

## Solução

Para atender às necessidades do cliente de uma lanchonete com um sistema de gerenciamento de pedidos, estoque e relatórios de vendas, é essencial desenvolver uma solução que seja tanto robusta quanto amigável para os usuários. A solução ideal envolveria o desenvolvimento de um sistema de ponto de venda (POS) personalizado, complementado por funcionalidades de gerenciamento de estoque e geração de relatórios avançados.

## Características da Solução:

- **Interface Intuitiva de Usuário (UI):** Deve ser simples e fácil de usar para garantir rapidez no registro de pedidos.
- **Gerenciamento de Pedidos:** Inclusão de pedidos, edição, cancelamento e visualização do histórico de pedidos.
- **Gerenciamento de Estoque:** Controle de entrada e saída de ingredientes, alertas de estoque baixo e integração com o sistema de pedidos para atualização automática do estoque.
- **Relatórios Detalhados:** Vendas diárias/mensais, produtos mais vendidos, tendências de vendas e relatórios de estoque.
- **Suporte para Múltiplos Usuários:** Perfis diferenciados para equipe e gerência, com permissões específicas para cada perfil.
- **Adaptável e Escalável:** Capacidade de se adaptar a mudanças no menu, na equipe e na demanda do cliente.

## Tecnologia Proposta:

Desenvolver um aplicativo web utilizando tecnologias modernas como React.js ou Vue.js para o frontend, para garantir uma interface reativa e amigável. Para o backend, utilizar Node.js com Express, integrado a um banco de dados relacional como PostgreSQL ou MySQL para armazenamento de dados de pedidos, clientes, estoque e relatórios.

## Orçamento e Tempo de Entrega:

- **Estimativa de Tempo:** Considerando que a equipe dispõe de 3 pessoas, cada uma dedicando 5 horas por semana, temos um total de 15 horas semanais. Para um projeto dessa complexidade, estimo um período de desenvolvimento de 4 a 6 meses. Isso inclui planejamento, desenvolvimento, testes e implantação. A variação depende da complexidade das funcionalidades específicas solicitadas pelo cliente e de possíveis iterações de feedback.
- **Custo Estimado:** O custo do projeto será baseado nas horas trabalhadas pela equipe de desenvolvimento. Considerando um custo médio de trabalho para desenvolvedores

freelancers ou agências especializadas em desenvolvimento web que pode variar significativamente dependendo da região e da experiência dos desenvolvedores. Vamos usar um valor hipotético de \$50 por hora como referência. Para um projeto de 320 horas (considerando 4 meses de trabalho a 15 horas por semana), o custo direto de desenvolvimento seria de aproximadamente \$16.000. Adicionando uma margem para gestão de projeto, testes e possíveis ajustes, o valor total pode chegar a cerca de \$20.000 a \$25.000.

## **Considerações Finais:**

Esta é uma estimativa inicial e pode variar com base em requisitos específicos, complexidades adicionais descobertas durante o processo de desenvolvimento e alterações no escopo do projeto. Recomenda-se realizar uma reunião de descoberta detalhada com o cliente para esclarecer todas as funcionalidades necessárias e preparar uma proposta mais precisa. Além disso, é essencial considerar custos adicionais pós-desenvolvimento, como manutenção, hospedagem e suporte técnico.