



Sentencia JOIN

Jesús Reyes Carvajal

Los JOINS en SQL sirven para combinar filas de dos o más tablas basándose en un campo común entre ellas, devolviendo por tanto datos de diferentes tablas. Un JOIN se produce cuando dos o más tablas se juntan en una sentencia SQL

CLASIFICACIÓN

Combinaciones internas (INNER JOIN)

Extrae los datos de las tablas relacionados por un campo común, siempre y cuando estas tengan datos correspondientes.

Combinaciones externas (LEFT, RIGHT, FULL)

Extrae los datos de las tablas relacionados por un campo común, siempre y cuando estas tengan o no tengan datos correspondientes.

Combinaciones cruzadas (CROSS)

Aplica el producto cartesiano entre tablas, aunque no haya un campo en común

Inner join: Implica que una tabla con una columna en común, por tanto retornaran los datos que coincidan en ambas tablas

Personas

<u>id</u>	nomb	apel	dpt
p1	Carlos	Perez	d1
p2	Gloria	Trevi	d2
p3	Juan	Ruiz	

Departamentos

<u>dpt</u>	nomb_dpt
d1	Admon
d2	Informática
d3	Finanzas

```
SELECT p.nomb,p.apel,d.nomb_dpt
FROM personas p
INNER JOIN departamentos d
ON p.dpt=d.dpt;
```

nomb	apel	nomb_dpt
Carlos	Perez	Admon
Gloria	Trevi	Informática

Left join: Significa que solo retornan todos los datos de la tabla del lado izquierdo, trayendo ademas los datos que no tengan correspondencia.

Personas

<u>id</u>	nomb	apel	dpt
p1	Carlos	Perez	d1
p2	Gloria	Trevi	d2
p3	Juan	Ruiz	

Departamentos

<u>dpt</u>	nomb_dpt
d1	Admon
d2	Informática
d3	Finanzas

```
SELECT p.nomb,p.apel,d.nomb_dpt
FROM personas p
LEFT JOIN departamentos d
ON p.dpt=d.dpt;
```

nomb	apel	nomb_dpt
Carlos	Perez	Admon
Gloria	Trevi	Informática
Juan	Ruiz	

Rigth join: Significa que solo retornan todos los datos de la tabla del lado derecho, trayendo ademas los datos que no tengan correspondencia.

Personas

<u>id</u>	nomb	apel	dpt
p1	Carlos	Perez	d1
p2	Gloria	Trevi	d2
p3	Juan	Ruiz	

Departamentos

<u>dpt</u>	nomb_dpt
d1	Admon
d2	Informática
d3	Finanzas

```
SELECT p.nomb,p.apel,d.nomb_dpt
FROM personas p
RIGHT JOIN departamentos d
ON p.dpt=d.dpt;
```

nomb	apel	nomb_dpt
Carlos	Perez	Admon
Gloria	Trevi	Informática
		Finanzas

Full join: Recupera los registros que están presentes en cualquiera de las dos tablas.

Personas

<u>id</u>	nomb	apel	dpt
p1	Carlos	Perez	d1
p2	Gloria	Trevi	d2
p3	Juan	Ruiz	

Departamentos

<u>dpt</u>	nomb_dpt
d1	Admon
d2	Informática
d3	Finanzas

```
SELECT p.nomb,p.apel,d.nomb_dpt
FROM personas p
FULL JOIN departamentos d
ON p.dpt=d.dpt;
```

nomb	apel	nomb_dpt
Carlos	Perez	Admon
Gloria	Trevi	Informática
Juan	Ruiz	Finanzas

CROSS JOIN: Aplica el producto cartesiano entre tablas.

Personas

<u>id</u>	nomb	apel	dpt
p1	Carlos	Perez	d1
p2	Gloria	Trevi	d2
p3	Juan	Ruiz	

Departamentos

<u>dpt</u>	nomb_dpt
d1	Admon
d2	Informática

```
SELECT p.nomb,p.apel,d.nomb_dpt
FROM personas p
CROSS JOIN departamentos d;
```

nomb	apel	nomb_dpt
Carlos	Perez	Admon
Carlos	Perez	Informática
Gloria	Trevi	Admon
Gloria	Trevi	Informática
Juan	Ruiz	Admon
Juan	Ruiz	Informática