



**Campos :** Polo Barbosa II - Marília - SP

**Curso :** Desenvolvedor Full Stack

**Turma :** 2023.2

**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**

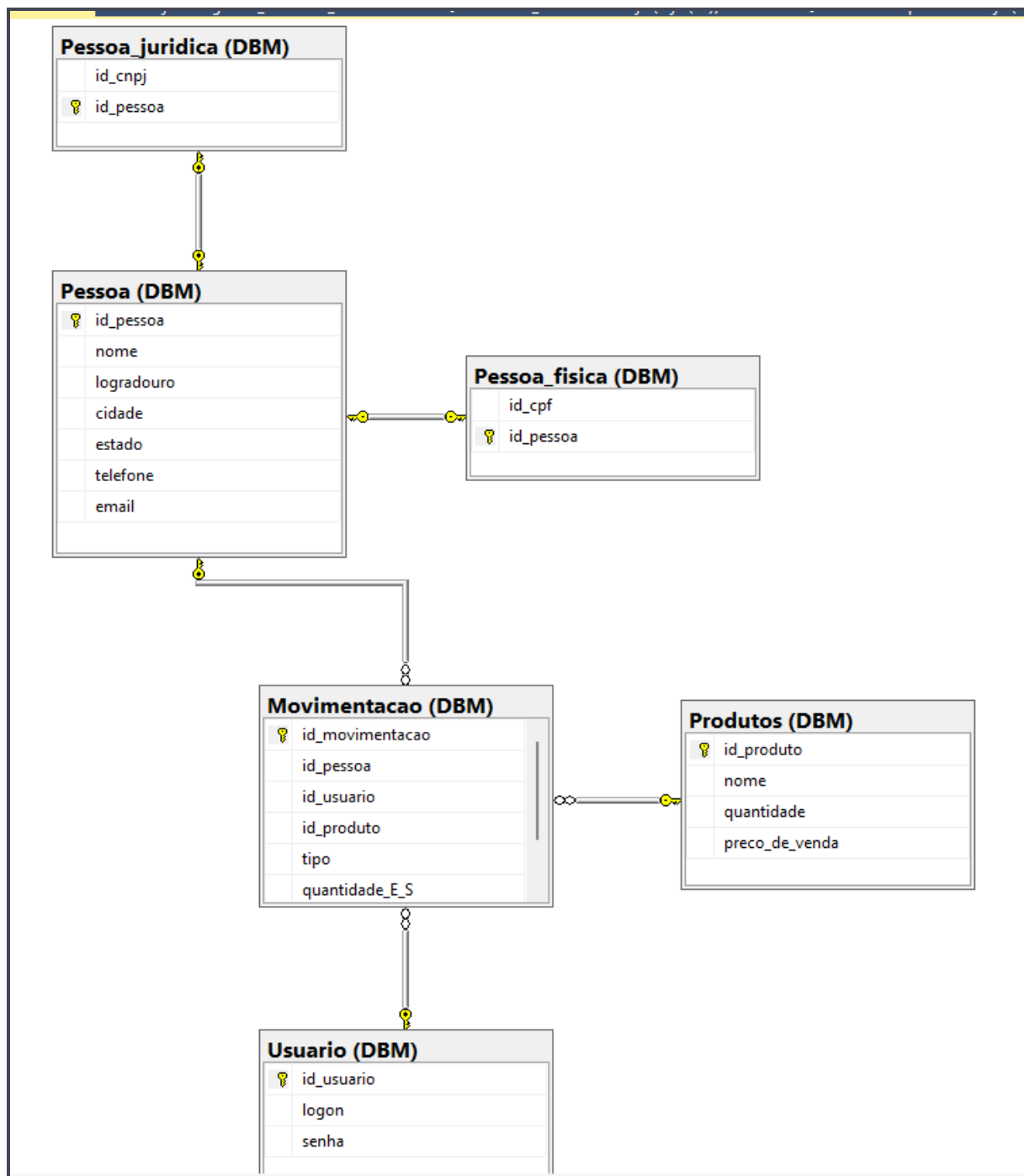
**Códigos solicitados no roteiro de aula:**

