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.

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

**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.

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

**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.

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

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