE
);
```

Ejemplo de producción

Guía de uso de Flyway con Spring Boot

- Creamos scripts ordenados: V1__, V2__, V3__, etc.
- Versionamos los archivos SQL junto al código fuente.
- Flyway verifica qué migraciones faltan y las ejecuta automáticamente.

Configuración en application.properties

spring.flyway.enabled=true

spring.flyway.locations=classpath:db/migration

spring.flyway.baseline-on-migrate=true