

**Definição do problema:**

- Dificuldade em gerenciar estoques de forma remota e em tempo real.

Objetivo:

- Migração do sistema de gestão de estoque de uma empresa para a nuvem
- Garantir acesso remoto e em tempo real às informações de estoque
- Simplificar o processo de gestão de estoque

Produto:

- Aplicativo móvel para gestão de estoque em nuvem em tempo real

Requisitos Funcionais:**1 - Dashboard Principal:**

- visão geral do estoque: gráficos e métricas
- Indicadores de desempenho: níveis de estoque, valor total do inventário, alertas de produtos críticos

2 - Gestão de produtos

- Visualização de Produtos: Tela para visualizar todos os produtos no estoque com opções de filtragem e busca.
- Adicionar Produtos: Formulário para adicionar novos produtos ao estoque, incluindo detalhes como nome, categoria e fornecedor.
- Editar Produtos: Opção para atualizar informações dos produtos existentes.

3 - Controles de entrada e saída

- Registro de Movimentações: Tela para registrar entradas e saídas de produtos, com a capacidade de adicionar detalhes sobre cada movimentação.

- Histórico de movimentações: Tela para visualização das últimas compras de estoque, com data, produto, quantidade comprada e o custo de compra

4 - Acompanhamento em tempo real:

- Sincronização do inventário com as movimentações do cliente em tempo real
- Importação automatizada das informações já existentes do estoque
- Implementação de uma API básica para sincronização e importação de dados, com funcionalidades adicionais sendo desenvolvidas após o lançamento.

5 - Relatórios e análises

- Geração de Relatórios: Criação de relatórios detalhados sobre o estado do estoque, incluindo entradas, saídas, e níveis de estoque.
- Análises de Dados: Ferramentas para analisar tendências e padrões de estoque, como relatórios de produtos mais vendidos e sazonalidade.
- Modelos Estatísticos: Aplicação de modelos estatísticos para antecipar variações sazonais e tendências de mercado.

6 - Acesso remoto multiusuário

- Gerenciamento de Usuários: Controle de login de diferentes usuários com diferentes níveis de permissão.
- Permissões de Acesso: Definição de permissões específicas para cada tipo de usuário (Editor, Supervisor, Gerente, Administrador).

Requisitos não funcionais:

- **Escalabilidade:** Capacidade de suportar um grande número de usuários e operações simultâneas.
- **Segurança:** Criptografia de dados e autenticação de usuários para proteger informações sensíveis.
- **Desempenho:** Respostas rápidas e eficiente manuseio de dados, mesmo em cenários de alta demanda.
- **Usabilidade:** Interface intuitiva e fácil de usar, com suporte para múltiplos dispositivos.

Protótipo Figma:

- <https://www.figma.com/design/nwsUAYv6xp45GAgDGwFpyQ/CloudStock?node-id=0-1&node-type=canvas&t=XeCqklkU8Ph0kY7f-0>