

Consultas a múltiples tablas

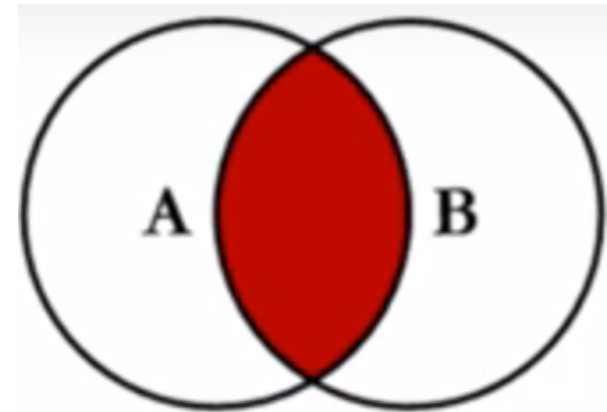
LEFT JOIN

RIGHT JOIN

INNER JOIN




Es el JOIN más común y fácil de entender.



Esta consulta entrega todos los registros de la tabla izquierda (Tabla A) que tienen un registro coincidente en la tabla derecha (Tabla B).



Se escribe:

```
SELECT <columnas>
FROM Tabla_A A
INNER JOIN Tabla_B B
ON A.Id = B.Id
```

Test_JOIN.Empleado	
	Rut : varchar(10)
	Apellido : varchar(20)
	Id_D : int(2)

Test_JOIN.Departamento	
	Id_D : int(2)
	Nombre : varchar(20)



Test_JOIN.Empleado

🔑 Rut : varchar(10)
 📄 Apellido : varchar(20)
 # Id_D : int(2)

Rut	Apellido	Id_D
111-1	Andrade	31
222-2	Jordan	33
333-3	Stemberg	33
444-4	Robinson	34
555-5	Solano	34
666-6	Gaspar	36

Test_JOIN.Departamento

🔑 Id_D : int(2)
 📄 Nombre : varchar(20)

Id_D	Nombre
31	Ventas
33	Ingeniería
34	Producción
35	Marketing

```
SELECT *
FROM Empleado E
INNER JOIN Departamento D
ON E.ID_D = D.ID_D
```

Rut	Apellido	Id_D	Id_D	Nombre
111-1	Andrade	31	31	Ventas
222-2	Jordan	33	33	Ingeniería
333-3	Stemberg	33	33	Ingeniería
444-4	Robinson	34	34	Producción
555-5	Solano	34	34	Producción

El Departamento de **Marketing** no aparece pues no hay ningún empleado que pertenezca a ese Departamento.

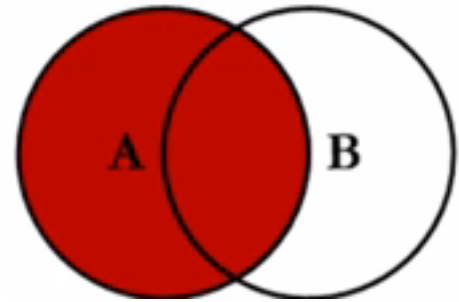
El Empleado **Gaspar** tampoco lo muestra pues no existe el departamento 36

LEFT JOIN

Esta consulta siempre entrega todos los registros de la tabla izquierda (Tabla A) aunque no existan registros coincidentes en la tabla de la derecha (Tabla B). Cuando no existe coincidencia mostrará valor NULL.

Se escribe:

```
SELECT <columnas>  
FROM Tabla_A A  
LEFT JOIN Tabla_B B  
ON A.Id = B.Id
```



Rut	Apellido	Id_D
111-1	Andrade	31
222-2	Jordan	33
333-3	Stemberg	33
444-4	Robinson	34
555-5	Solano	34
666-6	Gaspar	36

Id_D	Nombre
31	Ventas
33	Ingeniería
34	Producción
35	Marketing

```
SELECT *
FROM Empleado E
LEFT JOIN Departamento D
ON E.ID_D = D.ID_D
```

Rut	Apellido	Id_D	Id_D	Nombre
111-1	Andrade	31	31	Ventas
222-2	Jordan	33	33	Ingeniería
333-3	Stemberg	33	33	Ingeniería
444-4	Robinson	34	34	Producción
555-5	Solano	34	34	Producción
666-6	Gaspar	36	NULL	NULL

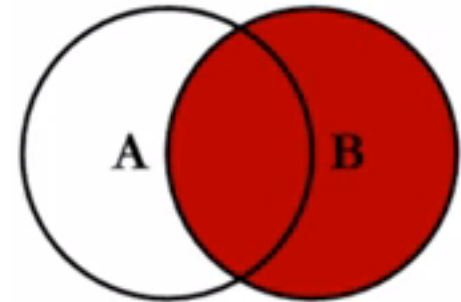
El Empleado *Gaspar* aunque no tenga coincidencia con un Departamento, igual lo muestra.

RIGHT JOIN

Esta consulta siempre entrega todos los registros de la tabla derecha (Tabla B) aunque no existan registros coincidentes en la tabla de la izquierda (Tabla A). Cuando no existe coincidencia mostrará valor NULL.

Se escribe:

```
SELECT <columnas>  
FROM Tabla_A A  
RIGHT JOIN Tabla_B B  
ON A.Id = B.Id
```



Rut	Apellido	Id_D
111-1	Andrade	31
222-2	Jordan	33
333-3	Stemberg	33
444-4	Robinson	34
555-5	Solano	34
666-6	Gaspar	36

Id_D	Nombre
31	Ventas
33	Ingeniería
34	Producción
35	Marketing

```

SELECT *
FROM Empleado E
RIGHT JOIN Departamento D
ON E.ID_D = D.ID_D

```

Rut	Apellido	Id_D	Id_D	Nombre
111-1	Andrade	31	31	Ventas
222-2	Jordan	33	33	Ingeniería
333-3	Stemberg	33	33	Ingeniería
444-4	Robinson	34	34	Producción
555-5	Solano	34	34	Producción
NULL	NULL	NULL	35	Marketing

El Departamento *Marketing* no tiene empleados asociados, pero igual lo muestra.