

Consultas con JOINS

Gestión de Bases de Datos



Índice

Introducción

Cláusula INNER JOIN

Cláusula LEFT JOIN

Cláusula RIGHT JOIN

Cláusula FULL JOIN

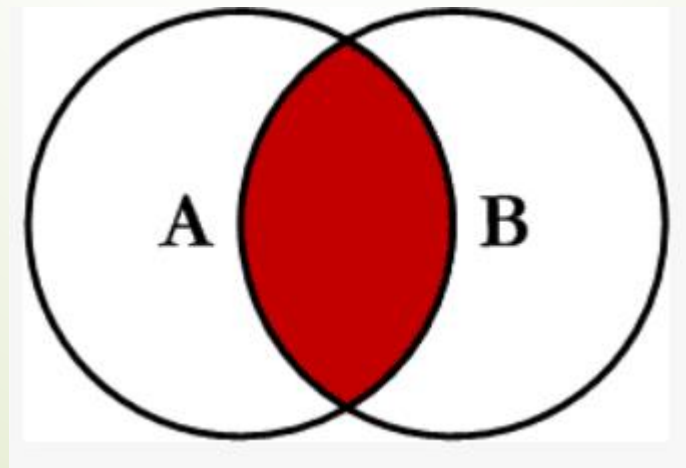


Introducción

- 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

Cláusula INNER JOIN

- **INNER JOIN, INNER OUTER JOIN o JOIN**
- Busca coincidencias entre 2 tablas → en función a una columna que tienen en común
 - **sólo la intersección se mostrará en los resultados**



Cláusula INNER JOIN

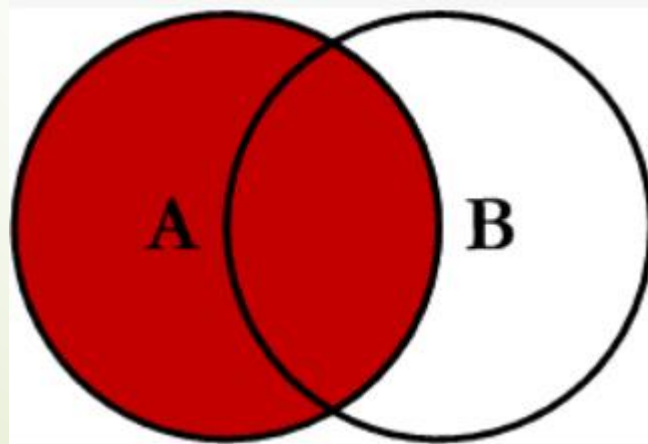
- **Ejemplo:** Listar a los empleados e indicar el nombre del departamento al que pertenecen

```
SELECT *  
FROM Empleados E  
JOIN Departamentos D  
ON E.Departamentoid = D.Id
```

- No mostrará los empleados que no tengan departamento

Cláusula LEFT JOIN

- **LEFT JOIN, LEFT OUTER JOIN**
- Busca coincidencias entre 2 tablas → dando prioridad a la tabla de la izquierda
 - **se muestra la intersección y la tabla de la izquierda en los resultados**



Cláusula LEFT JOIN

- **Ejemplo:** Listar a los empleados e indicar el nombre del departamento al que pertenecen

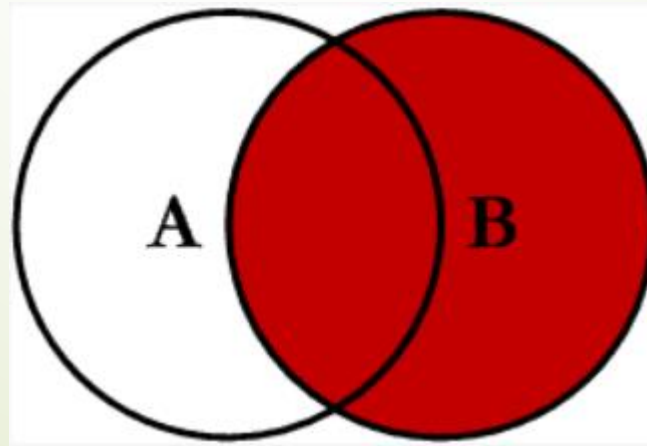
```
SELECT  
  E.Nombre as 'Empleado',  
  D.Nombre as 'Departamento'  
FROM Empleados E  
LEFT JOIN Departamentos D  
ON E.Departamentoid = D.Id
```

- Mostrará los empleados que no tengan departamento con el campo a null

Empleado	Departamento
Rafferty	Sales
Jones	Engineering
Heisenberg	Engineering
Robinson	Clerical
Smith	Clerical
Williams	NULL

Cláusula RIGHT JOIN

- **RIGHT JOIN, RIGHT OUTER JOIN**
- Busca coincidencias entre 2 tablas → dando prioridad a la tabla de la derecha
 - **se muestra la intersección y la tabla de la derecha en los resultados**



Cláusula RIGHT JOIN

- **Ejemplo:** Listar a los empleados e indicar el nombre del departamento al que pertenecen

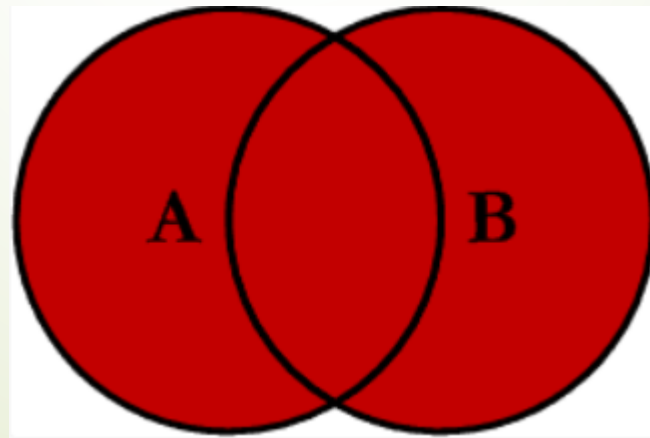
```
SELECT  
  E.Nombre as 'Empleado',  
  D.Nombre as 'Departamento'  
FROM Empleados E  
RIGHT JOIN Departamentos D  
ON E.Departamentold = D.Id
```

- Mostrará los departamentos que no tengan empleados con el campo a null

Empleado	Departamento
Rafferty	Sales
Jones	Engineering
Heisenberg	Engineering
Robinson	Clerical
Smith	Clerical
NULL	Marketing

Cláusula FULL JOIN

- **FULL JOIN, FULL OUTER JOIN**
- Muestra todas las filas de ambas tablas → aunque no existan coincidencias



Cláusula FULL JOIN

- **Ejemplo:** Listar a los empleados e indicar el nombre del departamento al que pertenecen

```
SELECT  
  E.Nombre as 'Empleado',  
  D.Nombre as 'Departamento'  
FROM Empleados E  
FULL JOIN Departamentos D  
ON E.Departamentoid = D.Id
```

- Mostrará tanto los empleados que no tengan departamento
como los departamentos que no tengan empleados (con null)

Empleado	Departamento
Rafferty	Sales
Jones	Engineering
Heisenberg	Engineering
Robinson	Clerical
Smith	Clerical
Williams	NULL
NULL	Marketing



Trabajo

- Realizar las consultas del siguiente enlace:

<https://sql-playground.com/#>

- Base de datos “Ventas”. Los ejercicios de multitabla (1 al 4) y subconsultas (1 y 2).
- Base de datos “Jardineria”. Los ejercicios de multitabla (1 al 8) y subconsultas (1 al 6).