

## Estácio CURSO DESENVOLVIMENTO FULL STACK POLO JACAREPAGUÁ - RIO DE JANEIRO - RJ

**Disciplina: Nível 2**: Vamos Manter as Informações

Semestre: 2º - 2024

Aluno: GILBERTO FERREIRA DA SILVA JUNIOR

Matrícula: 2023.0701.4923

Repositório do Projeto:

(RPG0015---Vamos Manter as Informações (github.com))

### Relatório discente de acompanhamento

**Título da Prática**: RPG0015 – Vamos Manter as Informações

#### Objetivo da Prática:

O objetivo principal desta atividade prática é aplicar os conceitos teóricos de modelagem de banco de dados, por meio das ferramentas Microsoft SQL Server como plataforma e do DB Designer. Através da criação de um banco de dados para o projeto fictício de uma loja, o objetivo é consolidar o entendimento sobre a estruturação dos dados em ambientes relacionais.

De forma mais específica os objetivos principais que norteiam a pratica são:

- 1 A criação do banco de dados denominado "Loja" composto pelas tabelas para armazenar informações sobre pessoas, usuários, produtos e movimentações inerentes ao negócio.
- 2 Municiar as tabelas criadas com dados fictícios, abrangendo aspectos tais como: pessoas físicas e jurídicas, usuários, produtos e movimentações de entradas e saídas.

Estes objetivos específicos visam não apenas a aplicação prática dos conceitos, mas também uma análise crítica dos resultados, permitindo uma avaliação completa do processo de modelagem e implementação de banco de dados.

## Metodologia:

Para a construção e implementação do banco de dados, considerando a utilização das ferramentas DB Designer para a modelagem visual do projeto.

Inicialmente definimos a estrutura do banco de dados por meio de um modelo visual, para criar esquemas conceituais, identificando entidades, atributos e as relações entre eles. Desta forma foi possível abordar de forma intuitiva na elaboração do projeto.



### CURSO DESENVOLVIMENTO FULL STACK POLO JACAREPAGUÁ - RIO DE JANEIRO – RJ

Vale ressaltar que a ferramenta DB Designer oferece a possibilidade de exportar automaticamente os esboços visuais gerando desta forma os códigos SQL necessários para o banco de dados.

Concluída esta fase do projeto, os códigos gerados no DB Designer foram utilizados no SQL Server Management Studio, garantindo fidelidade entre o modelo conceitual e a implementação prática.

O ambiente SQL Server Management Studio foi a ferramenta utilizada para a construção efetiva do banco de dados no servidor SQL Server. Os códigos foram aplicados e adaptados conforme necessário, pois é preciso considerar as características especificas do SQL Server.

Para a simulação e testes foram implementados dados fictícios nas tabelas do banco, por meio de Scripts SQL no SQL Server Management Studio, seguindo as diretrizes definidas em cada tabela.

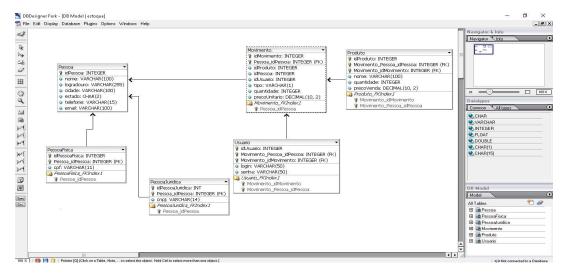
A fase inicial contou com a elaboração de consultas SQL para testar, extrair e analisar informações do banco de dados. Foram formuladas consultas que abordaram dados específicos em todas as tabelas.

Desta forma, a combinação das ferramentas DB Designer e SQL Server Management Studio mostrou-se uma estratégia eficaz para o desenvolvimento da atividade prática, permitindo uma transição leve para a implementação do projeto no ambiente de servidor.

#### Resultados

Com isso, os resultados da prática de modelagem e implementação de banco de dados foram:

A - Modelagem do banco de dados utilizando a Ferramenta DB Designer.



