



Endereço do Campus/Polo:

Rua Moraes E Silva 40 - Maracanã - Rio de Janeiro - RJ - CEP:
20.271-030

Curso: Desenvolvimento Full Stack

Disciplina: Vamos manter as informações?

Turma: RPG0015 / 9001

Semestre Letivo: Terceiro

Nome: Matheus Zimmer Moreira Martins

Endereço do Repositório:

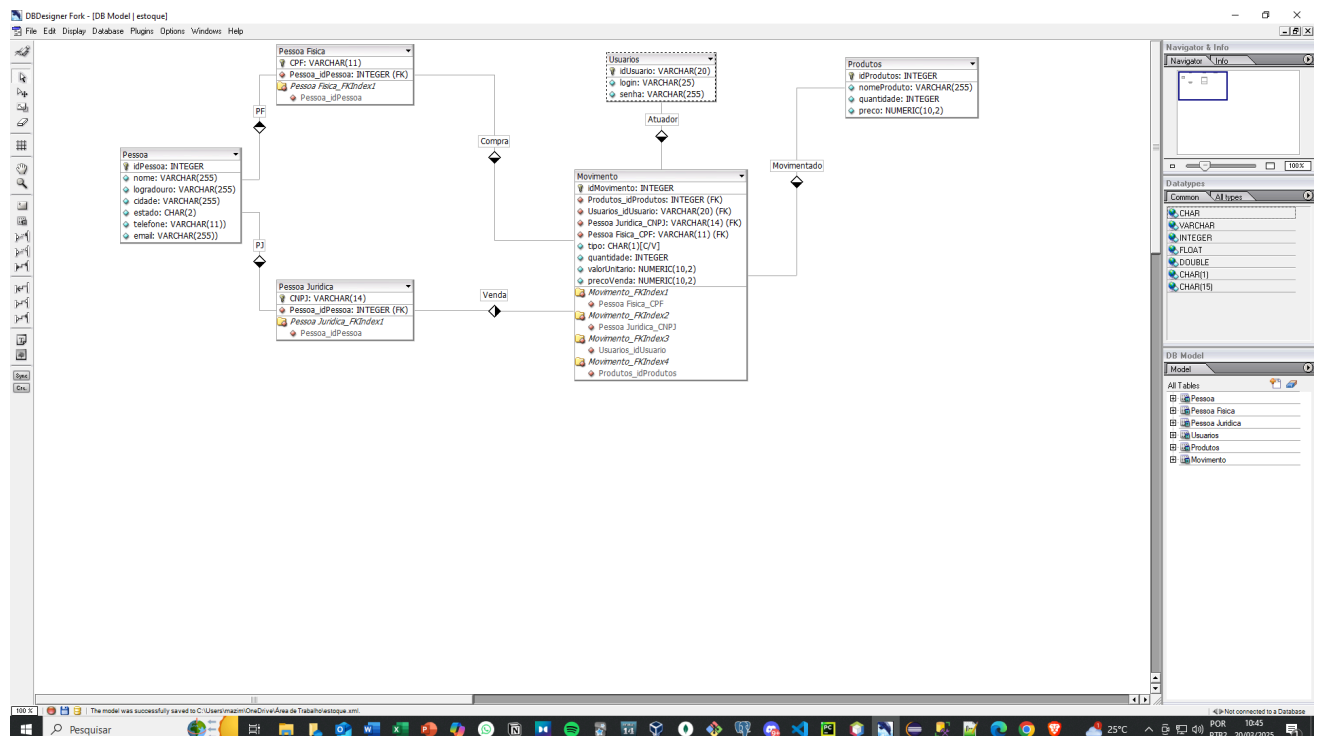
<https://github.com/Mazimo-Marts/Trabalho-Mundo3-Nvl2>

