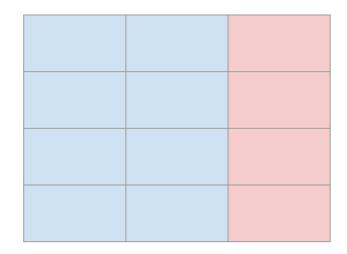
# Cláusula JOIN

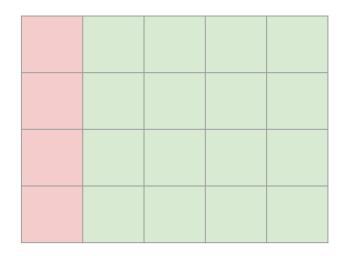
Intersección de una o más tablas

## Cláusula JOIN

\_\_\_

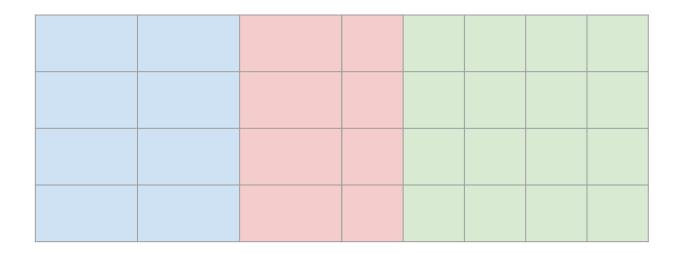
Permite combinar dos o más tablas a partir de una o más columnas de referencia.





## Cláusula JOIN

Permite combinar dos o más tablas a partir de una o más columnas de referencia.



# Datos para el ejemplo

\_\_\_\_

ID	NOMBRE	IDEQUIPO
1	JUAN	1
2	MARIA	2
3	ANGEL	3
4	MARIO	3
5	JAVIER	NULL
6	SOFIA	NULL

ID	EQUIPO	IDCIUDAD
1	RIVER PLATE	1
2	BOCA JUNIORS	1
3	INDEPENDIENTE	2
4	RACING CLUB	2
5	SAN LORENZO	1

#### **INNER JOIN**

\_\_\_\_

Combina la tabla de la izquierda con la tabla de la derecha siempre y cuando se cumpla una condición dada.

Obtener todas las personas y el nombre de su equipo favorito.

#### **INNER JOIN**

El IDEquipo de la tabla Personas debe ser igual al ID de la tabla de Equipos.

ID	NOMBRE	IDEQUIPO
1	JUAN	1
2	MARIA	2
3	ANGEL	3
4	MARIO	3
5	JAVIER	NULL
6	SOFIA	NULL

NOMBRE	EQUIPO
JUAN	RIVER PLATE
MARIA	BOCA JUNIORS
ANGEL	INDEPENDIENTE
MARIO	INDEPENDIENTE

ID	EQUIPO
1	RIVER PLATE
2	BOCA JUNIORS
3	INDEPENDIENTE
4	RACING CLUB
5	SAN LORENZO

#### **LEFT JOIN**

Combina la tabla de la izquierda con la tabla de la derecha siempre y cuando se cumpla una condición dada. Al resultado, le suma todos los registros 'sobrantes' de la tabla de la izquierda.

Obtener todas las personas y el nombre de su equipo favorito. Además, obtener las personas aunque no tengan equipo favorito.

#### **LEFT JOIN**

El IDEquipo de la tabla Personas debe ser igual al ID de la tabla de Equipos + Todas las personas que no cumplan dicha condición.

ID	NOMBRE	IDEQUIPO
1	JUAN	1
2	MARIA	2
3	ANGEL	3
4	MARIO	3
5	JAVIER	NULL
6	SOFIA	NULL

NOMBRE	EQUIPO
JUAN	RIVER PLATE
MARIA	BOCA JUNIORS
ANGEL	INDEPENDIENTE
MARIO	INDEPENDIENTE
JAVIER	NULL
SOFIA	NULL

ID	EQUIPO
1	RIVER PLATE
2	BOCA JUNIORS
3	INDEPENDIENTE
4	RACING CLUB
5	SAN LORENZO

#### **RIGHT JOIN**

Combina la tabla de la izquierda con la tabla de la derecha siempre y cuando se cumpla una condición dada. Al resultado, le suma todos los registros 'sobrantes' de la tabla de la derecha.

