
Fatec Araras "Antônio Brambilla"

Projeto Integrador 4º Semestre - DSM

Disciplinas: Programação para dispositivos moveis

Professor: Bodê

Projeto: Sistemas de mesa e gerenciamento de produtos

Integrantes
Gustavo HabermanN
Juliano Aparecido dos Santos
Raphael Reis
Rian Scavazza
Bruno
Gabriel

Fatec Araras "Antônio Brambilla"

Sumário

1. Descrição do Aplicativo	2
Nome do Projeto	2
Objetivo do Aplicativo	2
Público-Alvo	2
Problema que o Aplicativo Resolve.....	2
2. Funcionalidades do Aplicativo.....	3
Funcionalidades Principais	3
Módulo de Mesas	3
Módulo de Produtos	3
Autenticação.....	3
Operações de Banco de Dados (CRUD)	3
3. Design e Usabilidade	3
Interface do Usuário.....	4
O aplicativo possui:	4
4. Implementação Técnica	4
Linguagem e Ferramentas Utilizadas.....	4
5. Banco de Dados	4
Tecnologia Utilizada.....	5
Estrutura de Dados	5
Tabela Mesas	5
Tabela Produtos	5

1. Descrição do Aplicativo

Nome do Projeto

Chef system

Objetivo do Aplicativo

O aplicativo **Chef system** é um sistema simples de gerenciamento de mesas e produtos. Ele permite cadastrar, listar, visualizar e controlar informações básicas sobre mesas e itens/produtos de forma rápida e organizada.

Público-Alvo

O aplicativo é voltado para pequenos estabelecimentos comerciais, como lanchonetes, bares e restaurantes de pequeno porte, que necessitam de uma forma simples e prática de organizar e controlar suas mesas e produtos. Também pode ser utilizado por estudantes e iniciantes em gestão para fins educacionais e treinamento em controle básico de estoque e organização de ambientes.

Problema que o Aplicativo Resolve

O aplicativo facilita o armazenamento e a visualização de informações sobre mesas e produtos, evitando o uso de anotações manuais e desorganizadas.

Fatec Araras "Antônio Brambilla"

2. Funcionalidades do Aplicativo

Funcionalidades Principais

Módulo de Mesas

- Cadastro de mesas (número das mesas e quantidade de lugares)
- Listagem de mesas cadastradas

Módulo de Produtos

- Cadastro de produtos (nome do produto e quantidade)
- Listagem de produtos cadastrados

Autenticação

- Tela de login para acesso ao aplicativo

Operações de Banco de Dados (CRUD)

O aplicativo implementa as seguintes operações:

- **Create (Criar):** Cadastro de mesas e produtos
- **Read (Ler):** Listagem e visualização dos dados
- **Update (Atualizar):** Possibilidade de editar informações cadastradas
- **Delete (Excluir):** Remoção de mesas e produtos

3. Design e Usabilidade

Interface do Usuário

A interface foi pensada para ser simples, direta e fácil de usar. O design é voltado para navegação rápida através de botões e menus bem-organizados.

Fatec Araras "Antônio Brambilla"

O aplicativo possui:

- Formulários de cadastro
- Lista de itens (mesas e produtos)
- Telas separadas por função

A navegação é feita através de uma **barra de navegação inferior** que permite alternar rapidamente entre:

- Mesas
- Produtos
- Cadastro

4. Implementação Técnica

Linguagem e Ferramentas Utilizadas

- **Linguagem:** Kotlin
- **IDE:** Android Studio
- **SDK:** Android SDK

5. Banco de Dados

Tecnologia Utilizada

- **Firebase**

Fatec Araras "Antônio Brambilla"

Estrutura de Dados

Tabela Mesas

- id (inteiro, chave primária)
- Número Mesa
- Quantidade Lugares

Tabela Produtos

- id (inteiro, chave primária)
- Nome Produto
- quantidade