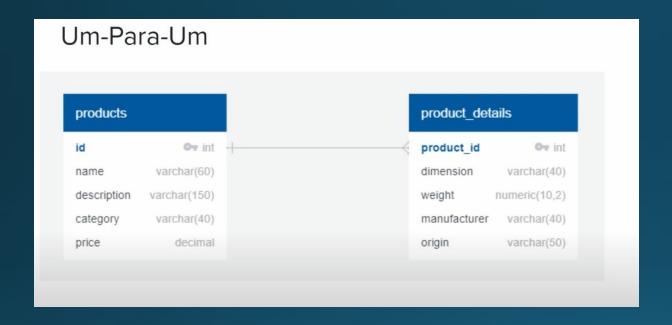
Postgres

# Banco de Dados

### Relacionamento



A chave primaria é representada como chave primaria na tabela da direta Significa que apenas um registro da tabela da esquerda é equivalente na tabela da direita Chave primária não permite registro duplicado

### Relacionamento



Um cliente pode ter diversos pedidos A chave primária vira chave estrangeira na tabela da direita

### Relacionamento



A tabela do meio é para fazer uma junção, tornando o relacionamento entre a tabela da esquerda e da direita Ela recebe as duas chaves primárias tanto da tabela da esquerda, quanto a da direita. Esses campos formam uma chave primaria composta na tabela de junção (join Table) e também chaves estrangeiras

## Junções

### O que é um **JOIN**?

 "Uma cláusula JOIN é usada para combinar linhas de duas ou mais tabelas, com base em uma coluna relacionada entre elas."

### Tabela pedidos e clientes

<pre>postgres=# select *from pedidos;   cod_pedido   cliente_id   status   data   endereco_entrega</pre>						
cou_peuiuo				+		
1	1	Pendente	2022-03-20	Rua D, 150		
2	2	Pendente	2022-02-10	Rua c, 100		
4	2	Pendente	2022-02-10	Rua c, 100		
5	10	Pendente	2022-01-10	Rua e, 300		

id_cliente io		email	cpf
1	Pedro	motta@hotmail.com	12345678911
2	Erick	erick@hotmail.com	12345678912
3	Paula Oliveira	paula123@codandosimples.com	98765432188
4	Carlos Santos	carlos@codandosimples.com	18865498732
5	Roberta Marques	romarques@codandosimples.com	45691198732
6	Júnior Soares	jusoares@codandosimples.com	33372298755
7	Guilherme Campos	campos123@codandosimples.com	52861645016
8	Larissa Mello	lamello@codandosimples.com	37045719035
9	Lucas da Silva	lusilva@codandosimples.com	33219536093
10	Mariana Freitas	<pre>mafreitas@codandosimples.com</pre>	42171284013

Essas tabelas estão linkadas através da chave estrangeira cliente\_id na tabela pedidos que aponta para chave primaria na tabela cliente.

Obs: a chave estrangeira permite conectaruma tabela com a outra

## Junções

### Tipos de junções (**JOINs**)

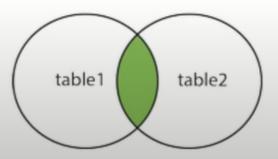
- Inner Join;Mais utilizados
- Left Join;
   Mais utilizados
- Right Join;
- Full join;
- Self join;

## Junções

#### Inner Join

"Uma junção interna, INNER JOIN, requer que cada linha, nas duas tabelas (table1 e table2) da junção, tenha valores de coluna correspondentes"

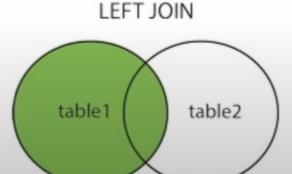
**INNER JOIN** 



### Retorna os clientes que possuem pedidos

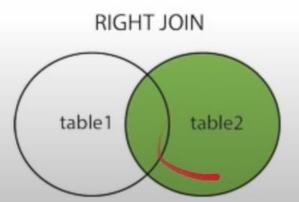
#### Left Join

"Uma junção da esquerda, LEFT JOIN, retorna todos os registros da tabela esquerda (table1) e os registros correspondentes da tabela direita (table2)."



### Right Join

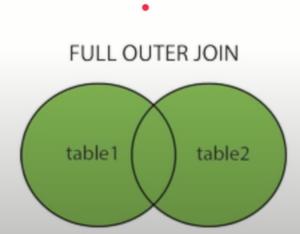
"Uma junção da direita, RIGHT JOIN, retorna todos os registros da tabela da direita (table2) e os registros correspondentes da tabela da esquerda (table1)."



### Retorna todos os registros inclusive os correspondentes

#### Full Join

"Uma junção completa, FULL JOIN, seria praticamente a combinação do LEFT JOIN com o RIGHT JOIN"



### Retorna todos os clientes que residem na mesma cidade

#### Self Join

"Uma auto-junção, SELF JOIN, é uma tabela se associar a ela mesmo".