

UNIVERSIDAD DE LOS ÁNGELES

INGENIERÍA EN SISTEMAS
COMPUTACIONALES

CUARTO SEMESTRE

DOCENTE: Martin Cruz Medinilla

ESTUDIANTE: Abigail Mendoza Ortega

ÍNDICE

JOINS EN SQL	2
¿Qué es un JOIN?	2
TIPOS DE JOINS Y EJEMPLOS	2

JOINS EN SQL

Los joins o combinaciones de SQL permiten que nuestros sistemas de administración de base de datos relacionales estén bien "relacionados". Los joins o combinaciones nos permiten reconstruir de nuevo nuestras tablas de base de datos separadas en relaciones.

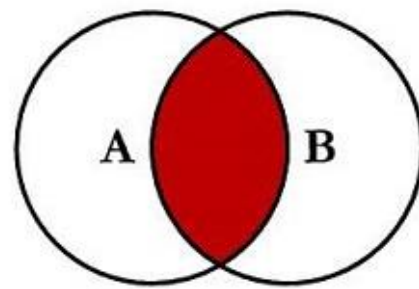
¿Qué es un JOIN?

Un join es una operación que combina dos filas juntas en una fila, estas filas usualmente pertenecen a dos tablas diferentes (pero no necesariamente tiene que ser así).

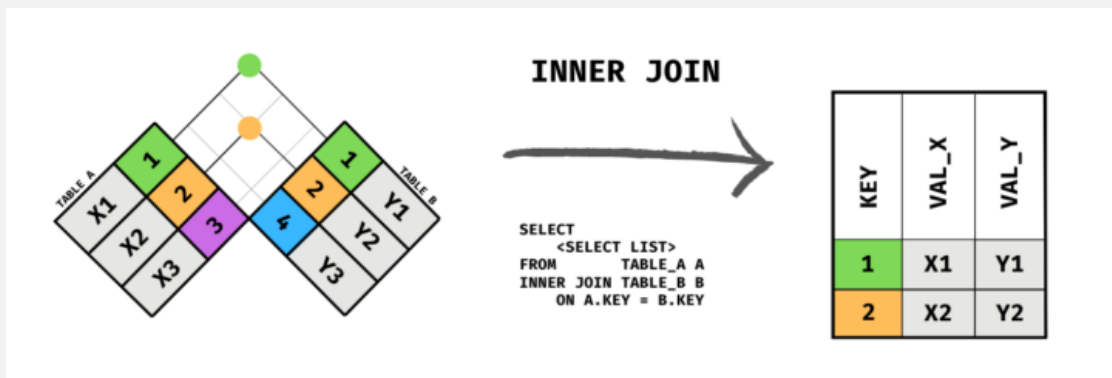
TIPOS DE JOINS Y EJEMPLOS

INNER JOIN: El join por defecto que se aplica cuando no indicamos otra cosa al hacer la consulta. Devuelve sólo aquellas filas donde haya un "match", es decir, las filas donde el valor del campo de la tabla A que se utiliza para hacer el Join coincida con el valor del campo correspondiente en la tabla B.

Por ejemplo:

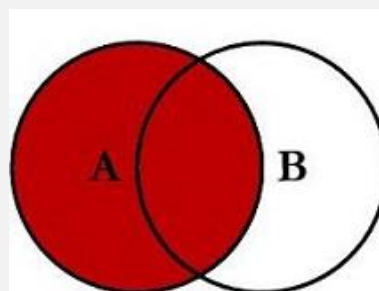


```
SELECT <select_list>  
FROM TableA A  
INNER JOIN TableB B  
ON A.Key = B.Key
```

