



Criando o Banco de Dados

CAMPUS DE ITABUNA

Curso: **Desenvolvedor Full Stack**

Disciplina: **Vamos manter as Informações Parte1**

Turma: **2023.1**

Semestre Letivo: **3º**

Nome do Autor: **Pedro Carvalho Gama**

Link Repositório GitHub: <https://github.com/PedroCGM/Projeto-de-Banco-de-Dados---Modelagem-Conceitual>

Objetivos:

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)

ANÁLISE E CONCLUSÃO

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

As cardinalidades definem como as tabelas se relacionam entre si: elas podem indicar associações de um único para um único registro (1x1), conexões de um para muitos registros (1xN) ou mesmo associações de muitos para muitos registros (NxN). Elas são fundamentais para a integridade e a estruturação dos dados.

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

Utiliza-se o relacionamento de generalização/especialização ou relacionamento de subclasse/superclasse.

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

Ele produz uma interface intuitiva e recursos abrangentes para criar, editar, visualizar e gerenciar bancos de dados de forma eficiente, facilitando tarefas como consultas SQL, administração de segurança, monitoramento de desempenho e manutenção de dados.

```
Pessoa {  
  id_pessoa integer pk increments unique *> Pessoa.idProduto  
  nome varchar  
  logradouro varchar  
  cidade varchar  
  estado char  
  telefone varchar  
  email varchar  
}
```

```
Pessoa_Fisica {  
  id_pessoaFisica integer pk increments > Pessoa.id_pessoa  
  cpf varchar  
}
```

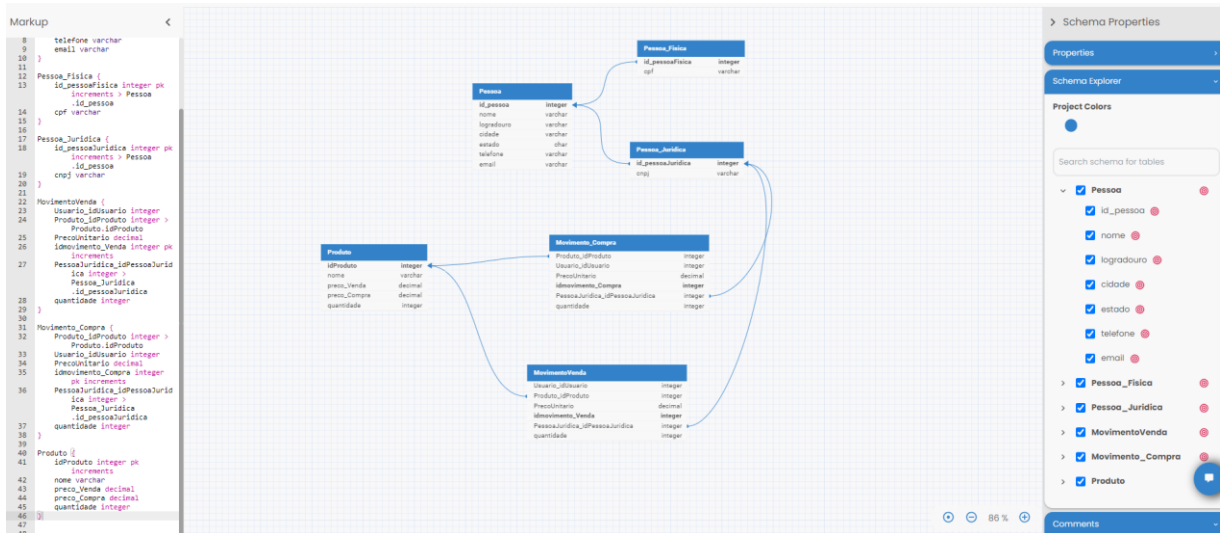
```
Pessoa_Juridica {  
  id_pessoaJuridica integer pk increments > Pessoa.id_pessoa  
  cnpj varchar  
}
```

```
MovimentoVenda {  
  Usuario_idUsuario integer  
  Produto_idProduto integer > Produto.idProduto  
  PrecoUnitario decimal  
  idmovimento_Venda integer pk increments  
  PessoaJuridica_idPessoaJuridica integer > Pessoa_Juridica.id_pessoaJuridica  
  quantidade integer  
}
```

```
Movimento_Compra {  
  Produto_idProduto integer > Produto.idProduto  
  Usuario_idUsuario integer  
  PrecoUnitario decimal  
  idmovimento_Compra integer pk increments  
  PessoaJuridica_idPessoaJuridica integer > Pessoa_Juridica.id_pessoaJuridica  
  quantidade integer  
}
```

```
Produto {  
  idProduto integer pk increments  
  nome varchar
```

Resultado:



SQL SERVER

