

Grupo: Fábio Emanuell Pereira Milagres, João Pedro de Almeida Dupim, Pedro Henrique Santos

A lanchonete Ota's, situada no IFMG Campus São João Evangelista, está implementando um sistema para melhorar a gestão das suas operações de compras e vendas. Este sistema irá organizar informações detalhadas de fornecedores, produtos, clientes, compras e vendas, de forma a permitir uma administração mais eficiente. A tabela "Fornecedor" armazenará dados essenciais como nome, CNPJ, endereço (contendo rua, número, bairro, cidade, CEP e estado) e contatos telefônicos (fixo e celular). Essas informações são indispensáveis para facilitar a comunicação e o rastreamento de transações realizadas com cada fornecedor. Além disso, será possível associar os fornecedores às notas fiscais de compra, garantindo um histórico completo de todas as transações comerciais realizadas entre a lanchonete e seus fornecedores.

A tabela "Produto" será responsável por cadastrar todas as mercadorias disponíveis na lanchonete. Para cada produto, o sistema armazenará o código único, nome, valor unitário, quantidade em estoque e o imposto associado. Essas informações são fundamentais para o controle de inventário, cálculo de preços de venda e gestão fiscal. A tabela também será integrada aos itens de notas fiscais de compra e de venda, permitindo o registro detalhado dos itens transacionados. Além disso, o estoque será atualizado automaticamente com base nas operações de compra e venda, evitando inconsistências e garantindo maior precisão no controle de inventário. Este controle será crucial para evitar a falta de produtos e garantir o abastecimento contínuo.

No âmbito das compras, o sistema incluirá a tabela "ContaPagar" para gerenciar as despesas da lanchonete. Cada registro de conta a pagar incluirá informações como o código da conta, data da compra, data de vencimento, data do pagamento e o valor. Essa tabela será vinculada às notas fiscais de compra, que conterão detalhes como código da nota, data de emissão, valor total e os itens comprados e também a tabela fornecedor, para armazenar onde foi realizada a compra. Esses itens serão representados na tabela "Item_NFCompra", que armazenará o código do item, quantidade adquirida, valor unitário e valor total. A integração dessas tabelas permitirá um acompanhamento detalhado de todas as contas a pagar, facilitando o controle financeiro e a identificação de despesas recorrentes ou extraordinárias.

A gestão das vendas será feita através da tabela "ContaReceber", que armazenará informações sobre as contas a receber, incluindo código, data da venda, data de vencimento, data paga e valor. Esta tabela estará relacionada diretamente à tabela "Cliente" identificando o consumidor associado à conta. Cada venda será associada a uma nota fiscal de venda, registrada na tabela "NF_Venda". Esta tabela conterá dados como código da nota fiscal, valor total, data de emissão e a lista de produtos vendidos. A relação entre os produtos vendidos será detalhada na tabela "Item_NFVenda", que incluirá o código do produto, quantidade vendida, valor unitário e valor total. Essa estrutura possibilitará o acompanhamento das vendas realizadas, permitindo análises detalhadas sobre desempenho de produtos e comportamento de clientes.

Por fim, a tabela "Cliente" armazenará dados essenciais sobre os consumidores, como CPF, nome, endereço (incluindo rua, número, bairro, cidade, CEP e estado) e contatos (telefone fixo e celular). Essas informações serão integradas às notas fiscais de venda, permitindo rastrear o histórico de compras de cada cliente. Além disso, a tabela "Forma_Pagamento" será usada para categorizar os métodos de pagamento utilizados em cada transação, sendo assim NF_Compra e NF_Venda, como dinheiro, cartão de crédito ou débito, proporcionando uma visão completa das preferências dos clientes e facilitando o fechamento de caixa da lanchonete. Com essa estrutura robusta, a lanchonete Ota's poderá otimizar suas operações e oferecer um atendimento ainda mais eficiente e personalizado.