



UC Usabilidade, Desenvolvimento Web, Mobile e Jogos

Bruna aquino das virgens

Enzo rosa reis

José Almíro lima dos santos

Mateus moreira de oliveira andrade

Melquison lopes correia

Vinicius rian de jesus moreira

PROJETO A3: aplicação MVP de delivery de comida.

Salvador

2025

Bruna aquino das virgens
Enzo rosa reis
José Almíro lima dos santos
Mateus moreira de oliveira andrade
Melquison lopes correia
Vinicius rian de jesus moreira

PROJETO A3: aplicação MVP de delivery de comida

Relatório apresentado a disciplina Usabilidade, Desenvolvimento Web, Mobile e Jogos ,como parte dos requisitos necessários para o projeto A3.

professor: Thiago

Salvador
2025

RESUMO

O crescente mercado de delivery de comida tem sido amplamente explorado no Brasil por diversas plataformas, como iFood, Rappi e Uber Eats. Esses serviços embora eficientes em conectar consumidores a uma vasta gama de restaurantes, muitas dessas soluções frequentemente negligenciam a importância da transparência do valor nutricional e da personalização alimentar dos alimentos vendidos online.

Diante desse cenário, este trabalho propõe o desenvolvimento de um MVP de um software de delivery de comida, com foco em evidenciar um novo conceito de delivery com inteligência nutricional, onde transparência nutricional, alimentação saudável e personalização alimentar são os pilares da aplicação. É importante abordar essas necessidades para oferecer um serviço verdadeiramente diferenciado e engajador, onde o serviço não é apenas um intermediários conveniente, mas também agente de informação e segurança alimentar. Ao promover este tipo de iniciativa, os consumidores tendem a fazer escolhas mais informadas e saudáveis, além de incentivar práticas mais responsáveis em relação a saúde pessoal.

A estrutura deste documento está organizada da seguinte forma: a introdução detalha as informações gerais do projeto, incluindo sua justificativa e escopo. O desenvolvimento apresenta os wireframes das telas principais do sistema, ilustrando o fluxo de interação do usuário, os protótipos de alta fidelidade, demonstrando o design visual e a experiência de uso proposta. As considerações finais discute os princípios de usabilidade que fundamentaram as decisões de design em todas as etapas do desenvolvimento e apresenta as conclusões do estudo.

Palavras-chave: Resumo. MVP (Produto Mínimo Viável). Delivery de comida. Valor nutricional. Personalização alimentar. Segurança alimentar. Saúde pessoal.

TABELA DE FIGURAS

Imagen 1 - Diagrama de caso de uso.....	12
Imagen 2 - Diagrama de atividade(cliente).....	13
Imagen 3 - Diagrama de atividade(restaurante).....	14
Imagen 4 - Wireframe telas principais.....	15
Imagen 5 - Wireframe telas de edição.....	16
Imagen 6 - Wireframe telas do restaurante.....	16
Imagen 7 -Wireframe telas do cliente.....	17
Imagen 8 - Protótipo tela pagina inicial.....	18
Imagen 9 - Protótipo tela cadastro cliente.....	19
Imagen 10 - Protótipo tela cadastro restaurante.....	19
Imagen 11 -Protótipo tela login cliente.....	20
Imagen 12 -Protótipo tela editar perfil.....	20
Imagen 13 -Protótipo tela endereço cliente.....	21
Imagen 14 -Protótipo tela configurações cliente.....	21
Imagen 15 - Protótipo tela de busca.....	22
Imagen 16 -Protótipo tela resultado de buscas.....	23
Imagen 17 -Protótipo tela dos restaurantes.....	24
Imagen 18 - Protótipo tela produto.....	25
Imagen 19 -Protótipo tela do carrinho.....	26
Imagen 20 - Protótipo tela do pedido.....	27
Imagen 21 - Protótipo tela finalizar pedido.....	27
Imagen 22 - Protótipo tela login restaurante.....	28
Imagen 23 - Protótipo tela inicial restaurante.....	28
Imagen 24 -Protótipo tela editar perfil restaurante.....	29
Imagen 25 - Protótipo tela configurações restaurante.....	30
Imagen 26 -Protótipo tela gerenciar restaurante.....	30
Imagen 27 - Protótipo tela cadastrar produto.....	31
Imagen 28 - Protótipo tela editar produto.....	32
Imagen 29 - Protótipo tela inicial.....	33
Imagen 30 -Protótipo tela cadastro de usuário.....	34
Imagen 31 - Protótipo tela perfil do usuário.....	35
Imagen 32 - Protótipo tela editar perfil.....	36

Imagen 33 - Protótipo tela endereço do cliente.....	37
Imagen 34 - Protótipo tela configurações do cliente.....	38
Imagen 35 - Protótipo tela de buscas.....	39
Imagen 36 - Protótipo tela restaurantes.....	40
Imagen 37 - Protótipo tela de produtos.....	41
Imagen 38 -Protótipo tela finalizar pedido.....	43
Imagen 39 - Protótipo de tela de pedido.....	44
Imagen 40 - Protótipo de tela cadastro de restaurantes.....	45
Imagen 41 - Protótipo de tela login restaurante.....	46
Imagen 42 - Protótipo de tela gerenciar restaurante.....	47
Imagen 43 - Protótipo de tela perfil do restaurante.....	48
Imagen 44 - Protótipo de tela editar perfil do restaurante.....	49
Imagen 45 - Protótipo de tela configurações do restaurante.....	50
Imagen 46 - Protótipo tela cadastrar produto.....	51
Imagen 47 - Protótipo tela editar produto.....	52
Imagen 48 - Representação 1 ^a heurística de Nielsen.....	53
Imagen 49 -Representação da 2 ^a heurística de Nielsen.....	54
Imagen 50 -Representação da 3 ^a heurística de Nielsen.....	55
Imagen 51 -Representação da 4 ^a heurística de Nielsen.....	55
Imagen 52 -Representação da 5 ^a heurística de Nielsen.....	56
Imagen 53 -Representação da 6 ^a heurística de Nielsen.....	56
Imagen 54 -Representação da 7 ^a heurística de Nielsen.....	57

SUMÁRIO

1 INTRODUÇÃO	7
1.1 Informações gerais do projeto	8
1.2 Objetivo	9
1.2.1 Objetivo geral	9
1.2.2 Objetivo específico	9
1.2.3 Quadro de atividades	10
2. DESENVOLVIMENTO	11
2.2 Requisitos não Funcionais	11
2.3. Diagramas	11
2.3.1 Diagrama de caso de uso	12
2.3.2 Diagrama de atividades	13
2.4 Wireframe	15
2.5 Protótipos	18
2.5.1 Protótipos desktop	18
2.5.2 Protótipos mobile	33
2.6 Usabilidade	53
2.7 Arquitetura e Tecnologias Utilizadas	58
2.7.1 Back-end	58
2.7.2 Front-end	59
2.8 Integração Front-end com Back-end	59
2.8.1 Fluxo de Comunicação	59
3 CONCLUSÃO	62
4 REFERÊNCIAS	62

1 INTRODUÇÃO

Este relatório documenta o processo de desenvolvimento do Produto Mínimo Viável (MVP) de um software de delivery de comida, concebido e implementado colaborativamente por nossa equipe. Diferentemente de soluções existentes no mercado, este MVP foca em estabelecer segurança, conscientização e planejamento alimentar personalizado, além de promover indiretamente a saúde pessoal dos usuários da aplicação.

O objetivo primordial deste projeto é validar a viabilidade da nossa proposta de valor e funcionalidades essenciais através de um produto funcional e iterativo. Para alcançar este objetivo, a equipe conduziu as seguintes etapas principais: requisitos funcionais e não funcionais, diagrama de caso de uso, criação de wireframes, prototipagem, desenvolvimento front-end e back-end e aplicação de usabilidade.

O MVP desenvolvido compreende as seguintes funcionalidades centrais: cadastro e autenticação de usuários, visualização de restaurantes parceiros, crud de restaurantes, crud do carrinho de pedido, crud de pedidos, a definição de método de pagamento, visualização do status do pedido, cancelamento de pedidos, visualização de score nutricional e aplicação de bonus no pedido.

Em suma, este relatório detalha a jornada de desenvolvimento do software que intitulamos “Nutri Food”, destacando sua proposta de valor única, as funcionalidades implementadas e os resultados obtidos.

1.1 Informações gerais do projeto

Nosso MVP, chamado nutri food, surge para simplificar a experiência de pedir comida. Atualmente, identificamos que a crescente ingestão de alimentos classificados como “fast foods”, tem-se gerado uma onda de obesidade e problemas de saúde em geral na população brasileira. tendo isto em vista, nossa solução inicial consiste em um aplicativo mobile/web onde os usuários desfrutam de uma proposta contraria ao “fast food”.

A aplicação recebe o nome “NutriFood” , é desenvolvido principalmente para usuários que visam uma melhora significativa em relação a sua alimentação em momentos que buscam uma refeição rápida e fácil, muitas vezes devido à falta de tempo ou por motivos de conveniência. Nela os usuários podem navegar por cardápios de restaurantes parceiros, selecionar seus pratos, personalizar seus pedidos, verificar a ferramenta “nutriScore”, optar por receber refeições saudáveis programadas,configurar alergias ou dietas específicas e o sistema automaticamente filtra os pratos disponíveis,aplicar descontos ao final da compra e realizar o pagamento de forma rápida e segura.

O principal diferencial do nutriFood reside na personalização, através do plano nutricional semanal automatizado e do modo de restrições alimentares inteligentes.Nosso público-alvo inicial é amplo e diversificado, abrangendo desde jovens a pessoas de todas as idades, mas com uma forte presença da geração Z (nascidos entre 1996 e 2010).

O MVP está sendo desenvolvido utilizando para o front end: html,css,javascript com react e para o back-end: javascript, node js com framework express.

1.2 Objetivo

1.2.1 Objetivo geral

Este trabalho teve como objetivo geral criar um software para atuar como uma alternativa prática, rápida e saudável de alimentação para os momentos em que as pessoas necessitam de refeições prontas. O serviço proposto através do projeto é acessível e orientado por princípios de nutrição equilibrada visando incentivar escolhas nutritivas ao invés de fast foods convencionais.

1.2.2 Objetivo específico

Como objetivos específicos, foi contemplado no software desenvolvido um(a):

1. Plano Nutricional Semanal Automatizado

Usuários podem optar por receber refeições saudáveis programadas, com base em suas metas (emagrecimento, performance, dieta low carb, etc.). O sistema gera um cardápio personalizado com entregas diárias ou semanais, eliminando a indecisão de “o que comer hoje?”.

2. . Modo Restrições Inteligente

Usuários configuram alergias ou dietas específicas (ex: sem glúten, vegano, cetogênico), e o sistema automaticamente filtra os pratos disponíveis e alerta sobre riscos, tornando o app mais seguro e inclusivo.

