

Aqui está o documento detalhado para o aplicativo "Controle de Estoque":

1. Definição da Ideia

O "Controle de Estoque Doméstico" é um aplicativo para gerenciar itens em estoque doméstico, fornecendo funcionalidades para adicionar, editar, excluir itens e gerar relatórios sobre o estoque. O sistema inclui gráficos para visualização de dados e alertas para itens que estão prestes a expirar.

2. Perfil do Usuário

O perfil dos usuários inclui pessoas que precisam gerenciar o estoque de itens domésticos, como alimentos, produtos de limpeza, ou outros suprimentos. O público-alvo pode incluir donas de casa, pequenos empresários, e qualquer pessoa que queira manter um controle detalhado de seus itens e suas datas de validade.

3. Definição do Layout

O layout é limpo e funcional, com:

- Um cabeçalho destacando o título do aplicativo.
- Uma seção de gráficos para visualização de dados de estoque.
- Uma área de alertas para itens expirados ou prestes a expirar.
- Um container CRUD para gerenciamento de itens, incluindo campos para nome, quantidade e data de validade, e uma tabela para exibição e manipulação dos itens.
- Botões de ação para adicionar itens, gerar relatórios, e manipular itens existentes.

4. Linguagem Visual

A linguagem visual é moderna e clara, utilizando:

- **Laranja (#ff9800):** Para cabeçalhos e botões de ação, proporcionando uma sensação de energia e foco.
- **Bege Claro (#fff3e0):** Como cor de fundo para criar um ambiente leve e arejado.
- **Branco (#ffffff):** Para a tabela e áreas de alertas, proporcionando clareza e contraste.
- O design utiliza uma tipografia padrão (Arial) com botões arredondados e sombreados para uma interface amigável e acessível.

5. Modelo de Negócio

O modelo de negócio pode incluir:

- **Gratuito:** Com funcionalidades básicas disponíveis sem custo.
- **Versão Premium:** Oferecendo recursos adicionais como backup de dados, integração com outras ferramentas, ou relatórios avançados.
- **Modelo Freemium:** Oferecendo funcionalidades básicas gratuitas e cobrando por recursos avançados ou integrações.

6. Metodologia de Trabalho

A metodologia utilizada é ágil, focando em desenvolvimento incremental e feedback contínuo dos usuários. O desenvolvimento inclui:

- Implementação inicial das funcionalidades básicas.
- Testes contínuos para garantir a usabilidade e corrigir problemas.
- Adaptação e melhorias com base no feedback dos usuários e nas necessidades identificadas.

7. Análise de Mercado

O mercado de aplicativos de controle de estoque é competitivo, com diversas opções disponíveis. A demanda por soluções que oferecem uma visualização clara e funcionalidades de gerenciamento é alta. Existe espaço para diferenciação ao oferecer uma interface intuitiva, gráficos informativos, e alertas de validade, especialmente para uso doméstico e pequenas empresas.

8. Wireframes

1. Tela Inicial (Controle de Estoque):

- Cabeçalho com título do aplicativo.
- Seção de gráficos com uma visualização de barras das quantidades em estoque.
- Área de alertas para itens expirados.
- Container CRUD para gerenciamento de itens com campos de entrada e uma tabela de itens.

2. Formulário de Adição e Edição de Itens:

- Campos para nome, quantidade e data de validade.
- Botão para adicionar ou atualizar itens no estoque.

3. Tabela de Itens:

- Colunas para nome do item, quantidade, validade e ações (editar, excluir).

9. Back-end

Atualmente, a aplicação utiliza o armazenamento local do navegador (localStorage) para armazenar dados de estoque. Para uma versão mais avançada, o sistema poderia ser aprimorado com:

- **Banco de Dados:** Como Firebase ou MongoDB para armazenamento mais robusto e acessível de qualquer lugar.
- **API REST:** Para permitir acesso e manipulação dos dados de estoque a partir de diferentes dispositivos e plataformas.
- **Autenticação e Autorização:** Para garantir que os dados de estoque estejam seguros e disponíveis apenas para os usuários autorizados.

Este documento pode ser atualizado conforme a aplicação evolui e novos requisitos surgem.