

Cenário: Site de Vendas Online

O cenário escolhido para o desenvolvimento do banco de dados é um site de vendas online, onde usuários podem navegar e comprar uma variedade de produtos de diferentes categorias.

O banco de dados inclui diversas entidades como Cliente, Produto, Categoria, Pedido, Item do Pedido, Fornecedor, Entrega, Pagamento, e as entidades associativas Produto-Fornecedor e Categoria-Produto, para garantir a organização e a eficiência na gestão das operações do site.

Entidades:

1. Cliente
 - ID Cliente (Chave Primária)
 - Nome
 - E-mail
 - Endereço – Atributo Composto
 - Telefone – Atributo Multivalorado
2. Produto
 - ID Produto (Chave Primária)
 - Nome
 - Preço
3. Categoria
 - ID Categoria (Chave Primária)
 - Nome da Categoria
 - Descrição
4. Pedido
 - ID Pedido (Chave Primária)
 - Data do Pedido (Timestamp)
 - ID Cliente (Chave Estrangeira)
5. Item do Pedido
 - ID Item (Chave Primária)
 - ID Pedido (Chave Estrangeira)
 - ID Produto (Chave Estrangeira)
 - Quantidade
 - Valor total do item
6. Fornecedor
 - ID Fornecedor (Chave Primária)
 - Nome da Empresa
 - E-mail
7. Entrega
 - ID Entrega (Chave Primária)
 - ID Pedido (Chave Estrangeira)
 - Status da Entrega
 - Data de Entrega (Timestamp)
8. Pagamento
 - ID Pagamento (Chave Primária)
 - ID Pedido (Chave Estrangeira)
 - Método de Pagamento
 - Valor
9. Produto - Fornecedor (**Associativa**)
 - ID Produto-Fornecedor (Chave Primária)
 - ID Produto (Chave Estrangeira)
 - ID Fornecedor (Chave Estrangeira)
10. Categoria - Produto (**Associativa**)
 - ID Categoria-Produto (Chave Primária)
 - ID Categoria (Chave Estrangeira)
 - ID Produto (Chave Estrangeira)

Diagrama Entidade-Relacionamento (DER)

