



Revisión de *join*

Uso de *self join*

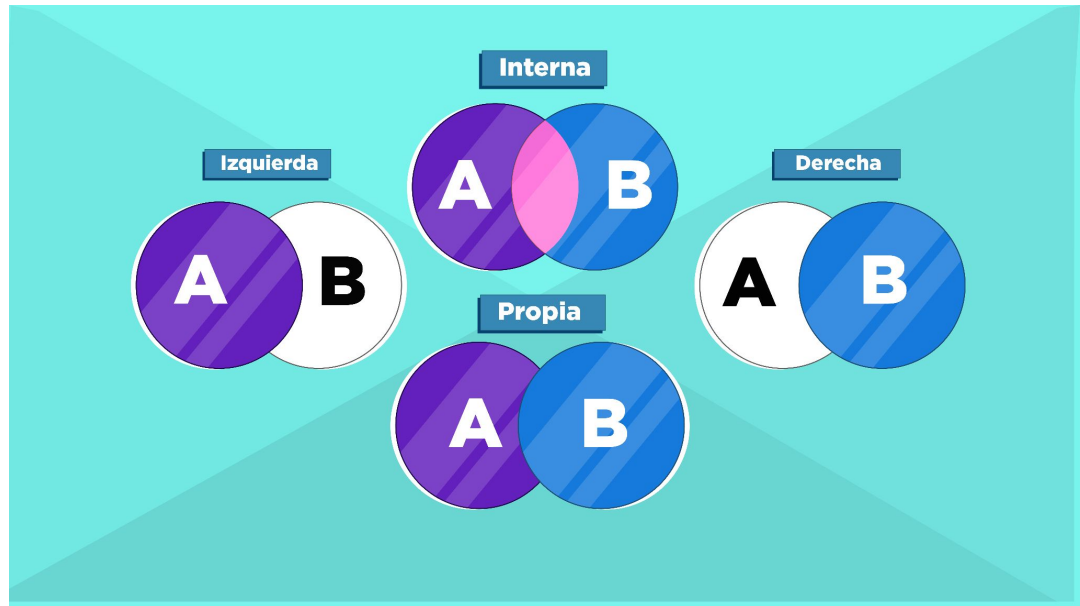


Tipos de uniones

Las uniones o *joins* en SQL se utilizan para relacionar los registros de dos tablas en una sola. Estas uniones se hacen con llaves foráneas, ya que puedes unir registros que tengan un registro en otra tabla.

Las uniones más comunes son las siguientes:

- Interna (INNER)
- Izquierda (LEFT)
- Derecha (RIGHT)
- Propia (SELF)





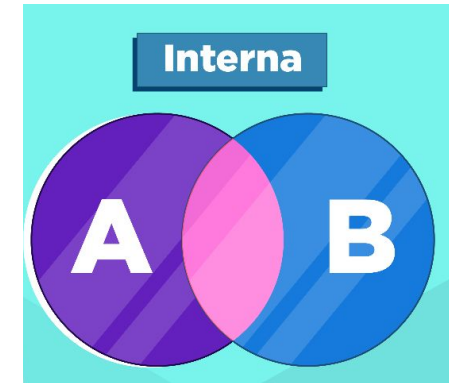
★ Unión interna

La unión interna o *inner join* recupera los registros que se encuentran en ambas tablas. Por ejemplo:

La unión derecha o *right join* recupera todos los registros de la tabla derecha y añaden los registros de la tabla izquierda cuando existe una coincidencia entre las llaves.

