



# Universidade estácio de sar

Polo = paty do alferes(RJ)

Curso = Desenvolvimento full stack

Disciplina Nível 2 = Vamos Manter as Informações

Turma = 2023.3

Integrantes = João Victor Machado Santos

Link = <https://github.com/jvmstp/Vamos-manter-as-informa-es>

Aqui está uma orientação para o desenvolvimento completo da missão prática do 2º nível de conhecimento da disciplina **RPG0015 - Vamos manter as informações!**:

## 1. Objetivos

- Modelar e implementar um banco de dados simples com base nos requisitos.
- Utilizar o DBDesigner para a modelagem e o SQL Server Management Studio para a implementação.
- Aplicar conceitos de DDL e DML para criar e manipular as tabelas.

## 2. Equipamentos e Ferramentas

- **DBDesigner**: Ferramenta para criar o modelo de banco de dados.
- **SQL Server Management Studio (SSMS)**: Para criar e manipular as estruturas do banco de dados e inserir os dados.

- **Computador:** Com acesso à Internet para download das ferramentas e execução do SQL Server.

### 3. Desenvolvimento da Prática

#### Procedimento 1: Criando o Banco de Dados

1. **Download e Configuração do DBDesigner:**
  - Acesse o link: [DBDesigner Fork](#) e faça o download da ferramenta.
  - Descompacte e execute o aplicativo para iniciar a modelagem.
2. **Modelagem do Banco de Dados:**
  - Defina o modelo ERD com as seguintes entidades:
    - **Usuários (Operadores):** Com ID, Nome, Login e Senha.
    - **Pessoas:** Com ID, Nome, Endereço, Telefone, Email (tabela genérica para Pessoa Física e Jurídica).
    - **Pessoa Física:** Herdará de *Pessoas* e terá CPF.
    - **Pessoa Jurídica:** Herdará de *Pessoas* e terá CNPJ.
    - **Produtos:** Com ID, Nome, Quantidade e Preço de Venda.
    - **Movimentos de Compra:** Relacionando operador, pessoa jurídica, produto e dados da compra.
    - **Movimentos de Venda:** Relacionando operador, pessoa física, produto e dados da venda.

#### Criação do Banco de Dados no SQL Server:

- **Logar no SSMS** com o usuário `sa` e senha apropriada.
- Criar o login `loja`
- Logar novamente com o usuário `loja` e criar as tabelas de acordo com o modelo.
- **Definir Sequence para ID de Pessoas:**
  - Crie uma sequence para o ID de pessoas (física ou jurídica):

#### Criação de Tabelas:

- Exemplo de criação de uma tabela de usuários
- 1. **Salvar o Script SQL:**
  - Salve o script completo de criação das tabelas no formato `.sql` para submissão.

#### Procedimento 2: Alimentando a Base de Dados

1. **Inserir Dados nas Tabelas:**
  - Inserir usuários como `op1` e `op2` sem criptografia:

#### Inserir Pessoas Físicas e Jurídicas:

- Obtenha o próximo ID da sequence e insira os dados de pessoas físicas e jurídicas

### **Criar Movimentações de Entrada e Saída:**

- Exemplo de inserção de uma movimentação de compra:

### **Consultas SQL:**

- Realize consultas específicas para obter os dados:
  - Consultar dados de pessoas físicas:

## **Movimentações de entrada: 4. Relatório Final**

- **Formato do Relatório:**
  - PDF com a logo da universidade, nome do campus, curso, disciplina, turma, semestre e seu nome.
  - O repositório no GitHub deve conter todo o projeto, e o link deve ser incluído no relatório.
- **Conteúdo:**
  - **Título da Prática.**
  - **Objetivo da Prática.**
  - **Código SQL e Scripts:** Todos os códigos utilizados.
  - **Resultados das Consultas:** Mostre os resultados obtidos no SQL Server Management Studio.
  - **Análise e Conclusão:**
    - Explique as diferenças entre *sequence* e *identity*.
    - Discuta a importância de chaves estrangeiras na consistência do banco de dados.
    - Explique como o SQL Server Management Studio facilita o gerenciamento de bancos de dados.