

Documentação Detalhada das Tabelas

Banco de Dados: WebMaruim

SGBD: SQL Server

1. Tabela Categoria

Descrição: Armazena informações sobre as categorias dos produtos, permitindo a classificação e organização dos produtos em diferentes grupos.

Campos:

- **Id:** INT (Primary Key, Auto Incremental) - Identificador único da categoria.
- **Nome:** VARCHAR(100) (NOT NULL) - Nome da categoria (deve ser único).
- **Descricao:** VARCHAR(255) (NULL) - Descrição opcional sobre a categoria.

Considerações:

- Facilita a organização e a busca de produtos por categoria.
-

2. Tabela Produto

Descrição: Armazena informações detalhadas sobre cada produto disponível para venda.

Campos:

- **Id:** INT (Primary Key, Auto Incremental) - Identificador único do produto.
- **Nome:** VARCHAR(100) (NOT NULL) - Nome do produto.
- **Preco:** DECIMAL(10, 2) (NOT NULL) - Preço do produto.
- **Descricao:** VARCHAR(500) (NULL) - Descrição detalhada do produto.
- **ImageUrl:** VARCHAR(255) (NULL) - URL para uma imagem representativa do produto.
- **CategoriaId:** INT (NULL) - Referência à categoria do produto (Foreign Key).
- **Estoque:** INT (NOT NULL) - Quantidade disponível em estoque (deve ser zero ou positivo).
- **Ativo:** BIT (NOT NULL, DEFAULT 1) - Indica se o produto está ativo para venda.

Considerações:

- Permite gerenciar e exibir produtos com detalhes abrangentes e categorizados.
-

3. Tabela Cliente

Descrição: Armazena informações dos clientes que fazem pedidos na plataforma.

Campos:

- **Id:** INT (Primary Key, Auto Incremental) - Identificador único do cliente.
- **Nome:** VARCHAR(100) (NOT NULL) - Nome completo do cliente.
- **Email:** VARCHAR(100) (NOT NULL, UNIQUE) - Endereço de e-mail do cliente.
- **Telefone:** VARCHAR(20) (NULL) - Número de telefone do cliente.
- **DataCadastro:** DATETIME (NOT NULL, DEFAULT GETDATE()) - Data e hora do cadastro do cliente.
- **Ativo:** BIT (NOT NULL, DEFAULT 1) - Indica se o cliente está ativo na plataforma.

Considerações:

- Mantém informações básicas e de contato dos clientes.
-

4. Tabela Endereco

Descrição: Armazena os endereços dos clientes, permitindo múltiplos endereços por cliente.

Campos:

- **Id:** INT (Primary Key, Auto Incremental) - Identificador único do endereço.
- **ClienteId:** INT (NOT NULL) - Referência ao cliente proprietário do endereço (Foreign Key).
- **Cidade:** VARCHAR(100) (NOT NULL) - Nome da cidade.
- **Estado:** VARCHAR(2) (NOT NULL) - Sigla do estado.
- **CEP:** VARCHAR(10) (NOT NULL) - Código postal.
- **Bairro:** VARCHAR(100) (NULL) - Bairro do endereço.
- **Rua:** VARCHAR(255) (NULL) - Nome da rua.
- **Numero:** VARCHAR(10) (NULL) - Número da residência.
- **Complemento:** VARCHAR(100) (NULL) - Complementos adicionais do endereço.
- **TipoEndereco:** VARCHAR(50) (NOT NULL) - Tipo do endereço (ex: Residencial, Comercial).

Considerações:

- Permite gerenciar múltiplos endereços para um mesmo cliente, como endereço de cobrança e de entrega.
-

5. Tabela Usuario

Descrição: Gerencia as credenciais de login dos clientes para autenticação na plataforma.

Campos:

- **Id:** INT (Primary Key, Auto Incremental) - Identificador único do usuário.
- **ClienteId:** INT (NOT NULL) - Referência ao cliente correspondente (Foreign Key).
- **Username:** VARCHAR(50) (NOT NULL, UNIQUE) - Nome de usuário exclusivo para login.
- **SenhaHash:** VARCHAR(255) (NOT NULL) - Hash da senha para garantir segurança.
- **DataCriacao:** DATETIME (NOT NULL, DEFAULT GETDATE()) - Data e hora da criação do registro de usuário.
- **Ativo:** BIT (NOT NULL, DEFAULT 1) - Indica se a conta está ativa.

