



Nome do campus: 3366 Polo Centro – Garopaba - SC.

Nome do curso: Desenvolvimento Full Stack.

Nome da disciplina: Iniciando caminho pelo java.

Número da turma: 9001.

Nome: Daniel dos Santos Pereira.

Endereço: [DanielDev/Modelagem-Banco-de-dados](https://github.com/DanielDev/Modelagem-Banco-de-dados)

Título da Prática: Modelagem e Criação de Banco de Dados para Sistema de Compra e Venda.

Objetivo: Criar um banco de dados relacional utilizando SQL Server para gerenciar compras e vendas de produtos, utilizando modelagem com herança e controle de acesso

Resultados da Execução:

Prints do SQL Server mostrando tabelas criadas com sucesso.

Verificação de inserções e seleções simples, se desejar.

Análise e conclusão:

Cardinalidades:

1x1: Pessoa → PessoaFisica / PessoaJuridica

1xN: Produto → Compras / Vendas

NxN representado indiretamente pela junção de entidades com registros dependentes.

Herança:

Implementada com separação em tabelas e chave primária compartilhada (Table per Type).

SSMS Produtividade:

Criação visual de tabelas, debug visual, gerenciamento de permissões, geração de scripts automáticos.

Códigos:

-- a. Criação do logon

e usuário loja

USE master;

CREATE LOGIN loja

WITH PASSWORD =

'loja';

GO

CREATE USER loja FOR

LOGIN loja;

ALTER SERVER ROLE

sysadmin ADD

MEMBER loja;

GO

-- b. Criar banco com o

novo usuário (logado

como loja depois)

CREATE DATABASE

LojaDB;

GO

USE LojaDB;

GO

-- c. Criar a sequence

para geração de IDs

CREATE SEQUENCE

seq_pessoa_id START

WITH 1 INCREMENT

BY 1;

-- d. Criação das

tabelas

CREATE TABLE Usuario

(

id_usuario INT

PRIMARY KEY

IDENTITY,

nome

NVARCHAR(100),

login

NVARCHAR(50)

UNIQUE,

senha

NVARCHAR(100)

);

```
CREATE TABLE Pessoa
```

```
(
```

```
    id_pessoa INT
```

```
    PRIMARY KEY
```

```
    DEFAULT NEXT VALUE
```

```
    FOR seq_pessoa_id,
```

```
    nome
```

```
    NVARCHAR(100),
```

```
    endereco
```

```
    NVARCHAR(200),
```

```
    telefone
```

```
    NVARCHAR(20),
```

```
    email
```

```
    NVARCHAR(100)
```

```
);
```

```
CREATE TABLE
```

```
PessoaFisica (
```

```
    id_pessoa INT
```

```
    PRIMARY KEY,
```

```
    cpf CHAR(11)
```

```
    UNIQUE,
```

```
    FOREIGN KEY
```

```
    (id_pessoa)
```

```
    REFERENCES
```

```
    Pessoa(id_pessoa)
```

);

CREATE TABLE

PessoaJuridica (

id_pessoa INT

PRIMARY KEY,

cnpj CHAR(14)

UNIQUE,

FOREIGN KEY

(id_pessoa)

REFERENCES

Pessoa(id_pessoa)

);

CREATE TABLE Produto

(

id_produto INT

PRIMARY KEY

IDENTITY,

nome

NVARCHAR(100),

quantidade INT,

preco_venda

DECIMAL(10, 2)

);

CREATE TABLE Compra

(

id_compra INT

PRIMARY KEY

IDENTITY,

id_usuario INT,

id_produto INT,

id_pessoa_juridica

INT,

quantidade INT,

preco_unitario

DECIMAL(10, 2),

data_compra

DATETIME DEFAULT

GETDATE(),

FOREIGN KEY

(id_usuario)

REFERENCES

Usuario(id_usuario),

FOREIGN KEY

(id_produto)

REFERENCES

Produto(id_produto),

FOREIGN KEY

(id_pessoa_juridica)

REFERENCES

```
PessoaJuridica(id_pes  
soa)  
);
```

```
CREATE TABLE Venda (  
    id_venda INT  
PRIMARY KEY  
IDENTITY,  
    id_usuario INT,  
    id_produto INT,  
    id_pessoa_fisica  
INT,  
    quantidade INT,  
    preco_unitario  
DECIMAL(10, 2),  
    data_venda  
DATETIME DEFAULT  
GETDATE(),  
    FOREIGN KEY  
(id_usuario)  
REFERENCES  
Usuario(id_usuario),  
    FOREIGN KEY  
(id_produto)  
REFERENCES  
Produto(id_produto),
```

FOREIGN KEY

(id_pessoa_fisica)

REFERENCES

PessoaFisica(id_pesso

a)

);