



Estácio

Campus: Conceição - São Paulo/SP

GRADUAÇÃO DESENVOLVIMENTO FULL STACK

Disciplina: Nível 2 - Vamos manter as informações!

Turma: 2022.03 - Mundo 3

Aluna: Fernanda G. Vargas

Matrícula: 202208836305



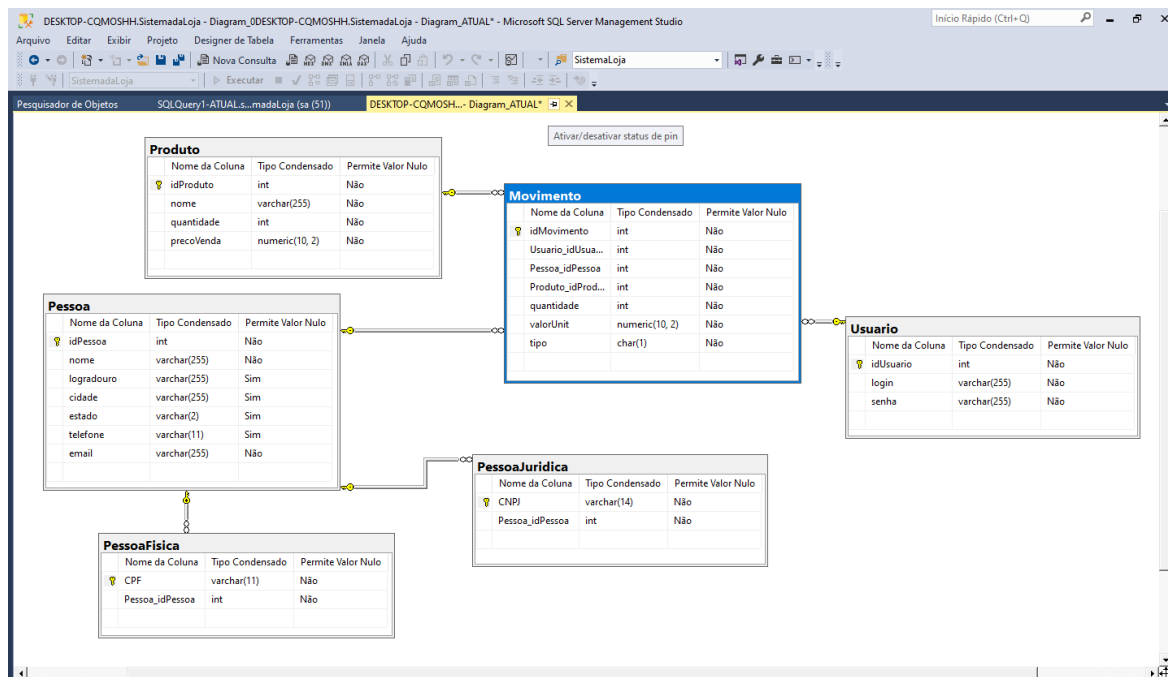
Objetivo da Prática

1. Identificar os requisitos de um sistema e transformá-los no modelo adequado.
2. Utilizar ferramentas de modelagem para bases de dados relacionais.
3. Explorar a sintaxe SQL na criação das estruturas do banco (DDL).
4. Explorar a sintaxe SQL na consulta e manipulação de dados (DML).
5. 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.

1º Procedimento – Criando o Banco de Dados.

Modelagem Banco de Dados como DBDesingner:

FOTO



Análise e Conclusão:

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

As cardinalidades em um banco de dados relacional referem-se à relação entre as tabelas e como as linhas de uma tabela estão relacionadas às linhas de outra tabela. As três cardinalidades principais são: 1X1 Um-para-um / 1XN Um-para-muitos / NxN Muitos-para-muitos.

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

O conceito de herança em bancos de dados relacionais, você pode usar duas abordagens principais: a herança por tabela única ou herança por tabela por classe.

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

O SSMS é uma ferramenta com interface gráfica amigável, facilita a administração de ambientes distribuídos, se conecta e gerencia vários servidores e também logins, é uma ferramenta que se comunica como o VSCode. Essas são as principais identificadas por mim.

2º Procedimento – Alimentando a Base.

Análise e Conclusão:

a) Quais as diferenças no uso de sequence e identity?

b) Qual a importância das chaves estrangeiras para a consistência do banco?

c) Quais operadores do SQL pertencem à álgebra relacional e quais são definidos no cálculo relacional?

d) Como é feito o agrupamento em consultas, e qual requisito é obrigatório?

Conclusão