



INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE JEREZ

11 de octubre del 2019

Jerez, Zac

Ingeniería en sistemas computacionales

Semestre: 5

Unidad 2: lenguaje de manipulacion de datos

Alumna: Leticia carrera venegas

Correo: Letycv25@gmail.com

Num control:S17070155

Actividad: Cuadro sinóptico

Taller de bases de datos

Docente: ISC Salvador Acevedo Sandoval



- **¿Qué es un JOIN en MySQL?**

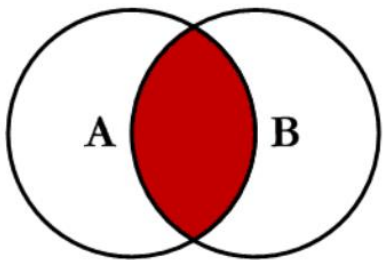
Es una sentencia que sirve para **combinar filas de dos o más tablas** basándose en un campo común entre ellas, devolviendo por tanto datos de diferentes tablas. Un JOIN se produce cuando dos o más tablas se juntan en una sentencia SQL.

- **¿Cuántos tipos de JOINS hay en MySQL?**

- Inner Join
- Natural Join
- Left Join
- Right Join
- Full Outer Join
- Left Outer Join Excluding Inner Join
- Right Outer Join Excluding Inner Join
- Full Outer Join Excluding Inner Join

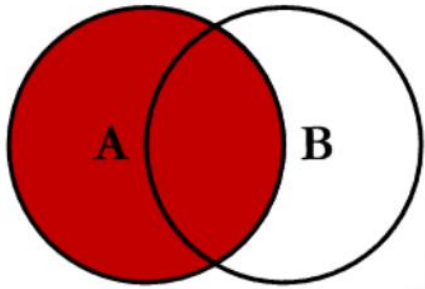
- **Imagen y descripción breve de lo que hace cada JOIN**

Inner Join



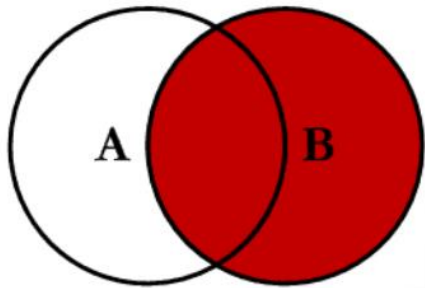
La unión interna produce solo el conjunto de registros que coinciden tanto en la Tabla A como en la Tabla B.

Left Join



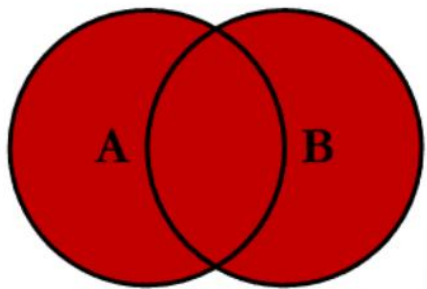
La unión externa izquierda produce un conjunto completo de registros de la Tabla A, con los registros coincidentes (donde estén disponibles) en la Tabla B. Si no hay coincidencia, el lado derecho contendrá nulo.

Right Join



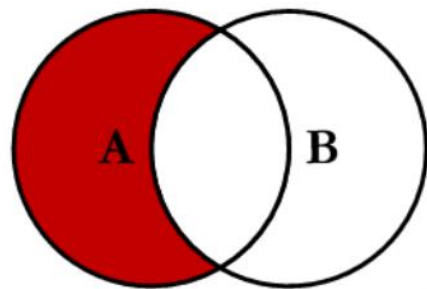
La unión externa derecha produce un conjunto completo de registros de la Tabla B, con los registros coincidentes (donde estén disponibles) en la Tabla A. Si no hay coincidencia, el lado izquierdo contendrá nulo.

Full Outer Join



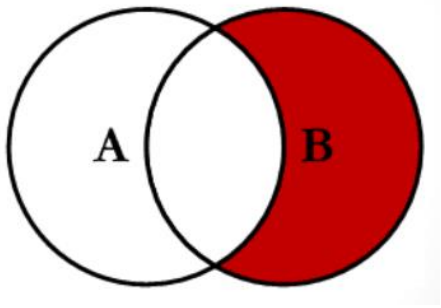
La unión externa completa produce el conjunto de todos los registros en la Tabla A y la Tabla B, con registros coincidentes de ambos lados, donde estén disponibles. Si no hay coincidencia, el lado faltante contendrá nulo.

Left Join Excluding Inner Join



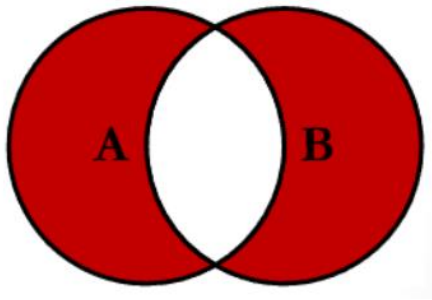
Unión izquierda Excluyendo unión interna • Esta consulta devolverá todos los registros de la tabla izquierda (tabla A) que no coinciden con ningún registro de la tabla derecha (tabla B).

Right Join Excluding Inner Join



Esta consulta devolverá todos los registros de la tabla derecha (tabla B) que no coinciden con ningún registro de la tabla izquierda (tabla A).

Full Outer Excluding Inner Join



Esta consulta devolverá todos los registros de la Tabla A y la Tabla B que no tienen un registro coincidente en la otra tabla.

Joins

Permiten consultar datos de dos o más tablas

- Inner Join { Conjunto de registros que Coinciden tanto en una tabla A como en una tabla B. { SELECT * FROM TableA INNER JOIN TableB ON TableA.PK = TableB.PK
- Natural join { Unión implícita de columnas que coincidan entre dos tablas dos tablas coincidan entre dos tablas { SELECT * FROM TableA NATURAL JOIN Table B
- Left Join { Conjunto completo de registros de una tabla A con registros incidentes de una tabla B. Si no hay coincidencia, el lado derecho tendrá nulo. { SELECT * FROM TableA LEFT OUTER JOIN TableB ON TableA.PK= TableB.PK
- Right Join { Conjunto completo de registros de una tabla B con registros incidentes de una tabla A. Si no hay coincidencia, el lado derecho tendrá nulo. { SELECT * FROM TableA RIGHT OUTER JOIN TableB ON TableA.PK= TableB.PK
- Full Outer Join { Conjunto de registros de una tabla A y en una tabla B. { SELECT * FROM TableA FULL OUTER JOIN TableB ON TableA.PK = TableB.PK
- Left Join Excluding Inner Join { Registros de una tabla A que no coinciden con una tabla B. { SELECT * FROM TableA LEFT JOIN TableB ON TableA.PK= TableB.PK WHERE TableB.PKIS NULL
- Right Join Excluding Inner Join { Registros de una tabla B que no coinciden con una tabla A. { SELECT * FROM TableA RIGHT JOIN TableB ON TableA.PK= TableB.PK WHERE TableA.PKIS NULL
- Full Outer Excluding Inner Join { Todos los registros de una tabla A y una tabla B sin registros incidentes en otra tabla. { SELECT * FROM TableA FULL OUTER JOIN TableB ON TableA.PK= TableB.PK WHERE TableA.PKIS NULL OR TableB.PKIS NULL

Referencias

Moffatt, C. P. (10 de 10 de 2019). *SQL Joins*. Obtenido de

https://assets.ctfassets.net/kdr3qnns3kvk/2RbM3B4vJusOkYoucSae4g/46130d6829a86a642dd14be20410233b/SQL_Joins.pdf