



MODELO LÓGICO



ENTIDADES

- Chaves Primárias (PK)
- Chaves Estrangeiras (FK)
- Atributos

RELACIONAMENTOS

- Com Chaves Estrangeiras (FK)
- Com Atributos



Modelo Lógico do Banco de Dados

Visão Geral

O modelo lógico do banco de dados detalha a estrutura das tabelas, seus atributos e os relacionamentos entre elas. Ele expande o modelo conceitual e especifica chaves primárias, chaves estrangeiras e tipos de dados.

Estrutura das Tabelas

Cliente

- ClienteID (inteiro, PK) - Identificador único do cliente
- Nome (texto) - Nome do cliente
- CPF (texto) - CPF do cliente
- Endereço (texto) - Endereço completo do cliente
- Telefone (texto) - Número de contato

Vendedor

- VendedorID (inteiro, PK) - Identificador único do vendedor
- Nome (texto) - Nome do vendedor
- IdentificaçãoFunc (inteiro) - Identificação funcional
- LojaID (inteiro, FK) - Loja onde o vendedor trabalha

Categoria

- CategoriaID (inteiro, PK) - Identificador único da categoria
- Nome (texto) - Nome da categoria
- Descrição (texto) - Descrição da categoria

Loja Transação

- LojaID (inteiro, PK) - Identificador único da loja
- Nome (texto) - Nome da loja
- Endereço (texto) - Endereço completo da loja
- Telefone (texto) - Número de contato

Transação Venda

- TransaçãoID (inteiro, PK) - Identificador único da transação
- DataHora (data e hora) - Data e hora da transação
- ClienteID (inteiro, FK) - Cliente que realizou a compra
- VendedorID (inteiro, FK) - Vendedor responsável pela transação
- LojaID (inteiro, FK) - Loja onde a compra foi realizada
- MetodoPagamentoID (inteiro, FK) - Método de pagamento utilizado
- ValorTotal (float) - Valor total da transação

Método Pagamento

- MetodoPagamentoID (inteiro, PK) - Identificador único do método de pagamento
- Tipo (texto) - Tipo do pagamento (cartão, dinheiro, etc.)
- Descrição (texto) - Descrição adicional

Promoção

- PromoçãoID (inteiro, PK) - Identificador único da promoção
- Descrição (texto) - Detalhes da promoção
- Validade (data) - Data de validade da promoção

Estoque

- EstoqueID (inteiro, PK) - Identificador único do estoque
- ProdutoID (inteiro, FK) - Produto vinculado ao estoque
- LojaID (inteiro, FK) - Loja que armazena o produto
- Quantidade (inteiro) - Quantidade disponível em estoque

Produto Transação

- ProdutoID (inteiro, FK) - Produto envolvido na transação
- TransaçãoID (inteiro, FK) - Transação associada
- Quantidade (inteiro) - Quantidade do produto na transação
- PreçoUnitário (float) - Preço unitário do produto no momento da venda

Relacionamentos (Chaves Estrangeiras - FK)

- Cliente realiza uma TransaçãoVenda (um cliente pode realizar várias transações).
- Vendedor conduz uma TransaçãoVenda (um vendedor pode conduzir várias transações).
- TransaçãoVenda envolve vários Produtos e vice-versa, através da tabela ProdutoTransação.
- Produto pertence a uma Categoria.
- Vendedor trabalha em uma Loja.
- TransaçãoVenda ocorre em uma Loja.
- TransaçãoVenda utiliza um Método de Pagamento.
- Produto pode ter uma Promoção associada.
- Loja tem um Estoque de Produtos

Neste Modelo Lógico, os termos "PK" (Primary Key) e "FK" (Foreign Key) possuem significados fundamentais:

- PK (Chave Primária): Identifica de forma única cada registro dentro de uma tabela.
- FK (Chave Estrangeira): Representa um campo em uma tabela que referencia a chave primária de outra tabela, estabelecendo um vínculo entre elas.

Este modelo define a estrutura e os relacionamentos dos dados, preparando o banco para a próxima etapa: a conversão para um Modelo Físico, adaptado a um SGBD específico (como Oracle, SQL Server, MySQL ou PostgreSQL), onde serão definidos aspectos técnicos como índices, tipos de dados otimizados e regras de integridade.



data insights

