

Campos : <u>Polo Barbosa II - Marília - SP</u>

Curso: Desenvolvedor Full Stack

Turma: 2023.3

Integrante : Rafael Leal Altero

1º Procedimento:

Criando um banco de dados para um sistema de comércio eletrônico

Objetivo da Prática:

- 1 Criar um modelo de dados para um sistema de comércio eletrônico Utilizando o DER (Diagrama Entidade-Relacionamento);
- 2 Criar um banco de dados para o sistema de comércio eletrônico usando o SQL Server Management Studio;
- 3 Definir uma SEQUENCE para Pessoa
- 4 Definir um IDENTITY para geração dos identificadores para todas as tabelas que tem o id_* PRIMARY KEY.

segue o LINK Codigos

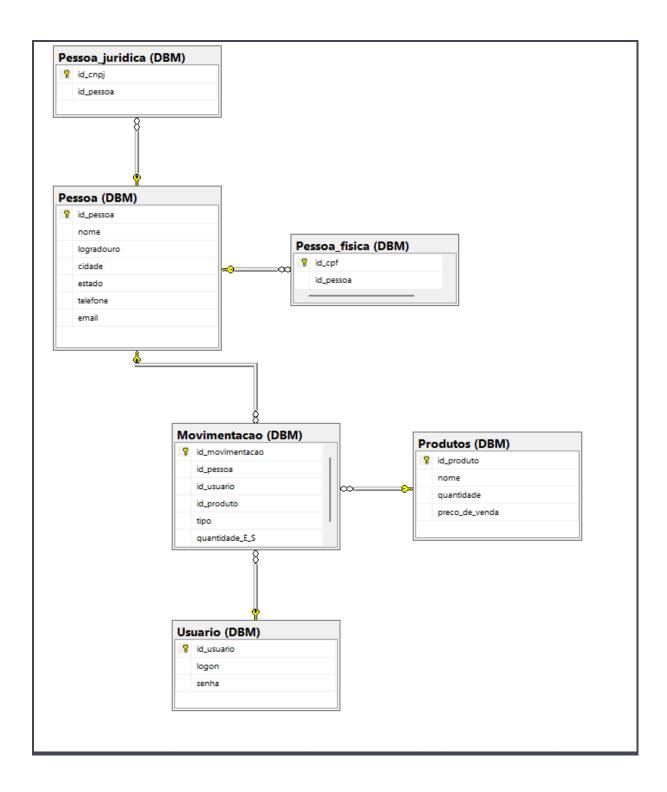
Códigos solicitados no roteiro de aula:

Link GetHub:

https://github.com/Rafa1a/DB_sql/tree/main/SQL

Resultados da execução dos códigos:

DER:



CREATE TABLES:

```
☐ RAFAEL (SQL Server 16.0.1000.6 - Ioja)

☐ ■ Bancos de Dados

                                                       CREATE SCHEMA DBM
    🔢 🔳 Bancos de Dados do Sistema
    CREATE TABLE DBM. Pessoa
    (id_pessoa int IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,
    □ Loja
                                                       nome varchar(50) not null,
       🖃 📕 Diagramas de Banco de Dados
                                                       logradouro varchar(50) not null, cidade varchar(20) not null,
            탭 loja.diagrama_PROJETO_nv2
                                                       estado varchar(3) not null,
telefone varchar(11),
            ₽ loja.Facu_nv2_Diagrama
       Tabelas
                                                       email varchar(35)
         🛨 📕 Tabelas do Sistema
         Tabelas Externas
         🛨 📕 Tabelas de Grafo
                                                        -Pessoa Fisica e Juridica
          CREATE TABLE DBM.Pessoa fisica
          (id_cpf int not null,

■ DBM.Pessoa_fisica

                                                       id_pessoa int not null
                                                       CONSTRAINT PK_Pessoa_fisica PRIMARY KEY (id_cpf),
         CONSTRAINT FK_Pessoa_f FOREIGN KEY (id_pessoa)
         REFERENCES DBM.Pessoa
         🔢 📕 Tabelas do Razão Descartadas
       CREATE TABLE DBM.Pessoa juridica
       (id_cnpj int not null
       🛨 🔳 Sinônimos
                                                       id_pessoa int not null,

CONSTRAINT PK_Pessoa_juridica PRIMARY KEY (id_cnpj),

CONSTRAINT FK_Pessoa_j FOREIGN KEY (id_pessoa)
       🕀 📕 Programação
       Repositório de Consultas
                                                       REFERENCES DBM. Pessoa
       Service Broker
       🛨 📕 Armazenamento
       🕀 🗐 Segurança
    -Produtos e Usuarios
  🕀 🔳 Segurança
                                                     CREATE TABLE DBM. Produtos
  🔢 📕 Objetos de Servidor
                                                  100 %

    Mensagens

    Alta Disponibilidade Always On

                                                     Comandos concluídos com êxito.
  Catálogos do Integration Services
                                                     Horário de conclusão: 2023-07-30T09:52:17.8826469-03:00

    ★ XEvent Profiler

                                                  100 % +

    Consulta executada com êxito.
```

Análise e Conclusão:

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

As diferentes cardinalidades são implementadas em um banco de dados relacional usando chaves estrangeiras (FOREIGN). Uma chave estrangeira é uma coluna ou um conjunto de colunas em uma tabela que faz referência a uma chave primária em outra tabela.

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

Pelo o'que foi estudado e o que entendi o mais próximo de herança seria as foreign ou seja chave estrangeiras passadas para outras tabelas "filhas" de suas tabelas "pais"

Um exemplo seria: A tabela "Pessoa" é a tabela base que contém os atributos comuns a todas as pessoas. As tabelas "Pessoa Física" e "Pessoa Jurídica" são tabelas especializadas que herdam o atributo "id_pessoa" da tabela base. Através dessa herança, podemos estabelecer relacionamentos com outras tabelas e representar diferentes tipos de pessoas no banco de dados.

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

Bom existem vários fatores mas os principais que mais impactaram na minha opinião foram a :

- Uma interface gráfica do usuário (GUI) intuitiva que facilita a navegação pelos bancos de dados e as suas tabelas.
- DER com a possibilidade de criar e gerenciar os diagramas através das próprias tabelas podendo ainda criar tabelas utilizando os diagramas.
- Administrar bancos de dados, como a criação e gerenciamento de usuários, o gerenciamento de backups, gerenciamento de estatísticas e o gerenciamento e criação de índices.
- Editor SQL Avançado: O SSMS inclui um editor de código SQL.