

Módulo: MySQL

TABLE REFERENCE

TABLE REFERENCE

Hasta ahora vimos consultas (SELECT) dentro de una **tabla**. Pero también es posible y necesario hacer consultas a distintas tablas y unir los resultados.

Por ejemplo, un posible escenario sería querer consultar una tabla en donde están los **datos** de los **clientes** y otra tabla en donde están los **datos** de las **ventas a esos clientes**.



TABLE REFERENCE

Seguramente, en la tabla de **ventas**, existirá un campo con el id del cliente (**cliente_id**).

Si quisiera mostrar **todas** las ventas de un cliente concreto, necesitaré usar datos de **ambas tablas** y **vincularlas** con algún **campo** que **compartan**. En este caso, el **cliente_id**.

CLIENTES
id (PK)
nombre
apellido

VENTAS
id (PK)
fecha
local
cliente_id (FK)

Consulta sql

```
SELECT clientes.id AS id, clientes.nombre, ventas.fecha  
FROM clientes, ventas  
WHERE clientes.id = ventas.cliente_id;
```

Consulta sql

```
SELECT clientes.id AS id, clientes.nombre, ventas.fecha  
FROM clientes, ventas  
WHERE clientes.id = ventas.cliente_id;
```

Seleccionamos:

- La columna **id** de la tabla **clientes** y le asigno el alias **id**.
- La columna **nombre** de la tabla **clientes**.
- La columna **fecha** de la tabla **ventas**.

Consulta sql

```
SELECT clientes.id AS id, clientes.nombre, ventas.fecha  
FROM clientes, ventas  
WHERE clientes.id = ventas.cliente_id;
```

El **select** lo hacemos sobre las tablas **clientes** y **ventas**.

Hasta acá la consulta traería **todos** los **clientes** y **todas** las **ventas**. Por eso nos falta todavía agregar un **filtro** que muestre **sólo** las ventas de **cada usuario** en particular.

Consulta sql

```
SELECT clientes.id AS id, clientes.nombre, ventas.fecha  
FROM clientes, ventas  
WHERE clientes.id = ventas.cliente_id;
```

En el **WHERE** creamos una condición para traer aquellos registros en donde el **id** del **cliente** sea **igual** en **ambas** tablas.

TABLE REFERENCE

```
SELECT Clientes.id AS id, Clientes.nombre,  
Ventas.fecha  
FROM Clientes, Ventas  
WHERE Clientes.id = Ventas.ClienteID
```

Veamos paso a paso qué hace esta consulta...

TABLE REFERENCE

```
SELECT Clientes.id AS id, Clientes.nombre,  
Ventas.fecha
```

Selecciono la columna **id** de la tabla **clientes**, y le pongo un alias **id**, la columna nombre de la tabla **Clientes**, y la columna fecha de la tabla **Ventas**.

TABLE REFERENCE

FROM Clientes, Ventas

De las tablas Clientes y Ventas...

Hasta acá la consulta traería **todos** los clientes asociados a **todas** las ventas. Por eso nos falta todavía agregar un filtro que muestre las **ventas de cada usuario**

TABLE REFERENCE

```
WHERE Clientes.id = Ventas.ClienteID
```

Filtro los registros tal que el ID del cliente sea igual en ambas tablas. Igualo la columna id (Clientes.id) de la tabla Clientes y la columna ClienteID de la tabla Ventas.

TABLE REFERENCE

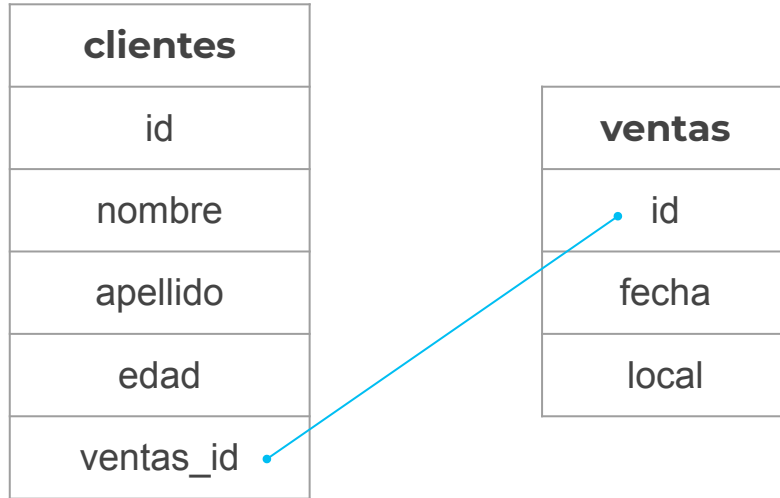


TABLE REFERENCE

```
SELECT Clientes.id AS id, Clientes.nombre,  
Ventas.fecha  
FROM Clientes, Ventas  
WHERE Clientes.id = Ventas.ClienteID
```

Ahora se entiende! :D