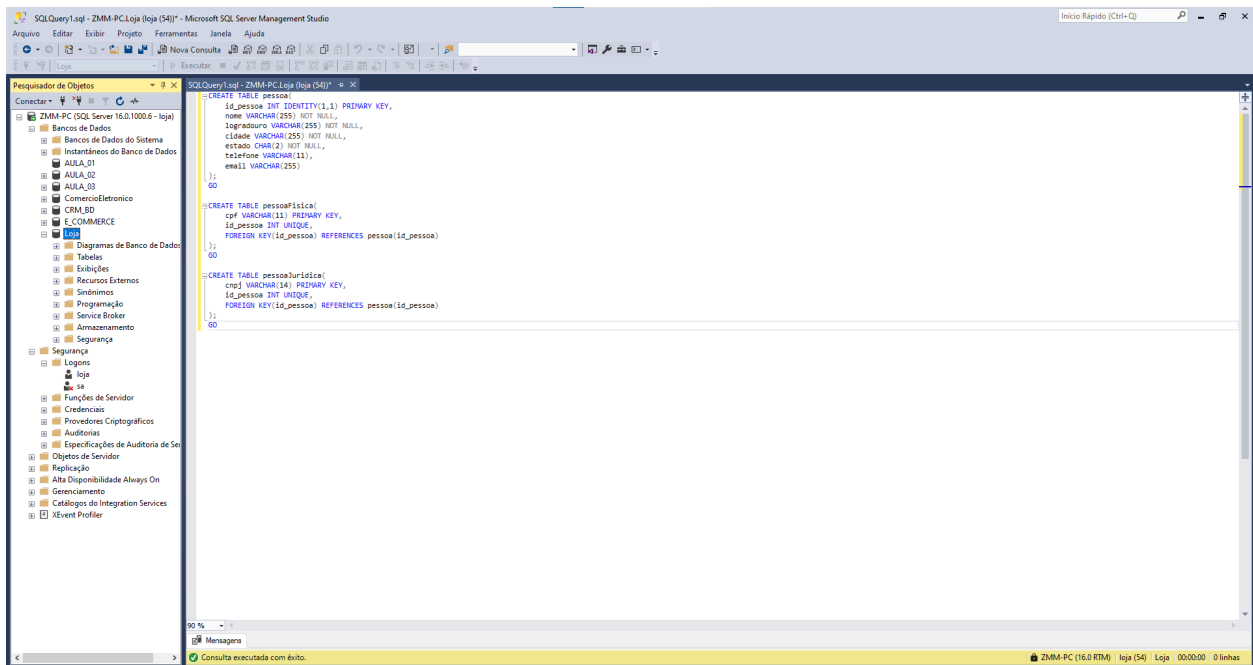
Criando o Banco de Dados

Objetivo:

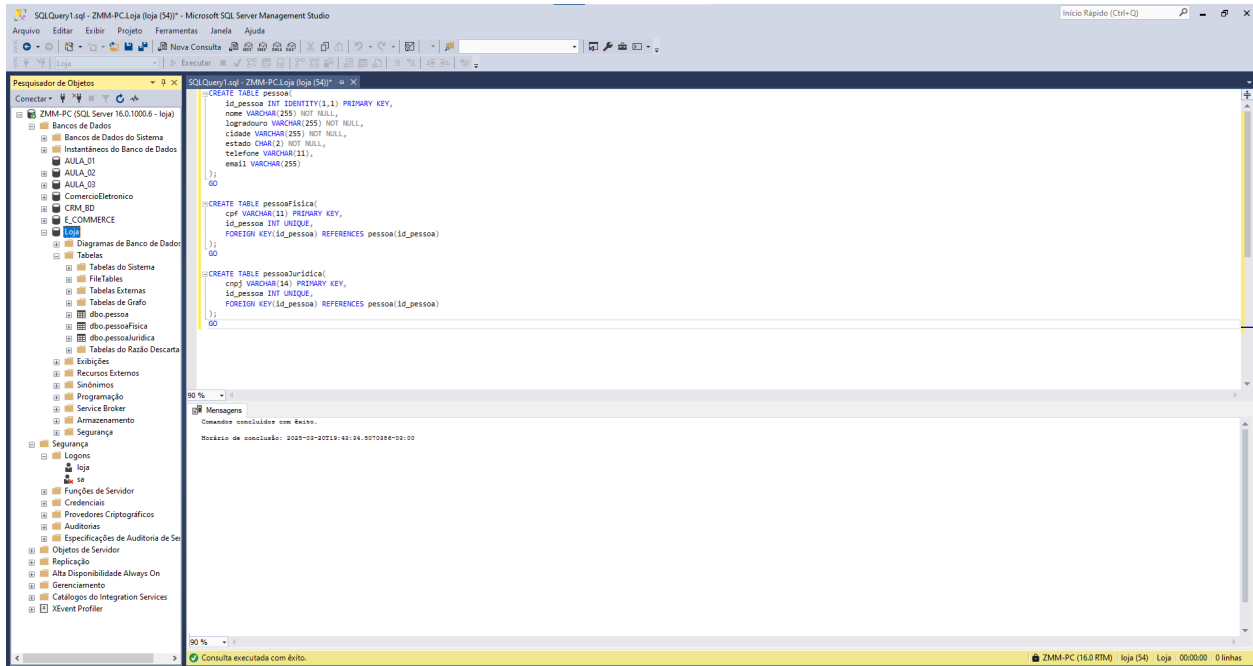
Identificar os requisitos de um sistema e transformá-los no modelo adequado. Utilizar ferramentas de modelagem para bases de dados relacionais. Explorar a sintaxe SQL na criação das estruturas do banco (DDL). Explorar a sintaxe SQL na consulta e manipulação de dados (DML). No final do exercício, o aluno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

Códigos da Prática:





Resultado da Execução:



Análise

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

R:

1X1 geralmente é implementada com uma chave estrangeira em uma das tabelas que referencia a chave primária da outra tabela.

1XN é implementada adicionando uma chave estrangeira em várias tabelas que referenciam a chave primária de uma única tabela.

NxN cria uma tabela intermediária que contém chaves estrangeiras para as chaves primárias das duas tabelas originais.

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

R:

A representação de herança em bancos de dados relacionais é um desafio, pois o modelo relacional não suporta nativamente o conceito de herança como encontramos na programação orientada a objetos. Existem três modelos principais para implementar uma herança em banco de dados relacionais, os modelos são, Tabela Única, Tabela por Classe e Tabela por Hierarquia.

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

R:

Ele permite a melhoria da produtividade usando uma Interface Gráfica Intuitiva, Recursos de Desenvolvimento de Código, Ferramentas de Diagnóstico e Otimização, Integração com Outras Ferramentas e com personalizações disponíveis.