

Agrupación de datos

- JOIN- comando utilizado para combinar filas de dos o más tablas. Ambas tablas deben tener una columna en común.

Tabla 1: pedidos

PedidoID	ClienteID	FechaPedido
101	1	14/11/20
102	3	25/11/20
103	1	15/12/20
104	6	16/12/20
105	7	16/12/20

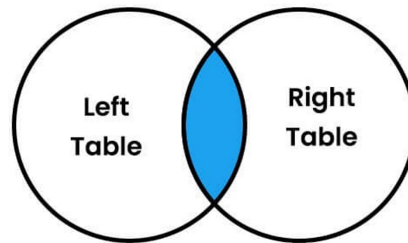
Tabla 2: clientes

ClienteID	Nombre	Ciudad
1	María	Valencia
2	Pepe	Madrid
3	Juan	Sevilla
4	Laura	Barcelona
5	Rocío	Alicante

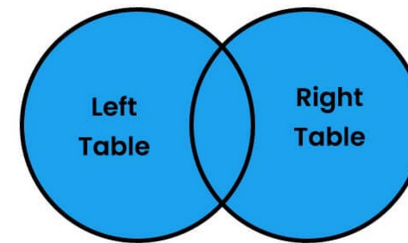
Ahora que tenemos nuestros datos organizados en tablas dentro de una base de datos relacional, ¿cómo podemos analizarlos conjuntamente?

Mediante **joins** -> combinan datos de dos o más tablas en una base de datos relacional.

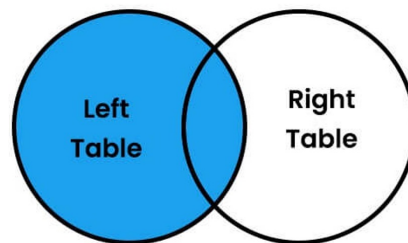
INNER JOIN



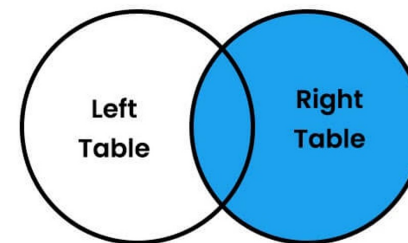
FULL JOIN

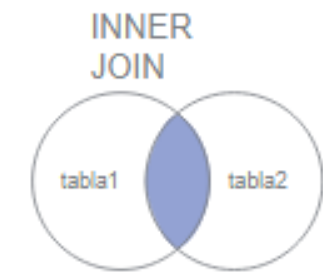


LEFT JOIN



RIGHT JOIN





INNER JOIN

Tabla 1: pedidos

PedidoID	ClienteID	FechaPedido
101	1	14/11/20
102	3	25/11/20
103	1	15/12/20
104	6	16/12/20
105	7	16/12/20

Tabla 2: clientes

ClienteID	Nombre	Ciudad
1	María	Valencia
2	Pepe	Madrid
3	Juan	Sevilla
4	Laura	Barcelona
5	Rocío	Alicante

PedidoID	ClienteID	Nombre	Ciudad
101	1	María	Valencia
102	3	Juan	Sevilla
103	1	María	Valencia

LEFT JOIN

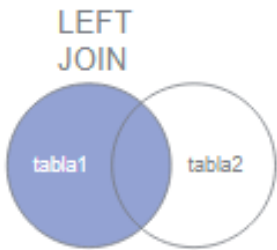


Tabla 1: pedidos

PedidoID	ClienteID	FechaPedido
101	1	14/11/20
102	3	25/11/20
103	1	15/12/20
104	6	16/12/20
105	7	16/12/20

Tabla 2: clientes

ClienteID	Nombre	Ciudad
1	María	Valencia
2	Pepe	Madrid
3	Juan	Sevilla
4	Laura	Barcelona
5	Rocío	Alicante

PedidoID	ClienteID	Nombre	Ciudad
101	1	María	Valencia
102	3	Juan	Sevilla
103	1	María	Valencia
104	6	Null	Null
105	7	Null	Null

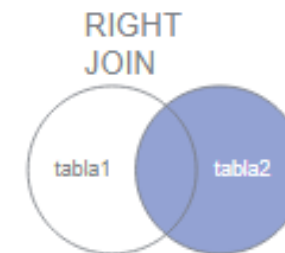
RIGHT JOIN

Tabla 1: pedidos

PedidoID	ClienteID	FechaPedido
101	1	14/11/20
102	3	25/11/20
103	1	15/12/20
104	6	16/12/20
105	7	16/12/20

Tabla 2: clientes

ClienteID	Nombre	Ciudad
1	María	Valencia
2	Pepe	Madrid
3	Juan	Sevilla
4	Laura	Barcelona
5	Rocío	Alicante



PedidoID	ClienteID	Nombre	Ciudad
101	1	María	Valencia
103	1	María	Valencia
--	2	Pepe	Madrid
102	3	Juan	Sevilla
--	4	Laura	Barcelona
--	5	Rocío	Alicante

FULL OUTER
JOIN



FULL OUTER JOIN

Tabla 1: pedidos

PedidoID	ClienteID	FechaPedido
101	1	14/11/20
102	3	25/11/20
103	1	15/12/20
104	6	16/12/20
105	7	16/12/20

Tabla 2: clientes

ClienteID	Nombre	Ciudad
1	María	Valencia
2	Pepe	Madrid
3	Juan	Sevilla
4	Laura	Barcelona
5	Rocío	Alicante

PedidoID	ClienteID	Nombre	Ciudad
101	1	María	Valencia
103	1	María	Valencia
--	2	Pepe	Madrid
102	3	Juan	Sevilla
--	4	Laura	Barcelona
--	5	Rocío	Alicante
104	6	Null	Null
105	7	Null	Null