

Relatório do MVP - Delivery de Alimentos

1. Capa

Nome do projeto: MVP - Delivery de Comida - KOMI KETO

Responsáveis:

- Carlos Cesar Passos - 12724115774
- Jeferson Santos – 12724124361
- Felipe Costa - 12724120050
- William Ferreira -
- Edgard Pereira - 12724118869
- Lucas Santana -
- Guilherme Alves -
- Ryan Matos - 12724128343

Data: 13 de maio de 2025

Instituição: Unifacs - CTN

Resumo do projeto

Este MVP é uma aplicação web simples que simula um serviço de delivery de alimentos. Seu objetivo é validar a aceitação e experiência básica do usuário em um sistema de pedidos online direto via navegador.

O projeto permitiu testar o fluxo completo de escolha de produtos, adição ao carrinho, cálculo de total e finalização de pedido, com foco em usabilidade e interface.

Objetivo do MVP

Validar a viabilidade de um sistema simples de delivery de alimentos baseado em interface web responsiva, com funcionalidades mínimas como:

- Exibição de produtos
- Adição e remoção de itens no carrinho
- Cálculo de total
- Confirmação visual de pedido

3.1. O Protótipo Inicial (MVP)

A primeira versão do projeto foi um MVP, implementado com **HTML, CSS e JavaScript puros**. O seu objetivo era testar as funcionalidades essenciais de um sistema de delivery:

- Exibição de um cardápio estático.
- Adição e remoção de itens em um carrinho de compras.
- Cálculo do valor total do pedido.
- Simulação de finalização de compra com uma mensagem de sucesso.

Os principais aprendizados desta fase, conforme documentado no relatório do MVP, foram a validação da interface intuitiva e a necessidade de funcionalidades mais avançadas, como autenticação de usuário e persistência de dados.

3.2. A Aplicação Final

Com base nos resultados do MVP, o projeto foi reimaginado e reconstruído como uma **Single-Page Application (SPA)**, abordando diretamente as limitações da primeira versão. A aplicação final é uma plataforma de delivery completa (no lado do cliente), com uma arquitetura moderna e funcionalidades avançadas.

4. Execução

- O protótipo foi hospedado localmente e apresentado via navegador.
- Cada teste durou de 5 a 10 minutos.
- Os participantes foram instruídos a navegar, escolher pratos e simular um pedido.

5. Arquitetura e Tecnologias da Aplicação Final

A transição do protótipo para a versão final envolveu uma atualização completa da stack tecnológica para criar uma aplicação mais escalável, interativa e de fácil manutenção.

- **Stack de Tecnologia:**
 - **Framework:** React com TypeScript
 - **Build Tool:** Vite
 - **Estilização:** Tailwind CSS
 - **Componentes de UI:** shadcn/ui
 - **Roteamento:** React Router DOM
 - **Gerenciamento de Estado:** React Context API para gerenciar estados globais como autenticação, carrinho e pedidos.
- **Estrutura do Projeto:** O código-fonte foi organizado de forma modular para facilitar o desenvolvimento e a manutenção:
 - `src/components`: Componentes reutilizáveis da interface.

- **src/pages**: Componentes que representam as diferentes páginas da aplicação (Home, Perfil, Gerenciamento, etc.).
- **src/context**s: Provedores de contexto para gerenciamento de estado global.
- **src/data**: Arquivos de dados mockados que simulam um banco de dados.
- **src/types**: Definições de tipos TypeScript para garantir a segurança e a clareza do código.

6. Funcionalidades Detalhadas da Aplicação Final

A versão final do Komi Keto implementa um conjunto abrangente de funcionalidades:

- **Sistema de Autenticação Completo:**
 - Login e cadastro de usuários com perfis distintos: `cliente`, `gerente` e `admin`.
 - Persistência da sessão do usuário utilizando o `localStorage`.
- **Experiência do Cliente:**
 - **Cardápio Dinâmico**: Busca de produtos, filtros por categoria e restaurante, e ordenação por preço e avaliação.
 - **Carrinho de Compras Interativo**: Adição, remoção e ajuste de quantidade de itens, com cálculo de total em tempo real.
 - **Checkout Simplificado**: Formulário de endereço com busca de CEP via API (ViaCEP) para preenchimento automático.
 - **Página de Perfil**: Onde o cliente pode visualizar seu histórico de pedidos e gerenciar seus produtos e restaurantes favoritos.
- **Painel de Gerenciamento (Para Gerentes e Admins):**
 - **Gerenciamento de Produtos**: Ferramentas para adicionar, editar e remover produtos do cardápio.
 - **Gerenciamento de Restaurantes**: Funcionalidades para administrar os dados dos restaurantes.
 - **Gerenciamento de Pedidos**: Tela para visualizar todos os pedidos do sistema e atualizar seus status (ex: "Confirmado", "Em

