

MySQL:

4) 2 motivos por los cuales utilizaría Store Procedure:

1. Rendimiento: al estar precompilados en el servidor, se ejecutan más rápido, optimizando consultas complejas y repetitivas.
2. Seguridad y consistencia: permiten limitar el acceso directo a las tablas, asegurando operaciones seguras y uniformes.

OTROS:

- Acceso homogéneo: cuando es necesario realizar las mismas operaciones desde dif aplicaciones, escritas en dif lenguajes y hasta en dif plataformas.
- Consistencia en las operaciones: para cada ejecución, la secuencia de instrucciones retorna de manera consistente los resultados.

5) 3 formas resumidas de optimizar consultas lentas en MySQL:

- Uso de índices: crear índices en columnas que se usan frecuentemente en filtros (WHERE), uniones (JOIN) o agrupamientos (GROUP BY). Los índices permiten que la base de datos acceda más rápidamente a los datos sin tener que recorrer toda la tabla.
- Optimizar las consultas: simplificar las consultas eliminando subconsultas innecesarias, evitando SELECT * y seleccionando solo las columnas requeridas. También se puede reorganizar las consultas para que aprovechen mejor los índices.
- Normalización y particionamiento: normalizar las tablas para evitar redundancias.