



Estácio

UNIVERSIDADE ESTÁCIO DE SÁ
POLO CRISTO REI - CURITIBA

DESENVOLVIMENTO FULL STACK
MISSÃO PRÁTICA NÍVEL 2
LEONARDO CARVALHO MAGALHÃES

Parte 1

Título da Prática

Implementação de um Sistema de Cadastro de Usuários e Movimentação de Produtos.

Objetivo da Prática

- Desenvolver um modelo de dados relacional para um sistema de cadastro de usuários, produtos, e movimentação de compras e vendas, utilizando o SQL Server Management Studio para criação e gerenciamento do banco de dados.

Desenvolvimento da Prática:

```
CREATE DATABASE Loja;

CREATE SEQUENCE PessoaSeq

AS INT

START WITH 1

INCREMENT BY 1;

CREATE TABLE Usuarios (

    UsuarioID INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,

    NomeUsuario NVARCHAR(50) NOT NULL,

    Senha NVARCHAR(50) NOT NULL,

    Email NVARCHAR(100) NOT NULL

);

CREATE TABLE Pessoas (

    PessoaID INT PRIMARY KEY DEFAULT NEXT VALUE FOR PessoaSeq,

    TipoPessoa VARCHAR(10) CHECK (TipoPessoa IN ('Física', 'Jurídica')) NOT NULL,

    Nome VARCHAR(100) NOT NULL,

    Endereco VARCHAR(200),
```

Telefone VARCHAR(20),

Email VARCHAR(100),

CPF CHAR(11) NULL,

CNPJ CHAR(14) NULL

);

CREATE TABLE Produtos (

ProdutoID INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,

NomeProduto VARCHAR(100) NOT NULL,

Quantidade INT NOT NULL,

PrecoVenda DECIMAL(10, 2) NOT NULL

);

CREATE TABLE Compras (

CompraID INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,

UsuarioID INT NOT NULL,

PessoaID INT NOT NULL,

ProdutoID INT NOT NULL,

Quantidade INT NOT NULL,

PrecoUnitario DECIMAL(10, 2) NOT NULL,

DataCompra DATETIME DEFAULT GETDATE(),

FOREIGN KEY (UsuarioID) REFERENCES Usuarios(UsuarioID),

FOREIGN KEY (PessoaID) REFERENCES Pessoas(PessoaID),

FOREIGN KEY (ProdutoID) REFERENCES Produtos(ProdutoID)

);

CREATE TABLE Vendas (VendaID INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,

UsuarioID INT NOT NULL,

PessoaID INT NOT NULL,

ProdutoID INT NOT NULL,

Quantidade INT NOT NULL,

PrecoUnitario DECIMAL(10, 2) NOT NULL,

```
DataVenda DATETIME DEFAULT GETDATE(),  
FOREIGN KEY (UsuarioID) REFERENCES Usuarios(UsuarioID),  
FOREIGN KEY (PessoaID) REFERENCES Pessoas(PessoaID),  
FOREIGN KEY (ProdutoID) REFERENCES Produtos(ProdutoID)  
);  
  
CREATE LOGIN loja WITH PASSWORD = 'loja';  
  
CREATE USERloja FOR LOGIN loja;  
  
ALTER ROLE db_owner ADD MEMBER loja;
```

Resultados da Execução dos Códigos Criação do Banco de Dados:

- O banco de dados Loja foi criado com sucesso.

Criação da Sequence e Tabelas:

A sequence PessoaSeq e as tabelas Usuarios, Pessoas, Produtos, Compras, e Vendas foram criadas conforme o script.

Criação de Login e Usuário:

- O login loja foi criado e o usuário loja foi associado ao banco de dados Loja com permissões de db_owner.

PARTE 2

Objetivo da Prática

Criar um sistema de gestão de vendas utilizando um banco de dados relacional e SQL Server Management Studio.

Resultados da Execução dos Códigos:

Os resultados da execução dos códigos serão apresentados em seguida, conforme as consultas solicitadas.