1.2.3 Quadro de atividades

Documentação	Wireframe	Prototipo	Back-end	Front -end
Etapa 1. requisitos funcionais e não funcionais da aplicação foram coletados.	Etapa 1. definição das telas necessárias.	Etapa 1. utilizamos a tecnologia figma como ferramenta principal.		Etapa 1. atualização recorrente do relatório.
Etapa 2. diagrama de caso de uso.	Etapa 2. construção com elementos visuais para telas principais	Etapa 2. buscamos referências como assets da comunidade do figma.		Etapa 2. analisamos os protótipos em figma e desenvolvemos paginas.
Etapa 3. diagrama de atividades das funcionalidades executadas pelo cliente,sistema e restaurante.	Etapa 3. construção com elementos visuais para telas secundarias.	Etapa 3. nos reunimos de forma remota semanalmente para desenvolver as telas no figma.		Etapa 3. usamos as linguagens de marcação html e css para manipulação de paginas em javascript.
Etapa 4 . definição dos requisitos de usabilidade		Etapa 4. a equipe buscou imagens através do navegador vetorizando os ícones.		
		Etapa 5 . desenvolvemos telas para design de nosso aplicativo delivery.		

2. DESENVOLVIMENTO

2.1 Requisitos Funcionais

Autor: Usuário (Cliente):

Realiza login, cadastrar cliente, deletar cadastro, avaliar, acompanhar status do pedido, editar cadastro, cancelar pedido, buscar itens, visualizar o cardápio, adicionar itens ao carrinho de compras, remover itens do carrinho, gerenciar pedido, selecionar um método de pagamento.

Autor Restaurante:

Realizar login, realizar cadastro, editar cadastro, cancelar pedido, gerenciar pedido, gerenciar o cardápio, categorizar itens, remover itens.

Autor: Sistema

registra avaliação, atualiza o status do pedido, sistema autentica o login.

2.2 Requisitos não Funcionais

O tempo de resposta para as ações do usuário deve ser aceitável (máximo de 2-3 segundos), O sistema é capaz de lidar com um número crescente de usuários e pedidos simultaneamente, interface do usuário intuitiva, o sistema deve estar disponível para uso durante os horários de funcionamento definidos, conceitos de usabilidade aplicados a interface, código bem estruturado e fácil de manter e atualizar, aplicação compatível com as versões de sistema operacional windows, linux, ios e android. funcionamento em dispositivos desktop e mobile. compatível, com os navegadores chrome, opera e safari.

2.3. Diagramas

Os diagramas construídos para este projeto, possui a finalidade de expor, de forma geral o as funcionalidades, comportamento e interações, através de diagrama de caso de uso e diagrama de atividades, evidenciando os atores: usuário, restaurante e sistema.

2.3.1 Diagrama de caso de uso

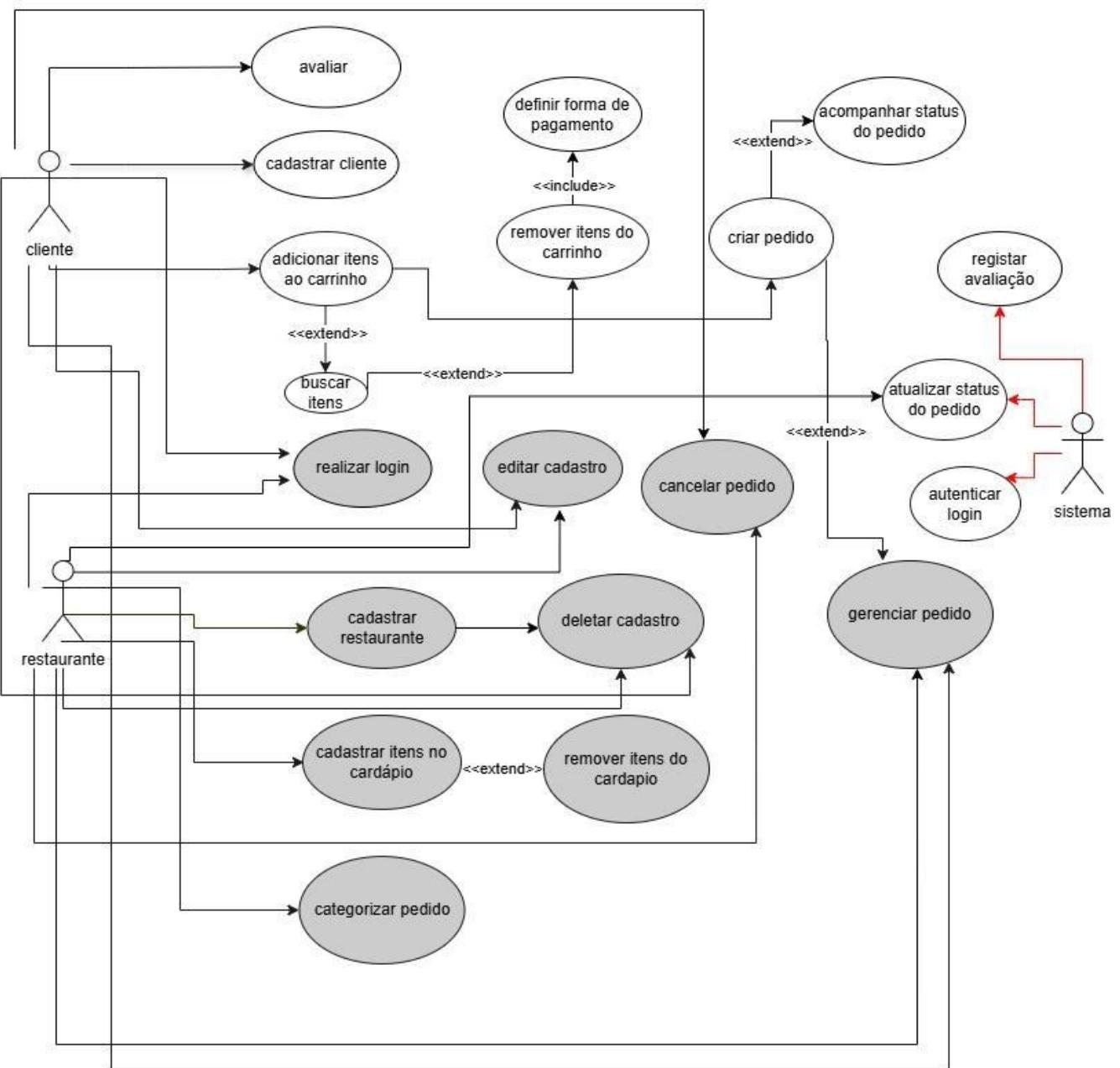


Imagen 1- Diagrama de caso de uso

2.3.2 Diagrama de atividades

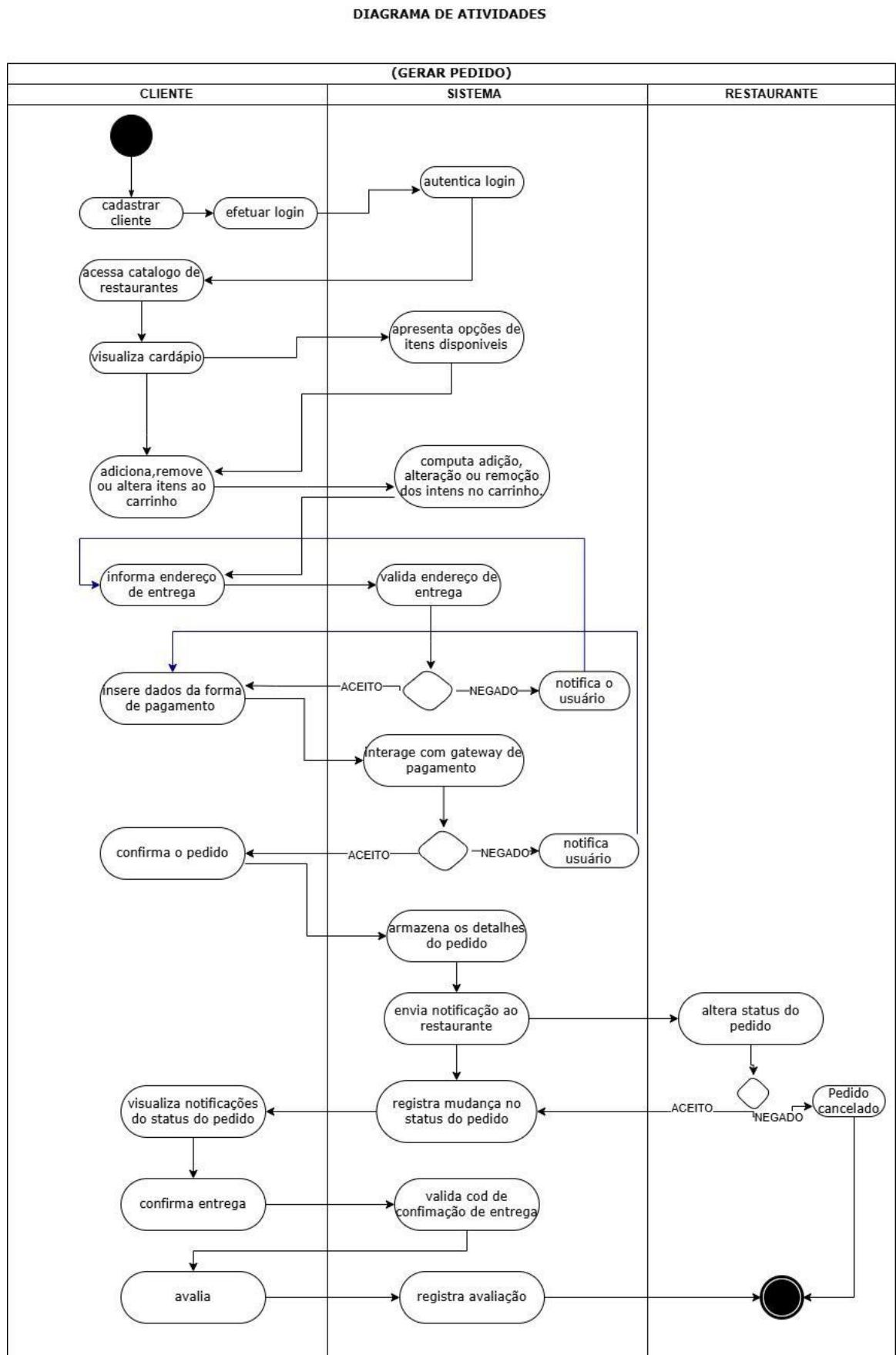


Imagen 2- Diagrama de atividade(cliente)

