

Faculdade de Tecnologia do Estado de São Paulo

Curso de Graduação Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Ciclo 4 – Banco de Dados - Simone Maria Viana Romano

Felipe Freitas Fernandes

Julia Silva Panaia

Gerenciamento de Pedidos de uma Gráfica

Praia Grande

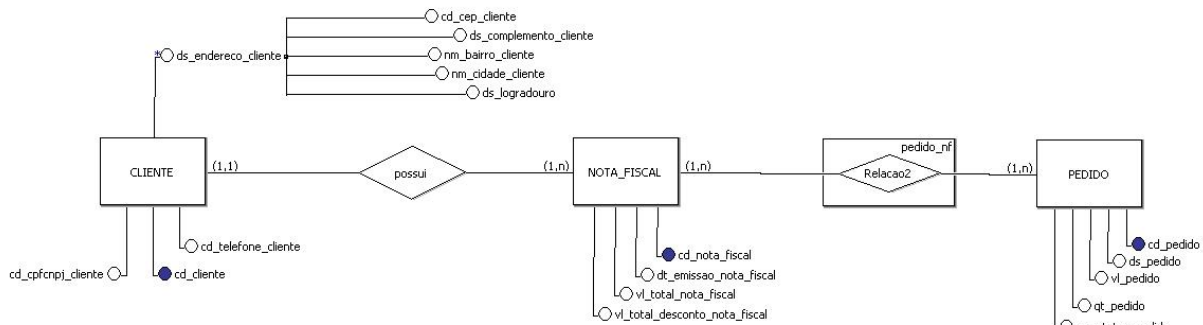
2024

O projeto

No banco de dados a seguir, apresenta-se um sistema de gerenciamento de pedidos apropriado para uma gráfica. Nesse sistema, o cliente realiza seu pedido, e uma nota fiscal é gerada para esse pedido. Portanto, é necessário criar uma tabela "Cliente" para armazenar os dados dos clientes, bem como tabelas para registrar as notas fiscais das vendas e os pedidos, a fim de manter um histórico detalhado e identificar o autor de cada pedido.

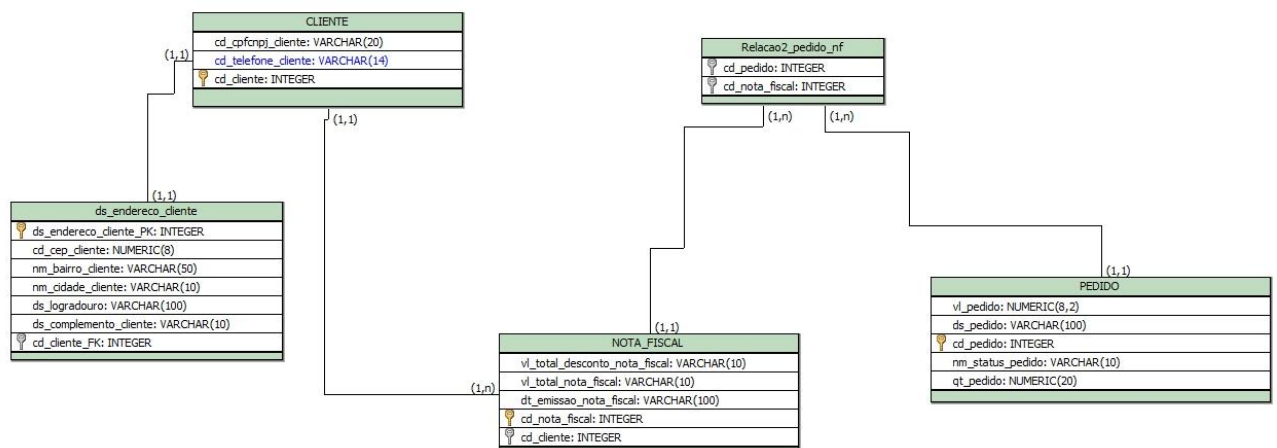
Modelo Conceitual

O modelo conceitual de um banco de dados serve para representar de forma abstrata e de alto nível a estrutura e os requisitos de um sistema de informação, sem se preocupar com detalhes técnicos de implementação. Ideal para planejamentos, documentação, base para banco de dados detalhados e entre outros.



