DOCUMENTAÇÃO DO PROJETO

1. Descrição do Projeto

Este projeto consiste em um banco de dados para gerenciar um sistema de avaliação de produtos e pedidos. O esquema do banco de dados foi projetado para armazenar informações sobre categorias de produtos, vendedores, clientes, produtos, pedidos, itens de pedidos, pagamentos e entregas.

2. Estrutura do Banco de Dados

2.1. Schema

• Nome: avaliacao2bd

• Charset: utf8

2.2. Tabelas

2.2.1. Categoria

- **Descrição:** Armazena categorias para produtos.
- Campos:
 - ID_Categoria (INT, NOT NULL): Identificador único da categoria.
 - Nome (VARCHAR(90), NOT NULL): Nome da categoria.
- Chave Primária: ID Categoria

2.2.2. Vendedor

- **Descrição:** Armazena informações sobre vendedores.
- Campos:
 - ID_vendedor (INT, NOT NULL): Identificador único do vendedor.
 - Nome (VARCHAR(90), NOT NULL): Nome do vendedor.
 - Email (VARCHAR(90), NOT NULL): Email do vendedor.
 - Telefone (INT, NOT NULL): Telefone do vendedor.

- CNPJ (INT, NOT NULL): CNPJ do vendedor.
- Endereco (LONGTEXT, NOT NULL): Endereço do vendedor.
- Chave Primária: ID_Vendedor

2.2.3. **Produto**

- Descrição: Armazena informações sobre produtos.
- Campos:
 - ID_Produto (INT, NOT NULL): Identificador único do produto.
 - Nome (VARCHAR(90), NOT NULL): Nome do produto.
 - o Descrição do produto (opcional).
 - o preco (DECIMAL, NOT NULL): Preço do produto.
 - Estoque (INT, NULL): Quantidade em estoque (opcional).
 - o Categoria_ID_Categoria (INT, NOT NULL): Identificador da categoria.
 - Vendedor_ID_Vendedor (INT, NOT NULL): Identificador do vendedor.
- Chave Primária: ID_Produto
- Índices:
 - o fk_Produto_Categoria_idx (para Categoria_ID_Categoria)
 - o fk_Produto_Vendedor1_idx (para Vendedor_ID_Vendedor)
- Restrições de Chave Estrangeira:
 - Categoria_ID_Categoria referenciando Categoria(ID_Categoria)
 - vendedor_ID_vendedor referenciando vendedor(ID_vendedor)

2.2.4. Cliente

- **Descrição:** Armazena informações sobre clientes.
- Campos:
 - ID_Cliente (INT, NOT NULL): Identificador único do cliente.
 - Nome (VARCHAR(90), NOT NULL): Nome do cliente.
 - Email (VARCHAR(90), NULL): Email do cliente (opcional).
 - Telefone (INT, NOT NULL): Telefone do cliente.

- Endereco (LONGTEXT, NOT NULL): Endereço do cliente.
- Chave Primária: ID_Cliente

2.2.5. Pedido

- Descrição: Armazena informações sobre pedidos.
- Campos:
 - o ID_Pedido (INT, NOT NULL): Identificador único do pedido.
 - o Data_Pedido (DATE, NOT NULL): Data do pedido.
 - Status (VARCHAR(45), NULL): Status do pedido (opcional).
 - Cliente_ID_Cliente (INT, NOT NULL): Identificador do cliente.
- Chave Primária: ID_Pedido
- Índices:
 - o fk_Pedido_Cliente1_idx (para cliente_ID_Cliente)
- Restrições de Chave Estrangeira:
 - Cliente_ID_Cliente referenciando Cliente(ID_Cliente)

2.2.6. Item_Pedido

- Descrição: Armazena itens de cada pedido.
- Campos:
 - ID_Item_Pedido (INT, NOT NULL): Identificador único do item do pedido.
 - Quantidade (INT, NOT NULL): Quantidade do produto.
 - Preco_Unitario (DECIMAL, NOT NULL): Preço unitário do produto.
 - Pedido_ID_Pedido (INT, NOT NULL): Identificador do pedido.
 - Produto_ID_Produto (INT, NOT NULL): Identificador do produto.
- Chave Primária: ID Item Pedido
- Índices:
 - o fk_Item_Pedido_Pedido1_idx (para Pedido_ID_Pedido)
 - o fk_Item_Pedido_Produto1_idx (para Produto_ID_Produto)
- Restrições de Chave Estrangeira:

- Pedido_ID_Pedido referenciando Pedido(ID_Pedido)
- Produto_ID_Produto referenciando Produto(ID_Produto)

2.2.7. Pagamento

- **Descrição:** Armazena informações sobre pagamentos.
- Campos:
 - ID_Pagamento (INT, NOT NULL): Identificador único do pagamento.
 - valor (DECIMAL, NOT NULL): Valor do pagamento.
 - Metodo_Pagamento (VARCHAR(90), NOT NULL): Método de pagamento.
 - Data_Pagamento (DATE, NOT NULL): Data do pagamento.
 - Pedido_ID_Pedido (INT, NOT NULL): Identificador do pedido.
- Chave Primária: ID_Pagamento
- Índices:
 - o fk_Pagamento_Pedido1_idx (para Pedido_ID_Pedido)
- Restrições de Chave Estrangeira:
 - Pedido_ID_Pedido referenciando Pedido(ID_Pedido)

2.2.8. **Entrega**

- Descrição: Armazena informações sobre entregas.
- Campos:
 - ID_Entrega (INT, NOT NULL): Identificador único da entrega.
 - Data_Envio (DATE, NOT NULL): Data do envio.
 - Data_Entrega (DATE, NOT NULL): Data da entrega.
 - Endereco_Entrega (LONGTEXT, NOT NULL): Endereço de entrega.
 - Pedido_ID_Pedido (INT, NOT NULL): Identificador do pedido.
- Chave Primária: ID_Entrega
- Índices:
 - o fk_Entrega_Pedido1_idx (para Pedido_ID_Pedido)
- Restrições de Chave Estrangeira:

Pedido_ID_Pedido referenciando Pedido(ID_Pedido)

3. Relacionamentos

- Produto é associado a Categoria e Vendedor através de chaves estrangeiras.
- Pedido é associado a Cliente.
- Item_Pedido é associado a Pedido e Produto.
- Pagamento é associado a Pedido.
- Entrega é associado a Pedido.

4. Cardinalidades

- **Produto-Categoria:** N:1 (Um produto pertence a uma categoria).
- **Produto-Vendedor:** N:1 (Um vendedor pode ter vários produtos).
- Pedido-Cliente: N:1 (Um cliente pode fazer vários pedidos).
- Pedido-Item_Pedido: 1(Um pedido pode ter vários itens).
- Produto-Item_Pedido: N:1 (Um item de pedido refere-se a um único produto).
- Pedido-Pagamento: 1:1 (Um pedido tem um pagamento associado).
- **Pedido-Entrega:** 1:1 (Um pedido tem uma entrega associada).

5. Versão e Histórico

- Versão Atual: 1.0
- Data da Última Atualização: 5 de setembro de 2024
- **Alterações:** Documente quaisquer mudanças feitas ao esquema e às tabelas ao longo do tempo.