DIAGRAMA DE ATIVIDADES

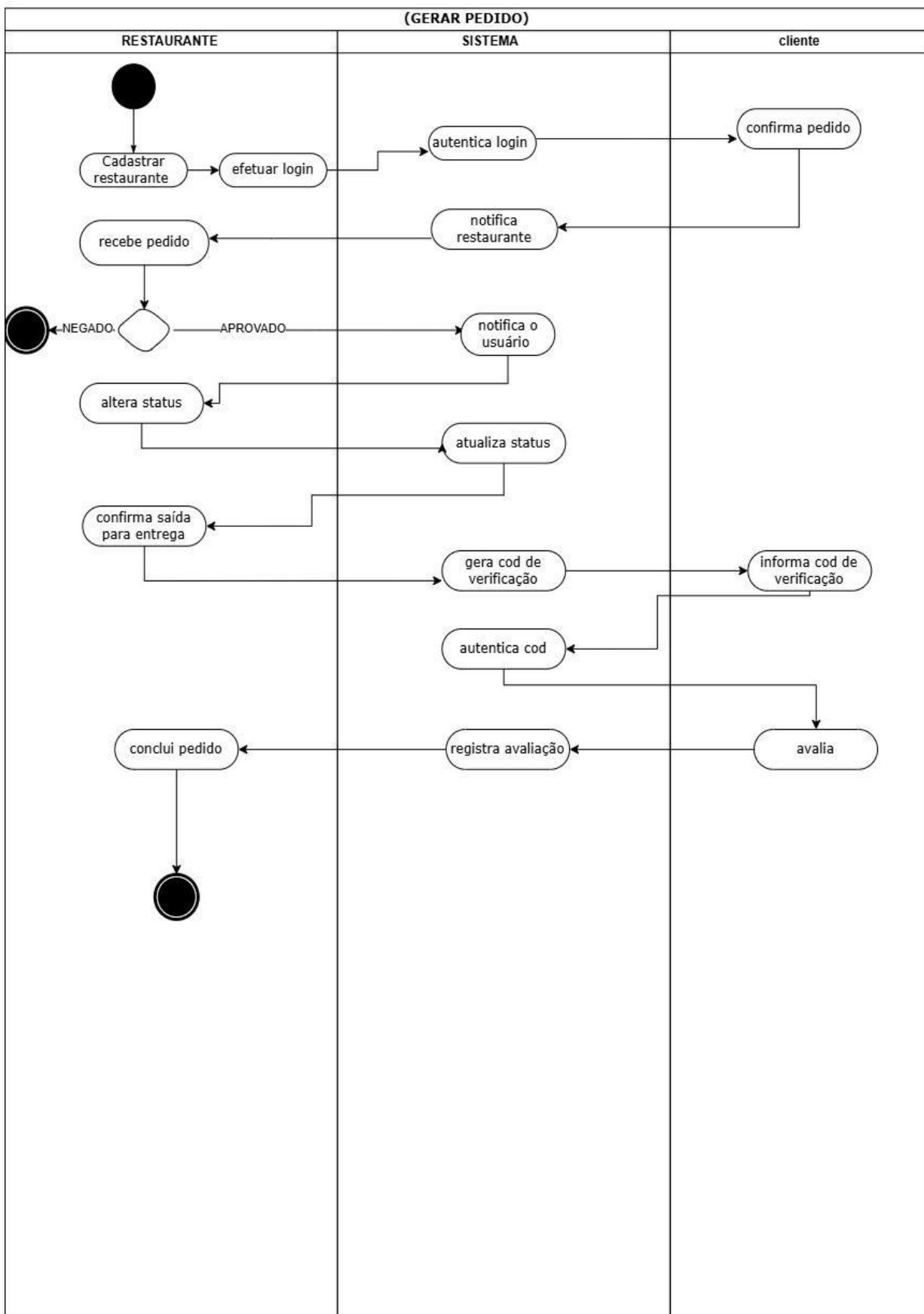


Imagen 3- Diagrama de atividade(restaurante)

2.4 Wireframe

Neste projeto os wireframes servirão como um esqueleto visual, que representarão a estrutura básica das telas do aplicativo nutrifood, focando na disposição dos elementos, no fluxo de navegação e na organização do conteúdo, sem se preocupar com detalhes visuais como cores ou tipografia, servirão apenas para ilustrar como o usuário navegará entre as opções de cardápio saudável, como as informações dos pratos (descrição, ingredientes, valor nutricional) serão apresentadas, como o processo de seleção e adição ao carrinho ocorrerá, e como o usuário finalizará o pedido, incluindo informações de entrega e pagamento. Eles também definirão o fluxo de acompanhamento do pedido e possíveis áreas para informações adicionais.

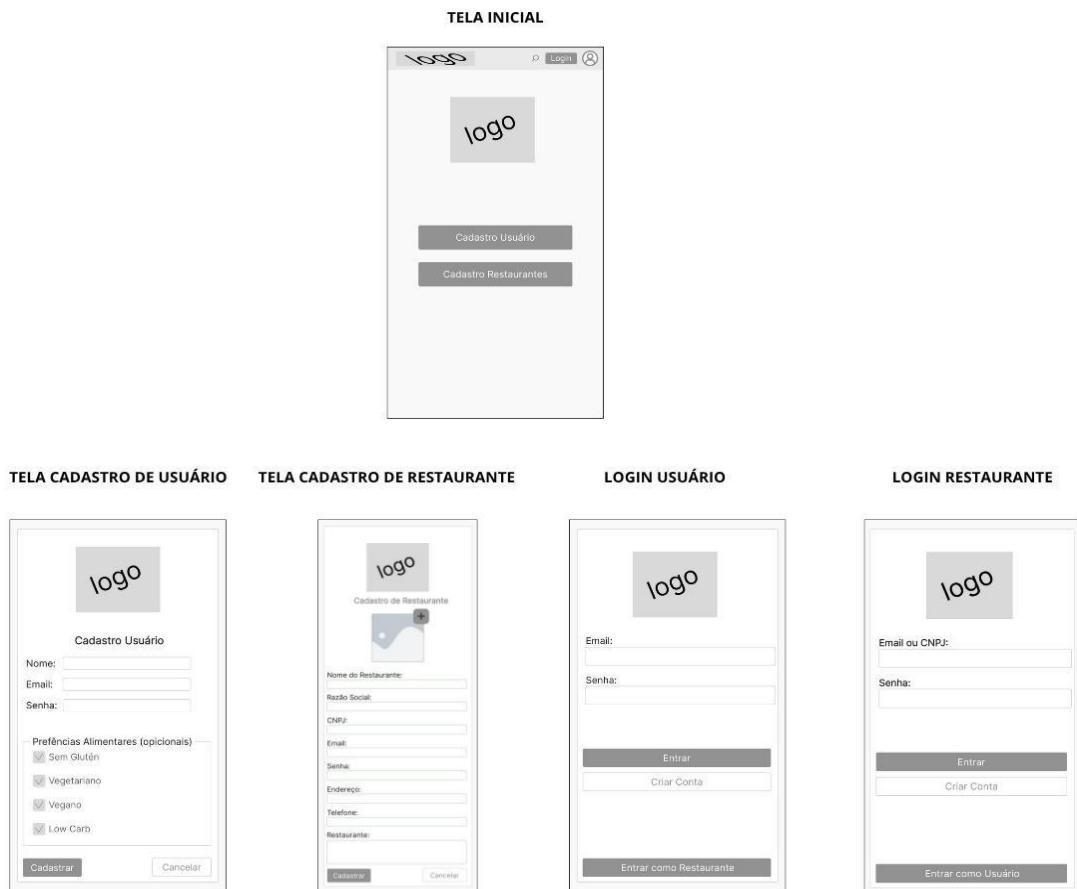


Imagen 4- Wireframe telas principais

TELA PERFIL DO CLIENTE

TELA EDITAR PERFIL

TELA CONFIGURAÇÕES DO CLIENTE

TELA CONFIGURAÇÕES DO RESTAURANTE

TELA EDITAR PERFIL RESTAURANTE

Imagen 5- Wireframe telas de edição

TELA CADASTRO DE PRODUTOS

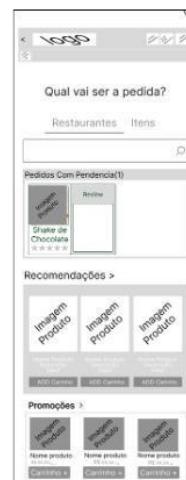
TELA PRINCIPAL RESTAURANTE

TELA DE PEDIDOS

TELA DE GERENCIAMENTO RESTAURANTE

Imagen 6- Wireframe telas do restaurante

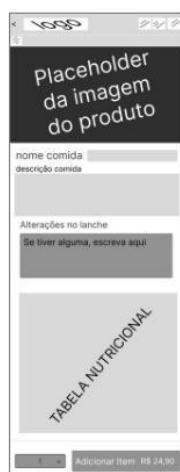
TELA DE BUSCA



TELA RESULTADO DE BUSCA



TELA DO PRODUTO



TELA DO CARRINHO



TELA DE FINALIZAR PEDIDO

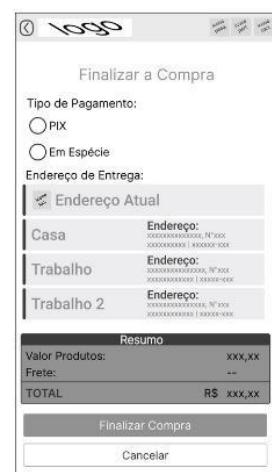
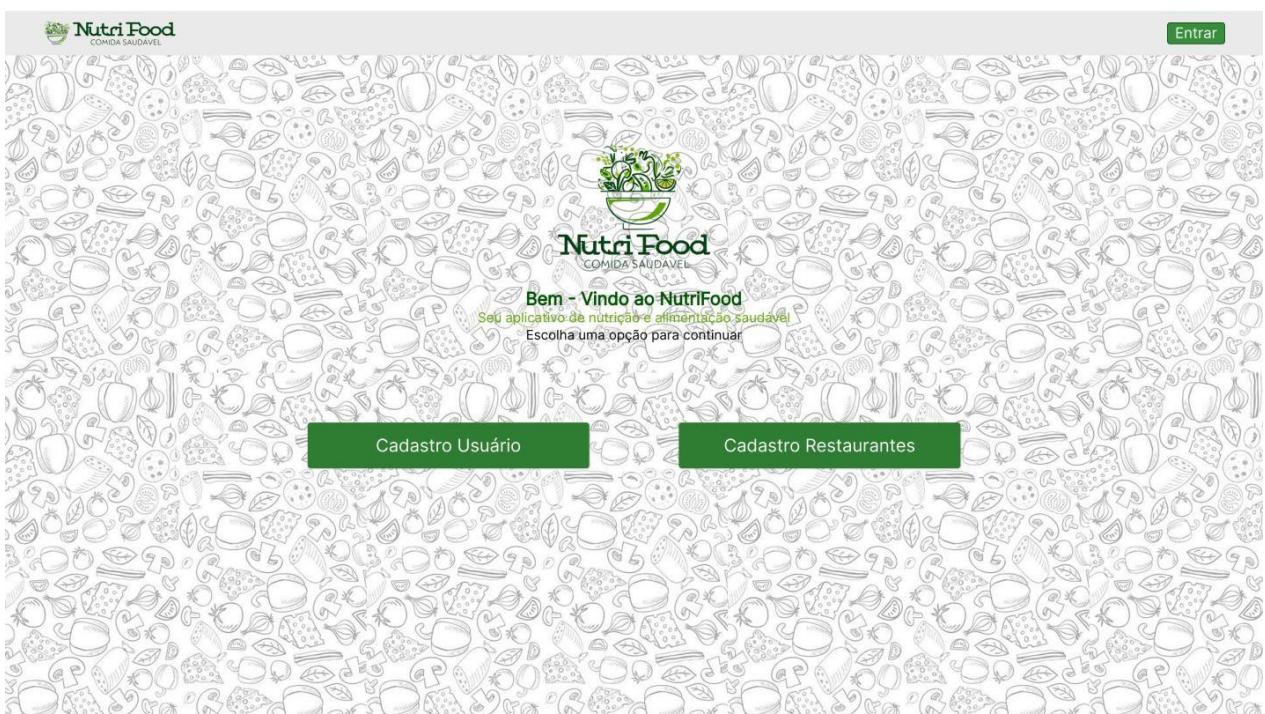


Imagen 7-Wireframe telas do cliente

2.5 Protótipos

Após a etapa de wireframes, o desenvolvemos o protótipo de alto nível no figma, buscando elevar a representação da aplicação a um patamar mais realista e interativo. Este protótipo transcende a estrutura básica dos wireframes, incorporando elementos visuais como cores, tipografia, ícones e imagens dos pratos saudáveis, simulando a aparência final do aplicativo. Ele permite simular fluxos de navegação complexos e interações do usuário de forma detalhada, onde será possível clicar em botões, navegar entre as telas do cardápio, adicionar itens ao carrinho, simular o preenchimento de formulários de endereço e pagamento. O grande valor deste protótipo de alto nível é a capacidade de testar a usabilidade.

