

# Iner & Outer Joins SQL

#SQL

#AlgebraRelacional

## Inner JOIN

Las vinculaciones entre tablas también pueden se realizan mediante la cláusula **INNER** que combina registros de dos tablas siempre que haya concordancia de valores en un campo común. Su sintaxis es:

```
SELECT campos FROM tb1 INNER JOIN tb2 ON  
tb1.campo1 comp tb2.campo2
```

□ En donde:

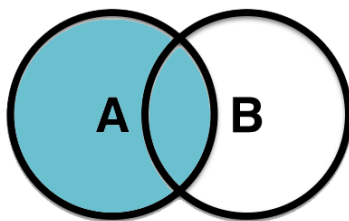
tb1, tb2	Son los nombres de las tablas desde las que se combinan los registros.
----------	--

campo1, campo2	Son los nombres de los campos que se combinan. Si los campos no son numéricos, los campos deben ser del mismo tipo de dato, pero no tienen que tener el mismo nombre.
-------------------	---

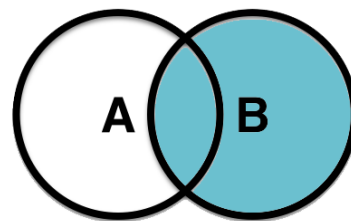
comp	Es cualquier operador de comparación relacional: =, <,>, <=, =>, ó >.
------	---

Se puede utilizar el INNER JOIN con FROM. También existen el LEFT JOIN y RIGHT JOIN.

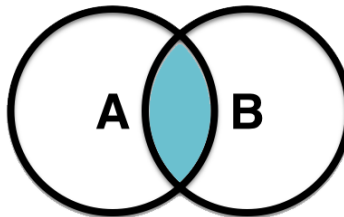
# GUIA VISUAL SQL JOINS



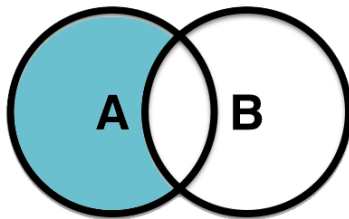
```
SELECT <fields list>  
FROM TableAA  
LEFT JOIN TableB B  
ON A.Key = B.Key
```



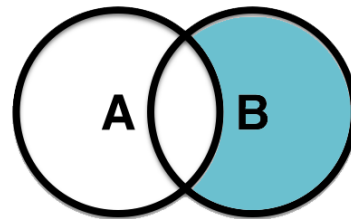
```
SELECT <fields list>  
FROM TableAA  
RIGHT JOIN TableB B  
ON A.Key = B.Key
```



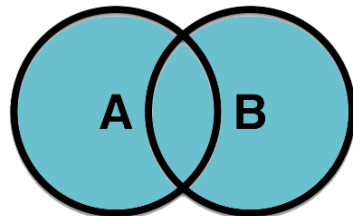
```
SELECT <fields list>  
FROM TableAA  
INNER JOIN TableB B  
ON A.Key = B.Key
```



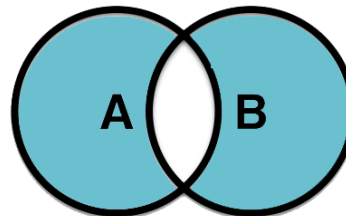
```
SELECT <fields list>  
FROM TableAA  
LEFT JOIN TableB B  
ON A.Key = B.Key  
WHERE B.Key IS NULL
```



```
SELECT <fields list>  
FROM TableAA  
RIGHT JOIN TableB B  
ON A.Key = B.Key  
WHERE A.Key IS NULL
```



```
SELECT <fields list>  
FROM TableAA  
FULL OUTER JOIN TableB B  
ON A.Key = B.Key
```



```
SELECT <fields list>  
FROM TableAA  
FULL OUTER JOIN TableB B  
ON A.Key = B.Key  
WHERE A.Key IS NULL OR B.Key IS NULL
```

La sintaxis básica se expone mediante ejemplos prácticos, mostrando cómo combinar registros de dos tablas cuando hay concordancia en un campo común. Se destaca que se pueden emplear operadores de comparación relacional como =, <, <>, <=, >=, u >.

## Consultas de Autocombinación

Existen también el CROSS JOIN y SELF JOIN (Producto cartesiano con sí misma). La autocombinación se utiliza para unir una tabla consigo misma,

comparando valores de dos columnas con el mismo tipo de datos. La sintaxis en la siguiente

## Consultas de Combinaciones no Comunes

La mayoría de las combinaciones están basadas en la igualdad de valores de las columnas que son el criterio de la combinación. Las no comunes se basan en otros operadores de combinación, tales como NOT, BETWEEN, <>, etc.

### CROSS JOIN

Se utiliza para hacer que el listado aparezca con un atributo junto con otro de otra tabla.

SELECT

Autores.Nombre, Libros.Titulo **FROM**

Autores CROSS JOIN Libros