8. Anexos

Imagens do Primeiro protótipo

MVP Delivery de Comida

Cardápio



Pizza Margherita
Molho de tomate, mussarela e manjericão fresco.
R\$ 35,90
[Adicionar](#)



Hambúrguer Clássico
Hambúrguer bovino, queijo, alface, tomate e maionese.
R\$ 29,90
[Adicionar](#)



Sushi Combo
8 peças variadas de sushi fresco.
R\$ 49,50
[Adicionar](#)

Imagen do botão de Finalizar pedido com pedido adicionado no carrinho:



Salada Caesar
Alface, croutons, parmesão e molho Caesar caseiro.
R\$ 22,00
[Adicionar](#)



Lasanha à Bolonhesa
Camadas de massa, molho bolonhesa e queijo gratinado.
R\$ 39,90
[Adicionar](#)

Carrinho

Salada Caesar

- 1 + R\$ 22,00

Total: R\$ 22,00

[Finalizar Pedido](#)

Pedido Finalizado:

The screenshot shows a completed order summary. At the top, there are two items listed with their respective images, names, descriptions, prices, and 'Adicionar' buttons:

- Salada Caesar**
Alface, croutons, parmesão e molho Caesar caseiro.
R\$ 22,00
Adicionar
- Lasanha à Bolonhesa**
Camadas de massa, molho bolonhesa e queijo gratinado.
R\$ 39,90
Adicionar

Below the order summary is a 'Carrinho' (Cart) section. It displays the message "Seu carrinho está vazio." (Your cart is empty.) and the total "Total: R\$ 0,00". There is a "Finalizar Pedido" (Finish Order) button. A green success message at the bottom states "Pedido realizado com sucesso! Obrigado." (Order placed successfully! Thank you.)

Primeiro Wireframe criado:

The wireframe for the MVP Delivery de Comida application is shown. It features a header "MVP Delivery de Comida" and a main menu divided into two sections: "Cardápio" (Menu) and "Carrinho" (Cart).

Cardápio (Left Side):

- Titulo do Prato**
Descrição do prato
R\$ 0,00

Adicionar
- Titulo do Prato**
Descrição do prato
R\$ 0,00

Adicionar
- Titulo do Prato**
Descrição do prato
R\$ 0,00

Adicionar
- Titulo do Prato**
Descrição do prato
R\$ 0,00

Adicionar

Carrinho (Right Side):

- Nome do Item
- Nome do Item
- Nome do Item

Total: R\$ 0,00

Finalizar Pedido

Pedido realizado com sucesso!
Obrigado.

Primeiro Figma:

The wireframe shows a card-based interface for ordering food. At the top, there's a header with the restaurant name "KOMI KETO" and a "CARDÁPIO" section. Below this, three cards are displayed, each featuring a product image, its name, a brief description, the price, and an "Adicionar" button.

- Pizza Margherita**
Molho de tomate, mussarela e manjericão fresco.
R\$ 35,90
[Adicionar](#)
- Hambúrguer Clássico**
Hambúrguer bovino, queijo, alface, tomate e maionese.
R\$ 29,90
[Adicionar](#)
- Sushi Combo**
8 peças variadas de sushi fresco
R\$ 49,50
[Adicionar](#)

At the bottom, a modal window titled "CARRINHO" displays the message "Seu carrinho está vazio." and shows a total of "Total: R\$ 0,00". There is also a "FINALIZAR CARRINHO" button.

A seguir, imagens que ilustram a interface e as funcionalidades da versão final do Komi Keto.

Tela Inicial e Cardápio de Produtos

The screenshot shows the final version of the Komi Keto app. The top navigation bar includes the logo "Komi Keto", a search bar, and tabs for "Delivery" and "Entrega gratis".

