

Integrantes:

Daniel Thomaz Vasconcelos Marques | 01801844

Mairon Cruz Marques da Silva | 21015713

Wendhel Mota Luz – 01790605

Documentação do Projeto - Cardápio Digital

1. Visão Geral do Projeto

1.1 Descrição

Sistema de cardápio digital destinado a estabelecimentos de alimentação (restaurantes, lanchonetes, cafeterias, etc.), permitindo a visualização de produtos, categorias e informações detalhadas de forma moderna e intuitiva.

1.2 Objetivo

Criar uma solução digital que substitua cardápios físicos, proporcionando uma experiência interativa e facilitando a atualização de produtos e preços pelos estabelecimentos.

2. Tecnologias Utilizadas

2.1 Frontend

- HTML5: Estruturação semântica das páginas**
- CSS3: Estilização e design responsivo**
- Vue.js 3: Framework JavaScript progressivo para construção da interface**
- JavaScript: Linguagem principal para lógica frontend**

2.2 Ferramentas de Desenvolvimento

- **Vite: Build tool e servidor de desenvolvimento**
-

3. Arquitetura do Sistema

3.1 Estrutura de Componentes Vue.js

```
src/
  └── components/
    |   └── Menu/
    |       |   └── MenuCategories.vue      # Lista de categorias
    |       |   └── MenuItemItems.vue        # Lista de produtos
    |       └── MenuItem.vue              # Card individual do produto
    |   └── Layout/
    |       |   └── Header.vue          # Cabeçalho do estabelecimento
    |       └── Footer.vue            # Rodapé
    |   └── Shared/
    |       |   └── SearchBar.vue        # Barra de busca
    |       └── LoadingSpinner.vue     # Indicador de carregamento
    └── views/
        |   └── MenuView.vue           # Página principal do cardápio
        └── ProductDetailView.vue     # Detalhes do produto
    └── services/
        |   └── **api.js**             # Configuração da API REST (Requisições)
    └── App.vue                    # Componente raiz
```

3.2 Estrutura do Banco de Dados (API/Backend Próprio)

Nota: A estrutura das tabelas a seguir é um modelo que será implementado no backend próprio.

Tabela: categories

Campo	Tipo	Descrição
id	UUID/Int	Identificador único
name	String	Nome da categoria
description	String	Descrição da categoria
icon	String	Ícone representativo
order	Integer	Ordem de exibição
created_at	Timestamp	Data de criação

Tabela: products

Campo	Tipo	Descrição

id	UUID/Int	Identificador único
category_id	UUID/Int	Referência à categoria
name	String	Nome do produto
description	String	Descrição detalhada
price	Decimal	Preço do produto
image_url	String	URL da imagem
available	Boolean	Disponibilidade
ingredients	Array	Lista de ingredientes
allergens	Array	Alergênicos

<code>created_at</code>	Timestamp	Data de criação
-------------------------	-----------	-----------------

4. Funcionalidades Principais

4.1 Visualização do Cardápio

- Exibição de categorias organizadas (Entradas, Pratos Principais, Bebidas, Sobremesas)
- Listagem de produtos com imagem, nome, descrição e preço
- Design responsivo para dispositivos móveis e tablets

4.2 Busca de Produtos

- Campo de busca para localizar produtos rapidamente
- Filtro por categoria
- Resultados em tempo real

4.3 Detalhes do Produto

- Visualização ampliada da imagem
- Descrição completa
- Lista de ingredientes
- Informações sobre alergênicos
- Indicação de disponibilidade

4.4 Interface Responsiva

- Layout adaptável para diferentes tamanhos de tela
- Navegação otimizada para toque (touch)
- Carregamento rápido de imagens

5. Fluxo de Navegação

[Página Inicial]



6. Design e Interface

6.1 Paleta de Cores

- Cores neutras e profissionais (branco, cinza claro, preto)
- Cor de destaque relacionada à marca do estabelecimento
- Alto contraste para legibilidade

6.2 Tipografia

- Fonte principal: Sans-serif moderna
- Tamanhos hierárquicos para títulos, subtítulos e textos
- Legibilidade em diferentes dispositivos

6.3 Layout

- Design minimalista e clean
- Espaçamento adequado entre elementos
- Cards para exibição de produtos
- Grid responsivo

7. Requisitos do Sistema

7.1 Navegador Web Moderno

- Google Chrome (versão 90+)
- Mozilla Firefox (versão 88+)
- Safari (versão 14+)
- Microsoft Edge (versão 90+)

7.2 Conexão com Internet

- Necessária para carregamento de dados do servidor backend
- Mínimo recomendado: 2 Mbps

8. Diferenciais do Projeto

1. Interface Moderna: Design contemporâneo e profissional
2. Responsividade: Funciona perfeitamente em qualquer dispositivo
3. Facilidade de Atualização: Dados gerenciados via API REST
4. Performance: Carregamento rápido e otimizado
5. Escalabilidade: Arquitetura preparada para crescimento

9. Possíveis Expansões Futuras

- Sistema de pedidos online
- Painel administrativo para gerenciar produtos
- Integração com sistemas de pagamento
- Avaliações e comentários de clientes
- Suporte multilíngue
- Modo escuroclaro
- Sistema de favoritos

10. Considerações Técnicas

10.1 Vantagens do Vue.js

- Curva de aprendizado suave
- Reatividade eficiente
- Componentização clara
- Ótima documentação
- Ecossistema robusto

10.2 Vantagens da API REST (Backend Próprio)

- Controle total sobre a lógica de negócio e o banco de dados
- Possibilidade de customizar a performance de cada *endpoint*
- Segurança e autenticação gerenciadas de forma *custom*
- Flexibilidade para integrar com outros sistemas

11. Conclusão

Este projeto de cardápio digital representa uma solução moderna e eficiente para estabelecimentos de alimentação. Com o uso de tecnologias web atuais (HTML, CSS, Vue.js) e um backend próprio via API REST.

A arquitetura modular e o uso de componentes Vue.js facilitarão a manutenção e futuras expansões do projeto, enquanto a API REST proporcionará uma base de dados confiável e com total controle sobre o gerenciamento das informações.