

Endereco (**idEndereco**, estado, cidade, cep, logradouro, bairro, numero, complemento)

Cliente (**idCliente**, gênero, nome, email, senha, cpf, IdEndereco, idListaDesejos, idCarrinho)

ListaDeDesejos (**idListaDesejos**)

ProdutoListaDesejos (**idProduto**, **idListaDesejos**) – tabela de associação

Venda (**idVenda**, idCliente, dataPedido, status, detalhesPedido, formaPagamento, idCarrinho, idFuncionario)

Carrinho (**idCarrinho**, qtdItens)

ItemCarrinho (**idItem**, **idCarrinho**) – tabela de associação

Administrador (**idFuncionario**, gênero, nome, email, cpf)

Item (**idItem**, idProduto, quantidade)

produto (**idProduto**, nomeProduto, estoqueProduto, descricao, preco, desconto, idCategoria, fotoProduto)

Categoria (**idCategoria**, nome)

|  |  |
| --- | --- |
| Classe/associação | Mapeamento |
| Endereço | CREATE TABLE Endereco (  idEndereco serial PRIMARY KEY NOT NULL,  estado VARCHAR(255) NOT NULL,  cidade VARCHAR(255) NOT NULL,  cep VARCHAR(10) NOT NULL,  logradouro VARCHAR(255) NOT NULL,  bairro VARCHAR(255) NOT NULL,  numero INT NOT NULL,  complemento VARCHAR(255)  ); |
| Cliente | CREATE TABLE Cliente (  idCliente serial UNIQUE NOT NULL,  genero VARCHAR(1),  nome VARCHAR(255) NOT NULL,  email VARCHAR(255) NOT NULL,  senha VARCHAR(255) NOT NULL,  cpf VARCHAR(14),  IdEndereco INT,  idListaDesejos INT,  idCarrinho INT,  PRIMARY KEY (email),  FOREIGN KEY (IdEndereco) REFERENCES Endereco(idEndereco) ON UPDATE CASCADE,  FOREIGN KEY (idListaDesejos) REFERENCES ListaDeDesejos(idListaDesejos),  FOREIGN KEY (idCarrinho) REFERENCES Carrinho(idCarrinho)  ); |
| ListaDeDesejos | CREATE TABLE ListaDeDesejos (  idListaDesejos serial PRIMARY KEY NOT NULL  ); |
| ProdutoListaDesejos | CREATE TABLE ProdutoListaDesejos (  idProduto INT NOT NULL,  idListaDesejos INT NOT NULL,  PRIMARY KEY (idProduto, idListaDesejos),  FOREIGN KEY (idProduto) REFERENCES Produto(idProduto),  FOREIGN KEY (idListaDesejos) REFERENCES ListaDeDesejos(idListaDesejos)  ); |
| Venda | CREATE TABLE Venda (  idVenda serial PRIMARY KEY NOT NULL,  idCliente INT,  email VARCHAR(255),  dataPedido DATE NOT NULL,  status VARCHAR(50) NOT NULL,  detalhesPedido VARCHAR(255) NOT NULL,  formaPagamento VARCHAR(50) NOT NULL,  idCarrinho INT,  idFuncionario INT,  FOREIGN KEY (email) REFERENCES Cliente(email),  FOREIGN KEY (idCarrinho) REFERENCES Carrinho(idCarrinho),  FOREIGN KEY (idFuncionario) REFERENCES Administrador(idFuncionario)  ); |
| Carrinho | CREATE TABLE Carrinho (  idCarrinho serial PRIMARY KEY NOT NULL,  qtdItens INT  ); |
| ItemCarrinho | CREATE TABLE ItemCarrinho (  idItem INT,  idCarrinho INT,  PRIMARY KEY (idItem, idCarrinho),  FOREIGN KEY (idItem) REFERENCES Item(idItem),  FOREIGN KEY (idCarrinho) REFERENCES Carrinho(idCarrinho)  ); |
| Administrador | CREATE TABLE Administrador (  idFuncionario serial PRIMARY KEY NOT NULL,  genero VARCHAR(1),  nome VARCHAR(255) NOT NULL,  email VARCHAR(255) NOT NULL,  cpf VARCHAR(14) NOT NULL  ); |
| Item | CREATE TABLE Item (  idItem serial PRIMARY KEY NOT NULL,  idProduto INT NOT NULL,  quantidade INT,  FOREIGN KEY (idProduto) REFERENCES Produto(idProduto)  ); |
| Produto | CREATE TABLE Produto (  idProduto serial PRIMARY KEY NOT NULL,  nomeProduto VARCHAR(255) NOT NULL,  estoqueProduto INT NOT NULL,  descricao TEXT,  preco DECIMAL(10, 2) NOT NULL,  desconto DECIMAL(5, 2) NOT NULL,  idCategoria INT NOT NULL,  fotoProduto TEXT NOT NULL,  FOREIGN KEY (idCategoria) REFERENCES Categoria(idCategoria) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE  ); |
| Categoria | CREATE TABLE Categoria (  idCategoria serial PRIMARY KEY NOT NULL,  nome VARCHAR(255) NOT NULL  ); |

Script para criação do banco

CREATE SCHEMA loja;

SET SEARCH\_PATH TO loja;

CREATE TABLE Categoria (

idCategoria serial PRIMARY KEY NOT NULL,

nome VARCHAR(255) NOT NULL

);

