



**JOINS:
INNER, LEFT
y RIGHT**

DigitalHouse >
Coding School



**Certified Tech
Developer**
The Ultimate Degree

¿Qué es un JOIN?

Un JOIN permite recuperar datos de dos o más tablas en una única consulta SQL.

Existen distintos tipos de JOIN:

- INNER
- LEFT
- RIGHT

Índice

1. INNER
2. LEFT
3. RIGHT

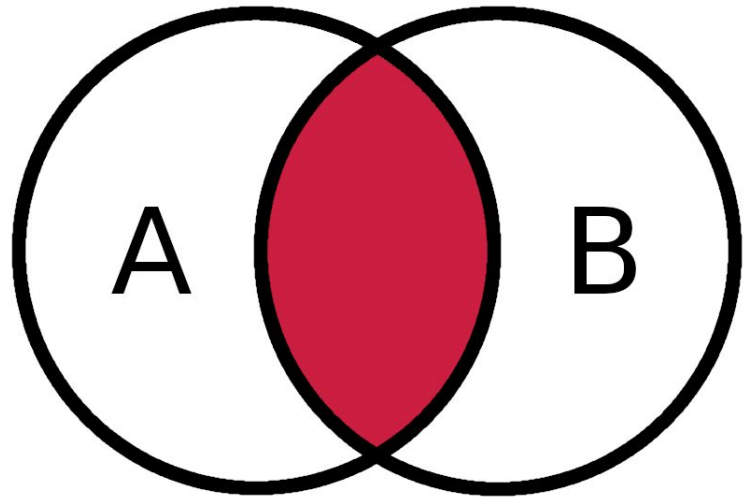
1 | **INNER**

INNER JOIN

El **INNER JOIN** entre dos tablas devuelve únicamente los registros que cumplen la condición indicada en la cláusula **ON**.

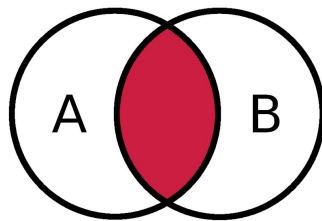
SQL

```
SELECT <columna1>, <columna2>, ...  
FROM <tabla A>  
INNER JOIN <tabla B>  
ON <condicion>
```



Si cruzamos con un **INNER JOIN** las tablas de canciones y géneros, el resultado tendrá únicamente las canciones para las cuales se indicó el género y los géneros para los cuales hay canciones.

CANCIONES		
id	nombre	Id_genero
10	Evil Walks	3
20	Garota De Ipanema	2
30	Heart Of Gold	



INNER JOIN

GENEROS	
id	nombre
1	Rock
2	Jazz
3	Metal

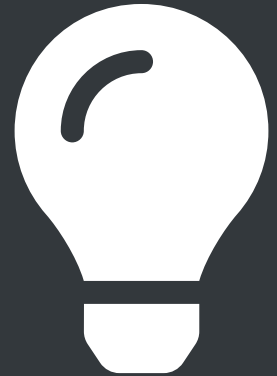
SQL

```
SELECT canciones.id AS id, canciones.nombre as cancion, generos.nombre as genero
FROM canciones
INNER JOIN generos
ON canciones.id_genero = generos.id
```

salida		
id	cancion	genero
10	Evil Walks	Metal
20	Garota De Ipanema	Jazz



¿Y si quisiéramos **incluir** en el resultado todas las canciones aunque no tengan indicado el género?



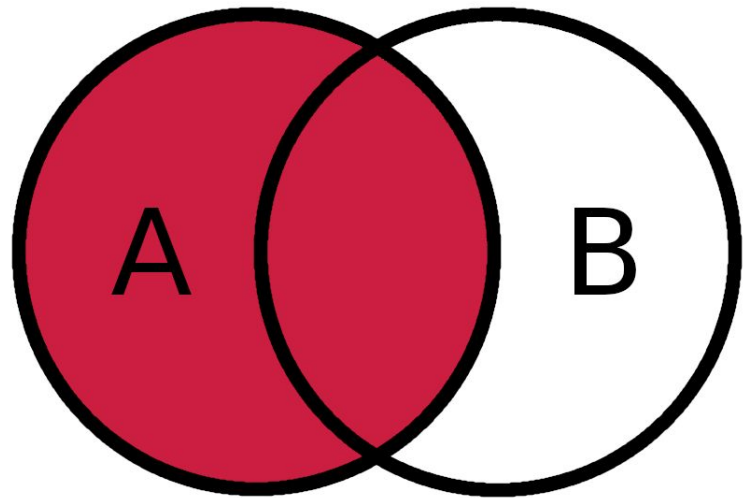
2 | LEFT

LEFT JOIN

El **LEFT JOIN** entre dos tablas devuelve todos los registros de la primera tabla, incluso cuando los registros no cumplan la condición indicada en la cláusula **ON**.

