

## **Preguntas SQL / JPA**

1. **¿Qué es SQL y cuál es su propósito principal?**  
Gestionar bases de datos.
2. **¿Qué es una clave primaria (*primary key*) en una tabla de base de datos?**  
Un identificador único.
3. **¿Cuál es la función principal de los comandos DDL (como CREATE TABLE)?**  
Definir la estructura.
4. **¿Cuál es la función principal de los comandos DML (como INSERT o SELECT)?**  
Manipular los datos.
5. **¿Para qué se utiliza la cláusula WHERE en una consulta SQL?**  
Para filtrar registros.
6. **¿Qué son las operaciones CRUD y a qué comandos SQL equivale cada una?**  
INSERT, SELECT, UPDATE, DELETE.
7. **¿Cuál es la diferencia fundamental entre un INNER JOIN y un LEFT JOIN?**  
INNER JOIN es para ver solo los datos que se relacionan directamente, mientras que LEFT JOIN es para ver todos los datos de una tabla principal y complementarlos con los datos relacionados de otra, si existen.
8. **¿Qué es JPA (Java Persistence API) y qué problema resuelve?**  
El mapeo objeto-relacional.
9. **En JPA, ¿qué es una Entidad (*Entity*)?**  
Una clase mapeada a tabla.
10. **¿Para qué sirve la anotación @Id en una clase de Entidad?**  
Para indicar la clave primaria.
11. **¿Cuál es la función principal del EntityManager?**  
Gestionar las entidades.
12. **¿Qué es JPQL y en qué se diferencia de SQL nativo?**  
Consulta sobre objetos.
13. **¿Qué tipo de información se configura en el archivo persistence.xml?**  
La conexión a la base de datos.
14. **¿Cuál es la principal ventaja de usar JPA en lugar de JDBC directamente?**  
Mayor abstracción.
15. **¿Qué significa que la estrategia de generación de esquema (ddl-auto) esté configurada como update?**  
Actualiza el esquema.