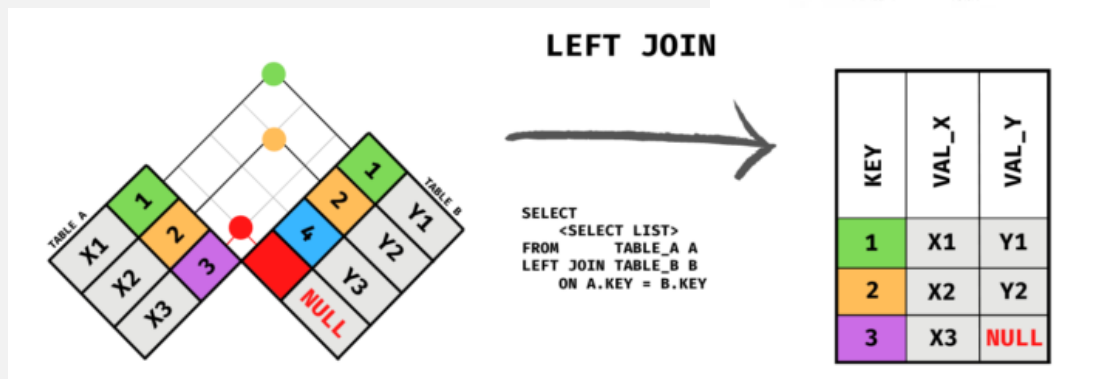


LEFT OUTER JOIN: según las dos tablas especificadas en la cláusula de unión, todos los datos se devuelven desde la tabla de la izquierda. En la tabla de la derecha, los datos coincidentes se devuelven además de los valores NULL cuando existe un registro en la tabla de la izquierda, pero no en la tabla de la derecha.

Por ejemplo:

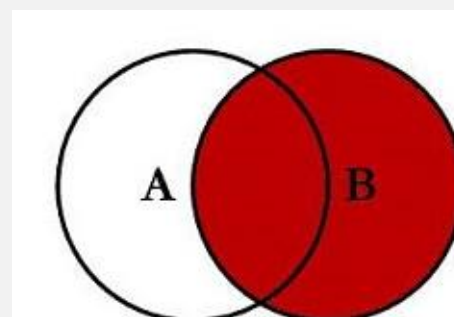


```
SELECT <select_list>
FROM TableA A
LEFT JOIN TableB B
ON A.Key = B.Key
```

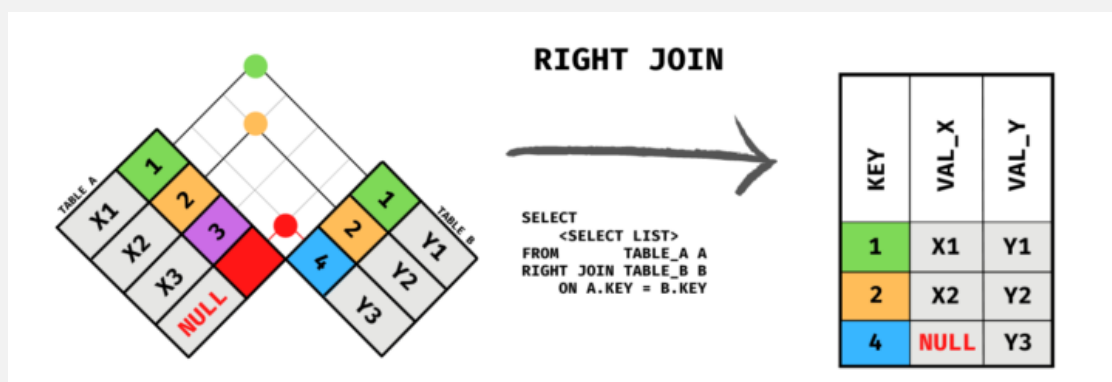


RIGHT OUTER JOIN. Exactamente lo mismo, pero a la inversa, cuando quieres listar las filas de la tabla B, aunque no estén relacionadas con ninguna fila de la tabla A. Es un operador un poco redundante. No obstante, y como parte de Joins múltiples, es útil tener los dos para una mejor comprensión de la consulta.

Por ejemplo:



```
SELECT <select_list>
FROM TableA A
RIGHT JOIN TableB B
ON A.Key = B.Key
```

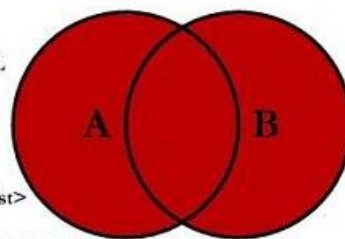


FULL OUTER JOIN. Es como la suma de las dos anteriores. Queremos tanto las filas de la A como las de B, tanto si hay match como si no (evidentemente cuando haya match la consulta devolverá todos los campos de A y B que hayamos indicado, cuando no, la consulta devolverá sólo los campos de A o B).

```

SELECT <select_list>
FROM TableA A
FULL OUTER JOIN TableB B
ON A.Key = B.Key
WHERE B.Key IS NULL

```



```

SELECT <select_list>
FROM TableA A
FULL OUTER JOIN TableB B
ON A.Key = B.Key

```

© C.L. IV

Por ejemplo:

