

Relatório de Acompanhamento - CadastroPOO SQL

Luis Eduardo Wataro Nagata

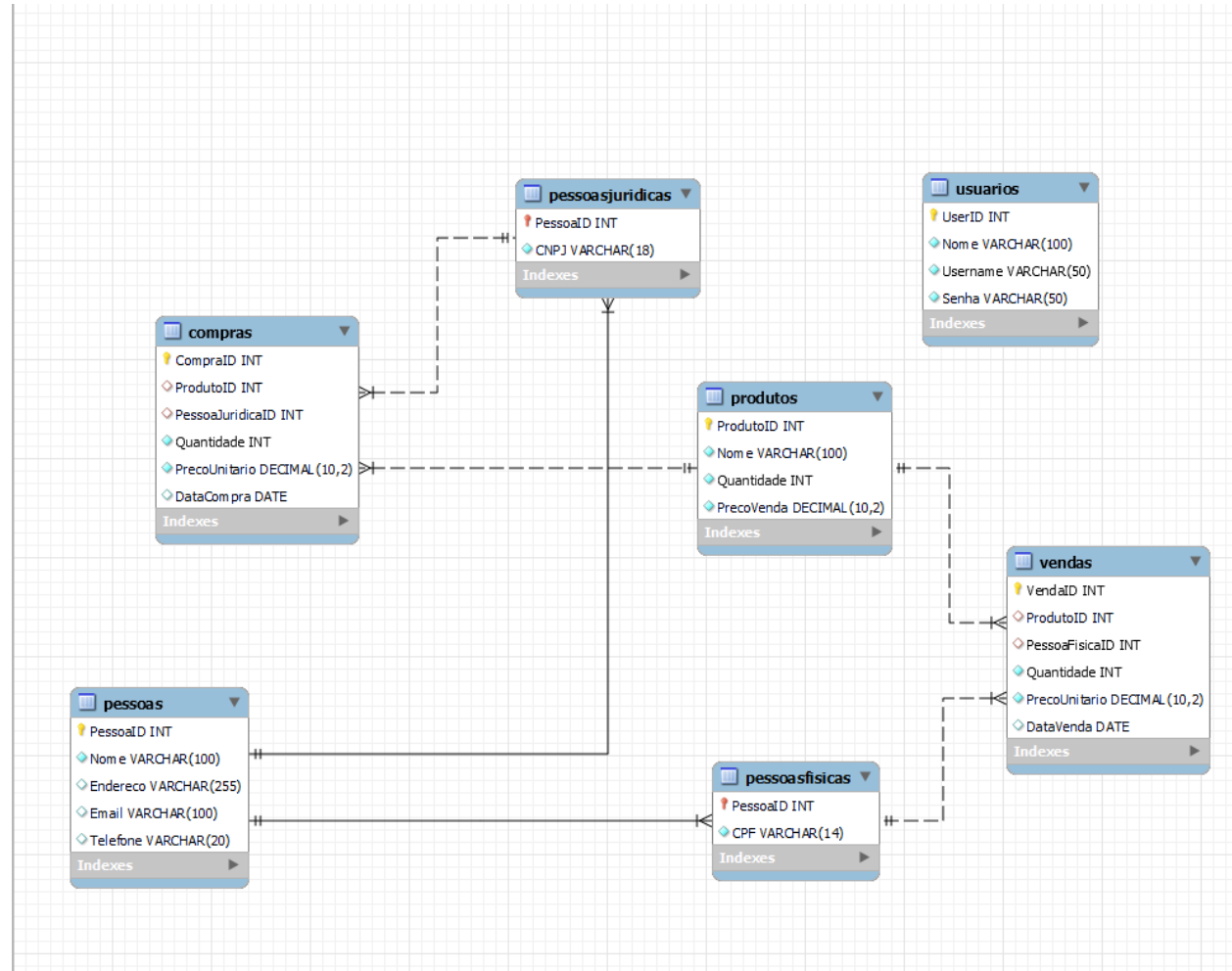
Missão 2 | Mundo 3

Parte 1

Objetivos:

- Identificar os requisitos de um sistema e transformá-los no modelo adequado
- Utilizar ferramentas de modelagem para bases de dados relacionais:
- Explorar a sintaxe SQL na criação das estruturas do banco (DDL):
- No final do exercício, o aluno terá vivenciado a experiência de modelar a base de dados para um sistema simples, além de implementá-la, através da sintaxe SQL, na plataforma SQL Server.

Modelo de dados



Queries requeridas:

```
-- CREATE DATABASE CadastroPOOSQL;
```

```
-- USE CadastroPOOSQL;
```

```
CREATE TABLE Usuarios (
```

```
    UserID INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
```

```
    Nome NVARCHAR(100) NOT NULL,
```

```
    Username NVARCHAR(50) NOT NULL,
```

```
        Senha NVARCHAR(50) NOT NULL
    );

-- Tabela de Produtos
CREATE TABLE Produtos (
    ProdutoID INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    Nome NVARCHAR(100) NOT NULL,
    Quantidade INT NOT NULL,
    PrecoVenda DECIMAL(10, 2) NOT NULL
);

CREATE TABLE Pessoas (
    PessoaID INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    Nome NVARCHAR(100) NOT NULL,
    Endereco NVARCHAR(255),
    Email NVARCHAR(100),
    Telefone NVARCHAR(20)
);

CREATE TABLE PessoasFisicas (
    PessoaID INT PRIMARY KEY,
    CPF NVARCHAR(14) NOT NULL,
    FOREIGN KEY (PessoaID) REFERENCES Pessoas(PessoaID)
);

CREATE TABLE PessoasJuridicas (
    PessoaID INT PRIMARY KEY,
    CNPJ NVARCHAR(18) NOT NULL,
    FOREIGN KEY (PessoaID) REFERENCES Pessoas(PessoaID)
);

CREATE TABLE Compras (
    CompraID INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
```

```
    ProdutoID INT,  
    PessoaJuridicaID INT,  
    Quantidade INT NOT NULL,  
    PrecoUnitario DECIMAL(10, 2) NOT NULL,  
    DataCompra DATE,  
    FOREIGN KEY (ProdutoID) REFERENCES Produtos(ProdutoID),  
    FOREIGN KEY (PessoaJuridicaID) REFERENCES  
PessoasJuridicas(PessoaID)  
);  
  
CREATE TABLE Vendas (  
    VendaID INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
    ProdutoID INT,  
    PessoaFisicaID INT,  
    Quantidade INT NOT NULL,  
    PrecoUnitario DECIMAL(10, 2) NOT NULL,  
    DataVenda DATE,  
    FOREIGN KEY (ProdutoID) REFERENCES Produtos(ProdutoID),  
    FOREIGN KEY (PessoaFisicaID) REFERENCES PessoasFisicas(PessoaID)  
);
```