

1º Procedimento | Criando o Banco de Dados

Habilidades básicas para a modelagem da base de dados em um sistema, além do uso da sintaxe SQL para a criação das estruturas necessárias.

Loja.sql

```
-- DROP SCHEMA dbo;
--Olhe se ja tem criado o Schema
CREATE SCHEMA dbo;

-- Drop table

-- DROP TABLE Loja.dbo.pessoas;

CREATE TABLE pessoas (
  id_pessoa int IDENTITY(0,1) NOT NULL,
  nome varchar(100) COLLATE Latin1_General_CI_AS NOT NULL,
  endereco varchar(100) COLLATE Latin1_General_CI_AS NOT NULL,
  cidade varchar(100) COLLATE Latin1_General_CI_AS NOT NULL,
  telefone varchar(100) COLLATE Latin1_General_CI_AS NOT NULL,
  email varchar(100) COLLATE Latin1_General_CI_AS NOT NULL,
  CONSTRAINT pessoas_PK PRIMARY KEY (id_pessoa)
);

-- DROP TABLE Loja.dbo.produto;

CREATE TABLE produto (
  id_produto int IDENTITY(0,1) NOT NULL,
  nome varchar(100) COLLATE Latin1_General_CI_AS NOT NULL,
  quantidade int NOT NULL,
  precoVenda decimal(10,2) NOT NULL,
  CONSTRAINT produto_PK PRIMARY KEY (id_produto)
);

-- DROP TABLE Loja.dbo.usuario;

CREATE TABLE usuario (
  id_usuario int IDENTITY(0,1) NOT NULL,
  [login] varchar(100) COLLATE Latin1_General_CI_AS NOT NULL,
  senha varchar(100) COLLATE Latin1_General_CI_AS NOT NULL,
  CONSTRAINT usuario_PK PRIMARY KEY (id_usuario)
);

-- DROP TABLE Loja.dbo.pessoa_fisica;

CREATE TABLE pessoa_fisica (
  id_pessoa int NOT NULL,
  cpf varchar(14) COLLATE Latin1_General_CI_AS NOT NULL,
  CONSTRAINT pessoa_fisica_FK FOREIGN KEY (id_pessoa) REFERENCES pessoas(id_pessoa)
ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
);

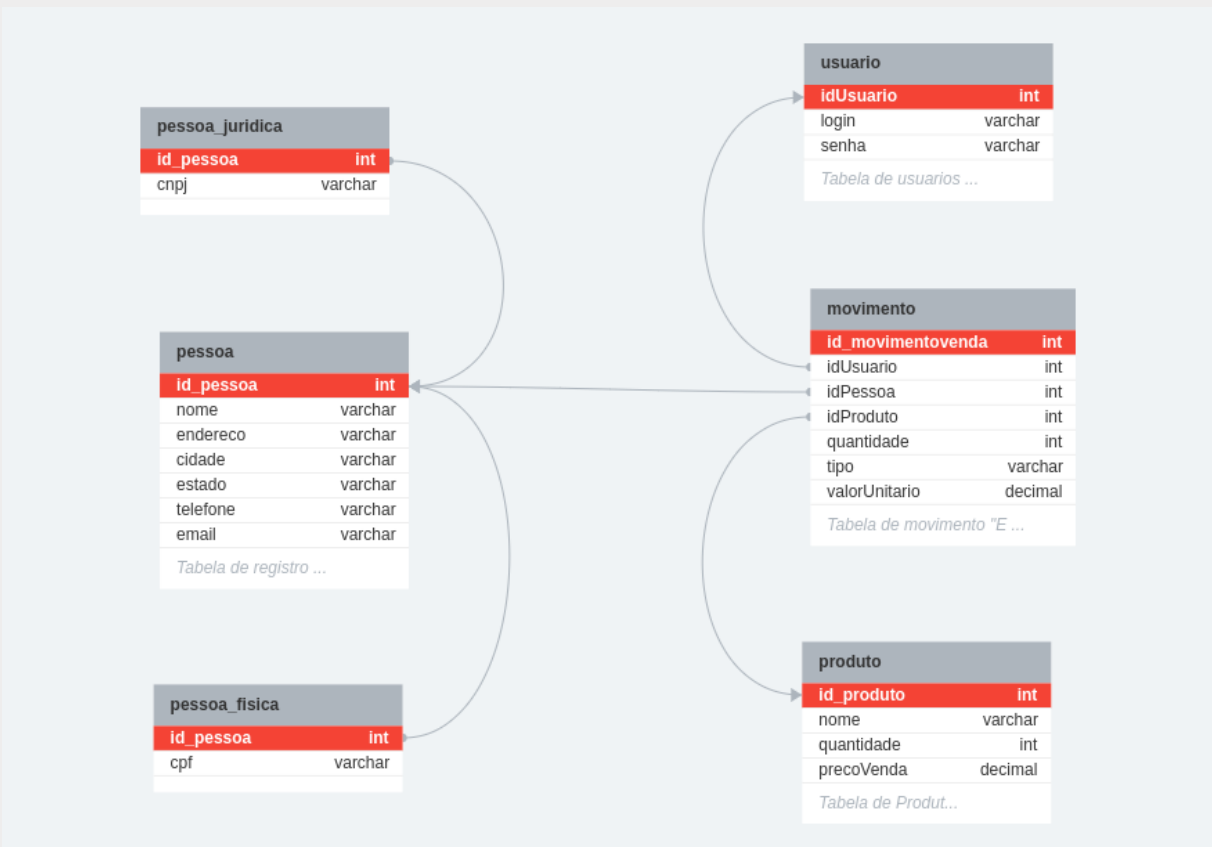
-- DROP TABLE Loja.dbo.pessoa_juridica;

CREATE TABLE pessoa_juridica (
  id_pessoa int NOT NULL,
  cnpj varchar(18) COLLATE Latin1_General_CI_AS NOT NULL,
  CONSTRAINT pessoa_juridica_FK FOREIGN KEY (id_pessoa) REFERENCES
pessoas(id_pessoa) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
);

-- DROP TABLE Loja.dbo.movimento;

CREATE TABLE movimento (
  id_movimento int IDENTITY(0,1) NOT NULL,
  id_usuario int NOT NULL,
  id_pessoa int NOT NULL,
  id_produto int NOT NULL,
  quantidade int NOT NULL,
  tipo varchar(1) COLLATE Latin1_General_CI_AS NOT NULL,
  valorUnitario decimal(10,2) NOT NULL,
  CONSTRAINT movimento_PK PRIMARY KEY (id_movimento),
  CONSTRAINT movimento_FK FOREIGN KEY (id_pessoa) REFERENCES pessoas(id_pessoa) ON
DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
  CONSTRAINT movimento_FK_produto FOREIGN KEY (id_produto) REFERENCES
produto(id_produto) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
  CONSTRAINT movimento_FK_usuario FOREIGN KEY (id_usuario) REFERENCES
usuario(id_usuario) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
);
```

Resultado



Análise e Conclusão

A implementação de diferentes cardinalidades (1X1, 1XN, NxN) em bancos de dados relacionais envolve o uso de chaves estrangeiras para definir como as tabelas se relacionam.

A herança geralmente é representada por um relacionamento 1X1 entre uma tabela "pai" e uma tabela "filha". O SQL Server Management Studio (SSMS) é uma ferramenta fundamental para gerenciar bancos de dados SQL Server, oferecendo recursos que melhoram a produtividade, incluindo edição de consultas, administração de objetos e monitoramento de desempenho. Sua capacidade de integração com sistemas de controle de versão e gerenciamento de múltiplos servidores torna-o valioso para profissionais de banco de dados.