

# Cheatsheet - JOINS

Tabla A	Tabla B
1	3
2	4
3	5
4	6

El siguiente documento busca 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:

A	B
3	3
4	4

## RIGHT JOIN

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

Resultado:

A	B
3	3
4	4
NULL	5
NULL	6

## LEFT JOIN

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

Resultado:

A	B
1	NULL
2	NULL
3	3
4	4

## FULL JOIN

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

Resultado:

A	B
1	NULL
2	NULL
3	3
4	4
NULL	5
NULL	6

### 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	B
1	NULL
2	NULL

### 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	B
1	NULL
2	NULL
NULL	5
NULL	6

### B que no se encuentran en A

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

Resultado:

A	B
NULL	5
NULL	6

### 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