Integrantes: Davi De Mendonça Teles Guimarães, Rodrigo Lopes Barbosa, Rodrigo Navarro Nogueira De Souza, Rodrigo Nogueira Placido

Protótipo:

Definição de Projeto – Sistema de Nutrição Digital

1. Nome do sistema e declaração de propósito

Nome: Nutriplanner

Propósito: Um sistema web/mobile para auxiliar usuários no acompanhamento de sua alimentação diária, permitindo registrar refeições, monitorar calorias e nutrientes, planejar cardápios, gerar listas de compras e acompanhar relatórios de progresso de forma prática e visual.

2. Business case simplificado

 Contexto: Em um cenário onde cada vez mais pessoas buscam melhorar hábitos alimentares, a dificuldade está em manter consistência, medir resultados e ter clareza sobre escolhas nutricionais.

• Valor para o cliente:

- o Auxilia na organização da dieta e no controle de calorias/macronutrientes.
- Facilita o planejamento semanal de refeições e compras.
- o Oferece relatórios de evolução, que motivam o usuário a manter a rotina.

3. Processo de negócio principal

Fluxo principal do sistema:

- 1. Usuário faz login ou cadastro.
- 2. Registra alimentos consumidos no dia.

- 3. Sistema calcula calorias, macros e hidratação automaticamente.
- 4. Usuário acessa o planner semanal para organizar refeições.
- 5. A partir do planner, o sistema gera automaticamente a lista de compras.
- 6. Usuário acompanha relatórios de progresso (gráficos e dashboards).

4. Definição dos casos de uso

Casos de uso principais (somente declarados):

- UC01 Autenticar-se
- UC02 Registrar refeição
- UC03 Consultar valor nutricional
- UC04 Gerenciar perfil
- UC05 Explorar e favoritar receitas
- UC06 Criar/editar receita e ingredientes
- UC07 Planejar cardápio semanal
- UC08 Consultar dashboard diário
- UC09 Gerar lista de compras
- UC10 Visualizar relatórios de progresso
- UC11 Prescrever plano alimentar
- UC12 Gerenciar pacientes
- UC13 Recomendar receitas
- UC14 Usar calculadoras nutricionais
- UC15 Exportar/Compartilhar plano
- UC16 Solicitar compra via Intermediador
- UC17 Buscar solicitações por área
- UC18 Aceitar ou recusar solicitação de compra
- UC19 Confirmar compra e enviar comprovante

- UC20 Atualizar status do pedido e itens
- UC21 Avaliar Intermediador
- UC22 Gerar histórico de pedidos e transações do Intermediador

5. Definição das entidades de domínio

Entidades principais do sistema:

- Usuário: Representa o cliente final do sistema, que busca gerenciar seus hábitos alimentares. Esta entidade armazena dados cadastrais (nome, e-mail, senha), perfil pessoal (peso, altura, nível de atividade, metas) e preferências (restrições alimentares, alimentos preferidos). É o ator central que registra refeições, cria planos, visualiza relatórios e pode solicitar serviços de um Nutricionista ou Intermediador.
- Intermediador: Representa o prestador de serviço que realiza as compras para o usuário.
- Nutricionista: Representa o profissional de saúde com permissões especiais para gerenciar pacientes. O Nutricionista pode criar, atribuir e monitorar Planos Alimentares, além de visualizar o progresso e os dados de seus pacientes.
- Plano Alimentar: É a entidade central que organiza a dieta do usuário. Consiste em um cronograma (geralmente semanal) que associa refeições específicas a cada dia. Contém referências a receitas ou alimentos, metas de calorias/macronutrientes. Um plano pode ser criado pelo próprio usuário ou por um nutricionista para um paciente. É a partir desta entidade que a lista de compras é gerada.

6. Matriz CRUD (Create, Read, Update, Delete)

A tabela abaixo mostra as permissões de cada perfil sobre as principais entidades do sistema.

	Usuário	Nutricioni sta	Intermedi ador	Plano Alimentar	Pedido
UC01	С	С	С		
UC02				С	
UC03				R	

UC04	R, U,.D	R, U, D	R, U, D		
UC05	U			R	
UC06				C, R, U, D	
UC07				U	
UC08	R			R	
UC09				R	
UC10	R				
UC11				U	
UC12	R				
UC13				C, R, U	
UC14	R,U				
UC15	R			R	
UC16				R	С
UC17					R
UC18					U
UC19					U
UC20					R
UC21			U		
UC22			R		R

7. Matriz Perfil × Funcionalidade

Esta matriz detalha quais perfis podem acessar cada funcionalidade e com que nível de permissão.

Legenda de Permissão:

• Full: Criar, editar e deletar.

• View: Apenas leitura.

• Trigger: Aciona ou recebe uma ação.

Funcionalidad e	Usuario	Nutricionista	Mediador
Autenticar-se	Х	Х	Х
Registrar refeição	Х	Х	
Consultar valor nutricional	X	Х	
Gerenciar perfil	X	X	X
Explorar e favoritar receitas	X	X	
Criar/editar receita e ingredientes		X	
Planejar cardápio semanal	Х	Х	
Consultar dashboard diário	Х		
Gerar lista de compras			Х
Solicitar compra via Intermediado r	X		
Visualizar relatórios de	Х		

progresso			
Prescrever plano alimentar		X	
Gerenciar pacientes		X	
Recomendar Receitas		X	
Usar calculadoras nutricionais (BMR/TDEE)	X	X	
Exportar/Com partilhar Plano	X	X	
Buscar solicitações por área			X
Aceitar ou recusar solicitação de compra			X
Confirmar compra e enviar comprovante			X

Atualizar status do pedido e itens	X	X
Avaliar Intermediado r	Х	
Gerar Histórico de pedidos e transações do Intermediado r		X

8. Priorização dos Requisitos e Responsáveis

Roadmap sugerido com prioridades (MVP, Fase 2, Fase 3) para cada funcionalidade.

Requisito	Prioridade
Autenticar-se	MVP
Registrar refeição	MVP
Consultar valor nutricional	MVP
Gerenciar perfil	MVP
Explorar e favoritar receitas	MVP
Criar/editar receita e	MVP

ingredientes	
Planejar cardápio semanal	MVP
Consultar dashboard diário	MVP
Gerar lista de compras	MVP
Solicitar compra via Intermediador	MVP
Visualizar relatórios de progresso	MVP
Prescrever plano alimentar	Fase 2
Gerenciar pacientes	Fase 2
Recomendar Receitas	Fase 2
Usar calculadoras nutricionais (BMR/TDEE)	Fase 2
Exportar/Compart ilhar Plano	Fase 2
Buscar solicitações por área	Fase 3
Aceitar ou recusar solicitação de compra	Fase 3
Confirmar compra e enviar comprovante	Fase 3

Atualizar status do pedido e itens	Fase 3
Avaliar Intermediador	Fase 3
Gerar Histórico de pedidos e transações do Intermediador	Fase 3