

Projeto de Vendas

Introdução

Este projeto propõe o desenvolvimento de um sistema de banco de dados relacional para registrar e analisar informações referentes a um processo de vendas em uma empresa fictícia do varejo. O banco de dados foi idealizado com base em necessidades comuns a setores como vendas, logística e contabilidade.

2. Objetivo

O objetivo deste projeto é modelar e implementar uma base de dados capaz de armazenar, consultar e relacionar dados relacionados a produtos, categorias, cidades, clientes, vendedores, transportadoras, vendas e entregas. A solução permitirá análises descritivas e operacionais que auxiliam a tomada de decisão, controle de estoque, acompanhamento de pedidos e desempenho logístico.

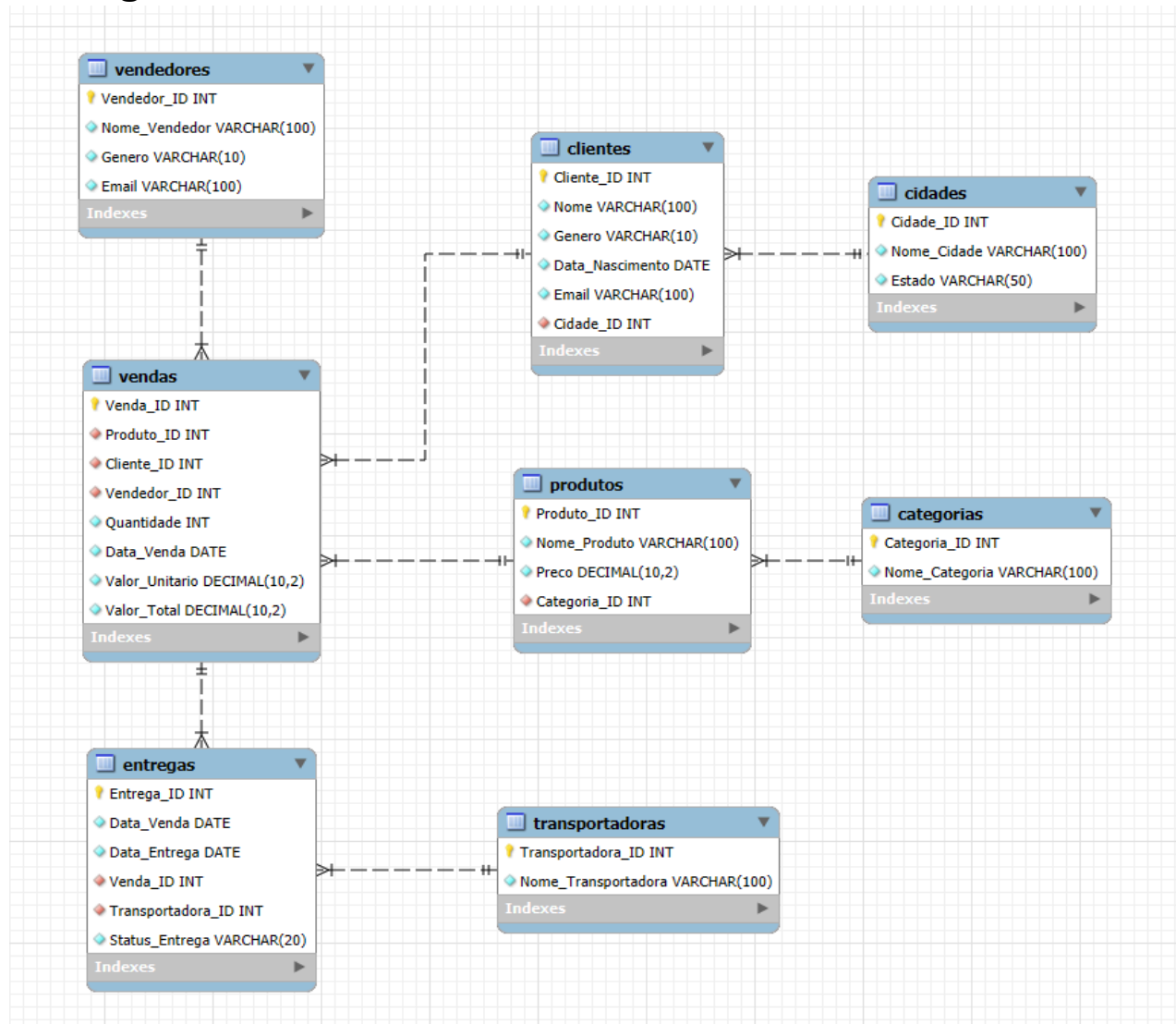
3. Situação Problemática

Empresas de varejo frequentemente enfrentam dificuldades para rastrear de forma eficiente as vendas e entregas realizadas, especialmente quando há diferentes fontes de dados e ausência de integração entre departamentos. Uma base de dados relacional permite centralizar essas informações, facilitar relatórios e garantir integridade nos processos.

4. Modelo de Negócio

A empresa fictícia é uma loja de varejo nacional que realiza vendas online e físicas, e depende de transportadoras terceirizadas para efetuar suas entregas. A estrutura do banco de dados foi desenhada para dar suporte à gestão das vendas, monitoramento de entregas e desempenho dos produtos.

5. Diagrama Entidade-Relacionamento



Entidades presentes:

- Categorias
- Cidades
- Clientes
- Produtos
- Vendedores
- Vendas
- Entregas
- Transportadoras

6. Listagem de Tabelas

Tabela: Clientes

Contém informações dos compradores, incluindo nome, gênero, data de nascimento, e-mail (único) e a cidade onde vivem.

