**Documentação Técnica do Projeto de Banco de Dados**

**Introdução ao Projeto**

**Descrição do Projeto**

Este projeto foi desenvolvido para gerenciar um site de sabonetes artesanais, permitindo que clientes escolham entre diferentes tipos de sabonetes, preencham seus dados e realizem pedidos. Após a finalização, o sistema armazena todas as informações no banco de dados.

**Objetivo do Banco de Dados**

O objetivo do banco de dados é organizar e gerenciar informações dos pedidos, clientes, pedidos e pagamentos, garantindo eficiência no processamento de transações e relatórios.

**Modelagem de Dados**

**Diagrama Entidade-Relacionamento (DER)**

O Diagrama Entidade-Relacionamento (DER) ilustra as entidades e relacionamentos do sistema, como mostrado abaixo:

Diagrama

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

**Estrutura do Banco de Dados**

**Scripts de Criação do Banco de Dados**

Os scripts SQL para criação das tabelas e seus relacionamentos são apresentados abaixo:

Interface gráfica do usuário, Texto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

Interface gráfica do usuário

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.Interface gráfica do usuário, Aplicativo

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

**Descrição das Tabelas**

**Tabela clientes: Armazena informações dos clientes que realizam pedidos no site.**

* **id\_cliente: Identificador único do cliente.**
* **nome: Nome completo do cliente.**
* **email: Endereço de e-mail do cliente.**
* **telefone: Contato telefônico.**
* **endereco: Endereço de entrega informado pelo cliente.**

**Tabela produtos: Armazena os sabonetes artesanais disponíveis para compra.**

* **id\_produto: Identificador único do produto.**
* **nome: Nome do sabonete.**
* **descricao: Descrição do sabonete, com suas propriedades.**
* **preco: Preço unitário do produto.**

**Tabela pedidos: Registra os pedidos realizados pelos clientes.**

* **id\_pedido: Identificador único do pedido.**
* **id\_cliente: Cliente que realizou o pedido.**
* **data\_pedido: Data e hora em que o pedido foi feito.**
* **status: Status atual do pedido (ex: "Pendente", "Enviado").**
* **link\_whatsapp: Link para o cliente acompanhar o pedido via WhatsApp.**

**Tabela itens\_pedido: Detalha os sabonetes incluídos em cada pedido.**

* **id\_item: Identificador único do item do pedido.**
* **id\_pedido: Pedido ao qual o item pertence.**
* **id\_produto: Produto relacionado ao item.**
* **quantidade: Quantidade comprada do sabonete.**
* **preco\_unitario: Preço unitário no momento do pedido.**

**Consultas e Funcionalidades**

**Descrição das Consultas**

1. **Consulta de Pedidos por Cliente**: Listar todos os pedidos com nome do cliente e status Uma imagem contendo Texto

   O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.
2. **Consulta Produtos vendidos**: Produtos mais vendidos

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

1. **Consulta Total gasto**: Total gasto por cliente

Interface gráfica do usuário, Texto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

1. Detalhes de um pedido : Detalhes de um pedido específico (exemplo: pedido 1)

Texto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

**View:**

1. **Detalhes do pedido**: Detalha os pedidos

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

1. **Registro de Pagamentos**: Produtos mais vendidos

Interface gráfica do usuário, Texto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

1. **Total gasto por cliente:** Mostra quanto o cliente já gastou

**Interface gráfica do usuário, Texto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.**

1. **Pedidos pendentes:** Mostra os pedidos pendentes

**Texto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.**

**Procedures e Funções:**

**Procedure 1**: Inserir novo cliente

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

**Procedure 2**: Atualizar status do pedido

Texto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

**Função 1**: Calcular total de um pedido

Interface gráfica do usuário, Texto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

**Função 2**: Contar quantidade de pedidos de um cliente

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

Triggers

**Trigger 1**: Impede que alguém insira ou atualize um item de pedido com quantidade menor que 1

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

**Trigger 2**: Impedir que pedido seja deletado se tiver itens

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

Transação

**Exemplo de transação**: Criar um pedido com dois itens

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.