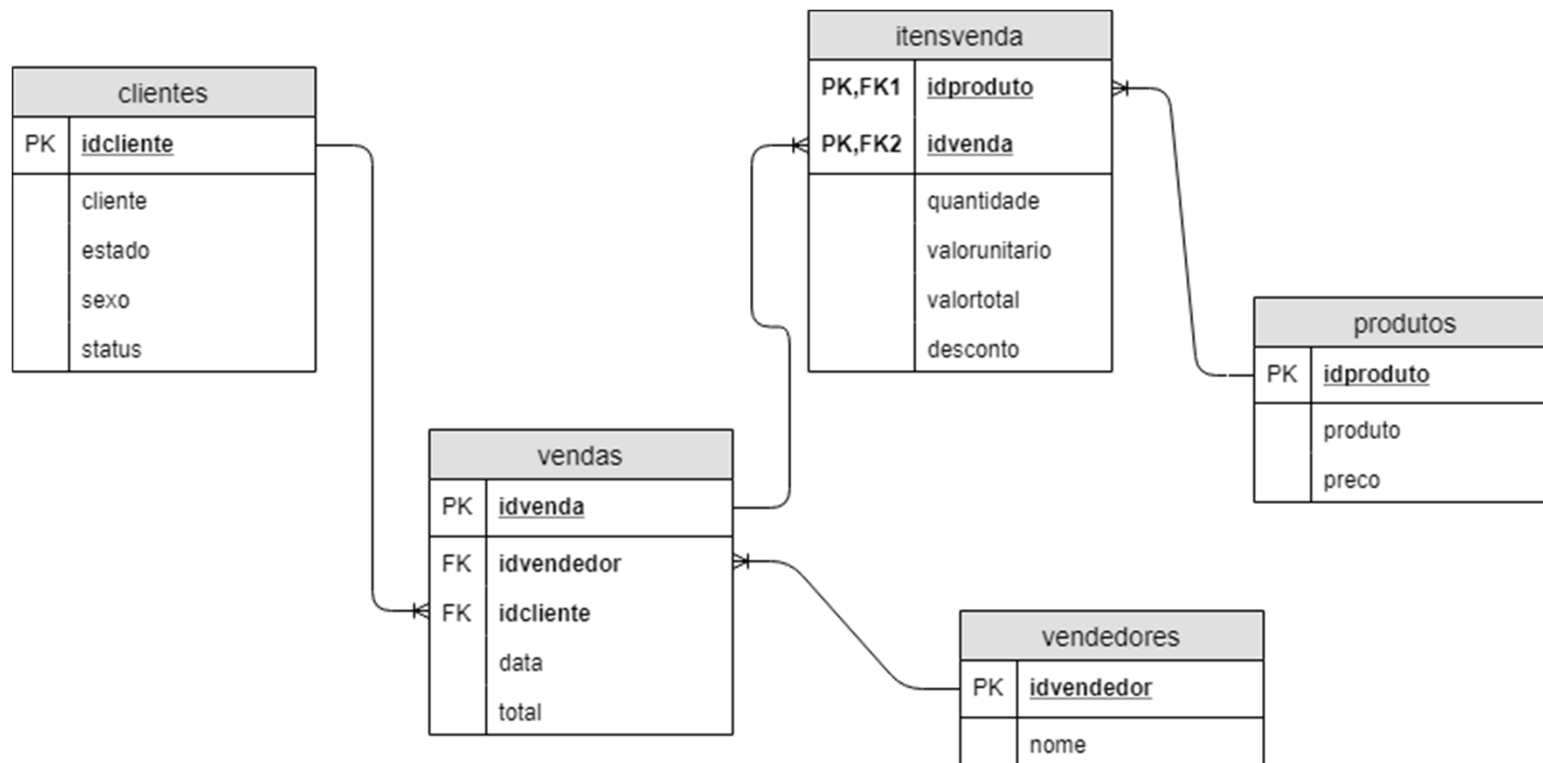


# Formação Cientista de Dados

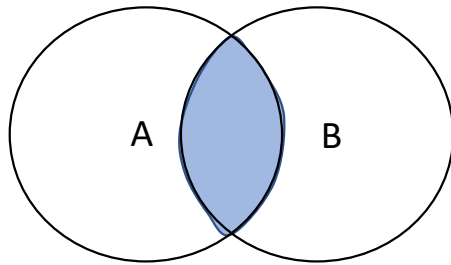
JOINS



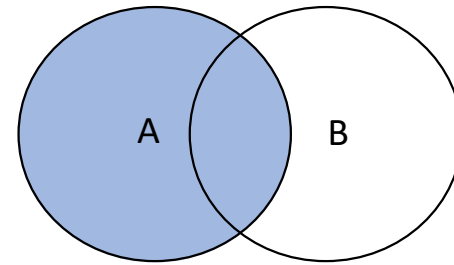
## Joins: Unir Dados Através de PK e FK



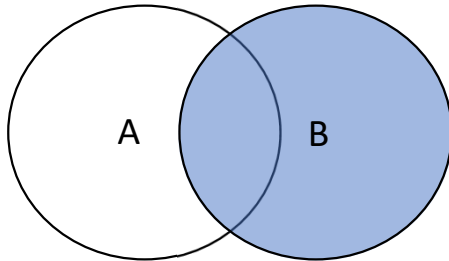
# Tipos



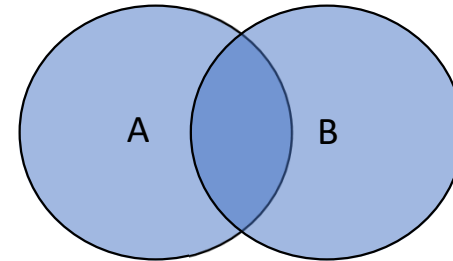
INNER JOIN



LEFT JOIN



RIGHT JOIN



FULL JOIN



# INNER JOIN

VENDAS		CLIENTE	
IDVENDAS	IDCLIENTE	IDCLIENTE	CLIENTE
1	1	1	José
2	2	2	Maria
3	2	3	Pedro
4	4	4	Ana
5	5		

RESULTADO			
IDVENDAS	IDCLIENTE	IDCLIENTE	CLIENTE
1	1	1	José
2	2	2	Maria
3	2	2	Maria
4	4	4	Ana

# LEFT JOIN

VENDAS		CLIENTE	
IDVENDAS	IDCLIENTE	IDCLIENTE	CLIENTE
1	1	1	José
2	2	2	Maria
3	2	3	Pedro
4	4	4	Ana
5	5		

RESULTADO			
IDVENDAS	IDCLIENTE	IDCLIENTE	CLIENTE
1	1	1	José
2	2	2	Maria
3	2	2	Maria
4	4	4	Ana
5	5		



# RIGHT JOIN

VENDAS		CLIENTE	
IDVENDAS	IDCLIENTE	IDCLIENTE	CLIENTE
1	1	1	José
2	2	2	Maria
3	2	3	Pedro
4	4	4	Ana
5	5		

RESULTADO			
IDVENDAS	IDCLIENTE	IDCLIENTE	CLIENTE
1	1	1	José
2	2	2	Maria
3	2	2	Maria
		3	Pedro
4	4	4	Ana



# FULL JOIN

VENDAS		CLIENTE	
IDVENDAS	IDCLIENTE	IDCLIENTE	CLIENTE
1	1	1	José
2	2	2	Maria
3	2	3	Pedro
4	4	4	Ana
5	5		

RESULTADO			
