

## JOINS EN SQL

SI LA BASE DE DATOS NO TIENE **FULL OUTER JOIN**, ES EQUIVALENTE

```
(SELECT ... FROM a LEFT JOIN b ON a.id=b.id)
UNION
(SELECT ... FROM a RIGHT JOIN b ON a.id=b.id)
```

### EJEMPLO PARA MYSQL:

SELECT f.nombre, b.nombre FROM torneo.futbol f

**left join** baloncesto b on f.nombre = b.nombre

**union**

SELECT f.nombre, b.nombre FROM torneo.futbol f

**right join** baloncesto b on f.nombre = b.nombre;

### SI PONEMOS OUTER ES LO MISMO:

SELECT f.nombre, b.nombre FROM torneo.futbol f

**left outer join** baloncesto b on f.nombre = b.nombre

**union**

SELECT f.nombre, b.nombre FROM torneo.futbol f

**right outer join** baloncesto b on f.nombre = b.nombre;

### SI DEL EJEMPLO ANTERIOR QUEREMOS QUITAR LOS COMUNES (LA INTERSECCION)

SELECT f.nombre, b.nombre FROM torneo.futbol f

**left outer join** baloncesto b on f.nombre = b.nombre

**where b.nombre is null**

**union**

SELECT f.nombre, b.nombre FROM torneo.futbol f

**right outer join** baloncesto b on f.nombre = b.nombre

**where f.nombre is null;**

## RESUMEN DE JOINS

### DATOS DE PARTIDA:

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

### Inner Join

Un inner join –utilizando cualquiera de las sintaxis de consulta equivalente– te entrega la intersección de ambas tablas, es decir, las filas que ambas tablas tienen en común.

```
select * from a INNER JOIN b on a.a = b.b;  
select a.*, b.* from a, b where a.a = b.b;
```

a	b
3	3
4	4

### Left outer join

Un `outer join` por la izquierda, te dará todas las filas de A, incluyendo las filas comunes entre A y B.

```
select * from a LEFT OUTER JOIN b on a.a = b.b;  
select a.*,b.* from a,b where a.a = b.b(+);
```

a	b
1	null
2	null
3	3
4	4

### Right outer join

Un `outer join` por la derecha te dará todas las filas de B, incluyendo las filas comunes con A.

```
select * from a RIGHT OUTER JOIN b on a.a = b.b;  
select a.*,b.* from a,b where a.a(+) = b.b;
```

a	b
3	3
4	4
null	5
null	6

## Full outer join

Un `outer join` completo (full) te entregará la unión de A y B; es decir, todas las filas de A y todas las filas de B. Si una fila en A no tiene una fila correspondiente en B, la porción de B es null, y vice versa.

```
select * from a FULL OUTER JOIN b on a.a = b.b;
```

a	b
1	null
2	null
3	3
4	4
null	5
null	6