2.5.1 Protótipos desktop



© 2025 NutriFood. Todos os direitos reservados.

Imagen 8- Protótipo tela pagina inicial

Cadastro Usuário

Nome:

Email:

Senha:

Telefone:

Endereço:

Preférencias Alimentares

<input type="checkbox"/> Sem Glutén	<input type="checkbox"/> Vegetariano
<input type="checkbox"/> Sem Ovos	<input type="checkbox"/> Sem Lactose
<input type="checkbox"/> Vegano	<input type="checkbox"/> Sem Nozes
<input type="checkbox"/> Low Carb	<input type="checkbox"/> Sem Amendoim
<input type="checkbox"/> Sem Peixes e Frutos do Mar	

Cadastrar **Cancelar**

© 2025 NutriFood. Todos os direitos reservados.

Imagen 9- Protótipo tela cadastro cliente

Cadastro Restaurante

Nome do Restaurante:

Razão Social:

Email:

Senha:

Endereço:

Telefone:

Descrição Restaurante:

Nome da Cozinha:

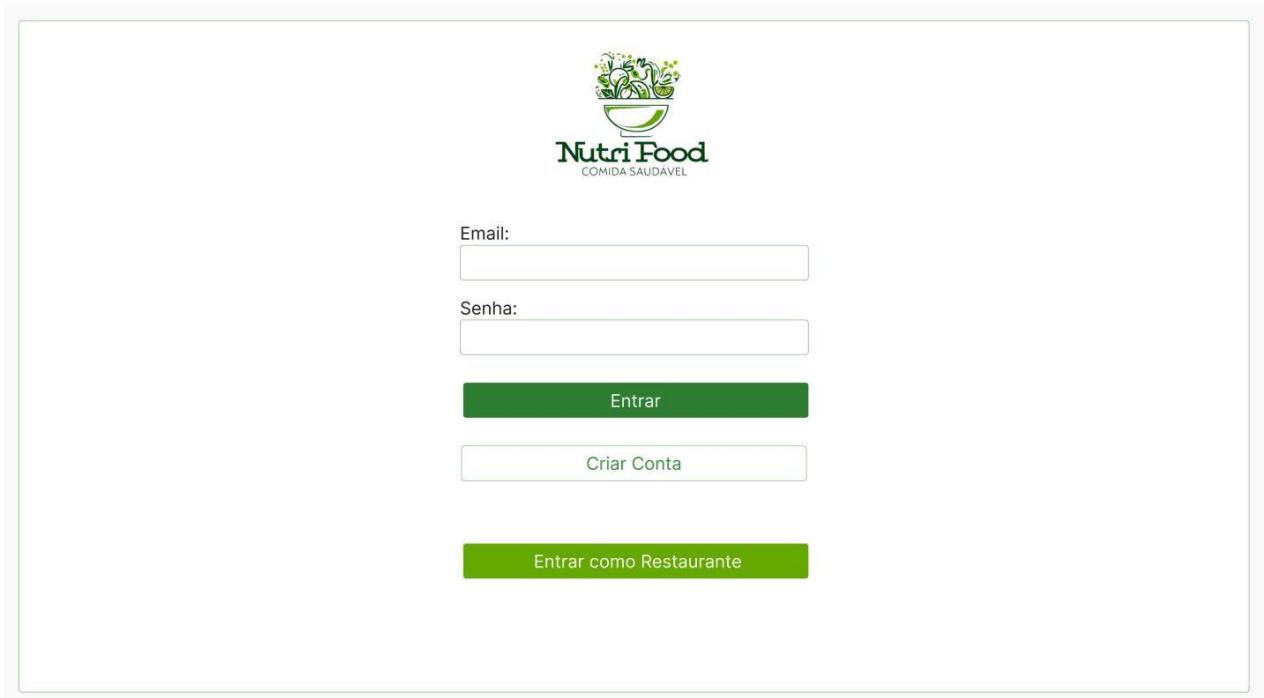
Mini banner do restaurante:

Nenhum arquivos escolhido

Cadastrar **Cancelar**

© 2025 NutriFood. Todos os direitos reservados.

Imagen 10- Protótipo tela cadastro restaurante



© 2025 NutriFood. Todos os direitos reservados.

Imagen 11-Protótipo tela login cliente

The image shows the profile editing screen for the NutriFood client. At the top left is the NutriFood logo, and at the top right are three icons: a user profile, a gear, and a document. The main title is "Gerencie suas informações". Below it is a section titled "Dados Cadastrais" with four input fields: "Nome:", "Email:", "Senha:", and "Telefone:". Underneath is a section titled "Preféncias Alimentares" with eight checkboxes: "Sem Glutén", "Sem Ovos", "Vegano", "Low Carb", "Sem Peixes e Frutos do Mar", "Vegetariano", "Sem Lactose", "Sem Nozes", and "Sem Amendoim". At the bottom are two buttons: a green "Salvar" button and a white "Cancelar" button.

© 2025 NutriFood. Todos os direitos reservados.

Imagen 12-Protótipo tela editar perfil



© 2025 NutriFood. Todos os direitos reservados.

Imagen 13-Protótipo tela endereço cliente



© 2025 NutriFood. Todos os direitos reservados.

© 2025 NutriFood. Todos os direitos reservados.

Imagen 14-Protótipo tela configurações cliente

 **NutriFood**
COMIDA SAUDÁVEL

R. Araújo Bastos, 53 - Pituaçu, Salvador - BA, 41740-200

Qual vai ser a pedida?

[Restaurantes](#) [Itens](#)



Pedidos Com Pendencia(1)


Shake de Chocolate
 Em Andamento
 Tempo estimado
 00:00
 Quer Cancelar o Pedido?
[Cancelar](#)

[Recomendados >](#)

									
NutriFood Salada Saudável R\$ 24,99	Growth Shake Proteico R\$ 14,99	EcoFit Almoço Saudável R\$ 34,99	NutriFood Salada Saudável R\$ 24,99	Growth Shake Proteico R\$ 14,99	EcoFit Almoço Saudável R\$ 34,99	NutriFood Salada Saudável R\$ 24,99	Growth Shake Proteico R\$ 14,99	EcoFit Almoço Saudável R\$ 34,99	NutriFood Salada Saudável R\$ 24,99
Carrinho +	Carrinho +	Carrinho +	Carrinho +						

[Promoções >](#)

									
Pera Peruana R\$ 12,99 _{kg} Carrinho +	Melancia R\$ 34,99 _{kg} Carrinho +	Salada de Frutas R\$ 14,99 _{kg} Carrinho +	Pera Peruana R\$ 12,99 _{kg} Carrinho +	Melancia R\$ 34,99 _{kg} Carrinho +	Salada de Frutas R\$ 14,99 _{kg} Carrinho +	Pera Peruana R\$ 12,99 _{kg} Carrinho +	Melancia R\$ 34,99 _{kg} Carrinho +	Salada de Frutas R\$ 14,99 _{kg} Carrinho +	Melancia R\$ 34,99 _{kg} Carrinho +

© 2025 NutriFood. Todos os direitos reservados.

Entre em contato conosco:



Imagen 15- Protótipo tela de busca

Milkshake de morango **Growth**

Shake Proteico

R\$ 14,99

- Possui sabor morango
- Possui 32g de proteína
- Possui 56g de açúcar

 Carrinho +**Max Titanium**

Shake Proteico

R\$ 14,99

- Possui sabor morango
- Possui 26g de proteína
- Possui 42g de açúcar

 Carrinho +**Recomendados >****NutriFood**

Salada Saudável

R\$ 24,99

 Carrinho +**Growth**

Shake Proteico

R\$ 14,99

 Carrinho +**EcoFit**

Almoço Saudável

R\$ 34,99

 Carrinho +

© 2025 NutriFood. Todos os direitos reservados.

Entre em contato conosco:



Imagen 16-Protótipo tela resultado de buscas

 NutriFood
COMIDA SAUDÁVEL

R. Araújo Bastos, 53 - Pituaçu, Salvador - BA, 41740-200



Max Titanium - Pituba

Delivery ☎ 25 min	Frete 🚚 R\$ 12
----------------------	-------------------



Max Titanium 🍹
Shake Proteico
R\$ 14,99

O Max Shake da Max Titanium é um shake proteico com proteinas, fibras, vitaminas e minerais,O Max Shake da

Carrinho +



Pera Peruana
R\$ 12,99

Carrinho +



Melancia
R\$ 34,99

Carrinho +



Salada de Frutas
R\$ 14,99

Carrinho +

© 2025 NutriFood. Todos os direitos reservados.

Entre em contato conosco:



Imagen 17-Protótipo tela dos restaurantes



Burguer Max de Atum

Suculento hambúrguer de atum com alto teor de proteína, combinado com claras de ovos, farelo de aveia, mix de fibras e um toque especial de ervas finas, uma opção leve, nutritiva e extremamente saborosa.

Alterações no lanche?

Se tiver alguma, escreva aqui! :)

Porção: 120 g (1 embalagem)

	Por 100 g	120 g	%VD*
Valor energético (kcal)	98	118	6
Carboidratos (g)	0	0	0
Açúcares totais (g)	0	0	0
Açúcares adicionados (g)	0	0	0
Proteínas (g)	18	22	43
Gorduras totais (g)	2,9	3,5	5
Gorduras saturadas (g)	1,6	1,9	10
Gorduras trans (g)	0	0	0
Gorduras monoinsaturadas (g)	0,8	1,0	5
Gorduras poli-insaturadas (g)	0,3	0,4	2
Ômega 3 (mg)	240	288	7
EPA (mg)	50	60	
DHA (mg)	150	180	
Ácido linolénico (mg)	40	48	
Colesterol (mg)	50	60	20
Fibras alimentares (g)	0	0	0
Vitamina D3 (µg)	2,5	3	20
Sódio (mg)	495	594	30

*Percentual de valores diários fornecidos pela porção.

1 +

Adicionar Item R\$ 24,90

© 2025 NutriFood. Todos os direitos reservados.

Entre em contato conosco:



Imagen 18- Protótipo tela produto

Carrinho



Shake de Chocolate Cacau S...

245 Kcal

R\$ 00,00

- 1 +

Frete

--



Shake de Chocolate Cacau S...

245 Kcal

R\$ 00,00

- 1 +

Frete

--

Valor Entrega:

R\$ 00,00

Subtotal:

R\$ 000,00

Total:

R\$ 000,00

[Continuar para Pagamento \(x itens\)](#)

Shake de Chocolate Cacau S...

245 Kcal

R\$ 00,00

- 1 +

Frete

--

As Formas de Pagamento serão definidas nas proxima etapa.