Modelo Lógico

O modelo lógico de um banco de dados serve para detalhar a estrutura dos dados de forma mais próxima à implementação, mas ainda independente de um Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados (SGBD) específico. O desempenho dele é a base para implementação física.



Modelo Físico

O modelo físico traduz as especificações do modelo lógico em um design técnico e operacional que pode ser implementado diretamente em um SGBD, assegurando que o banco de dados funcione eficientemente e atenda às necessidades de negócios e técnicas.

```
-- Geração de Modelo físico
-- Sql ANSI 2003 - brModelo.

CREATE TABLE CLIENTE (
  cd_cpfcnpj_cliente VARCHAR(20),
  cd_telefone_cliente VARCHAR(14),
  cd_cliente INTEGER PRIMARY KEY
)

CREATE TABLE NOTA_FISCAL (
  vl_total_desconto_nota_fiscal VARCHAR(10),
  vl_total_nota_fiscal VARCHAR(10),
  dt_emissao_nota_fiscal VARCHAR(100),
  cd_nota_fiscal INTEGER PRIMARY KEY,
  cd_cliente INTEGER,
  FOREIGN KEY(cd_cliente) REFERENCES CLIENTE (cd_cliente)
)

CREATE TABLE PEDIDO (
  vl_pedido NUMERIC(8,2),
  ds_pedido VARCHAR(100),
  cd_pedido INTEGER PRIMARY KEY,
  nm_status_pedido VARCHAR(10),
  qt_pedido NUMERIC(20)
)

CREATE TABLE ds_endereco_cliente (
  ds_endereco_cliente_FK INTEGER PRIMARY KEY,
  cd_cep_cliente NUMERIC(8),
  nm_bairro_cliente VARCHAR(50),
  nm_cidade_cliente VARCHAR(10),
  ds_logradouro VARCHAR(100),
  ds_complemento_cliente VARCHAR(10),
  cd_cliente_FK INTEGER,
  FOREIGN KEY(cd_cliente_FK) REFERENCES CLIENTE (cd_cliente)
)

CREATE TABLE Relacao2_pedido_nf (
  cd_pedido INTEGER,
  cd_nota_fiscal INTEGER,
  FOREIGN KEY(cd_pedido) REFERENCES PEDIDO (cd_pedido),
  FOREIGN KEY(cd_nota_fiscal) REFERENCES NOTA_FISCAL (cd_nota_fiscal)
)
```

```
criar tabela cliente (
  cd_cpfcnpj_cliente varchar(20),
  cd_telefone_cliente varchar(14),
  cd_cliente integer primary key
)
```

```
criar tabela nota_fiscal (
  vl_total_desconto_nota_fiscal varchar(10),
  vl_total_nota_fiscal varchar(10),
  dt_emissao_nota_fiscal varchar(100),
  cd_nota_fiscal integer primary key,
  cd_cliente integer,
  foreign key(cd_cliente) referências cliente (cd_cliente)
)
```

```
CRIAR TABELA PEDIDO (  
vl_pedido NUMERIC(8,2),  
ds_pedido VARCHAR(100),  
cd_pedido INTEGER PRIMARY KEY,  
nm_status_pedido VARCHAR(10),  
qt_pedido NUMERIC(20)  
)
```

```
CRIAR TABELA ds_endereco_cliente (  
ds_endereco_cliente_PK INTEGER PRIMARY KEY,  
cd_cep_cliente NUMERIC(8),  
nm_bairro_cliente VARCHAR(50),  
nm_cidade_cliente VARCHAR(10),  
ds_logradouro VARCHAR(100),  
ds_complemento_cliente VARCHAR(10),  
cd_cliente_FK INTEGER,  
CHAVE(cd_cliente_FK) REFERÊNCIAS CLIENTE ( cd_cliente)  
)
```

```
CRIAR TABELA Relacao2_pedido_nf (  
cd_pedido INTEGER,  
cd_nota_fiscal INTEGER,  
FOREIGN KEY(cd_pedido) REFERÊNCIAS PEDIDO (cd_pedido),  
FOREIGN KEY(cd_nota_fiscal) REFERENCES NOTA_FISCAL (cd_nota_fiscal)  
)
```

LINK GITHUB PARA VERIFICAR OS ARQUIVOS DOS MODELOS DEMONSTRADO

<https://github.com/JuliaPanaia1/ProjetoBancoDados.git>