

# Documento de Requisitos

## Sistema de Nutrição

19/05/2022

Versão 1.1

ARTHUR ESPÍNDOLA AGUIAR

GUILHERME XAVIER COSTA RODRIGUES

# Conteúdo

<b>INTRODUÇÃO</b>	<b>5</b>
VISÃO GERAL DO DOCUMENTO	5
CONVENÇÕES, TERMOS E ABREVIACÕES	5
<i>Identificação dos requisitos</i>	5
<i>Prioridades dos requisitos</i>	5
<b>DESCRIÇÃO GERAL DO SISTEMA</b>	<b>6</b>
CLIENTE	6
USUÁRIO	6
VISÃO GERAL DO SISTEMA	6
<b>Requisitos funcionais</b>	<b>7</b>
<i>[RF001] Cadastrar Nutricionista</i>	7
[RF002] Acessar Informações do Nutricionista	7
[RF003] Editar Nutricionista	7
[RF004] Remover Nutricionista	7
<i>[RF005] Cadastrar Cliente</i>	7
[RF006] Acessar os dados Cliente	7
[RF007] Editar Cliente	7
[RF008] Remover Cliente	7
[RF009] Cadastrar Objetivos	7
[RF010] Cadastrar Receita	7
[RF011] Acessar Receita	7
[RF012] Editar Receita	8
[RF013] Remover Receita	8
[RF014] Cadastrar Dieta	8
[RF015] Acessar Dieta	8
[RF016] Editar Dieta	8
[RF017] Remover Dieta	8
[RF018] Cadastrar Dica	8

[RF019] Acessar Dica	8
[RF020] Editar Dica	8
[RF021] Remover Dica	8
<i>[RF022] Registrar o dia</i>	8
[RF023] Registrar refeições	9
[RF024] Registrar o exercícios	9
[RF025] Comprar pacotes de serviços	9
[RF026] Efetuar Pagamento	9
[RF027] Realizar Consulta	9
[RF028] Participar Consulta	9
[RF029] Efetuar Pagamento	9
[RF030] Efetuar Pagamento	9
<b>Requisitos não funcionais</b>	<b>10</b>
USABILIDADE	10
<i>[NF001] Interface Amigável</i>	10
<i>[NF002] Componentes Mobile</i>	10
SOFTWARE	10
<i>[NF003] Banco de Dados MySQL</i>	10
<i>[NF004] Linguagem Kotlin</i>	10
DESEMPENHO	11
<i>[NF005] Agilidade no carregamento da página</i>	11
<i>[NF006] Otimização na recomendação de conteúdo</i>	11
<b>Diagrama de casos de uso</b>	<b>12</b>
<b>Diagrama de Classes</b>	<b>13</b>
<b>detalhamento dos casos de uso</b>	<b>14</b>
[CDU001] CRUD Nutricionista	14
[CDU002] Cadastro Cliente	14
[CDU003] RUD Cliente	15
[CDU004] Cadastrar Objetivo	16
[CDU005] CRUD Receita	16

[CDU006] CRUD Dieta	17
[CDU007] CRUD Dica	18
[CDU008] Acessar Receita	19
[CDU009] Acessar Dieta	19
[CDU010] Acessar Dica	20
[CDU011] Registrar o dia	20
[CDU012] Registrar Exercícios	21
[CDU013] Registrar Refeição	22
[CDU014] Comprar Pacote de Serviço	22
[CDU015] Efetuar Pagamento	23
[CDU016] Consultar	24
[CDU017] Realizar acompanhamento	24

## INTRODUÇÃO

Este documento especifica os requisitos do Sistema de Nutrição, fornecendo as informações necessárias para o projeto e implementação, assim como para a realização dos testes e homologação do sistema.

## VISÃO GERAL DO DOCUMENTO

Além desta seção introdutória, as seções seguintes estão organizadas como descrito abaixo.

