

JOINS de tablas

La cláusula JOIN se utiliza para combinar filas de dos o más tablas, basado en una columna que relaciona las tablas.

Hay diversos tipos de *joins*, que en definitiva son todas las posibles uniones de conjunto. A modo de referencia, en la siguiente imagen se muestran todos los tipos de *joins* que se pueden hacer en SQL.

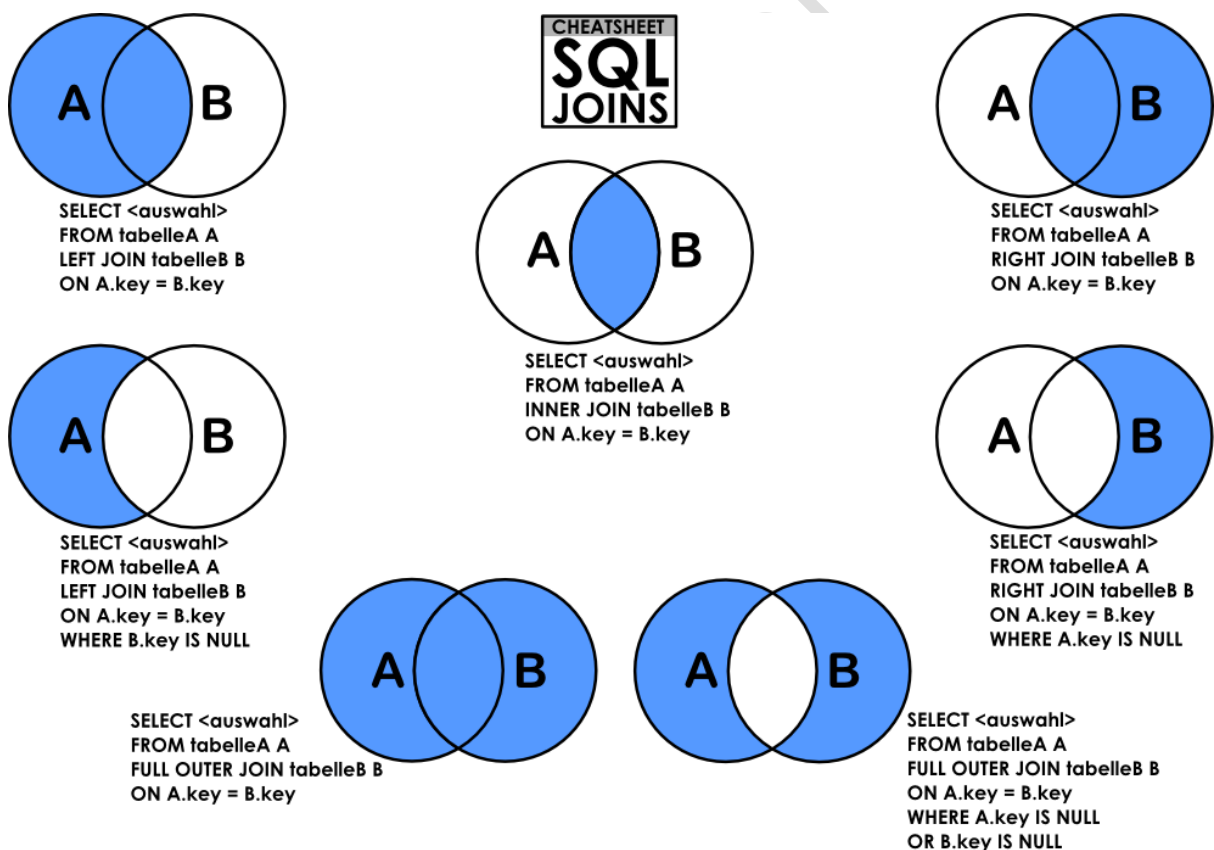


Figura 1: SQL JOINS

En este documento detallaremos las dos más utilizadas: el LEFT JOIN y el INNER JOIN.

LEFT JOIN

La palabra clave LEFT JOIN devuelve todos los registros desde la tabla izquierda (tabla A), y los registros de la tabla derecha (tabla B) que coinciden en el campo por el que se hace la unión.

El resultado de los campos de la tabla derecha quedan en NULL cuando no coincide el campo por el que se hace la unión.

La sintaxis es:

```
SELECT column_name(s)
FROM table1
LEFT JOIN table2
ON table1.column_name = table2.column_name;
```

Por ejemplo, si queremos seleccionar los libros y tener el nombre de la categoría del libro entre las columnas seleccionadas, entonces podemos realizar la siguiente consulta:

```
SELECT * FROM libro L
LEFT JOIN categoria_libro C
ON L.categoria_id = C.CODIGO;
```

INNER JOIN

La palabra clave INNER JOIN selecciona registros que coinciden los valores en ambas tablas.

La Sintaxis es:

```
SELECT column_name(s)
FROM table1
INNER JOIN table2
ON table1.column_name = table2.column_name;
```

Por ejemplo, si queremos seleccionar los libros y tener el nombre de la categoría del libro entre las columnas seleccionadas, solo para los libros que tienen categoría, entonces podemos realizar la siguiente consulta:

```
SELECT * FROM libro L
INNER JOIN categoria_libro C
ON L.categoria_id = C.CODIGO;
```

La diferencia con el LEFT JOIN es que el INNER JOIN se queda con los registros que coinciden en ambas tablas. En cambio, el LEFT JOIN, se queda con todos los registros de la tabla izquierda, coincidan los valores o no con la tabla derecha.