**Link GitHub :**

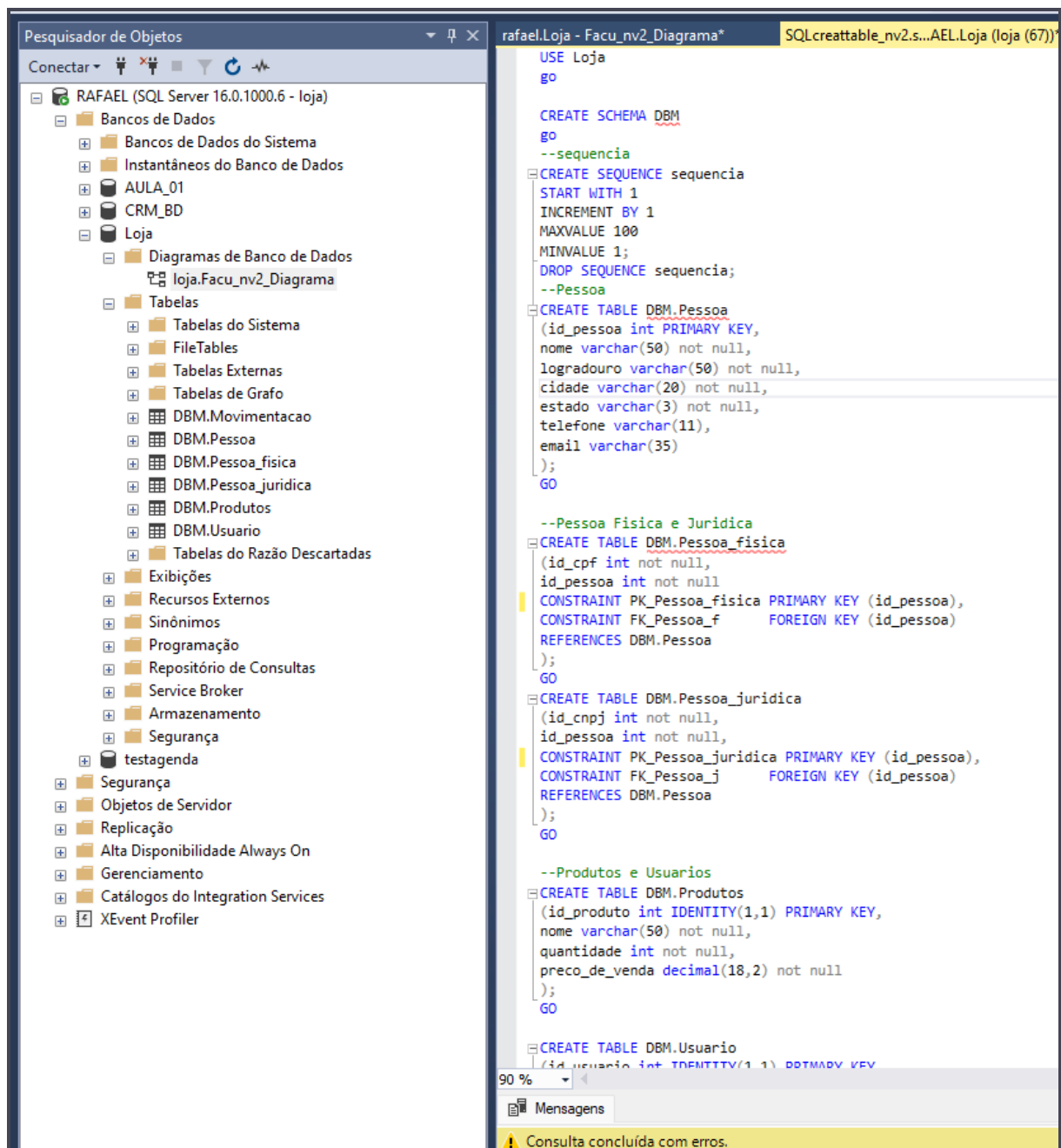
[https://github.com/Rafa1a/DB\\_sql/tree/main/SQL](https://github.com/Rafa1a/DB_sql/tree/main/SQL)

**Resultados da execução dos códigos:**

**DER :**



CREATE TABLES :



## 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.