

BBDD

Consultas - Parte 2

Luis Javier López López



Índice

1

La sentencia JOIN

2

Tipos de JOIN

3

Ejemplos

4

Extras



1. La sentencia JOIN

¿Para qué sirve?

La cláusula JOIN en SQL sirve para combinar datos de dos o más tablas uniendo dichas tablas por un campo común entre ellas.



1. La sentencia JOIN

Además..

Se suele utilizar el la mayoría de los casos para unir dos tablas, la foreign key de una de ellas que apunta a la primary key de la que queremos unir. Enlazando el JOIN de la siguiente manera:

`tabla1.primaryKey —> tabla2.foreignKey`



1. BBDD Ejemplo

Vehículos

id	marca	modelo	matrícula
1	KIA	Sportage	1234-AAA
2	FORD	Focus	4321-BBB
3	SEAT	Ibiza	9999-DDD
4	RENAULT	Clio	3535-FDG
5	PEUGEOT	206	4487-FPR
6	CITROEN	Xceed	7787-KJL

Propietarios

id	Nombre	DNI	id_vehiculo
1	Fran	12345R	2
2	Natalia	45245T	5
3	Clara	78445P	3
4	Antonio	14552B	NULL



1. La sentencia JOIN

Ejemplo de JOIN

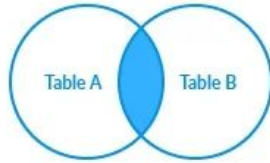
```
select c.id , c.marca , c.modelo , p.nombre,  
from coche c  
join propietario p on c.id = p.id_vehiculo;
```

c.id	c.marca	c.modelo	p.nombre
2	FORD	Focus	Fran
3	SEAT	Ibiza	Clara
5	PEUGEOT	206	Natalia

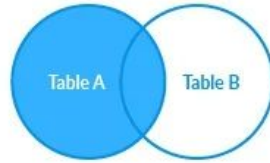


2. Tipos de JOIN

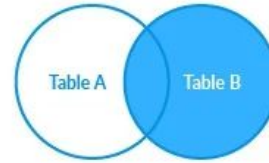
INNER JOIN



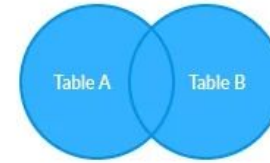
LEFT JOIN



RIGHT JOIN



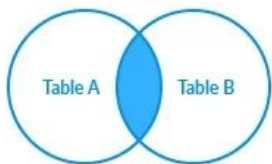
FULL JOIN



2. Tipos de JOIN - INNER JOIN

INNER JOIN

INNER JOIN



INNER JOIN selecciona todas las filas de las dos columnas siempre y cuando haya **una coincidencia entre las columnas en ambas tablas**.

Es el tipo de JOIN más común

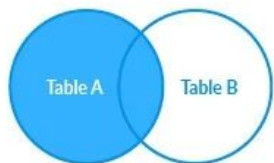
```
SELECT nombreColumna(s)
FROM tablaA
INNER JOIN tablaB
ON tablaA.nombreColumna=tablaB.nombreColumna;
```



2. Tipos de JOIN - LEFT JOIN

LEFT JOIN

LEFT JOIN



LEFT JOIN mantiene **todas las filas de la tabla izquierda** (la tabla A).

Las filas de la tabla derecha se mostrarán si hay una coincidencia con las de la izquierda.

Si existen valores en la tabla izquierda pero no en la tabla derecha, ésta mostrará null.

```
SELECT nombreColumna(s)
FROM tablaA
LEFT JOIN tablaB
ON tablaA.nombreColumna=tablaB.nombreColumna;
```



2. Tipos de JOIN - RIGHT JOIN

RIGHT JOIN

RIGHT JOIN



Es igual que **LEFT JOIN** pero al revés.

Ahora **se mantienen todas las filas de la tabla derecha** (tabla B).

Las filas de la tabla izquierda se mostrarán si hay una coincidencia con las de la derecha.

Si existen valores en la tabla derecha pero no en la tabla izquierda, ésta se mostrará **null**.

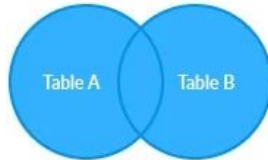
```
SELECT nombreColumna(s)
FROM tablaA
RIGHT JOIN tablaB
ON tablaA.nombreColumna=tablaB.nombreColumna;
```



2. Tipos de JOIN - (FULL) OUTER JOIN

FULL OUTER JOIN

FULL JOIN



OUTER JOIN o **FULL OUTER JOIN** devuelve todas las filas de la tabla izquierda (tabla A) y de la tabla derecha (tabla B).