Considerações:

- Separa informações de login do cliente para melhorar a segurança e flexibilidade no gerenciamento de contas.
-

6. Tabela Pedido

Descrição: Armazena os pedidos realizados pelos clientes.

Campos:

- **Id:** INT (Primary Key, Auto Incremental) - Identificador único do pedido.
- **UsuarioId:** INT (NOT NULL) - Referência ao usuário que fez o pedido (Foreign Key).
- **Data:** DATETIME (NOT NULL) - Data e hora em que o pedido foi realizado.
- **StatusPedidoId:** INT (NULL) - Referência ao status atual do pedido (Foreign Key).
- **Total:** DECIMAL(10, 2) (NOT NULL) - Valor total do pedido.

Considerações:

- Essencial para acompanhar o histórico de pedidos e seu progresso ao longo do ciclo de vida.
-

7. Tabela ItemPedido

Descrição: Detalha os itens individuais de cada pedido.

Campos:

- **Id:** INT (Primary Key, Auto Incremental) - Identificador único do item do pedido.
- **PedidoId:** INT (NOT NULL) - Referência ao pedido ao qual o item pertence (Foreign Key).
- **ProdutoId:** INT (NOT NULL) - Referência ao produto que foi pedido (Foreign Key).
- **Quantidade:** INT (NOT NULL) - Quantidade do produto no pedido.

- **Preço:** DECIMAL(10, 2) (NOT NULL) - Preço do produto no momento do pedido.
- **Desconto:** DECIMAL(10, 2) (NULL) - Desconto aplicado ao item.
- **Total:** DECIMAL(10, 2) (NOT NULL) - Total calculado do item (Quantidade * (Preço - Desconto)).

Considerações:

- Permite detalhar cada pedido com precisão, facilitando análise de vendas e gestão de estoque.
-

8. Tabela Pagamento

Descrição: Gerencia as informações de pagamento associadas aos pedidos.

Campos:

- **Id:** INT (Primary Key, Auto Incremental) - Identificador único do pagamento.
- **PedidoId:** INT (NOT NULL) - Referência ao pedido associado ao pagamento (Foreign Key).
- **MetodoPagamento:** VARCHAR(50) (NOT NULL) - Método de pagamento usado (ex: Cartão, Boleto, Pix).
- **StatusPagamento:** VARCHAR(50) (NOT NULL, DEFAULT 'Pendente') - Status do pagamento (ex: Pendente, Pago, Cancelado).
- **Valor:** DECIMAL(10, 2) (NOT NULL) - Valor total do pagamento.
- **DataPagamento:** DATETIME (NULL) - Data e hora em que o pagamento foi efetuado.

Considerações:

- Permite o acompanhamento do status e detalhes dos pagamentos, importante para controle financeiro.
-

9. Tabela StatusPedido

Descrição: Define os diferentes status que um pedido pode assumir durante o ciclo de vida.

Campos:

- **Id:** INT (Primary Key, Auto Incremental) - Identificador único do status.
- **Nome:** VARCHAR(50) (NOT NULL) - Nome do status (ex: Pendente, Enviado, Entregue, Cancelado).
- **Descricao:** VARCHAR(255) (NULL) - Descrição adicional sobre o status.

Considerações:

- Ajuda a categorizar e gerenciar o fluxo de pedidos de maneira organizada.
-

10. Tabela CategoriaProduto

Descrição: Relaciona produtos a múltiplas categorias, permitindo que um produto pertença a várias categorias.

Campos:

- **Id:** INT (Primary Key, Auto Incremental) - Identificador único da relação.
- **Produtoid:** INT (NOT NULL) - Referência ao produto (Foreign Key).
- **CategoriaId:** INT (NOT NULL) - Referência à categoria (Foreign Key).

Considerações:

- Permite flexibilidade na categorização de produtos, facilitando a organização e a busca por categorias múltiplas.