- **Seção 2 – Descrição geral do sistema:** apresenta uma visão geral do sistema, caracterizando qual é o seu escopo e descrevendo seus usuários.
- **Seção 3 – Requisitos funcionais :** especificam todos os cenários do Sistema.
- **Seção 4 – Requisitos não-funcionais:** especifica todos os requisitos não funcionais do sistema, divididos em requisitos de usabilidade, confiabilidade, desempenho e software.
- **Seção 5 – Diagramas de Caso de Uso:** especifica os atores e cenários utilizando a notação de diagramas UML.
- **Seção 6 – Detalhamento de Casos de Uso:** especifica a prioridade, fluxo principal e alternativo dos diagramas de caso de uso e sua relação com os requisitos funcionais e não funcionais.
- **Seção 7 – Referências:** apresenta referências para outros documentos utilizados para a confecção deste documento.

## CONVENÇÕES, TERMOS E ABREVIACÕES

A correta interpretação deste documento exige o conhecimento de algumas convenções e termos específicos, que são descritos a seguir.

## IDENTIFICAÇÃO DOS REQUISITOS

Por convenção, a referência a requisitos é feita através do identificador do requisito, de acordo com a especificação a seguir:

*[identificador do requisito]*

Os requisitos devem ser identificados com um identificador único. A numeração inicia com o identificador [RF001] para os requisitos funcionais e [NF001] para os não funcionais e prossegue sendo incrementada à medida que forem surgindo novos requisitos.

## PRIORIDADES DOS REQUISITOS

Para estabelecer a prioridade dos requisitos, foram adotadas as denominações “essencial”, “importante” e “desejável”.

- **Essencial** é o requisito sem o qual o sistema não entra em funcionamento. Requisitos essenciais são requisitos imprescindíveis, que têm que ser implementados impreterivelmente.

- **Importante** é o requisito sem o qual o sistema entra em funcionamento, mas de forma não satisfatória. Requisitos importantes devem ser implementados, mas, se não forem, o sistema poderá ser implantado e usado mesmo assim.
- **Desejável** é o requisito que não compromete as funcionalidades básicas do sistema, isto é, o sistema pode funcionar de forma satisfatória sem ele. Requisitos desejáveis podem ser deixados para versões posteriores do sistema, caso não haja tempo hábil para implementá-los na versão que está sendo especificada.

## DESCRIÇÃO GERAL DO SISTEMA

Esta seção descreve superficialmente o cliente, os futuros usuários e fornece uma visão geral do Sistema de Nutrição.

### CLIENTE

O Futuro dono do aplicativo.

### USUÁRIO

Os usuários do sistema serão Administrador, Nutricionistas, e os Clientes do sistema. Os Administradores utilizarão o Sistema de Nutrição, apenas para manter seu funcionamento, cadastrando ou removendo os nutricionista, os Nutricionistas serão o coração do sistema, pois eles vão criar o conteúdo e realizar as consultas e os acompanhamentos e os clientes irão utilizar o sistema para acessarem os conteúdos, e para registrar sua rotina, e comprar ou não os pacotes de serviços.

## VISÃO GERAL DO SISTEMA

O Sistema de Nutrição tem, como principal objetivo, automatizar e/ou facilitar o acesso de conteúdos sobre nutrição para os clientes, e efetuar um acompanhamento mais próximo daqueles que apoiarem a empresa, através da compra de pacotes de serviços.

Para realizar essa aproximação de conteúdo, o sistema será feito para celular, e ele terá uma fácil interação com o usuário, melhorando ainda mais o alcance e tempo de uso desse aplicativo, pois atualmente usamos o celular a todo momento, logo haverá um grande janela de utilização do sistema.

