

# FACULDADE ESTACIO CURSO TECNÓLOGO EM DESENVOLVIMENTO FULL STACK

MISSÃO PRÁTICA – NÍVEL 2 – MUNDO 3 Vamos manter as informações

### MISSÃO PRÁTICA – NÍVEL 2 – MUNDO 3 Vamos manter as informações

Trabalho apresentado à disciplina Vamos manter as informações do Curso Tecnólogo em Desenvolvimento Full Stack, período 2024.4 Flex, como requisito parcial do relatório de acompanhamento.

#### **OBJETIVOS**

Este relatório apresenta a composição do trabalho proposto para o Nível 1: Vamos manter as informações, o qual está contido no semestre letivo no período 2024, apresentando todos os códigos solicitados, resultados da execução desses códigos e descrição de avaliação sobre o tema abordado, respondendo perguntas propostas pelo tutor.

**Palavras-chave**: SQL, server, DDL, DML, DBDDesigner, banco de dados, gerenciador SQL.

### SUMÁRIO

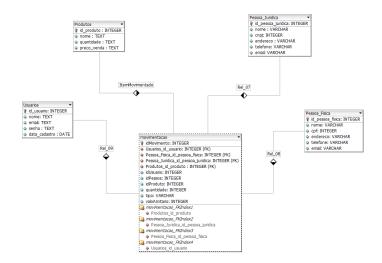
1	CÓDIGOS	9
2	ANÁLISE	12

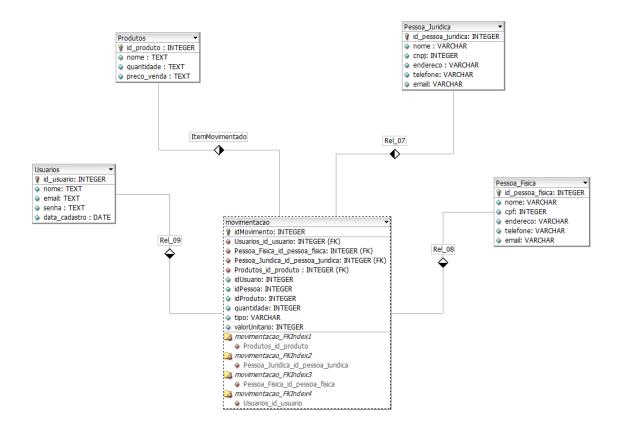
#### 1 CÓDIGOS

O código abaixo apresenta a criação da estrutura do banco de dados e seus relacionamentos. Escrito e teve o modelo desenhado no programa DBDesign Fork,como mostra imagem abaixo.

```
USE model;
CREATE SEQUENCE sequencia
    START WITH 1 -- Inicia a sequência a partir de 1
    INCREMENT BY 1 -- Incrementa de 1 em 1
    MINVALUE 1 -- Valor mínimo permitido (1)
NO CYCLE; -- Não reinicia a sequência quando atingir o valor máximo
CREATE TABLE Produtos (
  id_produto INTEGER NOT NULL ,
  nome TEXT
  quantidade TEXT
  preco_venda TEXT
PRIMARY KEY(id_produto ));
CREATE TABLE Usuarios (
  id usuario INTEGER NOT NULL,
  nome TEXT
  email TEXT
  senha TEXT
  data cadastro DATE
PRIMARY KEY(id usuario));
CREATE TABLE Pessoa_Juridica (
  id_pessoa_juridica INTEGER NOT NULL ,
  nome VARCHAR
  cnpj INTEGER
  endereco VARCHAR
  telefone VARCHAR
  email VARCHAR
PRIMARY KEY(id_pessoa_juridica));
CREATE TABLE Pessoa_Fisica (
  id pessoa fisica INTEGER NOT NULL ,
  nome VARCHAR
  cpf INTEGER
  endereco VARCHAR
  telefone VARCHAR
  email VARCHAR
PRIMARY KEY(id_pessoa_fisica));
```

```
CREATE TABLE movimentacao (
  idMovimento INTEGER NOT NULL,
  Usuarios_id_usuario INTEGER NOT NULL ,
  Pessoa_Fisica_id_pessoa_fisica INTEGER NOT NULL ,
  Pessoa_Juridica_id_pessoa_juridica INTEGER NOT NULL ,
  Produtos_id_produto INTEGER NOT NULL ,
  idUsuario INTEGER
  idPessoa INTEGER
  idProduto INTEGER
  quantidade INTEGER
  tipo VARCHAR
  valorUnitario INTEGER
PRIMARY KEY(idMovimento)
  FOREIGN KEY(Produtos_id_produto )
    REFERENCES Produtos(id_produto ),
  FOREIGN KEY(Pessoa Juridica id pessoa juridica)
    REFERENCES Pessoa_Juridica(id_pessoa_juridica),
  FOREIGN KEY(Pessoa_Fisica_id_pessoa_fisica)
    REFERENCES Pessoa_Fisica(id_pessoa_fisica),
  FOREIGN KEY(Usuarios_id_usuario)
    REFERENCES Usuarios(id usuario));
CREATE INDEX movimentacao_FKIndex1 ON movimentacao (Produtos_id_produto );
CREATE INDEX movimentacao_FKIndex2 ON movimentacao
(Pessoa_Juridica_id_pessoa_juridica);
CREATE INDEX movimentacao_FKIndex3 ON movimentacao (Pessoa_Fisica_id_pessoa_fisica);
CREATE INDEX movimentacao_FKIndex4 ON movimentacao (Usuarios_id_usuario);
CREATE INDEX IFK_ItemMovimentado ON movimentacao (Produtos_id_produto );
CREATE INDEX IFK_Rel_07 ON movimentacao (Pessoa_Juridica_id_pessoa_juridica);
CREATE INDEX IFK_Rel_08 ON movimentacao (Pessoa_Fisica_id_pessoa_fisica);
CREATE INDEX IFK Rel 09 ON movimentacao (Usuarios id usuario);
```





#### 3 ANÁLISE

# Como são implementadas as diferentes cardinalidades, basicamente 1x1, 1xN ou NxN, em um banco de dados relacional?

A implementação das cardinalidades em um banco de dados relacional é feita por meio de relacionamentos entre tabelas, usando chaves primárias (PK) e chaves estrangeiras (FK).

Um para um onde, para um onde cada registro de uma tabela está relacionada ao registro de outra (1x1). Um para muitos, onde o registro de uma tabela pode estar relacionado a muitos registros em outra tabela (1xN). Muitos para muitos, onde muitos registros de uma tabela podem estar relacionados a muitos registros de outra tabela (NxN).

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

Essa ferramenta centraliza diversas funcionalidades de gerenciamento, diagnóstico e automação em uma única ferramenta, reduzindo o tempo necessário para tarefas complexas e melhorando a eficiência. Sua combinação de interface gráfica, suporte a scripts e ferramentas avançadas é indispensável para quem trabalha com o banco de dados SQL