



SELECT – CONSULTA MULTITABLA

- Sintaxis de Unión:

```
SELECT campos_tabla1 FROM Tabla1_Nombre UNION  
SELECT campos_tabla2 FROM Tabla2_Nombre ;
```



SELECT – CONSULTA MULTITABLA

EJEMPLOS de UNION:

- Para unir todos los campos de la tabla Clientes y de la tabla Clientes 1.

SELECT * FROM Clientes UNION SELECT * FROM Clientes1

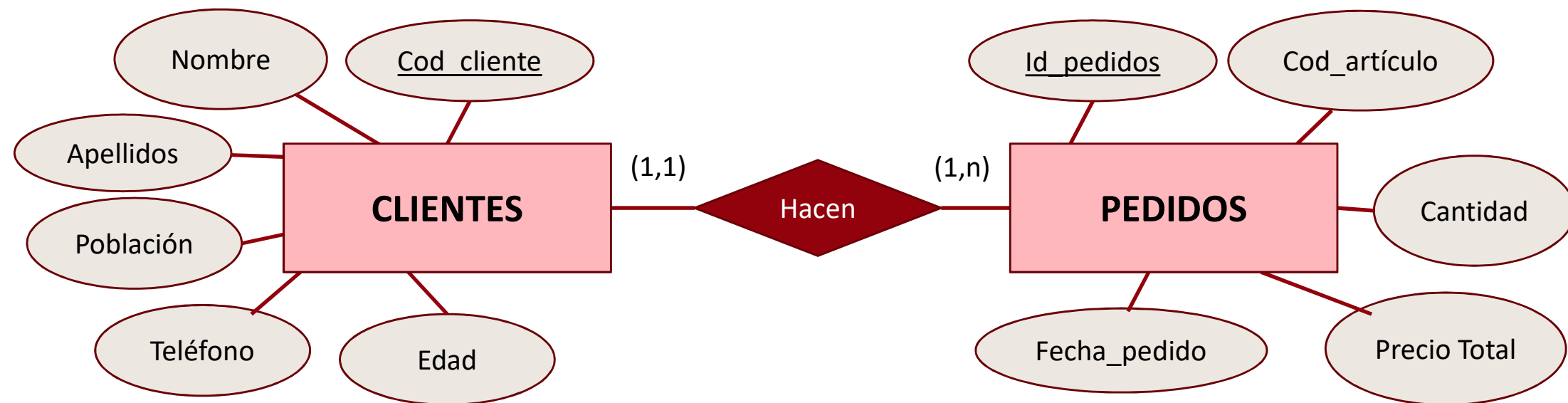
- Para unir los campos de nombre y dirección de la tabla Clientes y de la tabla Clientes 1.

SELECT nombre, dirección FROM Clientes UNION SELECT nombre, dirección FROM Clientes1



SELECT – CONSULTA MULTITABLA

EJEMPLOS MODELO:



Tener en cuenta que la tabla pedidos tendrá la clave principal de Clientes, podemos llamarla Cod_cliente.



SELECT – CONSULTA MULTITABLA

EJEMPLOS de PRODUCTO CARTESIANO:

- Para consultar que cliente han hecho que pedidos, que aparezcan todos los campos.

SELECT * FROM Clientes, Pedidos **WHERE** Clientes.Cod_cliente=Pedidos_Cod.cliente



SELECT – CONSULTA MULTITABLA

EJEMPLOS de INNER JOIN:

- Para consultar que cliente han hecho que pedidos, que aparezcan todos los campos.

```
SELECT * FROM Clientes INNER JOIN Pedidos ON Clientes.Cod_cliente=Pedidos_Cod.cliente
```

- Para consultar que cliente han hecho que pedidos, pero que solo aparezca el nombre del cliente, la población y la fecha de pedido.

```
SELECT Nombre, población, fecha_pedido FROM Clientes INNER JOIN Pedidos ON Clientes.Cod_cliente=Pedidos_Cod.cliente
```

(Como ningún campo tiene el mismo nombre en ambas tablas no hace falta poner delante el nombre de la tabla, si hubiesen campos con el mismo nombre en ambas tablas deberíamos poner por ejemplo clientes.nombre o pedidos.nombre)



SELECT – CONSULTA MULTITABLA

EJEMPLOS de INNER JOIN:

- Para consultar que cliente han hecho que pedidos, que aparezcan todos los campos pero solo los que la fecha de pedido es anterior al 01 de enero del 2018.

```
SELECT * FROM Clientes INNER JOIN Pedidos ON Clientes.Cod_cliente=Pedidos_Cod.cliente WHERE fecha_pedido<'01-01-2018'
```

- Para consultar que cliente han hecho que pedidos, que aparezcan todos los campos pero solo los que la fecha de pedido es anterior al 01 de enero del 2018 y que el precio sea inferior a 5000.

```
SELECT * FROM Clientes INNER JOIN Pedidos ON Clientes.Cod_cliente=Pedidos_Cod.cliente WHERE fecha_pedido<'01-01-2018' AND Precio<5000
```



SELECT – CONSULTA MULTITABLA

EJEMPLOS de INNER JOIN:

- Para consultar cuantos pedidos ha hecho cada cliente.

```
SELECT  nombre, COUNT (Id_pedido) FROM  Clientes  INNER JOIN  Pedidos  ON  
Clientes.Cod_cliente=Pedidos_Cod.cliente GROUP BY nombre
```

- Para consultar la media de precio que se ha gastado cada cliente.

```
SELECT  nombre, AVG(Precio) FROM  Clientes  INNER JOIN  Pedidos  ON  
Clientes.Cod_cliente=Pedidos_Cod.cliente GROUP BY nombre
```



SELECT – CONSULTA MULTITABLA

EJEMPLOS de LEFT/RIGHT JOIN:

- Para consultar que cliente han hecho que pedidos, que aparezcan todos los campos y también los clientes que no han hecho ningún pedido.

```
SELECT * FROM Clientes LEFT JOIN Pedidos ON Clientes.Cod_cliente=Pedidos_Cod.cliente
```

- Para consultar que cliente han hecho que pedidos, que aparezcan todos los campos y también los pedidos que no tienen asignado ningún cliente (En este caso sería ilógico por la relación, pero os lo dejo anotado).

```
SELECT * FROM Clientes RIGHT JOIN Pedidos ON Clientes.Cod_cliente=Pedidos_Cod.cliente
```




SELECT – CONSULTA MULTITABLA

EJEMPLOS de 3 TABLAS

- Imaginar que hay una tercera tabla relacionada con PEDIDOS que se llama ARTÍCULOS.
- Queremos saber los artículos que ha comprado cada cliente

```
SELECT * FROM Clientes INNER JOIN Pedidos INNER JOIN Artículos ON  
Clientes.Cod_cliente=Pedidos_Cod.cliente AND Pedidos.Cod_artículo=Artículo.Cod_artículo
```

Habría que poner las 3 tablas porque CLIENTES y ARTÍCULOS no estarían relacionadas directamente. Y las dos relaciones con AND.