Cheatsheet - JOINS

Tabla	A
1	
2	
3	
4	

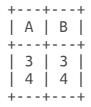
Tabla	В
3	
4	
5	
6	

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

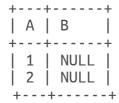
Resultado:

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