Imagen 19-Protótipo tela do carrinho

Pedido



Shake de Chocolate Cacau S...
245 Kcal

Alterações no lanche:
Pode tirar o Chocolate, não gosto, e o leite, sou intolerante, atenciosamente Cliente Injusto.

1



Shake de Chocolate Cacau S...
245 Kcal

Alterações no lanche:
Pode tirar o Chocolate, não gosto, e o leite, sou intolerante, atenciosamente Cliente Injusto.

1

Pedido: #123456

Endereço: Lorem ipsum dolor sit amet... [Mapa](#)

Avaliação: ★★★★☆

Péssimo, botaram chocolate E LEITE no meu Milkshake de Chocolate.

Voltar

Fim do Pedido.

Imagen 20- Protótipo tela do pedido


Finalizar a Compra


Tipo de Pagamento:

PIX

Em Espécie

Endereço de Entrega:

Endereço Atual
Casa Endereço: Rua Santa Clara, N°25 Pernambués 41130-010
Trabalho Endereço: Av. Simón Bolívar, N°166 Jardim Armação 41750-230
Trabalho 2 Endereço: Tv. Pinto, N°1 Pernambués 41110-390

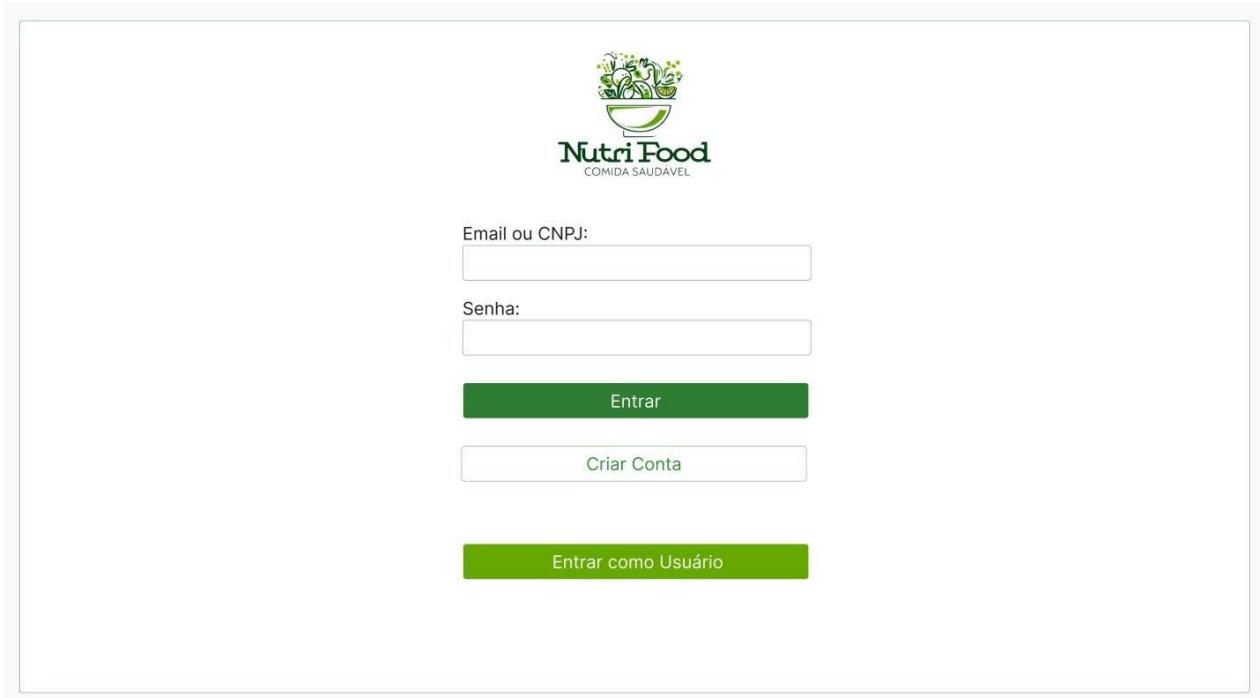
Resumo	
Valor Produtos:	000,00
Frete:	--
TOTAL	R\$ 000,00

Finalizar Compra

Cancelar

© 2025 NutriFood. Todos os direitos reservados.

Imagen 21- Protótipo tela finalizar pedido



© 2025 NutriFood. Todos os direitos reservados.

Imagen 22- Protótipo tela login restaurante

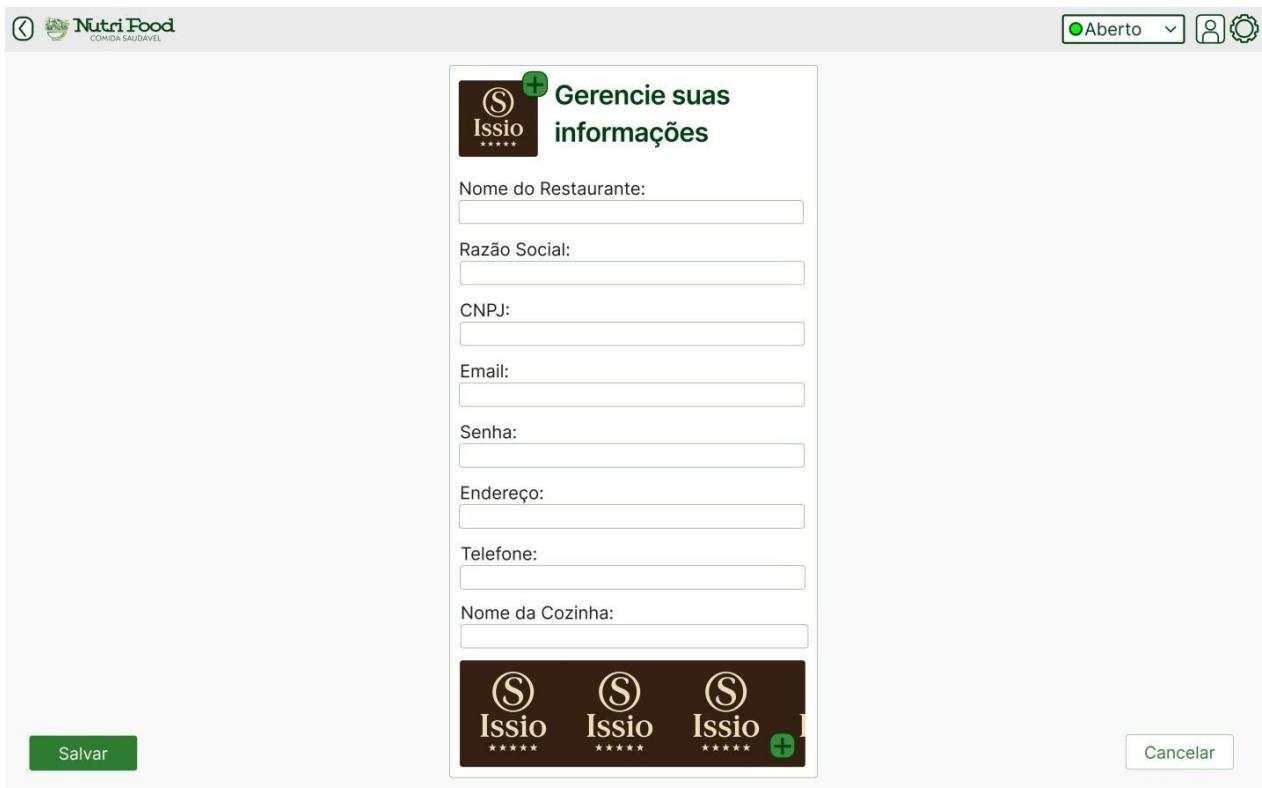


© 2025 NutriFood. Todos os direitos reservados.

Entre em contato conosco:



Imagen 23- Protótipo tela inicial restaurante



NutriFood

Gerencie suas informações

Nome do Restaurante:

Razão Social:

CNPJ:

Email:

Senha:

Endereço:

Telefone:

Nome da Cozinha:

ISSIO **ISSIO** **ISSIO**

Salvar

Cancelar

© 2025 NutriFood. Todos os direitos reservados.

Entre em contato conosco:



Imagen 24-Protótipo tela editar perfil restaurante



Altere aqui suas configurações

Configurações

Notificações:

Atenção
Área de Modificação Permanente

Excluir Conta

Sair da Conta

Voltar

© 2025 NutriFood. Todos os direitos reservados.

Imagen 25- Protótipo tela configurações restaurante

A interface de usuário (UI) para gerenciamento de restaurantes NutriFood. No topo, uma barra com o logo "Nutri Food" e uma sessão "Aberto". A seção principal "Bem Vindo" exibe o nome do restaurante. Abaixo, seções para "Faturamento Semanal" (R\$ 12.532,54) e "Faturamento Total" (R\$ 253.526,43). A seção "Pedidos" mostra dois pedidos recentes com status "Entregue" e valor zero. Um link "Ver todos..." leva ao histórico de pedidos. A seção "Cardápio" mostra três itens: "Shake Proteico", "Café misturado com jack3d" e "Feijão com Frango Vegano", todos com preço zero. Um link "Ver todos..." leva ao cardápio completo. A seção "Resultados Semanais" apresenta estatísticas: Score Semanal de Avaliações: 4.8, Pedidos Totais: 245, Pedidos Atrasados: 37 (15%), Pedidos Cancelados: 0 (0%) e Pedidos Retornados: 12 (5%).

Imagen 26-Protótipo tela gerenciar restaurante

Produto



Nome do Produto:

Descrição do seu Produto:

Insira abaixo as informações nutricionais do produto

INFORMAÇÃO NUTRICIONAL			
	100 g	000 g	%VD*
Porções por embalagem: 000			
Porção: 000 g (medida caseira)			
Valor energético (kcal)			
Carboídratos (g)			
Açúcares totais (g)			
Açúcares adicionados (g)			
Proteínas (g)			
Gorduras totais (g)			
Gorduras saturadas (g)			
Gorduras trans (g)			
Fibras alimentares (g)			
Sódio (mg)			

*Percentual de valores diários fornecidos pela porção.

© 2025 NutriFood. Todos os direitos reservados.

Entre em contato conosco:



Imagen 27- Protótipo tela cadastrar produto

Produto



Trocá foto do Produto 

Nome do Produto:

Shake Proteico 

Descrição do seu Produto:

Shake de Chocolate Com muita
Proteína 

Insira abaixo as informações
nutricionais do produto

INFORMAÇÃO NUTRICIONAL

Porções por embalagem: 000

Porção: 000 g (medida caseira)

	100 g	000 g	%VD*
Valor energético (kcal)			
Carboidratos (g)			
Açúcares totais (g)			
Açúcares adicionados (g)			
Proteínas (g)			
Gorduras totais (g)			
Gorduras saturadas (g)			
Gorduras trans (g)			
Fibras alimentares (g)			
Sódio (mg)			

*Percentual de valores diários fornecidos pela porção.

