

# **Desenvolvimento Full Stack**

**Nível 1: Iniciando o Caminho Pelo Java**

**2023.1**

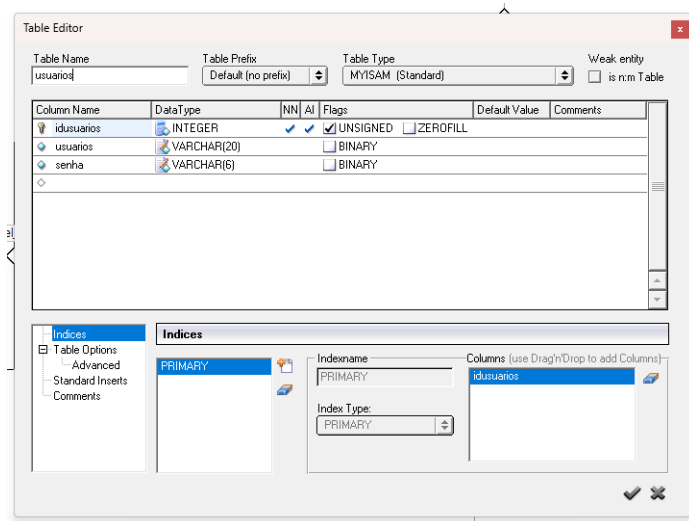
**Mundo 3 Período 2024.1**

**Breno Félix de Souza**

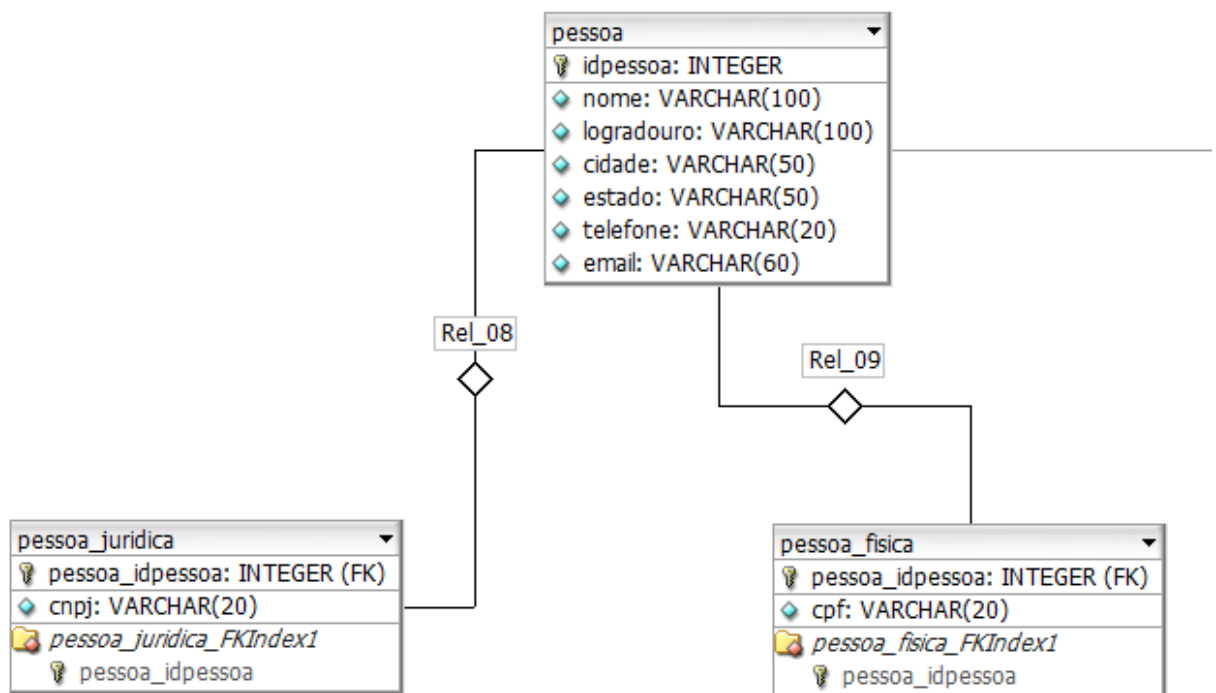
## 1º Procedimento | Criando o Banco de Dados

2. Definir o modelo de dados para um sistema com as características apresentadas nos tópicos seguintes:

- a. Deve haver um cadastro de usuários para acesso ao sistema, os quais irão atuar como operadores para a compra e venda de produtos.



- b. Deve haver um cadastro de pessoas físicas e pessoas jurídicas, com os dados básicos de identificação, localização e contato, diferenciando-se apenas pelo uso de CPF ou CNPJ.



- c. Deve haver um cadastro de produtos, contendo identificador, nome, quantidade e preço de venda.

