# **Cheatsheet - JOINS**

| Tabla | A |
|-------|---|
| 1     |   |
| 2     |   |
| 3     |   |
| 4     |   |

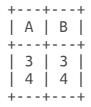
| Tabla | В |
|-------|---|
| 3     |   |
| 4     |   |
| 5     |   |
| 6     |   |

El siguiente documento buscar ejemplificar el uso de los JOINS en un caso práctico. A partir de dos tablas llamadas A y B tenemos 8 registros (cuatro registros en cada tabla). Nótese como los valores (3, 4) son comunes para A y B. Mientras que los valores (1, 2) sólo pertenecen a A y (5, 6) sólo pertenecen a B. Esta aclaración es importante ya que el listado resultante de cada join depende de los datos contenidos en las tablas a combinar. La única columna de la tabla A, que es su clave, se llama A y la única columna de la tabla B, que también es su clave, se llama B.

### **INNER JOIN**

SELECT \* FROM A INNER JOIN B ON A.A = B.B

Resultado:



## **RIGHT JOIN**

SELECT \* FROM A RIGHT JOIN B ON A.A = B.B

Resultado:

| A    | В |
|------|---|
| 3    | 3 |
| 4    | 4 |
| NULL | 5 |
| NULL | 6 |

#### **LEFT JOIN**

SELECT \* FROM A LEFT JOIN B ON A.A = B.B

Resultado:



#### **FULL JOIN**

SELECT \* FROM A FULL JOIN B ON A.A = B.B

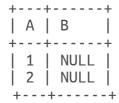
Resultado:

| +    | +<br>  B |
|------|----------|
| +    | ++       |
| 1    | NULL     |
| 2    | NULL     |
| 3    | 3        |
| 4    | 4        |
| NULL | 5        |
| NULL | 6        |
| 1    | L L      |

## A que no se encuentran en B

SELECT \* FROM A LEFT JOIN B ON A.A = B.B WHERE B.B IS NULL

Resultado:



# A que no se encuentran en B + B que no se encuentran en A

SELECT \* FROM A FULL JOIN B ON A.A = B.B WHERE A.A IS NULL OR B.B IS NULL

Resultado:

| A                            | ++<br>  B                 |
|------------------------------|---------------------------|
| 1<br>  2<br>  NULL<br>  NULL | NULL  <br>  NULL  <br>  5 |

# B que no se encuentran en A

SELECT \* FROM A LEFT JOIN B ON A.A = B.B WHERE B.B IS NULL

Resultado:



## Producto cartesiano

SELECT \* FROM A CROSS JOIN B

Resultado:

| +  | + |  |
|----|---|--|
| A  | B |  |
| +  | + |  |
| 1  | 3 |  |
| 2  | 3 |  |
| 3  | 3 |  |
| 4  | 3 |  |
| 1  | 4 |  |
| 2  | 4 |  |
| 3  | 4 |  |
| 4  | 4 |  |
| 1  | 5 |  |
| 2  | 5 |  |
| 3  | 5 |  |
| 4  | 5 |  |
| 1  | 6 |  |
| 2  | 6 |  |
| 3  | 6 |  |
| 4  | 6 |  |
| ++ |   |  |