



Banco de Dados

📅 Created	@May 10, 2022 7:00 PM
👤 Created by	
🏷️ Tags	Banco de Dados
☰ Property	

SQL - Postgre

```
CREATE TABLE vendedor (  
codigo INTEGER PRIMARY KEY,  
nome VARCHAR(30) NOT NULL  
);
```

```
CREATE TABLE produto (  
codigo INTEGER PRIMARY KEY,  
descricao VARCHAR(30) NOT NULL,  
preco NUMERIC (8,2) NOT NULL  
);
```

```
CREATE TABLE pedido (  
nro_pedido INTEGER PRIMARY KEY,  
data_pedido DATE NOT NULL,  
cod_vendedor INTEGER REFERENCES vendedor  
);
```

```
CREATE TABLE pedido_produto (  
pedido_prod INTEGER REFERENCES pedido ON DELETE CASCADE,  
produto_prod INTEGER REFERENCES produto,  
quantidade INTEGER NOT NULL, CHECK (quantidade > 0),  
valor_total NUMERIC (8,2) NOT NULL  
);
```

```

INSERT INTO vendedor VALUES (1,'Joao');
INSERT INTO vendedor VALUES (2,'Pedro');
INSERT INTO vendedor VALUES (3,'Paulo');

INSERT INTO produto VALUES (1,'Refrigerante', 10);
INSERT INTO produto VALUES (2,'Agua Mineral', 5);
INSERT INTO produto VALUES (3,'Suco Natural', 3);
INSERT INTO produto VALUES (4,'Suco em Po', 1);

INSERT INTO pedido VALUES (1,'20150412',1);
INSERT INTO pedido VALUES (2,'20150413',2);
INSERT INTO pedido VALUES (3,'20150413',3);
INSERT INTO pedido VALUES (4,'20150414',1);
INSERT INTO pedido VALUES (5,'20150415',1);
INSERT INTO pedido VALUES (6,'20150415',2);

INSERT INTO pedido_produto VALUES (1,1,10,100);
INSERT INTO pedido_produto VALUES (1,2,5,25);
INSERT INTO pedido_produto VALUES (1,3,10,30);
INSERT INTO pedido_produto VALUES (2,1,10,100);
INSERT INTO pedido_produto VALUES (2,3,10,30);
INSERT INTO pedido_produto VALUES (2,4,10,10);
INSERT INTO pedido_produto VALUES (3,1,20,200);
INSERT INTO pedido_produto VALUES (3,2,10,50);
INSERT INTO pedido_produto VALUES (3,3,10,30);
INSERT INTO pedido_produto VALUES (3,4,20,20);
INSERT INTO pedido_produto VALUES (4,1,5,50);

/inserir coluna/
ALTER TABLE pedido ADD COLUMN comissao NUMERIC (8,2);

/atualizar a coluna/
UPDATE pedido SET comissao = (SELECT SUM (VALOR_TOTAL) FROM
pedido_produto WHERE pedido_prod = nro_pedido) * 0.05;

SELECT vendedor.nome, SUM(valor_total)
FROM vendedor, pedido_produto, pedido
WHERE pedido.cod_vendedor = vendedor.codigo
AND pedido.nro_pedido = pedido_prod

```

GROUP BY vendedor.nome;

/agrupar em outra tabela/

```
SELECT p.nro_pedido, SUM (pp.valor_total) AS Total
FROM pedido_produto pp, pedido p
WHERE p.nro_pedido = pp.pedido_prod
GROUP BY p.nro_pedido
ORDER BY 2 DESC;
```

/maior quantidade/

```
SELECT produto.descricao, quantidade
FROM produto, pedido_produto
WHERE produto.codigo = produto_prod
AND quantidade = (SELECT MAX (quantidade) FROM pedido_produto);
```

/menor quantidade/

```
SELECT produto.descricao, quantidade
FROM produto, pedido_produto
WHERE produto.codigo = produto_prod
AND quantidade = (SELECT MIN (quantidade) FROM pedido_produto);
```

/seleciona -> consulta -> não modifica na tabela original/

```
SELECT * FROM pedido, pedido_produto
WHERE nro_pedido = pedido_prod;
```

/deleta da tabela original/

```
DELETE FROM pedido WHERE nro_pedido=1;
DELETE FROM pedido WHERE nro_pedido=2;
```

/consulta/

```
SELECT pp.pedido_prod, p.codigo, p.descricao, p.preco, pp.quantidade, pp.valor_total
FROM pedido_produto pp, produto p
WHERE pp.produto_prod = p.codigo;
```

```
SELECT vendedor.nome, SUM(comissao)
FROM vendedor, pedido
WHERE pedido.cod_vendedor = vendedor.codigo
GROUP BY vendedor.nome;
```

```
SELECT descricao, SUM (quantidade)
FROM produto, pedido_produto
```

```
WHERE codigo = produto_prod  
GROUP BY descricao  
ORDER BY 1;  
  
ALTER TABLE produto ADD COLUMN preco_desconto NUMERIC (8,2);  
ALTER TABLE produto ADD CHECK (preco_desconto < preco);  
UPDATE produto SET preco_desconto = preco * 0.90;  
SELECT * FROM produto;
```