

DESARROLLO DE BASE DE DATOS

DE: SEBASTIAN PEREZ

TEMA: CONSULTA LOS JOINS

FECHA: 07-03-2022

Que son los JOINS

Los **JOINS** en **SQL** sirven para **combinar filas de dos o más tablas** basándose en un campo común entre ellas, devolviendo por tanto datos de diferentes tablas. Un JOIN se produce cuando dos o más tablas se juntan en una sentencia SQL.

Existen más **tipos de joins en SQL** que los que aquí se explican, como **CROSS JOIN**, O **SELF JOIN**, pero no todos ellos están soportados por todos los **sistemas de bases de datos**. Los más importantes son los siguientes:

1. **INNER JOIN**: Devuelve **todas las filas** cuando hay al menos **una coincidencia** en **ambas** tablas.
2. **LEFT JOIN**: Devuelve todas las filas de la tabla de la **izquierda**, y las filas coincidentes de la tabla de la **derecha**.
3. **RIGHT JOIN**: Devuelve todas las filas de la tabla de la **derecha**, y las filas coincidentes de la tabla de la **izquierda**.
4. **OUTER JOIN**: Devuelve **todas las filas** de las dos tablas, la izquierda y la derecha.
También se llama **FULL OUTER JOIN**

INNER JOIN

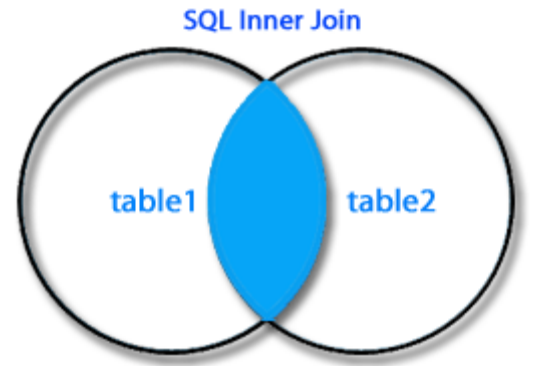
INNER JOIN selecciona todas las filas de las dos columnas siempre y cuando haya **una coincidencia entre las columnas en ambas tablas**. Es el tipo de JOIN más común.

```
SELECT nombreColumna(s)

FROM tabla1

INNER JOIN tabla2

ON tabla1.nombreColumna=tabla2.nombreColumna;
```



2. LEFT JOIN

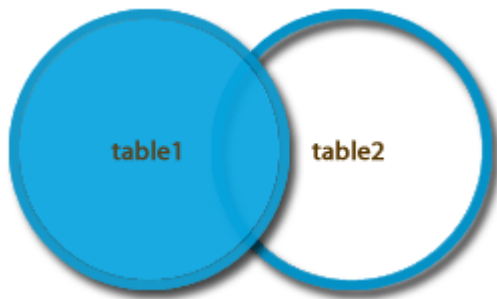
LEFT JOIN mantiene todas las filas de la tabla izquierda (la tabla1). Las filas de la tabla derecha se mostrarán si hay una coincidencia con las de la izquierda. Si existen valores en la tabla izquierda pero no en la tabla derecha, ésta mostrará null.

```
SELECT nombreColumna(s)

FROM tabla1

LEFT JOIN tabla2

ON tabla1.nombreColumna=tabla2.nombreColumna;
```



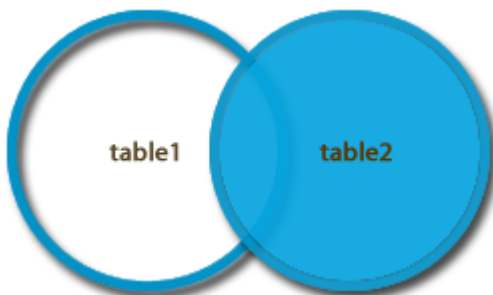
3. RIGHT JOIN

Es igual que LEFT JOIN pero al revés. Ahora se mantienen todas las filas de la tabla derecha (tabla2). Las filas de la tabla izquierda se mostrarán si hay una coincidencia con las de la derecha. Si existen valores en la tabla derecha pero no en la tabla izquierda, ésta se mostrará null.

```
SELECT nombreColumna(s)
```

```
FROM tabla1
```

```
RIGHT JOIN tabla2 ON tabla1.nombreColumna=tabla2.nombreColumna;
```



4. OUTER JOIN

OUTER JOIN o FULL OUTER JOIN devuelve todas las filas de la tabla izquierda (tabla1) y de la tabla derecha (tabla2). Combina el resultado de los joins **LEFT** y **RIGHT**. Aparecerá null en cada una de las tablas alternativamente cuando no haya una coincidencia.

```
SELECT nombreColumna(s)  
FROM tabla1  
OUTER JOIN tabla2  
ON tabla1.nombreColumna=tabla2.nombreColumna;
```

