Documentação Banco de dados online shopping

Tabela: Users

- Descrição: Armazena informações sobre os usuários do sistema.
- · Colunas:
 - o userid (INT, NOT NULL): ID único do usuário.
 - o name (VARCHAR(20)): Nome do usuário.
 - o phoneNumber (VARCHAR(20)): Número de telefone do usuário.

Tabela: Buyer

- Descrição: Armazena informações específicas para os usuários que são compradores.
- · Colunas:
 - o userid (INT, NOT NULL): ID único do usuário.
 - Chave estrangeira: userid referencia a coluna userid na tabela Users.

Tabela: Seller

- Descrição: Armazena informações específicas para os usuários que são vendedores.
- · Colunas:
 - o userid (INT, NOT NULL): ID único do usuário.
 - Chave estrangeira: userid referencia a coluna userid na tabela Users.

Tabela: BankCard

- Descrição: Armazena informações sobre cartões bancários.
- · Colunas:
 - o cardNumber (VARCHAR(25), NOT NULL): Número único do cartão.
 - o expiryDate (DATE): Data de validade do cartão.

o bank (VARCHAR(20)): Banco emissor do cartão.

Tabela: CreditCard

- Descrição: Armazena informações específicas para cartões de crédito.
- Colunas:
 - o cardNumber (VARCHAR(25), NOT NULL): Número único do cartão.
 - userid (INT, NOT NULL): ID único do usuário.
 - organization (VARCHAR(20)): Organização associada ao cartão.
 - Chaves estrangeiras:
 - cardNumber referencia a coluna cardNumber na tabela BankCard.
 - userid referencia a coluna userid na tabela Users.

Tabela: DebitCard

- Descrição: Armazena informações específicas para cartões de débito.
- · Colunas:
 - cardNumber (VARCHAR(25), NOT NULL): Número único do cartão.
 - userid (INT, NOT NULL): ID único do usuário.
 - Chaves estrangeiras:
 - cardNumber referencia a coluna cardNumber na tabela BankCard.
 - userid referencia a coluna userid na tabela Users.

Tabela: Address

- Descrição: Armazena informações sobre endereços dos usuários.
- · Colunas:
 - o addrid (INT, NOT NULL): ID único do endereço.
 - userid (INT, NOT NULL): ID único do usuário.
 - name (VARCHAR(50)): Nome do endereço.
 - o contactPhoneNumber (VARCHAR(20)): Número de telefone de contato.
 - province (VARCHAR(100)): Provincia do endereço.
 - city (VARCHAR(100)): Cidade do endereço.

- o streetaddr (VARCHAR(100)): Rua do endereço.
- postcode (VARCHAR(12)): Código postal do endereço.
- Chave estrangeira: userid referencia a coluna userid na tabela Users.

Tabela: Store

- Descrição: Armazena informações sobre as lojas.
- · Colunas:
 - sid (INT, NOT NULL): ID único da loja.
 - o name (VARCHAR(20)): Nome da loja.
 - province (VARCHAR(20)): Província da loja.
 - city (VARCHAR(20)): Cidade da loja.
 - streetaddr (VARCHAR(20)): Rua da loja.
 - customerGrade (INT): Grau de satisfação do cliente.
 - o startTime (DATE): Data de início da loja.

Tabela: Brand

- Descrição: Armazena informações sobre marcas.
- Colunas:
 - brandName (VARCHAR(20), NOT NULL): Nome da marca.

Tabela: Product

- Descrição: Armazena informações sobre os produtos.
- · Colunas:
 - pid (INT, NOT NULL): ID único do produto.
 - sid (INT, NOT NULL): ID único da loja.
 - brand (VARCHAR(50), NOT NULL): Nome da marca do produto.
 - name (VARCHAR(100)): Nome do produto.
 - type (VARCHAR(50)): Tipo do produto.
 - modelNumber (VARCHAR(50)): Número do modelo do produto.
 - color (VARCHAR(50)): Cor do produto.

- amount (INT): Quantidade disponível do produto.
- o price (INT): Preço do produto.
- Chaves estrangeiras:
 - sid referencia a coluna sid na tabela Store.
 - brand referencia a coluna brandName na tabela Brand.

Tabela: OrderItem

- Descrição: Armazena informações sobre os itens do pedido.
- Colunas:
 - o itemid (INT, NOT NULL): ID único do item.
 - o pid (INT, NOT NULL): ID único do produto.
 - o price (INT): Preço do item.
 - o creationTime (DATE): Data de criação do item.
 - Chave estrangeira: pid referencia a coluna pid na tabela Product.

