

Análise de requisitos - Projeto APS

1-Requisitos Funcionais:

- **Gerenciamento de Produtos:**
 - Cadastrar novos produtos com informações detalhadas (descrição, preço, quantidade, validade, fornecedor).
 - Editar informações de produtos existentes.
 - Excluir produtos do sistema.
 - Consultar informações de produtos por diversos critérios (nome, código, fornecedor, etc.).
- **Gerenciamento de Fornecedores:**
 - Cadastrar novos fornecedores com informações de contato , cnpj e produtos.
 - Editar informações de fornecedores existentes.
 - Excluir fornecedores do sistema.
 - Consultar informações de fornecedores.
- **Gerenciamento de Clientes:**
 - Cadastrar novos clientes com informações de contato e histórico de compras.
 - Editar informações de clientes existentes.
 - Excluir clientes do sistema.
 - Consultar informações de clientes.
- **Controle de Estoque:**
 - Registrar entradas de produtos no estoque.
 - Registrar saídas de produtos do estoque.

- Acompanhar os níveis de estoque em tempo real.
- Gerar alertas para produtos com baixo estoque.
- Gerar alertas para produtos próximos ao vencimento.
- **Integração com Vendas:**
 - Registrar vendas de produtos.
 - Atualizar automaticamente os níveis de estoque após cada venda.
 - Gerar relatórios de vendas por produto, cliente e período.
- **Geração de Relatórios:**
 - Gerar relatórios personalizados sobre o desempenho do estoque.
 - Gerar relatórios de tendências de vendas.
 - Gerar relatórios de vendas por produto, cliente e período.
- **Visualização Gráfica:**
 - Apresentar dados de estoque em gráficos (evolução do estoque, produtos mais vendidos, clientes mais ativos).
- **Melhorias Futuras (Módulos):**
 - Módulo de Compras: Geração automática de pedidos de compra.
 - Integração com Sistemas de Ponto de Venda (PDV): Atualização automática do estoque com vendas.
 - Módulo de Controle de Qualidade: Registro de informações de qualidade dos produtos.
 - Módulo de Gestão de Devoluções: Controle de devoluções e processos de troca/reembolso.
 - Personalização de relatórios.
 - Módulo de gestão de promoções.
 - Integração com sistemas de contabilidade.
 - Módulo de gestão de múltiplos armazéns.

2- Requisitos Não Funcionais:

- **Desempenho:**

- O sistema deve responder rapidamente às solicitações dos usuários.
- O sistema deve ser capaz de lidar com um grande volume de dados.
- **Segurança:**
 - O sistema deve proteger os dados dos usuários contra acesso não autorizado.
 - O sistema deve ter um sistema de autenticação robusto.
- **Usabilidade:**
 - O sistema deve ser fácil de usar e intuitivo.
 - A interface do usuário deve ser clara e organizada.
- **Disponibilidade:**
 - O sistema deve estar disponível para os usuários na maior parte do tempo.
 - O sistema deve ter Backups regulares.
- **Confiabilidade:**
 - O sistema deve executar suas funções de forma consistente e sem erros.
- **Manutenibilidade:**
 - O sistema deve ser fácil de manter e atualizar.
- **Escalabilidade:**
 - O sistema deve ser capaz de crescer e se adaptar às necessidades futuras da empresa.
- **Portabilidade:**
 - O sistema deve ser acessível através de diversos navegadores e dispositivos.