IDVENDAS	IDCLIENTE	IDCLIENTE	CLIENTE
1	1	1	José
2	2	2	Maria
3	2	2	Maria
		3	Pedro
4	4	4	Ana
5	5		

## Vendas com nomes dos vendedores

nome character varying (50)	total numeric (10,2)
Armando Lago	8053.60
Iberê Lacerda	150.40
Jéssica Castelão	6087.00
Hélio Liberato	13828.60
Napoleão Méndez	26096.66
Simão Rivero	18402.00
Simão Rivero	7524.20
Iberê Lacerda	12036.60
Jéssica Castelão	2804.75
Capitolino Bahía	8852.00
Armando Lago	16545.25
Jéssica Castelão	11411.88
Godo Capiperibe	15829.70

```
select nome, total from  
vendas, vendedores  
where vendas.idvendedor =  
vendedores.idvendedor
```





count bigint
400

## INNER JOIN

```
select count(*) from vendas  
inner join vendedores  
on (vendas.idvendedor =  
vendedores.idvendedor )
```



count  
bigint

400

## LEFT JOIN

```
select count(*) from vendas  
left join vendedores on  
( vendas.idvendedor =  
vendedores.idvendedor )
```



count  
bigint

401

## RIGHT JOIN

```
--insere novo vendedores
```

```
INSERT INTO vendedores(nome) VALUES  
( 'Fernando Amaral' );
```

```
select count(*) from vendas right  
join vendedores on( vendas.idvendedor  
= vendedores.idvendedor );
```



