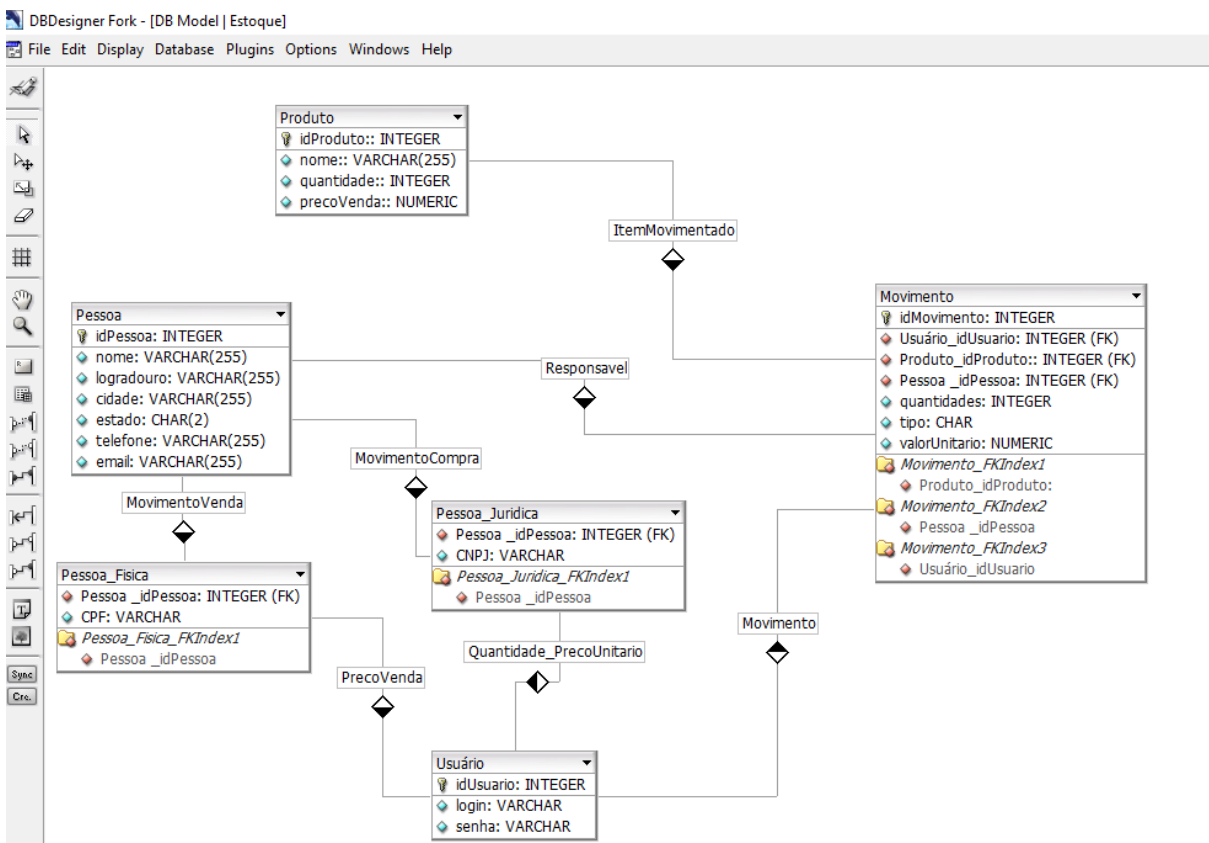




**Curso:** Desenvolvimento Full Stack  
**Disciplina:** Vamos manter as informações  
**Turma:** 9001  
**Semestre:** 3º  
**Aluno:** Elmar G. Lorena  
**Endereço Repositório Github:**  
[https://github.com/PerfilEstudos/Nivel2\\_Mundo3](https://github.com/PerfilEstudos/Nivel2_Mundo3)

1. **Título da Prática** – Banco dados loja
2. **Objetivo da Prática** – Desenvolver banco de dados de uma loja com tabelas de cadastro de pessoa física e jurídica que armazene os dados inseridos possibilite a consulta, alteração e exclusão das informações.
3. **Todos os códigos solicitados neste roteiro de aula** – Segue link do arquivo postado em Github: [https://github.com/PerfilEstudos/Nivel2\\_Mundo3](https://github.com/PerfilEstudos/Nivel2_Mundo3)
4. **Os resultados da execução dos códigos também devem ser apresentados;**



## 5. Análise e Conclusão:

- A. Como são implementadas as diferentes cardinalidades, basicamente 1X1, 1XN ou NxN, em um banco de dados relacional?** A cardinalidade é implantada através do relacionamento entre entidades, para execução de uma determinada ação. 1X1 se relaciona apenas com uma entidade, 1XN usa chaves estrangeira entre pai e filho e NXN implementado com tabelas separada ao banco de dados.
- B. Que tipo de relacionamento deve ser utilizado para representar o uso de herança em bancos de dados relacionais?** Os relacionamentos 1:N são comuns para representar composições e outros relacionamentos hierárquicos nos dados. Esse tipo de relacionamento é útil para representar estruturas hierárquicas de dados.
- C. Como o SQL Server Management Studio permite a melhoria da produtividade nas tarefas relacionadas ao gerenciamento do banco de dados?** Ele permite aos usuários que monitorem o desempenho do servidor de banco de dados, identificando gargalos e otimizando consultas. Fornece informações detalhadas sobre o uso de recursos, bloqueios, consultas em execução e muito mais.
- D. Quais as diferenças no uso de sequence e identity?** São utilizados para gerarem números automáticos. Identity depende da tabela e o sequence é independente da tabela.
- E. Qual a importância das chaves estrangeiras para a consistência do banco?** É representada de um relacionamento entre tabelas, possibilita a implementação da integridade de dados diretamente no banco de dados.
- F. Quais operadores do SQL pertencem à álgebra relacional e quais são definidos no cálculo relacional?** A álgebra relacional empresta da teoria de conjuntos quatro operadores: União, Intersecção, Diferença e Produto Cartesiano. São definidos por cálculo relacional a existência de variáveis, constantes, operadores lógicos, de comparação e quantificadores.

**G. Como é feito o agrupamento em consultas, e qual requisito é obrigatório?** Ao analisar grandes conjuntos de dados, você freqüentemente cria agrupamentos e aplica funções agregadas para encontrar totais ou médias. Nestes casos, o uso da cláusula GROUP BY com múltiplas colunas desdobra todo o seu potencial.