## Estácio CURSO DESENVOLVIMENTO FULL STACK POLO JACAREPAGUÁ - RIO DE JANEIRO - RJ

B – Criação da estrutura do banco de dados no SQL Server Management Studio.

```
CriandoOBancoDeD...SJUNIO\adm (64)) 😊 🗶 Consultas.sql - Gl...OFSJUN
        CREATE LOGIN loja WITH PASSWORD - 'Imja', CHECK POLICY - OFF;
                   r o hanco de dados
        USE loja;
        -- Criar o usuário associado ao :
CREATE USEN inja FON LOGIN loja;
      1:
       CHEATE TABLE Pessons (
id person 1NT IDENTITY(1,1) PRIDARY KEY,
name VARCHAR(180),
endereco VARCHAR(255),
talefone VARCHAR(28),
Tipo posson (FMH(2) - '8" pera fixica, '1' para Juridica
       CHEATE TABLE POSSOBFISICA (

COF VARCHAR(II) (PEDMARY NEY,

Id possoa INT FOREIGN KEY REFERENCES POSSOBS(Id possoa) (NV DELETE CASCADE ON INTOXIE CASCADE
      CREATE TABLE PESSONIUMIDICS (
cmp] WARCHAR(14) PRIDMARY REV.
Id posson 1NT PORELOW REV REFERENCES PESSONS(Id posson) UN DELETE CASCADE ON INVATE CASCADE
      -CHEATE TABLE Produtos (
id_produto_DNT_IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,
nome_produto_VNRCHAR(180),
quantidado_DNT,
preco_venda_DECIMAL(18, I)
              ATE TABLE Movimentacoes (
id mavimento DNT IDENTITY(1,1) PRIDWAY KEY,
tipo movimento CHAR(1) DRECK (tipo movimento IN ('E', 'S')), — 'E' para Entrada w 'S' para Said
id produto DNT FOREION KEY REFERENCES Produtos(id produto) ON DELETE CASCADE ON UNDATE CASCADE,
id persona INT FOREION KEY REFERENCES Possonas(id persona) ON DELETE CASCADE ON UNDATE CASCADE,
quantified INT,
proco_unitario DECINAL(10, 2)
       CREATE TABLE Movimentac
               quantidade INT,
preco venda DECIMAL(18, 2)
                      - 4
50 %
  🖐 Conectado. (1/1)
```

C – Alimentação do banco de dados com dados fictícios.

```
Início Rápido (Ctrl+Q)
                                                                                                                                                                                           P - 5 X
Arquivo Editar Exibir Consulta Projeto Ferramentas Janela Ajuda
- | a > = D - ;
INSERT INTO Produtos (nome_produto, quantidade, preco_venda)
VALUES

    Tabelas
    Exibições
    Recursos Externos
    Sinônimos
                                            INSERT INTO Pessoas (nome, endereco, telefone, tipo_pessoa)

    Frogramação
    Repositório de Consultas
    Service Broker
    Armazenamento
                                            VALUES
("João Silva', 'Bua A, 123', '(21) 99999-9999', 'F'), -- F para Física
('Empresa XYZ', 'Avenida 8, 456', '(21) 88888-8888', 'J'); -- J para Jurídica
        ② ■ Armasenamento
② Seguranto
③ Usuários
ﷺ doo
ﷺ guest
ﷺ INFORMATION_S
ﷺ log
ﷺ ys
⑤ Funções
⑤ Chaver Asimétricas
⑥ Chaver Asimétricas
                                           UNISERT INTO PessoaFisica (cpf, id_pessoa)
VALUES ('12345678909', (SELECT id_pessoa FROM Pessoas WHERE nome = 'João Silva'));
                                           | INISERT INTO PessoaJuridica (cnpj, id_pessoa)
| VALUES ('12345678000195', (SELECT id_pessoa FRON Pessoas WHERE nome = 'Empresa XYZ'));
                                                                                                                                     GILBERTOFSJUNIO (16.0 RTM) GILBERTOFSJUNIO\adm (53) loja 00:00:00 0 linhas
```



# Estácio CURSO DESENVOLVIMENTO FULL STACK POLO JACAREPAGUÁ - RIO DE JANEIRO - RJ

#### D - execução de consultas SQL