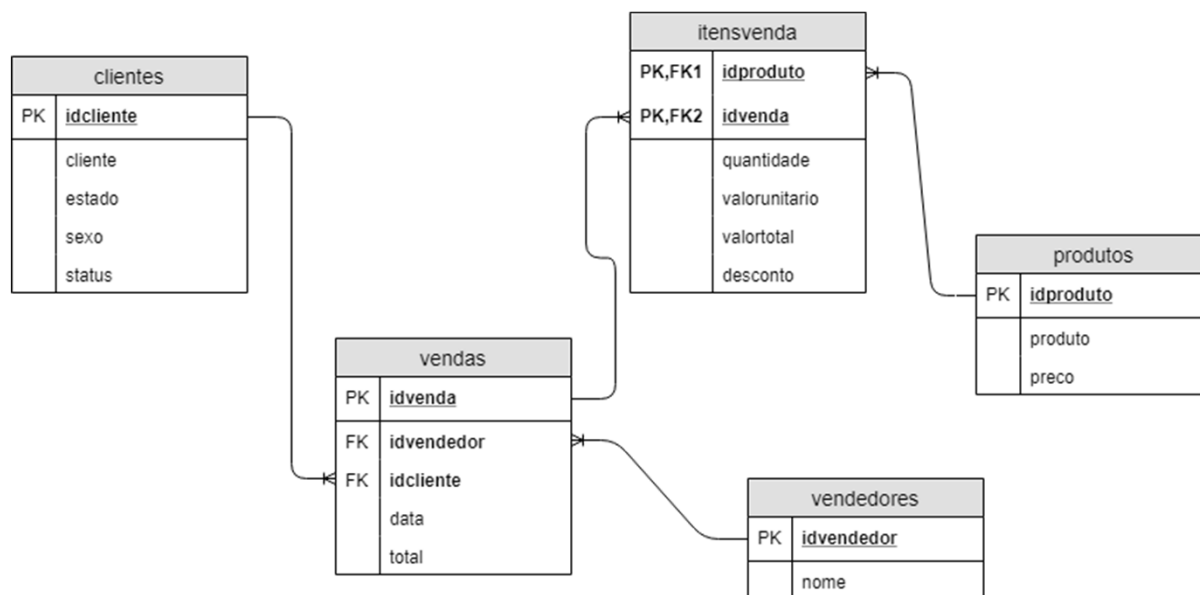
cliente character varying (50)	total numeric (10,2)
Adelina Buenaventura	8053.60
Gertrudes Hidalgo	150.40
Antão Corte-Real	6087.00
Adelina Buenaventura	13828.60
Diodete Carijó	26096.66
Cássio Bettencourt	18402.00
Gisela Bahia	7524.20
Adelino Gago	12036.60
Clóvis Pamplona	2804.75
Greice Lameirinhas	8852.00
Adélio Lisboa	16545.25
Antero Milheiro	11411.88
Elsa Alencar	15829.70

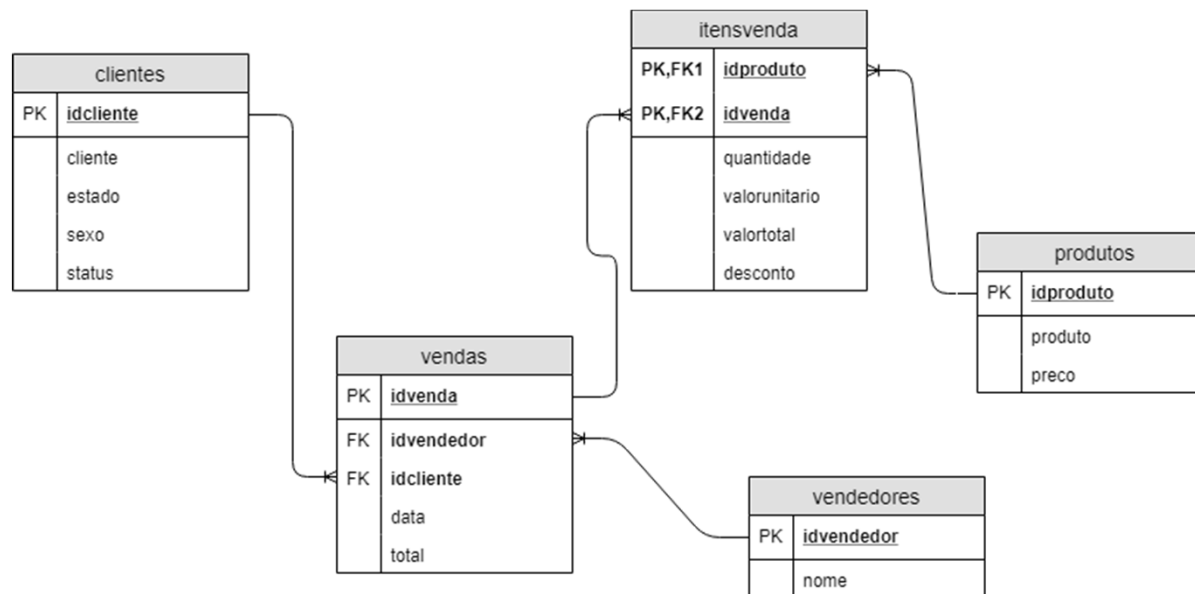
## "Apelidos"

```
select cliente, total from
vendas v
inner join clientes c on
(v.idcliente = c.idcliente)
```



Crie consulta que retorne nome do cliente e do vendedor e valor da vendas, cujas vendas sejam maiores que R\$ 6000





```

select c.cliente, v.nome, vn.total from vendas vn
inner join clientes c on (vn.idcliente = c.idcliente)
inner join vendedores v on (vn.idvendedor = v.idvendedor)
where vn.total > 6000
  
```