



Formação Engenheiro de Dados

Estudo de Caso



- ❖ Loja de Venda de Bicicletas
- ❖ Nesta seção: Construir um banco de dados transacional
- ❖ Na próxima seção: construir um armazém de dados para que o administrador da JJBike possa compreender seu negócio

Ferramentas

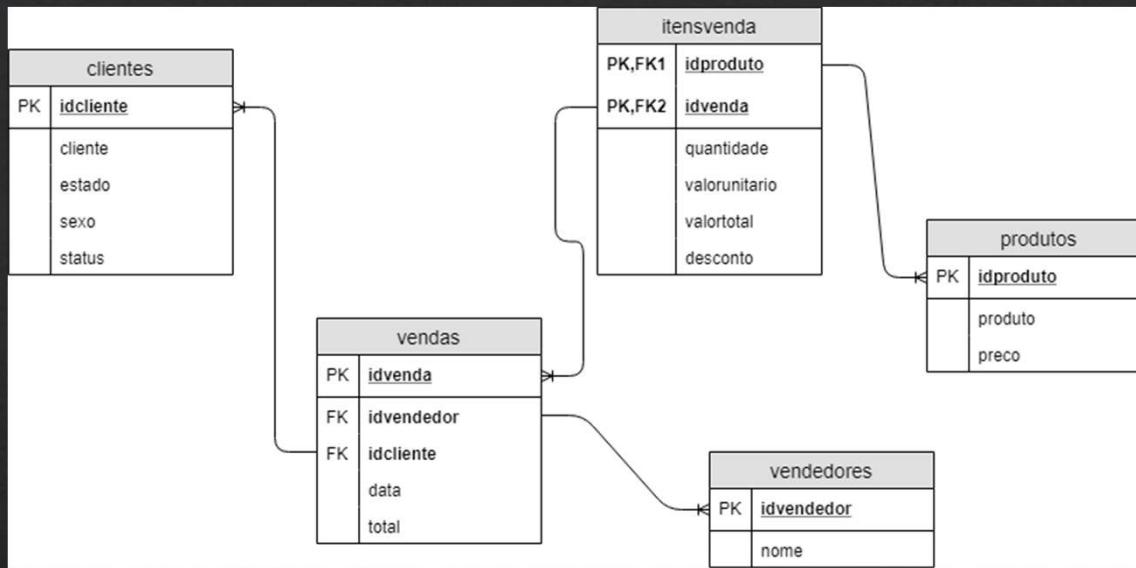
- PostgreSQL 11
- Banco de Dados Relacional
- Open Source



Baixar do Ambiente do Curso

- ❖ relacional.zip
- ❖ Local padrão:
- ❖ /home/cloudera/Downloads



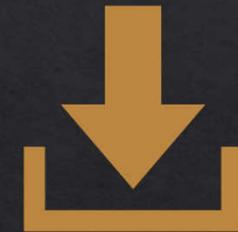


Modelos Relacional

Modelos



Criados com
<https://www.draw.io/>



Disponíveis nos arquivos para
download (diagramas.drawio)

Scripts

1.CreateTable.sql

2.InsertClientes.sql

3.InsertIntoProdutos.sql

4.InsertIntoVendedores.sql

5.InsertIntoVendas.sql

6.InsertItensVenda.sql

7.InterativoSQL.sql

Planilha com Dados

- ❖ Dados.xlsx
- ❖ Apenas para eventual consulta – não é utilizada

1.CreateTable.sql

```
SET DATESTYLE TO PostgreSQL,European;

CREATE SCHEMA Relacional;

CREATE SEQUENCE Relacional.IDVendedor;
CREATE TABLE Relacional.Vendedores(
    IDVendedor int default nextval('Relacional.IDVendedor'::regclass) PRIMARY KEY,
    Nome Varchar(50)
);

CREATE SEQUENCE Relacional.IDProduto;
CREATE TABLE Relacional.Produtos(
    IDProduto int default nextval('Relacional.IDProduto'::regclass) PRIMARY KEY,
    Produto Varchar(100),
    Preco Numeric(10,2)
);
```