id	A	B	id	C	D
1	LA1	LB1	1	RC1	RD1
2	LA2	LB2	4	RC2	RD2
3	LA3	LB3	5	RC3	RD3
4	LA4	LB4	6	RC4	RD4
6	LA5	LB5			

INNER JOIN				
id	A	B	C	D
1	LA1	LB1	RC1	RD1
4	LA4	LB4	RC2	RD2
6	LA5	LB5	RC4	RD4



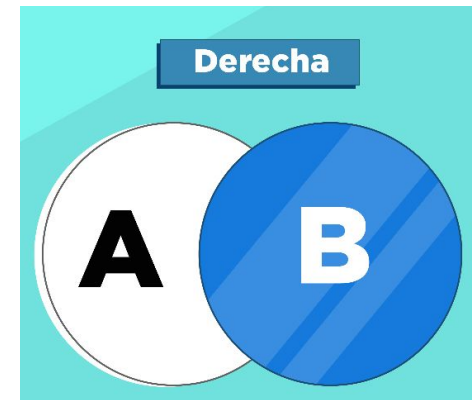


★ Unión derecha

La unión derecha o *right join* recupera todos los registros de la tabla derecha y añaden los registros de la tabla izquierda cuando existe una coincidencia entre las llaves.

id	A	B	id	C	D
1	LA1	LB1	1	RC1	RD1
2	LA2	LB2	4	RC2	RD2
3	LA3	LB3	5	RC3	RD3
4	LA4	LB4	6	RC4	RD4
6	LA5	LB5			

id	A	B	C	D
1	LA1	LB1	RC1	RD1
4	LA4	LB4	RC2	RD2
5	NULL	NULL	RC3	RD3
6	LA5	LB5	RC4	RD4



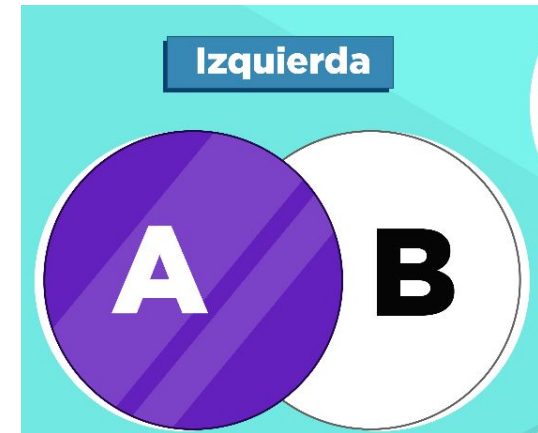


★ Unión izquierda

Similar a la unión derecha, la unión izquierda o *left join* recupera todos los registros de la tabla derecha y añade los registros de la tabla izquierda cuando existe una coincidencia entre las llaves.

id	A	B	id	C	D
1	LA1	LB1	1	RC1	RD1
2	LA2	LB2	4	RC2	RD2
3	LA3	LB3	5	RC3	RD3
4	LA4	LB4	6	RC4	RD4
6	LA5	LB5			

id	A	B	C	D
1	LA1	LB1	RC1	RD1
2	LA2	LB2	NULL	NULL
3	LA3	LB3	NULL	NULL
4	LA4	LB4	RC2	RD2
6	LA5	LB5	RC4	RD4



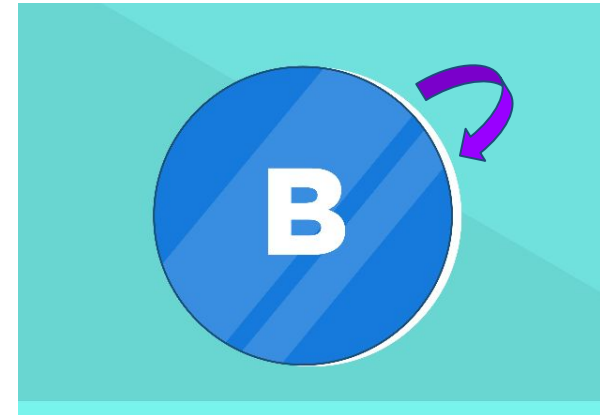


Unión propia

La unión propia o *self join* se utiliza para realizar operaciones de comparación entre los registros de una misma columna de una tabla.

Como tal, no existe un comando para realizar una unión propia, sin embargo, puedes realizarla a través del comando *inner join*, únicamente seleccionando a sí misma en ambos casos. Por ejemplo:

```
SELECT t1.campo1 AS c11, t2.campo1 c12, t1.campo2 AS c21,  
t2.campo22 FROM TABLA1 AS t1  
INNER JOIN TABLA1 AS t2  
ON TABLA1.id = TABLA1.id;
```



Es importante que domines el concepto de las uniones, ya que es una manera común de operar con los registros de varias tablas.