



Departamento de
electrónica e informática

Bases de datos

Consultas JOIN

Presenta: Erick Varela Guzmán.

Contacto: evarela@uca.edu.sv

Departamento de electrónica e informática – UCA El Salvador.



Joins

la instrucción JOIN es utilizada para combinar registros en común de una tabla con otra.

Matemáticamente, la instrucción JOIN puede ser vista como una composición relacional, la operación fundamental en el álgebra relacional, y, generalizando, es una función de composición.

Variantes de la instrucción JOIN

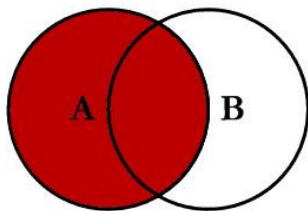
- **JOIN:** retorna las filas en común de dos tablas.
- **LEFT JOIN:** retorna todas las filas de la 'tabla izquierda', incluso si no hay filas en común con la 'tabla derecha'
- **RIGHT JOIN:** retorna todas las filas de la 'tabla derecha', incluso si no hay filas en común con la 'tabla izquierda'

Variantes de la instrucción JOIN

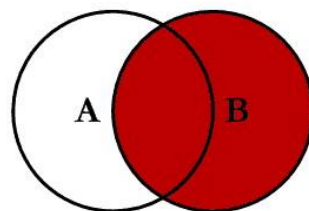
- **FULL JOIN:** retorna todas las filas de la 'tabla izquierda' y la 'tabla derecha', incluso si no hay filas en común entre ellas.
- **SELF JOIN:** usado para unir una tabla consigo misma como si de dos tablas se tratara.

Joins

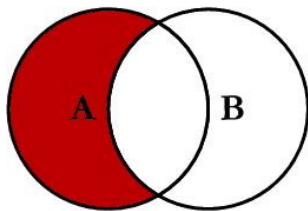
SQL JOINS



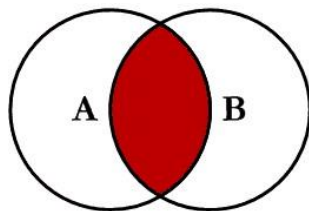
```
SELECT <select_list>  
FROM TableA A  
LEFT JOIN TableB B  
ON A.Key = B.Key
```



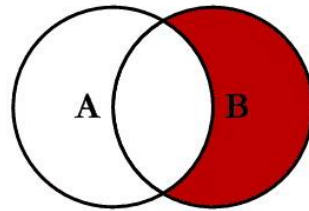
```
SELECT <select_list>  
FROM TableA A  
RIGHT JOIN TableB B  
ON A.Key = B.Key
```



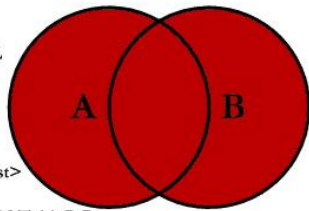
```
SELECT <select_list>  
FROM TableA A  
LEFT JOIN TableB B  
ON A.Key = B.Key  
WHERE B.Key IS NULL
```



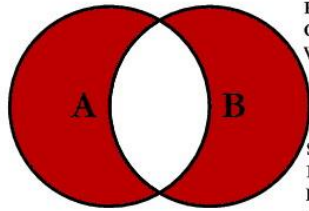
```
SELECT <select_list>  
FROM TableA A  
INNER JOIN TableB B  
ON A.Key = B.Key
```



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



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



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



Departamento de
electrónica e informática

Bases de datos

Consultas JOIN

Presenta: Erick Varela Guzmán.

Contacto: evarela@uca.edu.sv

Departamento de electrónica e informática – UCA El Salvador.