The main area has two sections: "Nosso Cardápio" (Our Catalog) and "Carriego" (Cart). The catalog displays various products with images, names, descriptions, and prices. The cart shows items added from the catalog, including a "Bacon" burger and a "Brownie com Sorvete".

| Item | Quantidade | Total |
|---------------------|------------|------------------|
| Bacon | 1 | R\$ 29,90 |
| Brownie com Sorvete | 1 | R\$ 14,90 |
| Total | | R\$ 43,80 |

At the bottom right, there is a "Finalizar Pedido" (Finish Order) button.

Modal de Checkout e Confirmação de Pedido

Carrinho

-  **Burger Bacon**
 R\$ 28.90
-  **Brownie com Sorvete**
 R\$ 14.90
-  **Coca-Cola Lata**
 R\$ 5.90

Total: **R\$ 49.70**

[Finalizar Pedido](#)

Finalizar Pedido

Nome completo

Telefone

CEP

Rua

Número

Cidade

Estado

PIX

Dinheiro

Cartão de Débito

Cartão de Crédito

Pagamento será realizado na entrega

Total: **R\$ 28.90**

[Confirmar Pedido - R\\$ 28.90](#)

[Voltar ao Carrinho](#)

Painel de Gerenciamento de Produtos (Gerente tem acesso)

Komi Keto
Olá, Gerente do Restaurante
Produtos
Restaurantes
Pedidos
Sair

Gerenciamento de Produtos

Adicione, edite ou remova produtos do cardápio

[+ Adicionar Produto](#)



Pizza Margherita
Molho de tomate artesanal, mussarela de búfala, manjericão fresco e azeite extra-virgem
Categoria: Pizza

R\$ 29.90



Pizza Pepperoni
Molho de tomate temperado, mussarela especial e pepperoni importado
Categoria: Pizza

R\$ 34.90



Pizza Quattro Stagioni
Molho de tomate, mussarela, presunto parma, cogumelos frescos, azeitonas pretas e alcatroas
Categoria: Pizza

R\$ 38.90



Burger Clássico
Pão artesanal, hambúrguer 180g, queijo cheddar, alface americana, tomate e cebola roxa



Burger Bacon
Pão artesanal, hambúrguer 180g, queijo cheddar, bacon crocante artesanal e molho especial da casa



Burger Vegano
Pão integral sem glúten, hambúrguer de grão-de-bico e quinoa, queijo vegano, rúcula e tomate seco

Login e Cadastro

The image displays two screenshots of a mobile application interface. On the left, the 'Entrar' (Login) screen features fields for 'Email' and 'Senha' (Password), both with placeholder text. Below these is an orange 'Entrar' button. At the bottom, a link reads 'Não tem conta? Cadastre-se' (Don't have an account? Register). On the right, the 'Cadastrar' (Register) screen has fields for 'Nome', 'Email', 'Senha', and 'Confirmar Senha' (Confirm Password). Below these is an orange 'Cadastrar' button. At the bottom, a link reads 'Já tem conta? Faça login' (Already have an account? Log in).

9. Princípios da usabilidade usados

Visibilidade do status do sistema

- O carrinho é atualizado em tempo real quando o usuário adiciona ou remove um item.
- O botão “Finalizar Pedido” é desativado quando o carrinho está vazio e habilitado quando há itens.
- A mensagem de sucesso (“Pedido realizado com sucesso!”) informa claramente quando a ação foi concluída.

Controle e liberdade do usuário

- O usuário pode remover ou adicionar unidades dos itens diretamente no carrinho, dando controle total da seleção.
- A função de “Remover” permite desfazer ações.

Reconhecimento em vez de memorização

- As ações estão visíveis: não é preciso lembrar comandos. Basta clicar em “Adicionar” e o item aparece no carrinho.
- O carrinho exibe o nome, a quantidade e o total por item — todas informações à vista.

7. Conclusão

O projeto Komi Keto demonstrou uma evolução significativa desde sua concepção como um simples MVP até se tornar uma aplicação front-end robusta e funcional. A migração para uma stack de tecnologia moderna (React, TypeScript, Vite) permitiu a implementação de funcionalidades complexas e uma experiência de usuário rica. O projeto atinge com sucesso os objetivos de simular um ambiente de delivery completo, validando não apenas o fluxo de compra, mas também as operações de gerenciamento do sistema.