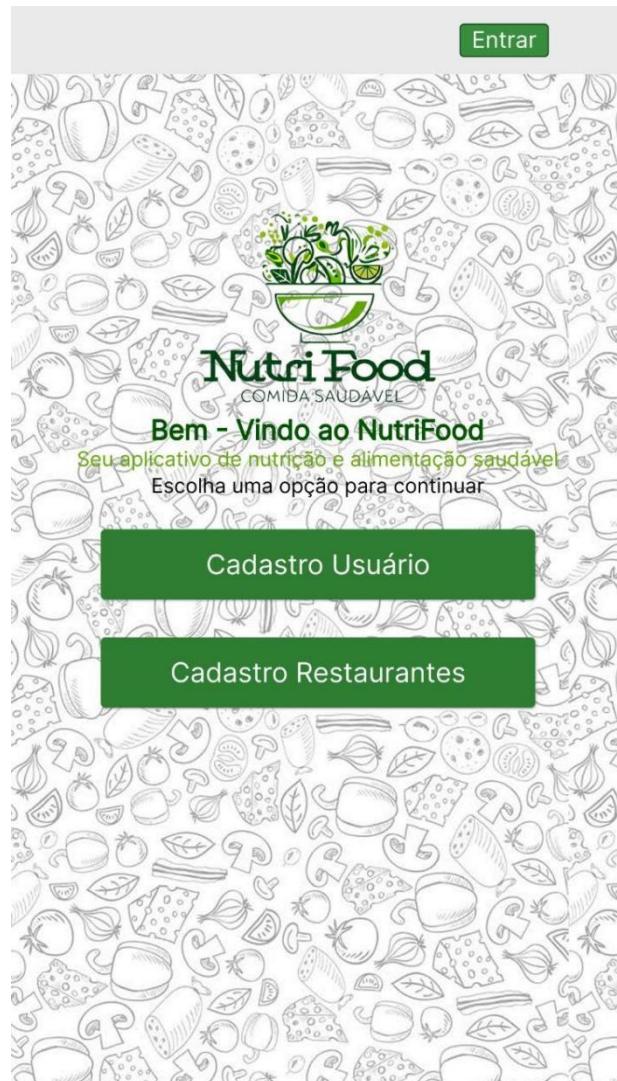
© 2025 NutriFood. Todos os direitos reservados.

Entre em contato conosco:



Imagen 28- Protótipo tela editar produto

2.5.2 Protótipos mobile



© 2025 NutriFood. Todos os direitos reservados.

Imagen 29- Protótipo tela inicial



Nutri Food
COMIDA SAUDÁVEL

Cadastro Usuário

Nome:

Email:

Senha:

Telefone:

Endereço:

Preféncias Alimentares

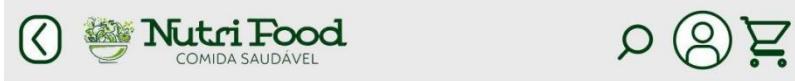
- | | |
|---|---------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Sem Glutén | <input type="checkbox"/> Vegetariano |
| <input type="checkbox"/> Sem Ovos | <input type="checkbox"/> Sem Lactose |
| <input type="checkbox"/> Vegano | <input type="checkbox"/> Sem Nozes |
| <input type="checkbox"/> Low Carb | <input type="checkbox"/> Sem Amendoim |
| <input type="checkbox"/> Sem Peixes e Frutos do Mar | |

Cadastrar

Cancelar

© 2025 NutriFood. Todos os
direitos reservados.

Imagen 30-Protótipo tela cadastro de usuário



Bem Vindo
(nome do User)!



Endereços

Meus Endereços



Dados Cadastrais

Gerencie suas informações



Configurações

Altere aqui suas configurações

Métricas Semanais >

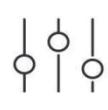
Calorias Consumidas:	43.253 Kcal
Refeições Solicitadas:	23 Itens
Proteínas consumidas:	564g
Gasto Total:	R\$ 546,26

Metas >

Calorias Consumidas:	32.534 Kcal
Refeições Solicitadas:	12 Itens
Proteínas consumidas:	783g

© 2025 NutriFood. Todos os direitos reservados.

Imagen 31- Protótipo tela perfil do usuário



Gerencie suas informações

Dados Cadastrais

Nome:

Email:

Senha:

Telefone:

Preféncias Alimentares

- | | |
|---|---------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Sem Glutén | <input type="checkbox"/> Vegetariano |
| <input type="checkbox"/> Sem Ovos | <input type="checkbox"/> Sem Lactose |
| <input type="checkbox"/> Vegano | <input type="checkbox"/> Sem Nozes |
| <input type="checkbox"/> Low Carb | <input type="checkbox"/> Sem Amendoim |
| <input type="checkbox"/> Sem Peixes e Frutos do Mar | |

Salvar

Cancelar

© 2025 NutriFood. Todos os direitos reservados.

Imagen 32- Protótipo tela editar perfil

Meus
Endereços >**Salvo como >**

Casa

Data Adc.: 12/05/2025

Endereço >Rua Santa Clara, N°25
Pernambués | 41130-010**Salvo como >**

Trabalho

Data Adc.: 12/05/2025

Endereço >Av. Simón Bolívar, N°166
Jardim Armação | 41750-230**Salvo como >**

Trabalho 2

Data Adc.: 12/05/2025

Endereço >Tv. Pinto, N°1
Pernambués | 41110-390

© 2025 NutriFood. Todos os
direitos reservados.

Imagen 33- Protótipo tela endereço do cliente

 Altere aqui suas configurações

Configurações

 Notificações:  Atenção

Área de Modificação Permanente

 Excluir Conta Sair da Conta

Voltar

© 2025 NutriFood. Todos os direitos reservados.

© 2025 NutriFood. Todos os direitos reservados.

Imagen 34- Protótipo tela configurações do cliente



Milkshake de morango



Growth

Shake Proteico

R\$ 14,99

- Possui sabor morango
- Possui 32g de proteína
- Possui 56g de açúcar

Carrinho +



Max Titanium

Shake Proteico

R\$ 14,99

- Possui sabor morango
- Possui 26g de proteína
- Possui 42g de açúcar

Carrinho +

Recomendados >



NutriFood

Salada Saudável
R\$ 24,99

Carrinho +



Growth

Shake Proteico
R\$ 14,99

Carrinho +



EcoFit

Almoço Saudável
R\$ 34,99

Carrinho +

© 2025 NutriFood. Todos os direitos reservados.

Entre em contato
conosco:



Imagen 35- Protótipo tela de buscas



Max Titanium - Pituba

Delivery

25 min

Frete

R\$ 12



Max Titanium

Shake Proteico

R\$ 14,99

O Max Shake da Max Titanium é um shake proteico com proteínas, fibras, vitaminas e minerais, O Max Shake da

Carrinho +



Pera Peruana
R\$ 12,99 Kg

Carrinho +



Melancia
R\$ 34,99 Kg

Carrinho +



Salada de Frutas
R\$ 14,99 Kg

Carrinho +

© 2025 NutriFood. Todos os direitos reservados.

Entre em contato
conosco:



Imagen 36- Protótipo tela restaurantes



Burguer Max de Atum

Suculento hambúrguer de atum com alto teor de proteína, combinado com claras de ovos, farelo de aveia, mix de fibras e um toque especial de ervas finas, uma opção leve, nutritiva e extremamente saborosa.

Alterações no lanche?

Se tiver alguma, escreva aqui! :)

Porção: 120 g (1 embalagem)

	Por 100 g	120 g	%VD*
Valor energético (kcal)	98	118	6
Carboidratos (g)	0	0	0
Açúcares totais (g)	0	0	
Açúcares adicionados (g)	0	0	0
Proteínas (g)	18	22	43
Gorduras totais (g)	2,9	3,5	5
Gorduras saturadas (g)	1,6	1,9	10
Gorduras trans (g)	0	0	0
Gorduras monoinsaturadas (g)	0,8	1,0	5
Gorduras poli-insaturadas (g)	0,3	0,4	2
Ômega 3 (mg)	240	288	7
EPA (mg)	50	60	
DHA (mg)	150	180	
Ácido linolênico (mg)	40	48	
Colesterol (mg)	50	60	20
Fibras alimentares (g)	0	0	0
Vitamina D3 (µg)	2,5	3	20
Sódio (mg)	495	594	30

*Percentual de valores diários fornecidos pela porção.

1 +

Adicionar Item R\$ 24,90

© 2025 NutriFood. Todos os direitos reservados.

Entre em contato
conosco:



Imagen 37- Protótipo tela de produtos

 **Nutri Food**
COMIDA SAUDÁVEL

R. Araújo Bastos, 53 - Pituaçu, Salvador - BA, 41740-200

Carrinho



Shake de Chocolate Cacau S...

245 Kcal

R\$ 00,00

Total:

- 1 +



R\$ 00,00

Frete

--



Shake de Chocolate Cacau S...

245 Kcal

R\$ 00,00

Total:

Prioridade: 

Valor Entrega: R\$ 00,00

Subtotal: R\$ 000,00

Total: R\$ 000,00

Continuar para Pagamento (x itens)



Shake de Chocolate Cacau S...

245 Kcal

R\$ 00,00

Total:

- 1 +



R\$ 00,00

Frete

--

As Formas de Pagamento serão definidas
nas proxima etapa.

Tabela 1-Protótipo tela carrinho

Finalizar a Compra

Tipo de Pagamento:

- PIX
- Em Espécie

Endereço de Entrega:

Endereço Atual

Casa

Endereço:
Rua Santa Clara, N°25
Pernambués | 41130-010

Trabalho

Endereço:
Av. Simón Bolívar, N°166
Jardim Armação | 41750-230

Trabalho 2

Endereço:
Tv. Pinto, N°1
Pernambués | 41110-390

Resumo

Valor Produtos:	000,00
Frete:	--
TOTAL	R\$ 000,00

Finalizar Compra

Cancelar

© 2025 NutriFood. Todos os direitos reservados.

Imagen 38-Protótipo tela finalizar pedido



Pedido



Shake de Chocolate Cacau S...

245 Kcal

Alterações no lanche:

Pode tirar o Chocolate, não gosto, e o leite, sou intolerante. atenciosamente Cliente Injusto.

1



Shake de Chocolate Cacau S...

245 Kcal

Alterações no lanche:

Pode tirar o Chocolate, não gosto, e o leite, sou intolerante. atenciosamente Cliente Injusto.

1

Shake de Chocolate Cacau S...

Pedido:	#123456
Endereço:	Endereço: Lorem ipsum dolor sit amet... <input type="button" value="Mapa"/>
Avaliação:	★★★★★ Péssimo, botaram chocolate E LEITE no meu Milkshake de Chocolate.
Status:	Entregue <input type="button" value="Ver Status"/>

Voltar

Fim do Pedido.

Imagen 39- Protótipo de tela de pedido



Cadastro Restaurante

Nome do Restaurante:

Razão Social:

Email:

Senha:

Endereço:

Telefone:

Descrição Restaurante:

Nome da Cozinha:

Mini Banner do Restaurante:

Nenhum arquivos escolhido

© 2025 NutriFood. Todos os direitos reservados.

Imagen 40- Protótipo de tela cadastro de restaurantes



© 2025 NutriFood. Todos os direitos reservados.
Imagen 41- Protótipo de tela login restaurante



Bem Vindo
(nome do rest.)!



