

Missão prática | Nível 1 | Mundo 3



Estácio

CAMPUS: POLO DISTRITO JK - ANÁPOLIS - GO

CURSO: DESENVOLVIMENTO FULL STACK

NÚMERO DA TURMA: 2024.3

SEMESTRE LETIVO: Segundo semestre de 2024

ALUNO: Henrique Rodrigues Rabello Vieira

MATRÍCULA: 202301230527

RPG0015 – Vamos manter as informações?

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).
- Explorar a sintaxe SQL na consulta e manipulação de dados (DML)

Primeiro procedimento:

Códigos solicitados:

```
CREATE DATABASE LojaEstacio;
GO

USE LojaEstacio;
GO

CREATE SEQUENCE ordemPessoaId
START WITH 1
INCREMENT BY 1;

CREATE TABLE Pessoa (
    idPessoa INTEGER NOT NULL CONSTRAINT PK_Pessoa PRIMARY KEY,
    nome VARCHAR(255) NOT NULL,
    logradouro VARCHAR(255),
    cidade VARCHAR(255),
    estado CHAR(2) NOT NULL,
    telefone VARCHAR(11),
    email VARCHAR(255)
);
GO

CREATE TABLE PessoaFisica (
    idPessoa INTEGER NOT NULL CONSTRAINT PK_PessoaFisica PRIMARY KEY,
    cpf VARCHAR(11) NOT NULL,
    CONSTRAINT FK_PessoaFisica_Pessoa FOREIGN KEY (idPessoa) REFERENCES Pessoa (idPessoa)
);
GO

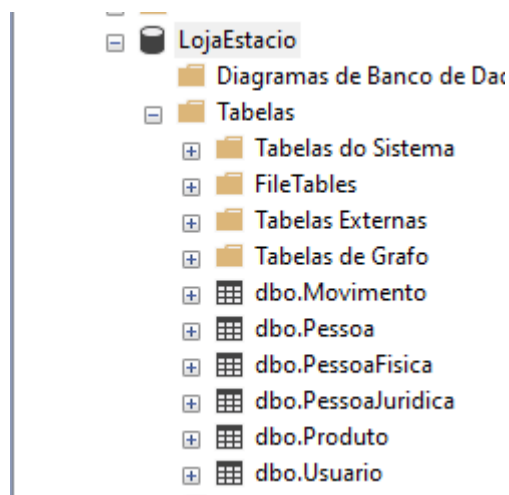
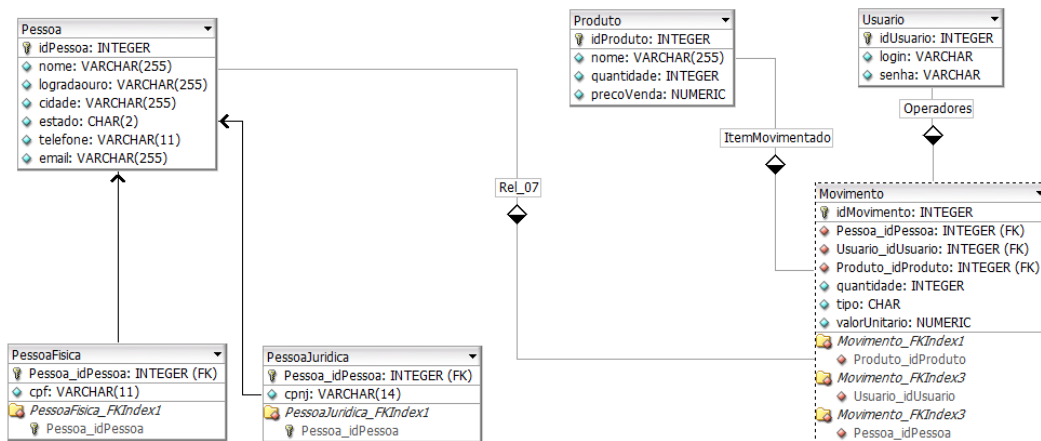
CREATE TABLE PessoaJuridica (
    idPessoa INTEGER NOT NULL CONSTRAINT PK_PessoaJuridica PRIMARY KEY,
    cnpj VARCHAR(14) NOT NULL,
    CONSTRAINT FK_PessoaJuridica_Pessoa FOREIGN KEY (idPessoa) REFERENCES Pessoa (idPessoa)
);
GO

CREATE TABLE Usuario (
    idUsuario INTEGER NOT NULL CONSTRAINT PK_Usuario PRIMARY KEY IDENTITY,
    login VARCHAR(20) NOT NULL,
    senha VARCHAR(20) NOT NULL
);
GO

CREATE TABLE Produto (
    idProduto INTEGER NOT NULL CONSTRAINT PK_Produto PRIMARY KEY,
    nome VARCHAR(255) NOT NULL,
    quantidade INTEGER,
    precoVenda NUMERIC(5, 2)
);
GO

CREATE TABLE Movimento (
    idMovimento INTEGER NOT NULL CONSTRAINT PK_Movimento PRIMARY KEY,
    idUsuario INTEGER NOT NULL,
    idPessoa INTEGER NOT NULL,
    idProduto INTEGER,
    quantidade INTEGER,
    tipo CHAR(1),
    valorUnitario NUMERIC (5, 2),
    CONSTRAINT FK_Movimento_Usuario FOREIGN KEY (idUsuario) REFERENCES Usuario (idUsuario),
    CONSTRAINT FK_Movimento_Pessoa FOREIGN KEY (idPessoa) REFERENCES Pessoa (idPessoa),
    CONSTRAINT FK_Movimento_Produto FOREIGN KEY (idProduto) REFERENCES Produto (idProduto)
);
GO
```

Resultados:



Análise e conclusão:

Como são implementadas as diferentes cardinalidades, basicamente 1X1, 1XN ou NxN, em um banco de dados relacional?

1x1: Cada registro em uma tabela está associado a um único registro em outra tabela, e vice-versa

1xN: Um registro em uma tabela pode estar associado a vários registros em outra tabela, mas cada registro nessa outra tabela está relacionado apenas a um registro na primeira tabela

NxN: Vários registros em uma tabela podem estar associados a vários registros em outra tabela

Que tipo de relacionamento deve ser utilizado para representar o uso de herança em bancos de dados relacionais?

Deve ser utilizado o relacionamento generalização/especialização (IS – A). Pois a tabela específica herda da tabela genérica.

Como o SQL Server Management Studio permite a melhoria da produtividade nas tarefas relacionadas ao gerenciamento do banco de dados?

Gerenciamento de permissões de forma intuitiva e visual além de sua interface amigável.