

¿Esta versión usa Hibernate? Explicación para principiantes

¿Spring Boot usa Hibernate?

Sí. Cuando usamos Spring Boot con la dependencia `spring-boot-starter-data-jpa`, Spring automáticamente incluye Hibernate como la herramienta que se encarga de manejar la base de datos.

¿Qué es JPA y qué es Hibernate?

JPA (Java Persistence API) es una especificación: define cómo Java debe trabajar con bases de datos. No hace nada por sí sola, solo define reglas.

Hibernate es una implementación concreta de JPA. Es el programa que realmente ejecuta las instrucciones, traduce métodos Java a SQL y gestiona las conexiones a la base de datos.

¿Dónde se ve que usamos Hibernate?

Aunque no lo escribimos directamente, Hibernate se activa automáticamente con Spring Boot. Lo confirmamos con esta línea en el archivo `application.properties`:

```
spring.jpa.properties.hibernate.dialect=org.hibernate.dialect.MySQL8Dialect
```

Además, Spring Boot usa Hibernate como implementación predeterminada de JPA.

¿Qué hace Hibernate por mí?

- Traduce métodos como `save()`, `findAll()` en SQL.
- Conecta automáticamente con la base de datos.
- Mapea los datos SQL a objetos Java.
- Crea las tablas si usamos `spring.jpa.hibernate.ddl-auto=update`.
- Nos permite trabajar sin escribir consultas SQL.

Resumen

- Estás usando JPA en tu código.
- Pero por detrás, quien hace el trabajo es Hibernate.
- Spring Boot configura todo automáticamente.
- No es necesario importar Hibernate directamente.
- La clase `@Entity` se convierte en tabla gracias a Hibernate.