

Manual: Tipos de JOIN en SQL

1. Introducción

JOIN permite combinar datos de dos o más tablas según un campo en común. Es esencial para modelar relaciones y consultar información distribuida en varias tablas.

2. INNER JOIN

Devuelve solo las filas donde existe coincidencia en ambas tablas. Representa la intersección entre tabla A y tabla B.

3. LEFT JOIN

Devuelve todas las filas de la tabla A y solo las coincidencias de la tabla B. Los campos de B aparecerán como NULL cuando no haya coincidencias.

4. RIGHT JOIN

Devuelve todas las filas de la tabla B y las coincidencias de la tabla A. A menudo puede reemplazarse por LEFT JOIN invirtiendo el orden de las tablas.

5. FULL OUTER JOIN

Devuelve todas las filas de ambas tablas, coincidan o no. Los valores faltantes se completan con NULL.

6. Variaciones frecuentes

Pueden utilizarse filtros como WHERE tablaB.id IS NULL para identificar registros sin relación.

7. Consejos de uso

- Elegir correctamente la tabla principal.
- Usar FULL JOIN cuando sea estrictamente necesario.
- Asegurar índices en los campos de relación.
- Para encontrar filas sin correspondencia, usar LEFT JOIN con condiciones IS NULL.