

### POLO OLARIA - RIO DE JANEIRO - RJ

#### DESENVOLVIMENTO FULL STACK

Nivel 2: Vamos Manter as Informações? | Turma 9001 Erik Bastos de Moraes

# Missão Prática | Nível 2 | Mundo 3

1º Procedimento | Criando o Banco de Dados

## Objetivos 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.

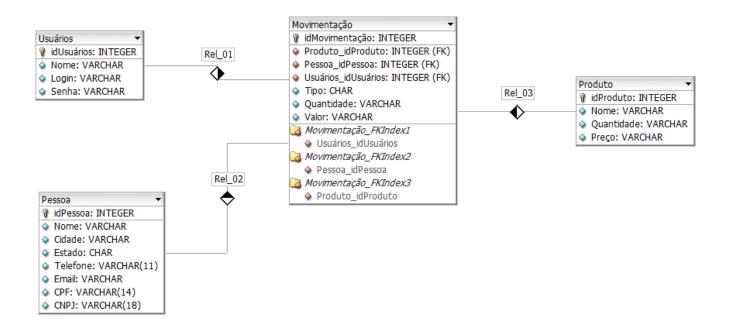
## **SQL Server Management Studio**

```
CREATE SEQUENCE seq_pessoa
START WITH 1
INCREMENT BY 1;
GO
CREATE TABLE Usuario (
  id_usuario INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,
  nome VARCHAR(100),
 login VARCHAR(50) UNIQUE,
  senha VARCHAR(50)
);
CREATE TABLE Pessoa (
 id_pessoa INT PRIMARY KEY DEFAULT NEXT VALUE FOR seq_pessoa,
  nome VARCHAR(100),
  endereco VARCHAR(200),
 telefone VARCHAR(20),
  email VARCHAR(100),
  cpf VARCHAR(14) NULL,
 cnpj VARCHAR(18) NULL
);
CREATE TABLE Produto (
  id_produto INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,
  nome VARCHAR(100),
  quantidade INT,
```

```
preco_venda DECIMAL(10,2)
);

CREATE TABLE Movimentacao (
    id_Movimentacao INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,
    id_usuario INT,
    id_produto INT,
    id_fornecedor INT,
    quantidade INT,
    preco DECIMAL(10,2),
    data DATETIME DEFAULT GETDATE(),
    FOREIGN KEY (id_usuario) REFERENCES Usuario(id_usuario),
    FOREIGN KEY (id_produto) REFERENCES Produto(id_produto),
    FOREIGN KEY (id_fornecedor) REFERENCES Pessoa(id_pessoa)
);
```

# **Resultado DBDesigner**



#### Análise e Conclusão

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

R: No 1x1, é uma relação de um para um entre as tabelas, no 1xN, uma tabela se relaciona com multiplos registros de outra tabela, e no NxN, multiplos registros de uma tabela se relacionam com multiplos registros de outra tabela.

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

R: O 1x1 seria o mais próximo.

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

R:É uma interfarce gratuita, portanto de fácil acesso, possui um editor SQL com auto completar, execução de multiplas consultas(querries), ferramentas de segurança, templates prontos e muito mais.

https://github.com/ErikBM2661/Loja.git