

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 |