Obtener todas las personas y el nombre de su equipo favorito. Además, obtener todos los equipos aunque no tengan personas que lo tengan como favorito.

#### **RIGHT JOIN**

El IDEquipo de la tabla Personas debe ser igual al ID de la tabla de Equipos + Todas los equipos que no cumplan dicha condición.

ID	NOMBRE	IDEQUIPO
1	JUAN	1
2	MARIA	2
3	ANGEL	3
4	MARIO	3
5	JAVIER	NULL
6	SOFIA	NULL

NOMBRE	EQUIPO
JUAN	RIVER PLATE
MARIA	BOCA JUNIORS
ANGEL	INDEPENDIENTE
MARIO	INDEPENDIENTE
NULL	RACING CLUB
NULL	SAN LORENZO

ID	EQUIPO
1	RIVER PLATE
2	BOCA JUNIORS
3	INDEPENDIENTE
4	RACING CLUB
5	SAN LORENZO

#### **FULL JOIN**

Combina la tabla de la izquierda con la tabla de la derecha siempre y cuando se cumpla una condición dada. Al resultado, le suma todos los registros 'sobrantes' de la tabla de la izquierda y también los de la derecha.

Obtener todas las personas y el nombre de su equipo favorito. Además, obtener todas las personas que no tengan equipo favorito y todos los equipos aunque no tengan personas que lo tengan como favorito.

#### **FULL JOIN**

El IDEquipo de la tabla Personas debe ser igual al ID de la tabla de Equipos + Todas las personas que no cumplan dicha condición + Todos los equipos que no cumplan dicha condición.

ID	NOMBRE	IDEQUIPO
1	JUAN	1
2	MARIA	2
3	ANGEL	3
4	MARIO	3
5	JAVIER	NULL
6	SOFIA	NULL

NOMBRE	EQUIPO
JUAN	RIVER PLATE
MARIA	BOCA JUNIORS
ANGEL	INDEPENDIENTE
MARIO	INDEPENDIENTE
JAVIER	NULL
SOFIA	NULL
NULL	RACING CLUB
NULL	SAN LORENZO

ID	EQUIPO
1	RIVER PLATE
2	BOCA JUNIORS
3	INDEPENDIENTE
4	RACING CLUB
5	SAN LORENZO

## **MÚLTIPLES JOINS**

La cláusula JOIN se puede aplicar tantas veces como tablas necesitemos combinar.

ID	NOMBRE	IDEQUIPO
1	JUAN	1
2	MARIA	2
3	ANGEL	3
4	MARIO	3
5	JAVIER	NULL
6	SOFIA	NULL

ID	EQUIPO	IDCIUDAD
1	RIVER PLATE	1
2	BOCA JUNIORS	1
3	INDEPENDIENTE	2
4	RACING CLUB	2
5	SAN LORENZO	1

ID	NOMBRE	EQUIPO	IDCIUDAD
1	JUAN	RIVER PLATE	1
2	MARIA	BOCA JUNIORS	1
3	ANGEL	INDEPENDIENTE	2
4	MARIO	INDEPENDIENTE	2

## **MÚLTIPLES JOINS**

La cláusula JOIN se puede aplicar tantas veces como tablas necesitemos combinar.

ID	NOMBRE	EQUIPO	IDCIUDAD
1	JUAN	RIVER PLATE	1
2	MARIA	BOCA JUNIORS	1
3	ANGEL	INDEPENDIENTE	2
4	MARIO	INDEPENDIENTE	2

ID	CIUDAD	
1	BUENOS AIRES	
2	AVELLANEDA	-
3	ROSARIO	
4	CÓRDOBA	

ID	NOMBRE	EQUIPO	CIUDAD
1	JUAN	RIVER PLATE	BUENOS AIRES
2	MARIA	BOCA JUNIORS	BUENOS AIRES
3	ANGEL	INDEPENDIENTE	AVELLANEDA
4	MARIO	INDEPENDIENTE	AVELLANEDA