Table Editor

Table Name: produtos Table Prefix: Default (no prefix) Table Type: MYISAM (Standard) Weak entity: ☐ is r:m Table

Column Name	Data Type	NN	AI	Flags	Default Value	Comments
idprodutos	INTEGER	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> UNSIGNED <input type="checkbox"/> ZEROFILL		
pdt_nome	VARCHAR(20)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> BINARY		
pdt_quantidade	INTEGER	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> UNSIGNED <input type="checkbox"/> ZEROFILL		
pdt_preco	DECIMAL	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ZEROFILL		

Indices

Table Options: ☐ Advanced ☐ Standard Inserts ☐ Comments

Indexname: PRIMARY Index Type: PRIMARY Columns (use Drag'n'Drop to add Columns): idprodutos

- d. Os operadores (usuários) poderão efetuar movimentos de compra para um determinado produto, sempre de uma pessoa jurídica, indicando a quantidade de produtos e preço unitário.
- e. Os operadores (usuários) poderão efetuar movimentos de venda para um determinado produto, sempre para uma pessoa física, utilizando o preço de venda atualmente na base

Table Editor

Table Name: movimento Table Prefix: Default (no prefix) Table Type: MYISAM (Standard) Weak entity: ☐ is r:m Table

Column Name	Data Type	NN	AI	Flags	Default Value	Comments
idmovimento	INTEGER	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> UNSIGNED <input type="checkbox"/> ZEROFILL		
usuarios_idusuarios	INTEGER	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> UNSIGNED <input type="checkbox"/> ZEROFILL		
pessoa_idpessoa	INTEGER	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> UNSIGNED <input type="checkbox"/> ZEROFILL		
produtos_idprodutos	INTEGER	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> UNSIGNED <input type="checkbox"/> ZEROFILL		
quantidade	INTEGER	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> UNSIGNED <input type="checkbox"/> ZEROFILL		
tipo	VARCHAR(20)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> BINARY		
valorUnitario	DECIMAL	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ZEROFILL		

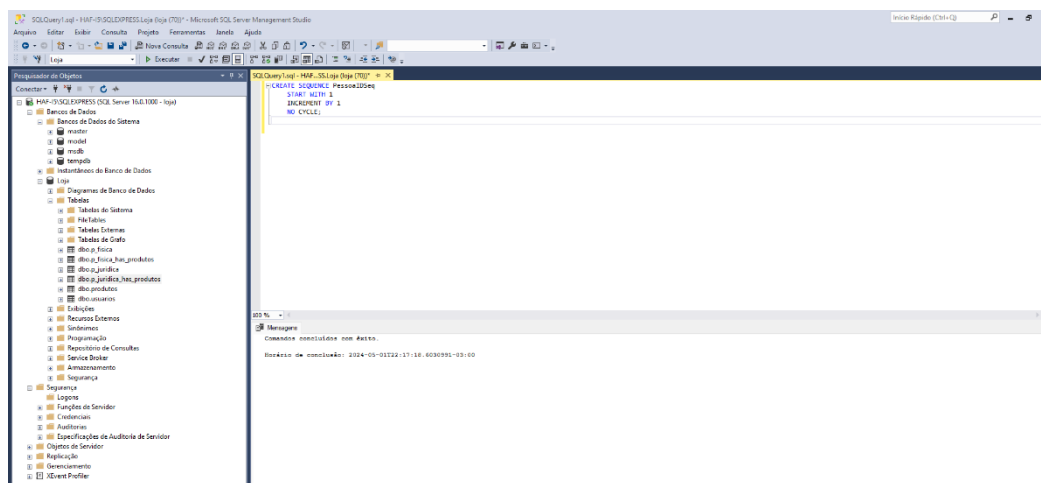
Indices

Table Options: ☐ Advanced ☐ Standard Inserts ☐ Comments

Indexname: PRIMARY Index Type: PRIMARY Columns (use Drag'n'Drop to add Columns): idmovimento

3. Utilizar o SQL Server Management Studio para criar a base de dados modelada no tópico anterior:

- Logar como usuário sa (System Administrator) e adicionar o logon loja, com senha loja.
- Logar novamente com o usuário loja, que deve ter permissão para criação de tabelas e demais estruturas do banco de dados
- Utilizar o editor de SQL para criar as estruturas do modelo.
- Definir uma sequence para geração dos identificadores de pessoa, dado o relacionamento 1x1 com pessoa física ou jurídica.



- Salvar o script completo para criação do banco de dados em um arquivo com extensão .sql:

Respostas: **feito** ([https://github.com/BrenoSouza2023/Missao-Pratica\\_N-vel-2-Mundo-3.git](https://github.com/BrenoSouza2023/Missao-Pratica_N-vel-2-Mundo-3.git))

## **Relatório discente de acompanhamento**

- 1. Título da Prática;**
- 2. Objetivo da Prática;**
- 3. Todos os códigos solicitados neste roteiro de aula;**
- 4. Os resultados da execução dos códigos também devem ser apresentados;**
- 5. Análise e Conclusão:**
  - a. Como são implementadas as diferentes cardinalidades, basicamente 1X1, 1XN ou NxN, em um banco de dados relacional?**
  - b. Que tipo de relacionamento deve ser utilizado para representar o uso de herança em bancos de dados relacionais?**
  - c. Como o SQL Server Management Studio permite a melhoria da produtividade nas tarefas relacionadas ao gerenciamento do banco de dados?**

## **Endereço do projeto no GITHUB**

[https://github.com/BrenoSouza2023/Missao-Pratica\\_N-vel-2-Mundo-3.git](https://github.com/BrenoSouza2023/Missao-Pratica_N-vel-2-Mundo-3.git)