Tabela: Orders

- Descrição: Armazena informações sobre os pedidos.
- · Colunas:
 - orderNumber (INT, NOT NULL): Número único do pedido.
 - o paymentState (VARCHAR(12)): Estado do pagamento.
 - o creationTime (DATE): Data de criação do pedido.
 - o totalAmount (INT): Valor total do pedido.

Tabela: Comments

- Descrição: Armazena informações sobre os comentários dos usuários sobre os produtos.
- Colunas:
 - o creationTime (DATE, NOT NULL): Data de criação do comentário.
 - userid (INT, NOT NULL): ID único do usuário.
 - pid (INT, NOT NULL): ID único do produto.
 - grade (FLOAT): Avaliação do produto.

- o content (VARCHAR(500)): Conteúdo do comentário.
- Chaves estrangeiras:
 - userid referencia a coluna userid na tabela Buyer.
 - pid referencia a coluna pid na tabela Product.

Tabela: ServicePoint

- Descrição: Armazena informações sobre os pontos de serviço.
- · Colunas:
 - o spid (INT, NOT NULL): ID único do ponto de serviço.
 - streetaddr (VARCHAR(40)): Rua do ponto de serviço.
 - o city (VARCHAR(30)): Cidade do ponto de serviço.
 - o province (VARCHAR(20)): Província do ponto de serviço.
 - o startTime (VARCHAR(20)): Horário de abertura do ponto de serviço.
 - o endTime (VARCHAR(20)): Horário de fechamento do ponto de serviço.

Tabela: Save_to_Shopping_Cart

- Descrição: Armazena informações sobre os produtos salvos no carrinho de compras.
- · Colunas:
 - userid (INT, NOT NULL): ID único do usuário.
 - pid (INT, NOT NULL): ID único do produto.
 - o addTime (DATE): Data de adição ao carrinho de compras.
 - o quantity (INT): Quantidade do produto.
 - Chaves estrangeiras:
 - userid referencia a coluna userid na tabela Buyer.
 - pid referencia a coluna pid na tabela Product.

Tabela: Contain

- Descrição: Armazena informações sobre a relação de itens em um pedido.
- · Colunas:
 - o orderNumber (INT, NOT NULL): Número único do pedido.

- o itemid (INT, NOT NULL): ID único do item.
- quantity (INT): Quantidade do item no pedido.
- Chaves estrangeiras:
 - orderNumber referencia a coluna orderNumber na tabela Orders.
 - itemid referencia a coluna itemid na tabela OrderItem.

Tabela: Payment

- Descrição: Armazena informações sobre os pagamentos dos pedidos.
- Colunas:
 - orderNumber (INT, NOT NULL): Número único do pedido.
 - creditcardNumber (VARCHAR(25), NOT NULL): Número único do cartão de crédito.
 - payTime (DATE): Data do pagamento.
 - Chaves estrangeiras:
 - orderNumber referencia a coluna orderNumber na tabela Orders.
 - creditcardNumber referencia a coluna cardNumber na tabela CreditCard.

Tabela: Deliver_To

- Descrição: Armazena informações sobre a entrega dos pedidos.
- · Colunas:
 - addrid (INT, NOT NULL): ID único do endereço.
 - orderNumber (INT, NOT NULL): Número único do pedido.
 - TimeDelivered (DATE): Data de entrega.
 - Chaves estrangeiras:
 - addrid referencia a coluna addrid na tabela Address.
 - orderNumber referencia a coluna orderNumber na tabela Orders.

Tabela: Manage

- Descrição: Armazena informações sobre a relação entre usuários vendedores e lojas.
- Colunas:

- o userid (INT, NOT NULL): ID único do usuário.
- sid (INT, NOT NULL): ID único da loja.
- o **SetUpTime** (DATE): Data de configuração.
- Chaves estrangeiras:
 - userid referencia a coluna userid na tabela Seller.
 - sid referencia a coluna sid na tabela Store.

Tabela: After_Sales_Service_At

- Descrição: Armazena informações sobre o serviço pós-venda de uma marca em um ponto de serviço.
- Colunas:
 - brandName (VARCHAR(20), NOT NULL): Nome da marca.
 - o spid (INT, NOT NULL): ID único do ponto de serviço.
 - workingTime (VARCHAR(20)): Horário de trabalho.
 - Chaves estrangeiras:
 - brandName referencia a coluna brandName na tabela Brand.
 - spid referencia a coluna spid na tabela ServicePoint.