- Cliente_ID (PK) NOT NULL AUTO_INCREMENT
- Nome
- Genero
- Data_Nascimento
- Email (UNIQUE)
- Cidade_ID (FK) NOT NULL

Tabela: Produtos

Registra os itens disponíveis para venda, com nome, preço e a categoria a que pertencem.

- Produto_ID (PK) NOT NULL AUTO_INCREMENT
- Nome_Produto
- Preco
- Categoria_ID (FK) NOT NULL

Tabela: Categorias

Armazena os diferentes tipos de produtos vendidos pela empresa, como eletrônicos, roupas, etc.

- Categoria_ID (PK) NOT NULL AUTO_INCREMENT
- Nome_Categoria

Tabela: Vendedores

Armazena os dados dos profissionais responsáveis por realizar as vendas.

- Vendedor_ID (PK) NOT NULL AUTO_INCREMENT
- Nome_Vendedor
- Genero
- Email
- Nome_Transportadora

Tabela: Cidades

Guarda o nome das cidades e seus respectivos estados, para identificar a localização dos clientes.

- Cidade_ID (PK) NOT NULL AUTO_INCREMENT

- Nome_Cidade
- Estado

Tabela: Vendas

Guarda os registros de cada venda realizada, incluindo o produto vendido, o cliente, o vendedor, a quantidade, data, valor unitário e total.

- Venda_ID (PK) NOT NULL AUTO_INCREMENT
- Produto_ID (FK) NOT NULL
- Cliente_ID (FK) NOT NULL
- Vendedor_ID (FK) NOT NULL
- Quantidade
- Data_Venda
- Valor_Unitario
- Valor_Total

Tabela: Transportadoras

Contém o nome das empresas responsáveis pelas entregas dos produtos vendidos.

- Transportadora_ID (PK) NOT NULL AUTO_INCREMENT
- Nome_Transportadora

Tabela: Entregas

Acompanha as entregas feitas após a venda, registrando a data da venda, data de entrega, transportadora envolvida e o status da entrega.

- Entrega_ID (PK) NOT NULL AUTO_INCREMENT
- Data_Venda
- Data_Entrega
- Venda_ID (FK) NOT NULL
- Transportadora_ID (FK) NOT NULL
- Status_Entrega