

**Atendimento ao Cliente:** Um cliente entra na lanchonete e interage com um funcionário para fazer um pedido. O funcionário registra o pedido no sistema, associando-o ao cliente correspondente. O pedido é inserido no sistema com um número único de pedido e seu estado é definido como "pendente".

**Preparação do Pedido:** Com base no pedido registrado, o sistema identifica os itens do menu solicitados pelo cliente. Para cada item do menu, o sistema verifica os ingredientes necessários e a quantidade disponível em estoque. Se os ingredientes estiverem disponíveis em quantidade suficiente, o sistema inicia o processo de preparação do pedido. O tempo de preparo de cada item é calculado com base em sua complexidade e tempo estimado de cozimento.

**Gestão de Estoque:** Durante a preparação do pedido, o sistema automaticamente registra o uso de ingredientes no estoque, reduzindo suas quantidades disponíveis. Se a quantidade de algum ingrediente estiver baixa, o sistema pode gerar alertas para reabastecimento de estoque.

**Comunicação com Fornecedores:** Com base na lista de ingredientes e em sua disponibilidade em estoque, o sistema pode identificar quais ingredientes precisam ser reabastecidos. O sistema consulta a lista de fornecedores cadastrados e seleciona o fornecedor mais adequado para cada ingrediente necessário. É gerada uma ordem de compra para os fornecedores selecionados, contendo os detalhes dos ingredientes necessários e as quantidades requeridas.

**Registro e Realização de Pedidos por Funcionários:** Os funcionários da lanchonete têm acesso ao sistema para registrar novos pedidos, verificar pedidos pendentes e atualizar o status de preparo e entrega. Eles podem visualizar informações sobre os clientes, como pedidos, nome e endereço, para proporcionar um atendimento personalizado.

**Atualização de Status de Pedidos:** Conforme a preparação dos itens do menu avança, o sistema atualiza o status de cada pedido, indicando se está "em preparo" ou "entregue". Quando o pedido estiver pronto para entrega, o status é alterado para "entregue" e o cliente é notificado.

