

Campus: Estácio de Sá Porto Velho Polo São Cristovão

Curso: Desenvolvimento Full Stack

Disciplina: Nível 2: Vamos Manter as Informações?

Semestre: 2024.4 Full Stack

Integrantes: Ismael Lucena de Albuquerque

Git:https://github.com/ismaellucena/Miss-o-Pr-tica-

N-vel-2-Mundo-3.git

Relatório - Missão Prática | Nível 2 | Mundo 3

Objetivo da Prática

Este projeto tem como objetivo a modelagem e implementação de um banco de dados simples,

utilizando o SQL Server.O foco é permitir que os alunos vivenciem a experiência prática de modelar, criar e manipular dados em um banco relacional.

Script de Criação do Banco de Dados e Tabelas

```
CREATE DATABASE LojaDB;
GO
USE LojaDB;
GO
CREATE TABLE Usuarios (
  UsuarioID INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,
  Nome NVARCHAR(100),
  Senha NVARCHAR(50)
);
CREATE TABLE Pessoas (
  PessoalD INT PRIMARY KEY,
  Nome NVARCHAR(100),
  Endereco NVARCHAR(200),
  Telefone NVARCHAR(15),
  TipoPessoa CHAR(1) CHECK (TipoPessoa IN ('F', 'J'))
);
CREATE TABLE PessoaFisica (
```

```
PessoalD INT PRIMARY KEY FOREIGN KEY REFERENCES
Pessoas(PessoalD),
  CPF CHAR(11) UNIQUE
);
CREATE TABLE PessoaJuridica (
  PessoalD INT PRIMARY KEY FOREIGN KEY REFERENCES
Pessoas(PessoalD),
  CNPJ CHAR(14) UNIQUE
);
CREATE TABLE Produtos (
  ProdutoID INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,
  Nome NVARCHAR(100),
  Quantidade INT,
  PrecoVenda DECIMAL(10, 2)
);
CREATE TABLE Movimentacoes (
  MovimentacaoID INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,
  TipoMovimentacao CHAR(1) CHECK (TipoMovimentacao IN ('E', 'S')),
```

```
ProdutoID INT FOREIGN KEY REFERENCES Produtos(ProdutoID),

PessoaID INT FOREIGN KEY REFERENCES Pessoas(PessoaID),

Quantidade INT,

PrecoUnitario DECIMAL(10, 2),

ValorTotal AS (Quantidade * PrecoUnitario)

);
```

Script de Inserção de Dados

VALUES ('E', 1, 2, 10, 8.00), ('S', 1, 1, 5, 10.00);

Consultas Realizadas

- -- Listar todas as pessoas físicasSELECT * FROM Pessoas PJOIN PessoaFisica PF ON P.PessoaID = PF.PessoaID;
- -- Listar todas as pessoas jurídicasSELECT * FROM Pessoas PJOIN PessoaJuridica PJ ON P.PessoaID = PJ.PessoaID;
- -- Movimentações de entrada SELECT * FROM Movimentacoes M JOIN Produtos P ON M.ProdutoID = P.ProdutoID WHERE TipoMovimentacao = 'E';
- -- Valor total das saídas agrupado por produto SELECT P.Nome AS Produto, SUM(M.ValorTotal) AS TotalSaida FROM Movimentacoes M JOIN Produtos P ON M.ProdutoID = P.ProdutoID WHERE TipoMovimentacao = 'S'