

1. Conocimientos SQL

1.1) Describe el funcionamiento general de la sentencia JOIN.

Un JOIN combina filas de dos (o más) tablas en una sola consulta, emparejándolas por una condición de relación (normalmente PK↔FK). El resultado muestra columnas de ambas tablas solo cuando se cumple la condición indicada.

1.2) Tipos de JOIN y su funcionamiento

INNER JOIN: devuelve solo las filas que tienen coincidencia en ambas tablas.

LEFT JOIN: devuelve todas las filas de la tabla izquierda y, cuando hay coincidencia, las columnas de la derecha; si no, la derecha va como NULL.

RIGHT JOIN: igual que LEFT pero priorizando la tabla derecha.

CROSS JOIN: producto cartesiano (todas las combinaciones).

1.3) ¿Qué es un TRIGGER y para qué sirve?

Un trigger es un bloque de SQL que se ejecuta automáticamente al ocurrir un evento INSERT/UPDATE/DELETE sobre una tabla.

1.4) ¿Qué es y para qué sirve un STORED PROCEDURE?

Un **stored procedure** es código SQL almacenado en el servidor, invocable con parámetros. Encapsula lógica de negocio cercana a los datos, mejora rendimiento (plan precompilado) y seguridad (controlas qué operaciones se exponen).