CREATE TABLE Produto (

idProduto serial PRIMARY KEY NOT NULL,

nomeProduto VARCHAR(255) NOT NULL,

estoqueProduto INT NOT NULL,

descricao TEXT,

preco DECIMAL(10, 2) NOT NULL,

desconto DECIMAL(5, 2) NOT NULL,

idCategoria INT NOT NULL,

fotoProduto TEXT NOT NULL,

FOREIGN KEY (idCategoria) REFERENCES Categoria(idCategoria) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE

);

CREATE TABLE ListaDeDesejos (

idListaDesejos serial PRIMARY KEY NOT NULL

);

CREATE TABLE ProdutoListaDesejos (

idProduto INT NOT NULL,

idListaDesejos INT NOT NULL,

PRIMARY KEY (idProduto, idListaDesejos),

FOREIGN KEY (idProduto) REFERENCES Produto(idProduto),

FOREIGN KEY (idListaDesejos) REFERENCES ListaDeDesejos(idListaDesejos)

);

CREATE TABLE Endereco (

idEndereco serial PRIMARY KEY NOT NULL,

estado VARCHAR(255) NOT NULL,

cidade VARCHAR(255) NOT NULL,

cep VARCHAR(10) NOT NULL,

logradouro VARCHAR(255) NOT NULL,

bairro VARCHAR(255) NOT NULL,

numero INT NOT NULL,

complemento VARCHAR(255)

);

CREATE TABLE Carrinho (

idCarrinho serial PRIMARY KEY NOT NULL,

qtdItens INT

);

CREATE TABLE Cliente (

idCliente serial UNIQUE NOT NULL,

genero VARCHAR(1),

nome VARCHAR(255) NOT NULL,

email VARCHAR(255) NOT NULL,

senha VARCHAR(255) NOT NULL,

cpf VARCHAR(14),

IdEndereco INT,

idListaDesejos INT,

idCarrinho INT,

PRIMARY KEY (email),

FOREIGN KEY (IdEndereco) REFERENCES Endereco(idEndereco) ON UPDATE CASCADE,

FOREIGN KEY (idListaDesejos) REFERENCES ListaDeDesejos(idListaDesejos),

FOREIGN KEY (idCarrinho) REFERENCES Carrinho(idCarrinho)

);

CREATE TABLE Item (

idItem serial PRIMARY KEY NOT NULL,

idProduto INT NOT NULL,

quantidade INT,

FOREIGN KEY (idProduto) REFERENCES Produto(idProduto)

);

CREATE TABLE ItemCarrinho (

idItem INT,

idCarrinho INT,

PRIMARY KEY (idItem, idCarrinho),

FOREIGN KEY (idItem) REFERENCES Item(idItem),

FOREIGN KEY (idCarrinho) REFERENCES Carrinho(idCarrinho)

);

CREATE TABLE Administrador (

idFuncionario serial PRIMARY KEY NOT NULL,

genero VARCHAR(1),

nome VARCHAR(255) NOT NULL,

email VARCHAR(255) NOT NULL,

cpf VARCHAR(14) NOT NULL

);

CREATE TABLE Venda (

idVenda serial PRIMARY KEY NOT NULL,

idCliente INT,

email VARCHAR(255),

dataPedido DATE NOT NULL,

status VARCHAR(50) NOT NULL,

detalhesPedido VARCHAR(255) NOT NULL,

formaPagamento VARCHAR(50) NOT NULL,

idCarrinho INT,

idFuncionario INT,

FOREIGN KEY (email) REFERENCES Cliente(email),

FOREIGN KEY (idCarrinho) REFERENCES Carrinho(idCarrinho),

FOREIGN KEY (idFuncionario) REFERENCES Administrador(idFuncionario)

);

Alguns dados genéricos

INSERT INTO Produto (nomeProduto, estoqueProduto, descricao, preco, desconto, idCategoria, fotoProduto) VALUES ('Camisa branca', 50, 'Camisa branca comum', 25.00, 0.10, 1, 'https://img001.prntscr.com/file/img001/UQh\_msLBQKmsjGBKdWYUig.png');

INSERT INTO Produto (nomeProduto, estoqueProduto, descricao, preco, desconto, idCategoria, fotoProduto) VALUES ('Camisa azul', 50, 'Camisa azul comum', 26.00, 0.10, 1, 'https://img001.prntscr.com/file/img001/KvaHFyLFS56QJU9TcG3l1Q.png');

INSERT INTO Produto (nomeProduto, estoqueProduto, descricao, preco, desconto, idCategoria, fotoProduto) VALUES ('Camisa vermelha', 50, 'Camisa vermelha comum', 27.00, 0.10, 1, 'https://img001.prntscr.com/file/img001/tPx8kxROTXOjAXqVNYm7oA.png');

INSERT INTO Produto (nomeProduto, estoqueProduto, descricao, preco, desconto, idCategoria, fotoProduto) VALUES ('Camisa verde', 50, 'Camisa verde comum', 28.00, 0.10, 1, 'https://img001.prntscr.com/file/img001/w6Ab1yBATC6fQkEV2qfu8w.png');

INSERT INTO Categoria (nome) VALUES ('Regata Básica');

INSERT INTO Categoria (nome) VALUES ('Camisa Básica');