2.InsertClientes.sql

```
INSERT INTO Relacional.clientes(cliente, estado, sexo, status) VALUES('Adelina Buenaventura', 'RJ', 'M', 'Silver');
INSERT INTO Relacional.clientes(cliente, estado, sexo, status) VALUES('Adelino Gago', 'RJ', 'M', 'Silver');
INSERT INTO Relacional.clientes(cliente, estado, sexo, status) VALUES('Adélio Lisboa', 'SE', 'M', 'Silver');
INSERT INTO Relacional.clientes(cliente, estado, sexo, status) VALUES('Adérito Bahía', 'MA', 'M', 'Silver');
INSERT INTO Relacional.clientes(cliente, estado, sexo, status) VALUES('Adolfo Patrício', 'PE', 'M', 'Silver');
INSERT INTO Relacional.clientes(cliente, estado, sexo, status) VALUES('Adriana Guedelha', 'RO', 'F', 'Platinum');
INSERT INTO Relacional.clientes(cliente, estado, sexo, status) VALUES('Aida Dorneles', 'RN', 'F', 'Silver');
INSERT INTO Relacional.clientes(cliente, estado, sexo, status) VALUES('Alarico Quinterno', 'AC', 'M', 'Silver');
INSERT INTO Relacional.clientes(cliente, estado, sexo, status) VALUES('Alberto Cezimbra', 'AM', 'M', 'Silver');
INSERT INTO Relacional.clientes(cliente, estado, sexo, status) VALUES('Alberto Monsanto', 'RN', 'M', 'Gold');
```

3.InsertIntoProdutos.sql

```
INSERT INTO Relacional.produtos (produto, preco) VALUES ('Capacete Gometws Endorphine 2.0', 155.00);  
INSERT INTO Relacional.produtos (produto, preco) VALUES ('Luva De Ciclismo - Gometws Sports', 188.00);  
INSERT INTO Relacional.produtos (produto, preco) VALUES ('Bermuda Predactor 3Xu Pro', 115.00);  
INSERT INTO Relacional.produtos (produto, preco) VALUES ('Camiseta Predactor 3Xu Multiplied', 135.00);
```

4.InsertIntoVendedores.sql

```
INSERT INTO Relacional.vendedores(nome) VALUES ('Armando Lago');  
INSERT INTO Relacional.vendedores(nome) VALUES ('Capitolino Bahía');  
INSERT INTO Relacional.vendedores(nome) VALUES ('Daniel Pirajá');  
INSERT INTO Relacional.vendedores(nome) VALUES ('Godo Capiperibe');
```

5.InsertIntoVendas.sql

```
INSERT INTO Relacional.vendas(idvendedor, idcliente, data, total)
VALUES(1, 1, '01/01/2016', 8053.60);
```

```
INSERT INTO Relacional.vendas(idvendedor, idcliente, data, total)
VALUES(6, 185, '01/01/2016', 150.40);
```

```
INSERT INTO Relacional.vendas(idvendedor, idcliente, data, total)
VALUES(7, 31, '02/01/2016', 6087.00);
```

```
INSERT INTO Relacional.vendas(idvendedor, idcliente, data, total)
VALUES(5, 1, '02/01/2016', 13828.60);
```

6.InsertItensVenda.sql

```
INSERT INTO Relacional.itensvenda(idproduto, idvenda, quantidade,  
valorunitario, valortotal, desconto) VALUES (2, 1, 1, 7820.85,  
7820.85, 0.00);
```

```
INSERT INTO Relacional.itensvenda(idproduto, idvenda, quantidade,  
valorunitario, valortotal, desconto) VALUES (9, 1, 1, 97.75,  
97.75, 0.98);
```

```
INSERT INTO Relacional.itensvenda(idproduto, idvenda, quantidade,  
valorunitario, valortotal, desconto) VALUES (10, 1, 1, 135.00,  
135.00, 1.35);
```

7.InterativoSQL.sql

```
--CONSULTA PADRÃO  
select * from relacional.clientes  
--ATRIBUTOS ESPECIFICIOS E CLAUSULA WHERE  
select clientes, sexo, status from relacional.clientes where status  
= 'silver'--USO DE "OR"  
select clientes, sexo, status from  
relacional.clientes where status = 'silver' OR status = 'platinum'
```