



Título da prática:

Modelagem e implementação de um banco de dados simples, utilizando como base o SQL Server.

CAMPUS: Polo Planalto – BH – MG

DISCIPLINA: BackEnd sem banco não tem!

TURMA: 2025.1

SEMESTRE LETIVO: Primeiro Semestre (2025)

ALUNO: Bruno Ricardo Viana Venturelli

Matrícula: 202401226726

LINK DO MEU GITHUB:

https://github.com/DevBrN01/trabalho_n2_BackEnd

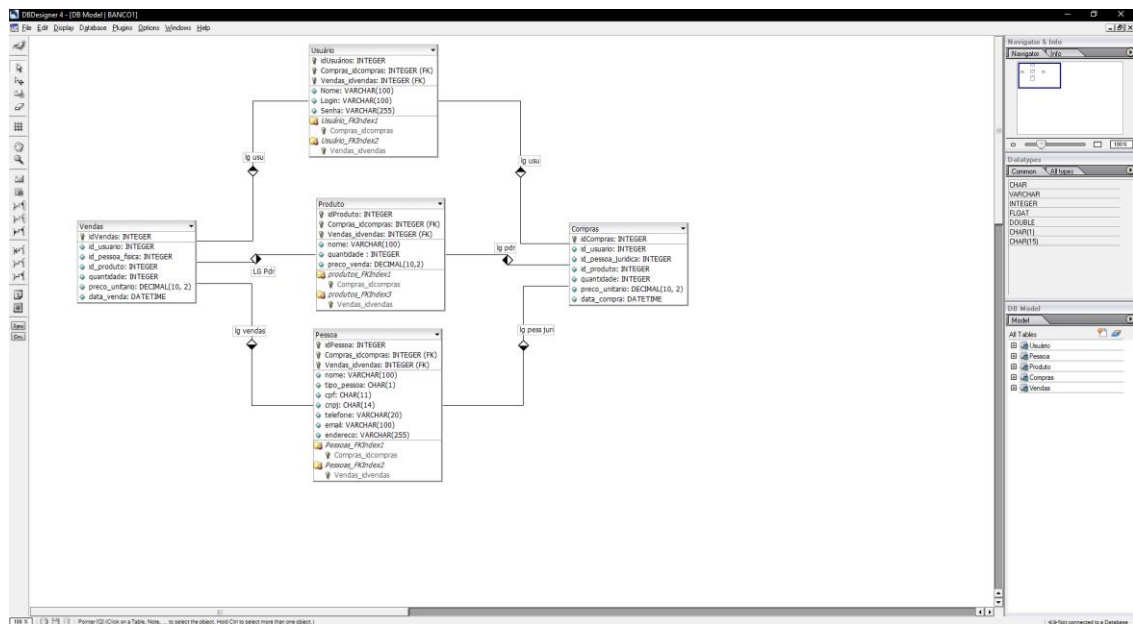
Objetivo da Prática

1. Identificar os requisitos de um Sistema e transformá-los no modelo adequado.
2. Utilizar ferramentas de modelagem para bases de dados relacionais.
3. Explorar a sintaxe SQL na criação das estruturas do banco (DDL).
4. Explorar a sintaxe SQL na consulta e manipulação de dados (DML).

Primeiro Procedimento:

Modelagem de Banco de dados

Códigos usados neste roteiro



Primeiro Procedimento:

Modelagem do Banco de dados

Códigos SQL usados neste roteiro:

- 1. Criar um novo banco de dados: CREATE DATABASE loja;**
- 2. Criar um usuário "loja" com senha "loja": CREATE USER loja WITH PASSWORD 'loja';**
- 3. Dar permissões para o usuário "loja": GRANT ALL PRIVILEGES ON DATABASE loja TO loja;**

4. Criar uma Sequence para gerar o ID de Pessoa:

```
CREATE SEQUENCE seq_pessoa_id  
    START WITH 1  
    INCREMENT BY 1  
    NO MINVALUE  
    NO MAXVALUE  
    CACHE 1;
```

Análise e Conclusão:

Como são implementadas as diferentes cardinalidades, basicamente 1X1, 1XN ou NxN, em um banco de dados relacional?

Em um banco de dados relacional, as cardinalidades definem como as entidades (tabelas) se relacionam entre si. As cardinalidades mais comuns são 1x1 , 1xN e NxN , e cada uma delas é implementada de maneira específica usando chaves primárias (PK) e chaves estrangeiras (FK)

Que tipo de relacionamento deve ser utilizado para representar o uso de herança em bancos de dados relacionais?

Em bancos de dados relacionais, a herança é um conceito que não existe nativamente, pois os bancos de dados relacionais são baseados no modelo relacional, que não suporta diretamente herança como em linguagens de programação orientadas a objetos (como Java ou Python). No entanto, é possível simular herança usando diferentes estratégias. A escolha da estratégia depende das necessidades do sistema e das características dos dados.

Como o SQL Server Management Studio permite a melhoria da produtividade nas tarefas relacionadas ao gerenciamento do banco de dados?

O SQL Server Management Studio (SSMS) é uma ferramenta poderosa e robusta desenvolvida pela Microsoft para gerenciar bancos de dados no SQL Server. Ele oferece uma ampla gama de recursos que visam melhorar a produtividade dos administradores

de banco de dados (DBAs), desenvolvedores e analistas. Abaixo estão os principais aspectos em que o SSMS contribui para aumentar a eficiência e produtividade nas tarefas relacionadas ao gerenciamento de bancos de dados.