Documentação do APP demonstrativo

Visão geral

.Este aplicativo móvel será desenvolvido para permitir que os clientes visualizem imagens atrativas dos pratos de um restaurante, organizados por categorias e com informações como nome, preço e disponibilidade. O objetivo principal é atrair mais clientes através de uma apresentação visual eficiente. Para garantir que o aplicativo atenda às necessidades reais, faremos testes de uso em um restaurante parceiro, ajustando funcionalidades e design com base no feedback dos usuários. Esse processo será fundamental para validar a eficácia do aplicativo na prática e aprimorá-lo.

Objetivos

**- Atração de clientes por meio de imagens: Exibir fotos dos pratos que sejam visualmente atraentes, destacando a qualidade e a apresentação da comida.**

**- Testes práticos em ambiente real: Realizar testes com o aplicativo em um restaurante parceiro para garantir que ele atenda às necessidades tanto dos clientes quanto dos gerentes.**

**- Aprimoramento contínuo: Usar o feedback coletado durante os testes no restaurante para realizar ajustes no design, nas funcionalidades e na usabilidade.**

**- Atualização dinâmica: Permitir que os gerentes atualizem facilmente o cardápio e as imagens de pratos, refletindo mudanças no menu em tempo real.**

**Metodologia RAD**

**Planejamento:** Definir requisitos e tecnologias**.**

**Protótipo:** Desenvolver uma versão inicial com listagem e detalhes dos pratos**.**

**Feedback e ajustes:** Melhorar com base no uso real**.**

**Desenvolvimento incremental**: Adicionar filtros, status e área administrativa**.**

**Testes**: Validar o aplicativo e realizar ajustes

**Requisitos**

**Requisitos Funcionais**

* Exibir uma lista de pratos com nome, preço e status.
* Mostrar detalhes de cada prato (ingredientes, descrição).
* Categorizar os pratos (entradas, principais, sobremesas).
* Filtros e busca por nome, categoria ou tipo.
* Funcionalidade offline com banco de dados local (SQLite)
* configurações de texto ou adição de imagens apenas para acesso especial

**Requisitos Não Funcionais**

* **Desempenho**: O app deve carregar rápido.
* **Segurança**: Acesso administrativo protegido por senha.
* **Compatibilidade**: Suporte inicial para Android.
* **Escalabilidade**: Fácil de expandir para novas funções.
* **Usabilidade**: Interface intuitiva e simples.

**Arquitetura**

**Frontend**

* Desenvolvido com **Kivy** para interfaces móveis.
* Navegação gerenciada por **ScreenManager**.
* Layout responsivo para diferentes dispositivos

**Backend**

* Armazenamento inicial será local com **SQLite**.
* Possível expansão para backend em nuvem (Firebase, AWS).

**Banco de Dados**

* **SQLite** será usado para armazenar os dados dos pratos.
* Estrutura simples com tabelas de Pratos e Categorias.

6. Ferramentas

* Kivy para interface.
* Python como linguagem de desenvolvimento.
* SQLite para o banco de dados local.
* Buildozer para compilar o APK para Android.