

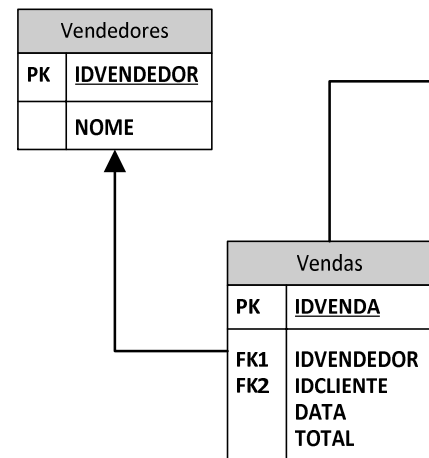
# Joins

Se você quiser ter uma relação de vendas com o nome do vendedor?

A normalização separa os dados: trade off da integridade e baixa redundância

Se você quiser ver as vendas com o vendedor?

Você precisa fazer um join pela chave primária (neste caso IDVENDEDOR)

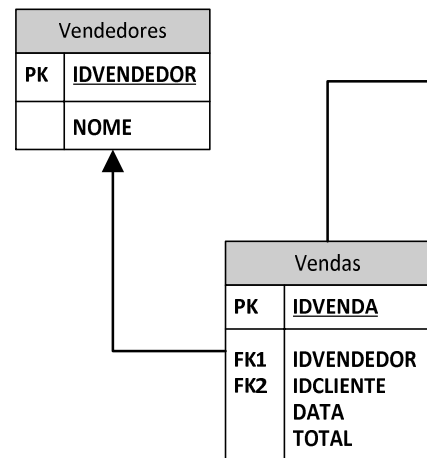


# Joins

Lado esquerdo e lado direito

Pode haver registros do lado esquerdo que não tem referência do lado direito?

Pode haver registros do lado direito que não tem referência no lado esquerdo?



# Joins



INNER JOIN



LEFT JOIN



RIGHT JOIN

# JOINS

```
--INNER JOIN DEVE RETORNAR 400, POIS TODA VENDA TEM UM VENDEDOR
select count(*) from relacional.vendas as vendas
inner join relacional.vendedores as vendedores on(vendas.idvendedor =
vendedores.idvendedor )

--DEPOIS DE INSERIR UM NOVO VENDEDOR, AINDA SEM VENDAS
--RIGHT JOIN DEVE RETORNAR 401 POIS TEMOS 2 VENDEDORES SEM VENDAS
select count(*) from relacional.vendas as vendas
right join relacional.vendedores as vendedores on(vendas.idvendedor =
vendedores.idvendedor )
```

```
ed=# select * from relacional.vendas as vendas
ed=# right join relacional.vendedores as vendedores on(vendas.idvendedor = vendedores.idvendedor ) order by idvenda desc limit 1;
 idvenda | idvendedor | idcliente | data | total | idvendedor | nome
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----
          |            |           |      |      |            | 11 | Fernando Amaral
(1 row)
```