

Módulo: MySQL

**JOINS** 

# **PORQUÉ USAR JOINS**

Además de hacer consultas dentro de una tabla o hacia muchas tablas a través de **table reference**, también es posible y necesario hacer consultas a **distintas tablas**, y unir esos resultados con **JOINS**.

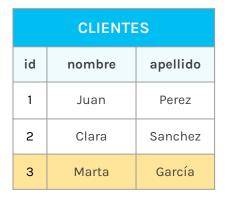
Si bien cumplen la misma función que **table reference**, los **JOINS**:

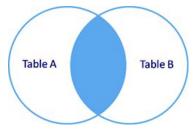
- Proveen ciertas flexibilidades adicionales
- Su sintaxis es mucho más utilizada
- Presentan una mejor performance.

# **INNER JOIN**

El **INNER JOIN** hará una **cruza** entre dos tablas. Si cruzáramos las tablas de **clientes** y **ventas** y hubiese algún cliente **sin ventas**, el INNER JOIN **no traería** a ese cliente como resultado.

#### **INNER JOIN**

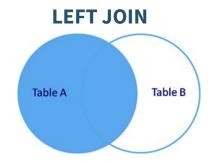


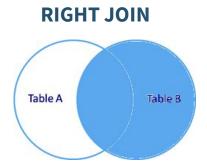


VENTAS		
id	cliente_id	fecha
1	2	12/03/2019
2	2	22/08/2019
3	1	04/09/2019

## **LEFT JOIN - RIGHT JOIN**

Estos tipos de JOINS **no excluyen** resultados de alguna de las dos tablas. Si hubiese clientes **sin ventas** podríamos incluirlos en el resultado mediante **LEFT** o **RIGHT** JOIN.





# **CREANDO UN INNER JOIN**

#### Antes escribíamos:

SQL

SELECT clientes.id AS id, clientes.nombre, ventas.fecha FROM clientes, ventas

#### Ahora escribiremos:

**INNER JOIN** ventas

SQL

SELECT clientes.id AS id, clientes.nombre, ventas.fecha FROM clientes

Si bien ya dimos el primer paso que es **cruzar** ambas tablas, aún nos falta aclarar **dónde** está ese cruce.

Es decir, qué clave primaria (PK) se cruzará con qué clave foránea (FK).



### **CREANDO UN INNER JOIN**

La sintaxis del join **no utiliza** el **WHERE**, si no que **requiere** la palabra **ON**. Es ahí en donde indicaremos el **filtro** a tener en cuenta para realizar el cruce.

Es decir que lo que antes escribíamos en el **WHERE** ahora lo escribiremos en el **ON**.

SQL

SELECT clientes.id AS id, clientes.nombre, ventas.fecha
FROM clientes
INNER JOIN ventas
ON clientes.id = ventas.cliente id

¿Y si quisiéramos incluir en el resultado aquellos clientes que NO tengan ventas asociadas?

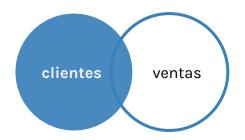


# **CREANDO UN LEFT JOIN**

Para incluir aquellos clientes sin ventas basta cambiar **INNER**JOIN por **LEFT** JOIN. El **LEFT JOIN** incluirá **todos** los registros de la primera tabla de la consulta (*la tabla izquierda*) incluso cuando no exista coincidencia con la tabla derecha.

SQL

SELECT clientes.id AS id, clientes.nombre, ventas.fecha
FROM clientes
LEFT JOIN ventas
ON clientes.id = ventas.cliente\_id



¿Y para incluir en el resultado aquellas ventas que NO tienen clientes asociados?



### **CREANDO UN RIGHT JOIN**

Para incluir aquellas ventas sin clientes basta cambiar **LEFT** JOIN por **RIGHT** JOIN. El **RIGHT JOIN** incluirá **todos** los registros de la tabla **derecha**. Si miramos la query, la tabla ventas aparece posterior a la tabla de clientes...a la derecha!

SQL

SELECT clientes.id AS id, clientes.nombre, ventas.fecha
FROM clientes
RIGHT JOIN ventas
ON clientes.id = ventas.cliente\_id



### CRUZANDO MUCHAS TABLAS

En el siguiente ejemplo se ve cómo hacer cruces de muchas tablas en una misma consulta usando **joins**:

SQL

```
SELECT clientes.id AS id, clientes.nombre, ventas.fecha
FROM clientes
INNER JOIN ventas
ON clientes.id = ventas.cliente_id
INNER JOIN productos
ON productos.id = ventas.producto_id
```