



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.