Faturamento Semanal:
R\$ 12.532,54

Faturamento Total:
R\$ 253.526,43

Pedidos:

#	Data	Valor:	Status:	Ações
#123456	12:40 12/05/2025	R\$ 00,00	Entregue	
#123456	12:40 12/05/2025	R\$ 00,00	Entregue	

[Ver todos...](#)

Cardápio:



Shake Proteico	Preço: R\$ 00,00	00	
Café misturado com jack3d	Preço: R\$ 00,00	00	
Feijão com Frango Vegano	Preço: R\$ 00,00	00	

[Ver todos...](#)

Resultados Semanais >

Score Semanal de Avaliações:	4.8
Pedidos Totais:	245
Pedidos Atrasados:	37 (15%)
Pedidos Cancelados:	0 (0%)
Pedidos Retornados:	12 (5%)

© 2025 NutriFood. Todos os direitos reservados.

© 2025 NutriFood. Todos os direitos reservados.

Entre em contato
conosco:



Imagen 42- Protótipo de tela gerenciar restaurante



Bem Vindo
(nome do Restaurante)!

-
-  **Dados Cadastrais**
Gerencie suas informações
 -  **Configurações**
Altere aqui suas configurações
-

© 2025 NutriFood. Todos os direitos reservados.

Entre em contato
conosco:



Imagen 43- Protótipo de tela perfil do restaurante



Gerencie suas informações

Nome do Restaurante:

Razão Social:

Email:

Senha:

Endereço:

Telefone:

Descrição Restaurante:

Nome da Cozinha:



 Salvar

 Cancelar

© 2025 NutriFood. Todos os direitos reservados.

Entre em contato
conosco:



Imagen 44- Protótipo de tela editar perfil do restaurante



Altere aqui suas configurações

Configurações

🔔 Notificações:

⚠️ Atenção

Área de Modificação Permanente

⚠️ Excluir Conta

➡️ Sair da Conta



Voltar

© 2025 NutriFood. Todos os direitos reservados.

Entre em contato conosco:



Imagen 45- Protótipo de tela configurações do restaurante

Produto



Adicione foto do Produto 

Nome do Produto: Valor:

|

Descrição do seu Produto:

Insira abaixo as informações nutricionais do produto

	100 g	000 g	%VD*
Valor energético (kcal)			
Carboidratos (g)			
Açúcares totais (g)			
Açúcares adicionados (g)			
Proteínas (g)			
Gorduras totais (g)			
Gorduras saturadas (g)			
Gorduras trans (g)			
Fibras alimentares (g)			
Sódio (mg)			

*Percentual de valores diários fornecidos pela porção.

© 2025 NutriFood. Todos os direitos reservados.

Entre em contato
conosco:



Imagen 46- Protótipo tela cadastrar produto

Produto



Nome do Produto: Valor:

Shake Proteico R\$ 00,00

Descrição do seu Produto:

Shake de Chocolate Com muita
Proteina

Insira abaixo as informações
nutricionais do produto

INFORMAÇÃO NUTRICIONAL			
	100 g	000 g	%VD*
Porções por embalagem: 000			
Porção: 000 g (medida caseira)			
Valor energético (kcal)			
Carboidratos (g)			
Açúcares totais (g)			
Açúcares adicionados (g)			
Proteínas (g)			
Gorduras totais (g)			
Gorduras saturadas (g)			
Gorduras trans (g)			
Fibras alimentares (g)			
Sódio (mg)			

*Percentual de valores diários fornecidos pela porção.

© 2025 NutriFood. Todos os
direitos reservados.

Entre em contato
conosco:



Imagen 47- Protótipo tela editar produto

2.6 Usabilidade

A usabilidade emerge como um pilar fundamental para o sucesso de qualquer aplicação. Ela transcende a mera funcionalidade, focando na facilidade, eficiência e satisfação com que os usuários interagem com o sistema.

Nesse cenário, as heurísticas de Nielsen oferecem um conjunto de princípios valiosos para o desenvolvimento de interfaces eficazes e agradáveis. Ao considerar as particularidades de um aplicativo de delivery de comida saudável – como a navegação intuitiva entre opções de cardápio, a clareza nas informações nutricionais, a facilidade no processo de pedido e pagamento, e o acompanhamento da entrega – a aplicação das dez heurísticas de Nielsen torna-se essencial. Elas fornecem um guia para identificar e corrigir potenciais barreiras na interação do usuário, garantindo que o aplicativo seja fácil de aprender, eficiente de usar e livre de frustrações. Ao integrar essas diretrizes desde as fases iniciais do desenvolvimento, é possível criar um aplicativo que não apenas entrega refeições saudáveis, mas também proporciona uma experiência de usuário otimizada e satisfatória, também reforça a imagem de cuidado e atenção à experiência do cliente, elementos chave para a fidelização. No desenvolvimento do projeto aplicamos e identificamos inicialmente as seguintes heurísticas:

1. Visibilidade do status do sistema: O sistema mantém os usuários informados sobre o que está acontecendo, através de feedback apropriado dentro de um tempo razoável, as mensagens aparecem com uma fonte legível e em cores alarmantes como, vermelho e verde.

Imagem 48- Representação 1ª heurística de Nielsen



2. Correspondência entre o sistema e o mundo real: O sistema orienta o usuário, com palavras, frases e conceitos familiares, em vez de termos orientados ao sistema. Como por exemplo através de símbolos amplamente conhecidos como , (+) para acrescentar itens ao pedido (-) para retirar , símbolo de lupa para indicar busca de itens, seta no topo da pagina indicando voltar para pagina anterior e carrinho de compras simbolizando a construção do pedido.

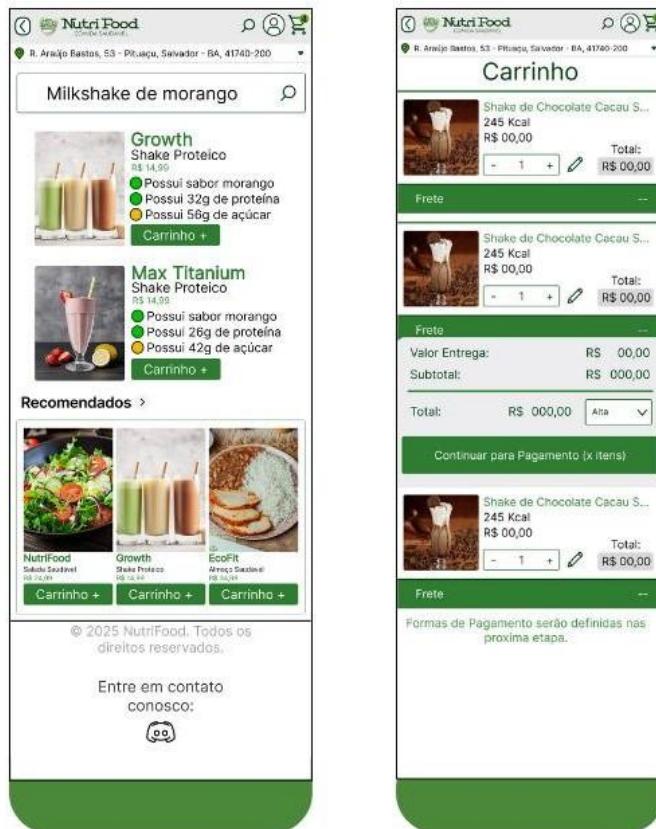


Imagen 49-Representação da 2ª heurística de Nielsen

3. Controle e liberdade do usuário: a aplicação possui uma "saída de emergência" clara para retornar ao estado anterior sem ter que passar por um processo extenso.

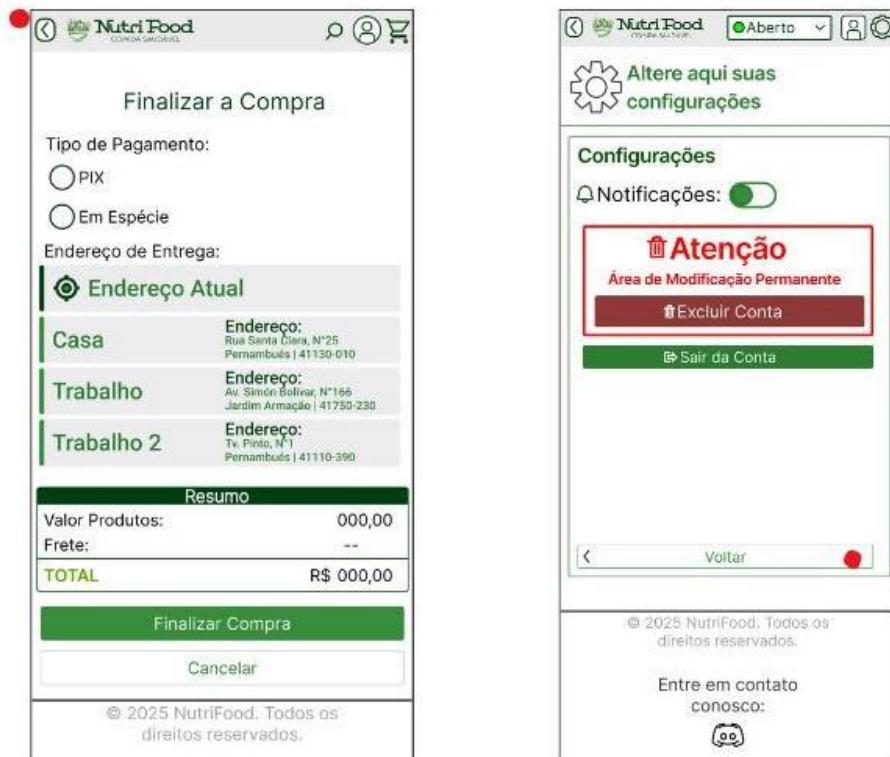


Imagen 50-Representação da 3^a heurística de Nielsen

4. Consistência e padrões: Seguimos as convenções da plataforma e da indústria. Em manter os botões sempre com a mesma aparência e localização em todo o aplicativo.



Imagen 53-Representação da 6^a heurística de Nielsen

5. Estética e design minimalista: As interfaces não contém informações irrelevantes ou raramente necessárias.

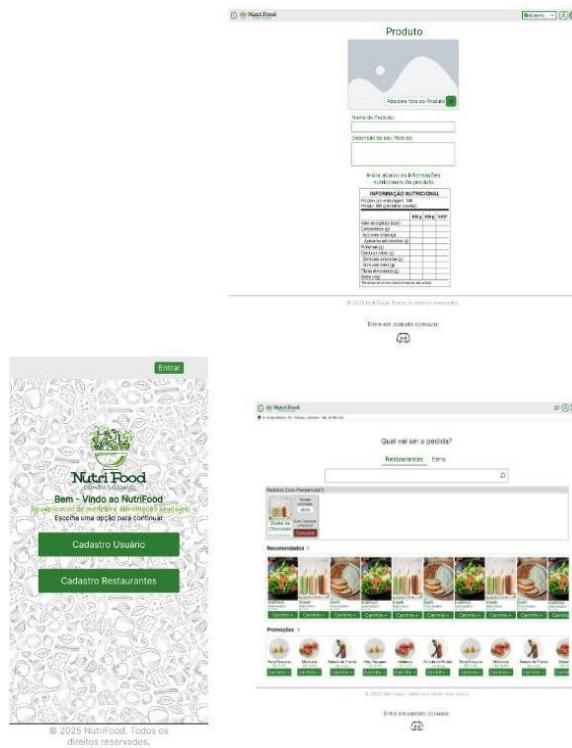


Imagen 52-Representação da 5^a heurística de Nielsen

6. Ajudar os usuários a reconhecer, diagnosticar e recuperar-se de erros: As mensagens de erro são expressas em linguagem simples (sem códigos), para indicar precisamente o problema e sugerir construtivamente uma solução.



