**NOMES: Aline Mentz, Augusto Alexandre, Augusto Rodrigues**

**PROJETO SOFTWARE MERCADINHO DOS GURI!**

**Problema: Mercados pequenos que não possuem verba para requerer um bom software para gerenciamento dos seus negócios.**

**Requisitos Funcionais:**

1. **Cadastro de Clientes:**
   * O sistema deve permitir o cadastro, edição, visualização e exclusão de informações dos clientes, como nome, telefone e endereço.
2. **Gestão de Produtos:**
   * Deve ser possível cadastrar, editar, visualizar e excluir informações dos produtos, incluindo nome, preço, quantidade em estoque e informações adicionais.
   * O sistema deve permitir a busca de produtos por nome, categoria, preço, etc.
3. **Registro de Vendas:**
   * Deve ser possível registrar novas vendas, associando cada venda a um cliente e aos produtos vendidos.
   * O sistema deve calcular automaticamente o total da venda com base nos produtos selecionados e seus preços.
   * Deve ser possível realizar vendas com pagamento em dinheiro, cartão ou outras formas de pagamento.
4. **Controle de Estoque:**
   * O sistema deve atualizar automaticamente o estoque após cada venda, reduzindo a quantidade disponível dos produtos vendidos.
   * Deve ser possível configurar alertas para produtos com estoque baixo, a fim de notificar quando a quantidade atingir um nível mínimo.
5. **Gestão de Usuários:**
   * Deve haver diferentes níveis de acesso para os usuários do sistema, como administrador, caixa e estoquista.
   * O sistema deve permitir o cadastro, edição e exclusão de usuários, bem como a definição de permissões de acesso.
6. **Relatórios de Vendas:**
   * Deve ser possível gerar relatórios detalhados sobre as vendas realizadas em um determinado período de tempo, incluindo informações como valor total das vendas, produtos mais vendidos, etc.
   * O sistema deve oferecer recursos para análise de desempenho de vendas, como gráficos e visualizações.

**Requisitos Não Funcionais:**

1. **Usabilidade:**
   * O sistema deve ser intuitivo e de fácil utilização, com uma interface amigável que permita aos usuários realizar suas tarefas de forma eficiente.
   * Deve ser possível acessar as principais funcionalidades com poucos cliques, minimizando a necessidade de treinamento dos usuários.
2. **Desempenho:**
   * O sistema deve ser rápido e responsivo, mesmo com um grande volume de dados.
   * As operações de consulta e atualização do banco de dados devem ser otimizadas para garantir um tempo de resposta adequado.
3. **Segurança:**
   * O sistema deve garantir a segurança dos dados dos clientes, produtos, vendas e usuários, utilizando mecanismos de autenticação e autorização robustos.
   * Deve ser possível restringir o acesso a determinadas funcionalidades com base nas permissões de cada usuário.
4. **Escalabilidade:**
   * O sistema deve ser projetado para suportar o crescimento do negócio, sendo capaz de lidar com um aumento no número de clientes, produtos e transações ao longo do tempo.
   * Deve ser fácil adicionar novas funcionalidades e realizar modificações no sistema conforme necessário.