Combina el resultado de los joins **LEFT** y **RIGHT**.

Aparecerá null en cada una de las tablas alternativamente cuando no haya una coincidencia.

```
SELECT nombreColumna(s)
FROM tablaA
OUTER JOIN tablaB
ON tablaA.nombreColumna=tablaB.nombreColumna;
```



3. Ejemplos

Vehículos

id	marca	modelo	matrícula
1	KIA	Sportage	1234-AAA
2	FORD	Focus	4321-BBB
3	SEAT	Ibiza	9999-DDD
4	RENAULT	Clio	3535-FDG
5	PEUGEOT	206	4487-FPR
6	CITROEN	Xceed	7787-KJL

Propietarios

id	Nombre	DNI	id_vehiculo
1	Fran	12345R	2
2	Natalia	45245T	5
3	Clara	78445P	3
4	Antonio	14552B	NULL



3. Ejemplos (INNER JOIN)

```
select c.id , c.marca , c.modelo , p.nombre,  
from coche c  
inner join propietario p on c.id = p.id_vehiculo;
```

c.id	c.marca	c.modelo	p.nombre
2	FORD	Focus	Fran
3	SEAT	Ibiza	Clara
5	PEUGEOT	206	Natalia



3. Ejemplos (LEFT JOIN)

```
select c.id , c.marca , c.modelo , p.nombre,  
from coche c  
left join propietario p on c.id = p.id_vehiculo;
```

c.id	c.marca	c.modelo	p.nombre
1	KIA	Sportage	NULL
2	FORD	Focus	Fran
3	SEAT	Ibiza	Clara
4	RENAULT	Clio	NULL
5	PEUGEOT	206	Natalia
6	CITROEN	Xceed	NULL



3. Ejemplos (RIGHT JOIN)

```
select c.id , c.marca , c.modelo , p.nombre,  
from coche c  
right join propietario p on c.id = p.id_vehiculo;
```

c.id	c.marca	c.modelo	p.nombre
2	FORD	Focus	Fran
3	SEAT	Ibiza	Clara
5	PEUGEOT	206	Natalia
NULL	NULL	NULL	Antonio



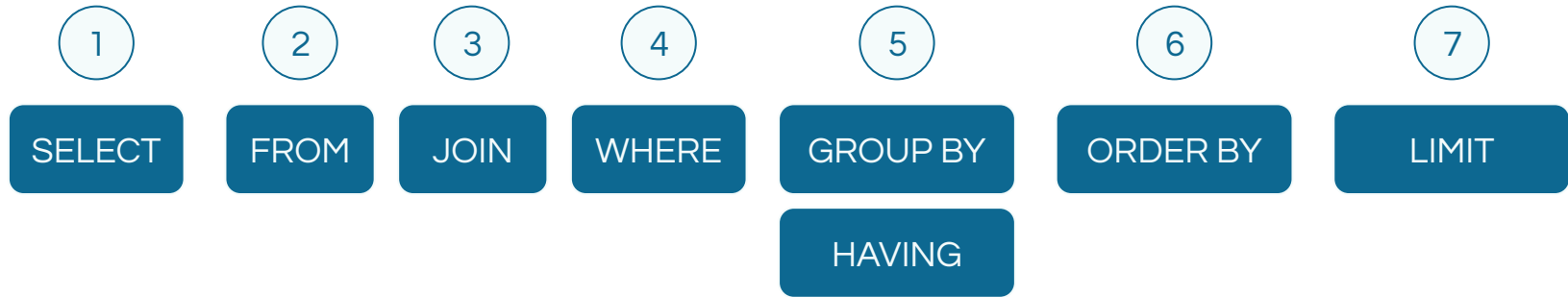
3. Ejemplos (FULL OUTER JOIN)

```
select c.id , c.marca , c.modelo , p.nombre,  
from coche c  
outer join propietario p on c.id = p.id_vehiculo;
```

c.id	c.marca	c.modelo	p.nombre
1	KIA	Sportage	NULL
2	FORD	Focus	Fran
3	SEAT	Ibiza	Clara
4	RENAULT	Clio	NULL
5	PEUGEOT	206	Natalia
6	CITROEN	Xceed	NULL
NULL	NULL	NULL	Antonio



Orden de cláusulas en las consultas



Nota: no necesariamente tienen que aparecer todas las cláusulas en las consultas pero si siguen el orden indicado.



[SQL Tutorial](#)

