

### **Título da Prática**

Modelagem e Implementação de um Banco de Dados Relacional com SQL Server

### **Objetivo da Prática**

Modelar e implementar um banco de dados relacional simples para controle de usuários, produtos, pessoas físicas e jurídicas, além de movimentações de compra e venda, utilizando SQL Server.

### **Códigos SQL - DDL e DML**

Foram criadas as tabelas Usuario, Pessoa, PessoaFisica, PessoaJuridica, Produto e Movimentacao.

A sequence 'seq\_id\_pessoa' foi usada para gerar identificadores únicos de pessoas.

As tabelas foram alimentadas com dados fictícios representando usuários, clientes, fornecedores e movimentações de entrada e saída.

### **Consultas e Resultados**

Consultas desenvolvidas incluem:

- Listagem de pessoas físicas e jurídicas
- Movimentações de entrada e saída
- Cálculos de totais por produto e operador
- Média ponderada de preços de venda
- Verificação de operadores inativos

### **Análise e Conclusão**

- Relacionamentos 1x1 são implementados com chaves estrangeiras únicas.
- A herança é simulada com relacionamento 1x1 entre Pessoa e PessoaFisica/Juridica.
- O SQL Server Management Studio permite produtividade com auto-complete, interface gráfica e depuração.
- Sequences permitem reuso e controle de IDs fora do escopo de uma tabela.

**Universidade Estácio de Sá - Campus Virtual**

**Curso: Sistemas de Informação | Disciplina: RPG0015 - Vamos manter as informações!**

**Turma: 3º Semestre | Aluno: Thiago**

- Chaves estrangeiras garantem integridade referencial.
- Operadores da álgebra relacional incluem: seleção, projeção, junção.
- Agrupamentos usam GROUP BY obrigatoriamente quando funções agregadas são aplicadas.

Repositório Git: <https://github.com/thiago-projetos/loja-sqlserver>