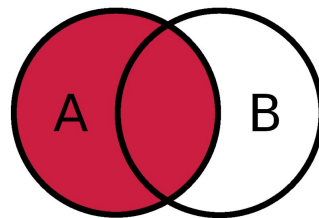
SQL

```
SELECT <columna1>, <columna2>, ...  
FROM <tabla A>  
LEFT JOIN <tabla B>  
ON <condicion>
```



Si cruzamos con un **LEFT JOIN** las tablas de canciones y géneros, el resultado tendrá todas las canciones independientemente de que tengan un género asociado en la tabla generos.

CANCIONES		
id	nombre	Id_genero
10	Evil Walks	3
20	Garota De Ipanema	2
30	Heart Of Gold	



GENEROS	
id	nombre
1	Rock
2	Jazz
3	Metal

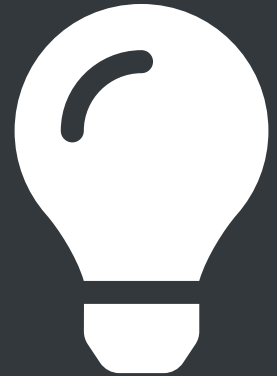
SQL

```
SELECT canciones.id AS id, canciones.nombre as cancion, generos.nombre as genero
FROM canciones
LEFT JOIN generos
ON canciones.id_genero = generos.id
```

salida		
id	cancion	genero
10	Evil Walks	Metal
20	Garota De Ipanema	Jazz
30	Heart Of Gold	



¿Y para incluir en el resultado todos los **géneros** aunque **NO** haya **canciones** asociadas?



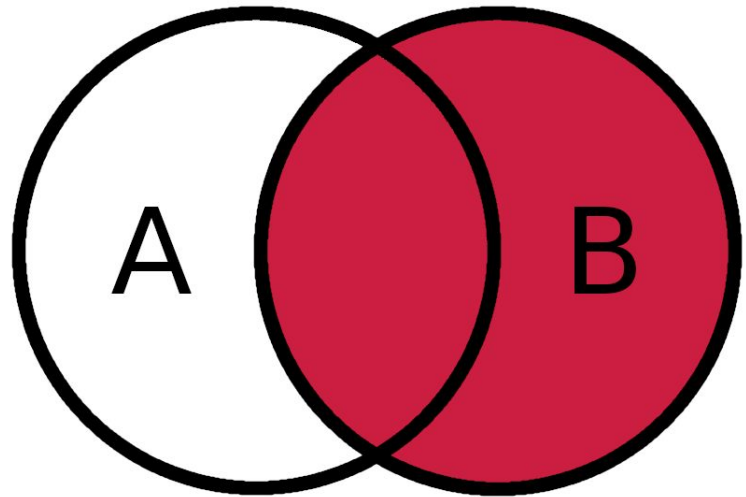
3 | RIGHT

RIGHT JOIN

El **RIGHT JOIN** entre dos tablas devuelve todos los registros de la segunda tabla incluso cuando los registros no cumplan la condición indicada en la cláusula **ON**.

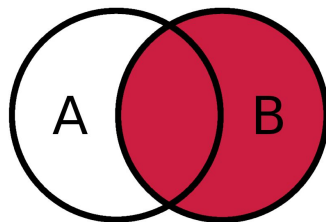
SQL

```
SELECT <columna1>, <columna2>, ...  
FROM <tabla A>  
RIGHT JOIN <tabla B>  
ON <condicion>
```



Si cruzamos con un **RIGHT JOIN** las tablas de canciones y géneros (en ese orden) el resultado tendrá todos los géneros independientemente de que tengan canciones asociadas en la tabla de canciones.

CANCIONES		
id	nombre	Id_genero
10	Evil Walks	3
20	Garota De Ipanema	2
30	Heart Of Gold	



GENEROS	
id	nombre
1	Rock
2	Jazz
3	Metal

SQL

```
SELECT canciones.id AS id, canciones.nombre as cancion, generos.nombre as genero
FROM canciones
RIGHT JOIN generos
ON canciones.id_genero = generos.id
```

salida		
id	cancion	genero
10	Evil Walks	Metal
20	Garota De Ipanema	Jazz
		Rock

DigitalHouse>
Coding School