

Joins

Tablas de ejemplo:

codCliente	nombre	codCliente	telefono
1	Raul	1	11-11
2	Juan	3	33 --3

Cruzada X (Cross join)

Presenta el [producto cartesiano](#) de todos los registros de las dos tablas.

El código SQL para realizar este producto cartesiano enuncia las tablas que serán combinadas, pero no incluye algún predicado que filtre el resultado.

```
Select * from cliente cross join telefono;
```

Es igual que: `select * from cliente,telefono;`

codCliente	nombre	codCliente	telefono
1	Raul	1	11-11
2	Juan	1	11-11
1	Raul	3	33 --3
2	Juan	3	33 --3

Natural |X| (Natural join)

```
Select * from cliente natural join telefono;
```

codCliente	nombre	telefono
1	Raul	11-11

El resultado es similar a la siguiente consulta, pero notar que tiene una columna menos (elimina las columnas de nombre repetido como pasa en AR):

```
select *  
from cliente,telefono  
where cliente.codCliente = telefono.codCliente;
```

INNER JOIN

Es similar al natural join pero nos permite elegir las columnas que se van a igualar:

```
select * from cliente inner join telefono using (codCliente);
```

codCliente	nombre	telefono
1	Raul	11-11

Y además estas pueden tener nombre de columnas distintos:

```
select *  
from cliente inner join telefono on cliente.codCliente = telefono.codCliente;
```

codCliente	nombre	codCliente	telefono
1	Raul	1	11/11/12

LEFT OUTER JOIN o LEFT JOIN

El resultado de esta operación siempre contiene todos los registros de la tabla de la izquierda (la primera tabla que se menciona en la consulta), aun cuando no exista un registro correspondiente en la tabla de la derecha, para uno de la izquierda.

Si queremos todos los clientes tengan telefonos o no

```
select *  
from cliente left outer join telefono on (cliente.codCliente =  
telefono.codCliente);
```

codCliente	nombre	codCliente	telefono
1	Raul	1	11-11
2	Juan	(NULL)	(NULL)

RIGHT OUTER JOIN o RIGHT JOIN

Similar, pero con el orden de tablas inverso.

```
select *  
from cliente right outer join telefono on (cliente.codCliente =  
telefono.codCliente);
```

codCliente	nombre	codCliente	telefono
1	Raul	1	11-11
(NULL)	(NULL)	3	33 --3

Referencia:

MySQL 5.0 Reference Manual <http://dev.mysql.com/doc/refman/5.0/es/join.html>