Imagen 53-Representação da 6^a heurística de Nielsen

- Auxílio e documentação: Mesmo que seja melhor se o sistema puder ser usado sem documentação, pode ser necessário fornecer ajuda e documentação. Qualquer informação de ajuda deve ser fácil de procurar.

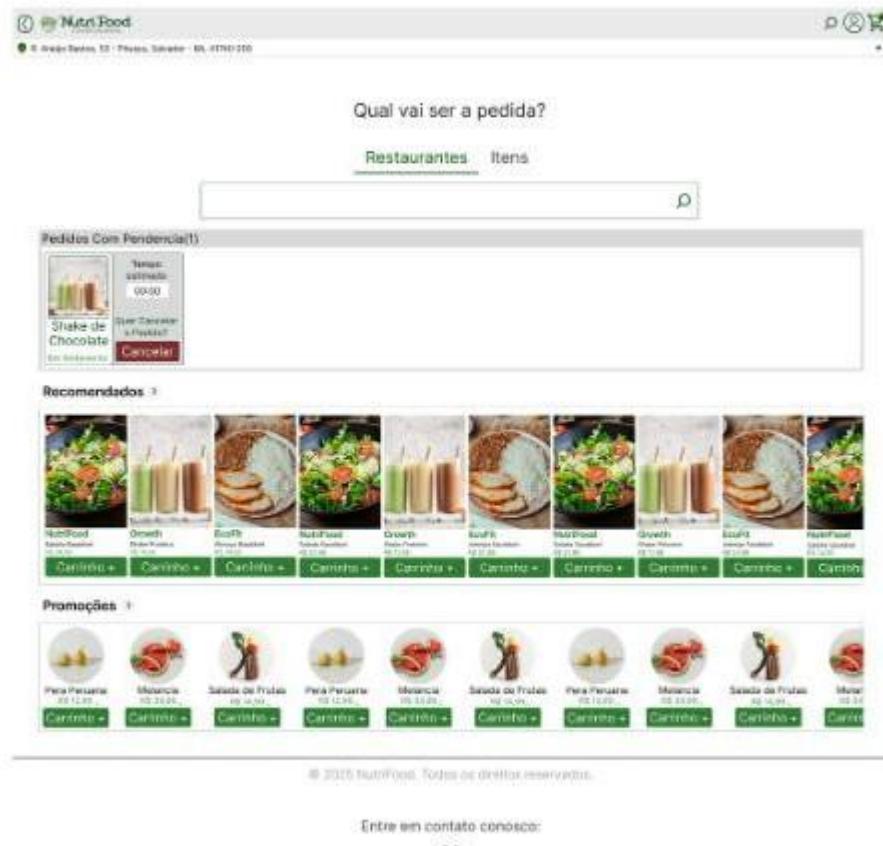


Imagen 54-Representação da 7ª heurística de Nielsen

2.7 Arquitetura e Tecnologias Utilizadas

A aplicação MVP-Delivery segue uma arquitetura cliente-servidor, dividida em dois componentes principais: Back-end e Front-end.

2.7.1 Back-end

O back-end da aplicação é construído utilizando Node.js com o framework Express.js, que fornece uma estrutura robusta para a criação de APIs RESTful. A gestão de banco de dados é realizada através do Sequelize, um ORM (Object-Relational Mapper) para Node.js, que abstrai a complexidade das operações de banco de dados. O banco de dados utilizado é o SQLite, uma solução leve e baseada em arquivo, ideal para prototipagem e ambientes de desenvolvimento. As principais tecnologias e dependências do back-end são:

Node.js: Plataforma de tempo de execução JavaScript.

Express.js: Framework web para Node.js, utilizado para construir a API RESTful.

Sequelize: ORM para Node.js, facilitando a interação com o banco de dados.

SQLite3: Banco de dados relacional leve e sem servidor.

bcryptjs: Biblioteca para hash de senhas, garantindo a segurança das credenciais dos usuários.

cors: Middleware para Express.js, habilitando o Cross-Origin Resource Sharing (CORS) para permitir requisições de diferentes origens.

dotenv: Módulo para carregar variáveis de ambiente de um arquivo .env .

jsonwebtoken: Implementação de JSON Web Tokens (JWT) para autenticação e autorização de usuários.

multer: Middleware para Express.js, utilizado para lidar com upload de arquivos

A estrutura segue uma organização modular, com separação de responsabilidades:

app.js : Configuração principal da aplicação Express.

config/ : Arquivos de configuração.

controllers/ : Lógica de negócio para cada rota da API.

database/ : Configurações e migrações do banco de dados.

middleware/ : Funções middleware para processamento de requisições (ex: autenticação, validação).

models/ : Definições dos modelos de dados (schemas do Sequelize).

routes/ : Definição das rotas da API.

seed.js : Script para popular o banco de dados com dados iniciais.

server.js : Ponto de entrada da aplicação, onde o servidor Express é iniciado.

uploads/ : Diretório para armazenar arquivos enviados.

2.7.2 Front-end

O front-end é uma aplicação React. As principais tecnologias e dependências inferidas para o front-end são:

React: Biblioteca JavaScript para construção de interfaces de usuário interativas.

React Router DOM: Biblioteca para roteamento declarativo em aplicações React.

Axios: Cliente HTTP baseado em Promises para o navegador e Node.js, utilizado para fazer requisições à API do back-end.

A estrutura de diretórios do front-end são:

public/ : Arquivos estáticos como index.html .

src/ : Código fonte da aplicação, contendo componentes, páginas, estilos e lógica de negócio.

components/ : Componentes reutilizáveis da UI.

pages/ : Componentes que representam as diferentes telas da aplicação.

assets/ : Imagens, ícones e outros recursos estáticos.

services/ : Funções para interação com a API do back-end.

App.js : Componente raiz da aplicação.

index.js : Ponto de entrada da aplicação React.

2.8 Integração Front-end com Back-end

A integração entre o front-end e o back-end da aplicação MVP-Delivery é realizada através de requisições HTTP RESTful. O front-end, sendo uma aplicação React, consome os endpoints expostos pela API RESTful do back-end (Node.js/Express.js) para realizar operações como autenticação de usuários, recuperação de dados de produtos e pedidos, envio de avaliações, e gerenciamento de endereços e restaurantes.

2.8.1 Fluxo de Comunicação

O fluxo de comunicação típico entre o front-end e o back-end segue o padrão de requisição-resposta:

Ação do Usuário no Front-end: O usuário interage com a interface da aplicação (ex: clica em um botão, preenche um formulário).

Requisição HTTP: O front-end, utilizando bibliotecas como o Axios, constrói e envia uma requisição HTTP (GET, POST, PUT, DELETE) para um endpoint específico

da API do back-end. Essas requisições geralmente incluem:

URL do Endpoint: O endereço da API que será acessado (ex: /api/users/ login , /api/products , /api/orders).

Método HTTP: O tipo de operação a ser realizada (GET para buscar, POST para criar, PUT para atualizar, DELETE para remover).

Cabeçalhos (Headers): Informações adicionais, como Content-Type (geralmente application/json) e Authorization (para tokens JWT em requisições autenticadas).

Corpo da Requisição (Body): Para requisições POST e PUT, o corpo contém os dados a serem enviados ao back-end, geralmente em formato JSON.

Processamento no Back-end: O back-end recebe a requisição HTTP. O Express.js roteia a requisição para o controlador apropriado, que:

Valida os Dados: Verifica a integridade e a validade dos dados recebidos.

Autentica/Autoriza: Se a rota for protegida, verifica o token JWT para autenticar o usuário e autorizar a operação.

Interage com o Banco de Dados: Utiliza o Sequelize para realizar operações CRUD (Create, Read, Update, Delete) no banco de dados SQLite3, conforme a lógica de negócio.

Processa Lógica de Negócio: Executa qualquer lógica de negócio adicional necessária (ex: cálculo de preços, atualização de status de pedido).

Resposta HTTP: O back-end constrói uma resposta HTTP e a envia de volta ao front-end. Essa resposta inclui:

Status Code: Um código de status HTTP (ex: 200 OK, 201 Created, 400 Bad Request, 401 Unauthorized, 404 Not Found, 500 Internal Server Error) indicando o resultado da operação.

Cabeçalhos (Headers): Informações adicionais, como Content-Type .

Corpo da Resposta (Body): Para requisições bem-sucedidas, o corpo pode conter os dados solicitados (ex: lista de produtos, detalhes do usuário) ou uma mensagem de sucesso. Em caso de erro, o corpo pode conter uma mensagem de erro detalhada.

Processamento no Front-end: O front-end recebe a resposta HTTP. Com base no

status code e no corpo da resposta, a aplicação React atualiza a interface do usuário, exibe mensagens de sucesso ou erro, ou redireciona o usuário para outra página.

3 CONCLUSÃO

Em suma, o desenvolvimento deste MVP de delivery de comida saudável representou uma exploração prática e promissora no campo da tecnologia aplicada ao bem-estar e à conveniência alimentar. Através da elaboração de wireframes e protótipos para plataformas mobile e desktop, juntamente com a definição clara dos diagramas de caso de uso e de atividades, foi possível visualizar e estruturar um sistema coeso e funcional. A prototipagem demonstrou o potencial de uma interface intuitiva e focada na experiência do usuário, facilitando a seleção, personalização e entrega de refeições saudáveis. Os diagramas de caso de uso e de atividades, por sua vez, solidificaram a compreensão dos fluxos de interação entre o usuário e o sistema, bem como os processos internos necessários para o funcionamento eficiente do serviço.

A aplicação MVP-Delivery é um sistema de entrega construído com uma arquitetura cliente-servidor clara, utilizando Node.js com Express.js para o back-end e react para o front-end. A comunicação entre as duas partes estabelecida através de uma API RESTful, com autenticação baseada em JWT para garantir a segurança das transações. A escolha do SQLite3 para o banco de dados no back-end é adequada para o desenvolvimento e prototipagem.

Esta documentação serve como um guia para entender a estrutura e o funcionamento da aplicação, auxiliando no desenvolvimento, manutenção e futuras melhorias. A modularidade do código e a separação de responsabilidades entre front-end e back-end facilitam a escalabilidade e a colaboração em equipe.

4 REFERÊNCIAS

Projeto de Alta fidelidade A3 - UDWMJ

Link Protótipo(PC e Mobile): <https://www.figma.com/proto/63Lmv7JPKjer89XyixrLt2/Projeto-de-Alta-fidelidade-A3---UDWMJ?node-id=0-1&t=IdGMpXoSyHY6056D-1>

link Projeto do Protótipo(PC e

Mobile): <https://www.figma.com/design/63Lmv7JPKjer89XyixrLt2/Projeto-de-Alta-fidelidade-A3---UDWMJ?node-id=0-1&t=IdGMpXoSyHY6056D-1>

Wireframe A3 - UDWMJ

link Projeto do Wireframe(PC e Mobile):

<https://www.figma.com/design/KIjnGQ1POOt3zFv5hSj06W/link-Projeto-do-Prot%C3%B3tipo-PC-e-Mobile--?t=IdGMpXoSyHY6056D-1>

Video de apresentação

Link video de apresentação- nutrifood

<https://www.youtube.com/watch?v=K1RZV02dJww>