## REQUISITOS FUNCIONAIS

### [RF001] CADASTRAR NUTRICIONISTA

**Descrição:** O Administrador poderá cadastrar o nutricionista.

### [RF002] ACESSAR INFORMAÇÕES DO NUTRICIONISTA

**Descrição:** O Administrador pode acessar as informações do nutricionista.

### [RF003] EDITAR NUTRICIONISTA

**Descrição:** O Administrador poderá editar o nutricionista.

### [RF004] REMOVER NUTRICIONISTA

**Descrição:** O Administrador poderá remover o nutricionista.

### [RF005] CADASTRAR CLIENTE

**Descrição:** O usuário poderá criar um cadastro.

### [RF006] ACESSAR OS DADOS CLIENTE

**Descrição:** O cliente poderá ver seus dados.

### [RF007] EDITAR CLIENTE

**Descrição:** O cliente poderá editar seus dados.

### [RF008] REMOVER CLIENTE

**Descrição:** O cliente poderá remover seu cadastro.

### [RF009] CADASTRAR OBJETIVOS

**Descrição:** O cliente poderá cadastrar seus objetivos.

### [RF010] CADASTRAR RECEITA

**Descrição:** O usuário poderá cadastrar uma receita.

### [RF011] ACESSAR RECEITA

**Descrição:** O usuário poderá ver uma receita.

---

[RF012] EDITAR RECEITA

**Descrição:** O usuário poderá editar uma receita.

---

[RF013] REMOVER RECEITA

**Descrição:** O usuário poderá remover uma receita.

---

[RF014] CADASTRAR DIETA

**Descrição:** O usuário poderá cadastrar uma dieta.

---

[RF015] ACESSAR DIETA

**Descrição:** O usuário poderá ver uma dieta.

---

[RF016] EDITAR DIETA

**Descrição:** O usuário poderá editar uma dieta.

---

[RF017] REMOVER DIETA

**Descrição:** O usuário poderá remover uma dieta.

---

[RF018] CADASTRAR DICA

**Descrição:** O usuário poderá cadastrar uma dica.

---

[RF019] ACESSAR DICA

**Descrição:** O usuário poderá ver uma dica.

---

[RF020] EDITAR DICA

**Descrição:** O usuário poderá editar uma dica.

---

[RF021] REMOVER DICA

**Descrição:** O usuário poderá remover uma dica.

---

[RF022] REGISTRAR O DIA

**Descrição:** O cliente poderá registrar o seu dia.



---

[RF023] REGISTRAR REFEIÇÕES

**Descrição:** O cliente poderá registrar suas refeições.

---

[RF024] REGISTRAR O EXERCÍCIOS

**Descrição:** O cliente poderá registrar os exercícios praticados em seu dia.

---

[RF025] COMPRAR PACOTES DE SERVIÇOS

**Descrição:** O cliente poderá comprar pacotes de serviços.

---

[RF026] EFETUAR PAGAMENTO

**Descrição:** O cliente poderá efetuar um pagamento.

---

[RF027] REALIZAR CONSULTA

**Descrição:** O nutricionista poderá realizar uma consulta.

---

[RF028] PARTICIPAR CONSULTA

**Descrição:** O cliente poderá participar da consulta.

---

[RF029] EFETUAR PAGAMENTO

**Descrição:** O cliente poderá efetuar um pagamento.

---

[RF030] EFETUAR PAGAMENTO

**Descrição:** O cliente poderá efetuar um pagamento.

## REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS

### USABILIDADE

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à facilidade de uso da interface com o usuário e o *help on-line*.

#### [NF001] INTERFACE AMIGÁVEL

O sistema terá uma interface amigável ao usuário primário sem se tornar cansativa aos usuários mais experientes.

**Prioridade:** ☐ Essencial ☐ Importante ☒ Desejável

**Requisitos associados:**

#### [NF002] COMPONENTES MOBILE

O aplicativo deverá usar elementos comuns a outros aplicativos famosos, tornar o aplicativo facilmente utilizado, e prezar pela organização ao invés da beleza, a fim de melhorar a experiência de novos usuários.

**Prioridade:** ☐ Essencial ☐ Importante ☒ Desejável

**Requisitos associados:**

### SOFTWARE

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados aos softwares que devem ser utilizados para o desenvolvimento do sistema.

#### [NF003] BANCO DE DADOS MySQL

O sistema deve utilizar um banco de dados MySQL para fazer o armazenamento de dados.

**Prioridade:** ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

**Requisitos associados:**

#### [NF004] LINGUAGEM KOTLIN

Visando criar um produto com maior extensibilidade, reusabilidade e flexibilidade, deve-se adotar Kotlin como linguagem principal de desenvolvimento, seguindo cuidadosamente as técnicas de orientação a objetos.

**Prioridade:** ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

**Requisitos associados:**

DESEMPENHO

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à eficiência, uso de recursos e tempo de resposta do sistema.

[NF005] AGILIDADE NO CARREGAMENTO DA PÁGINA

O sistema deve carregar as informações no menor tempo possível, visando dar uma experiência mais agradável ao usuário.

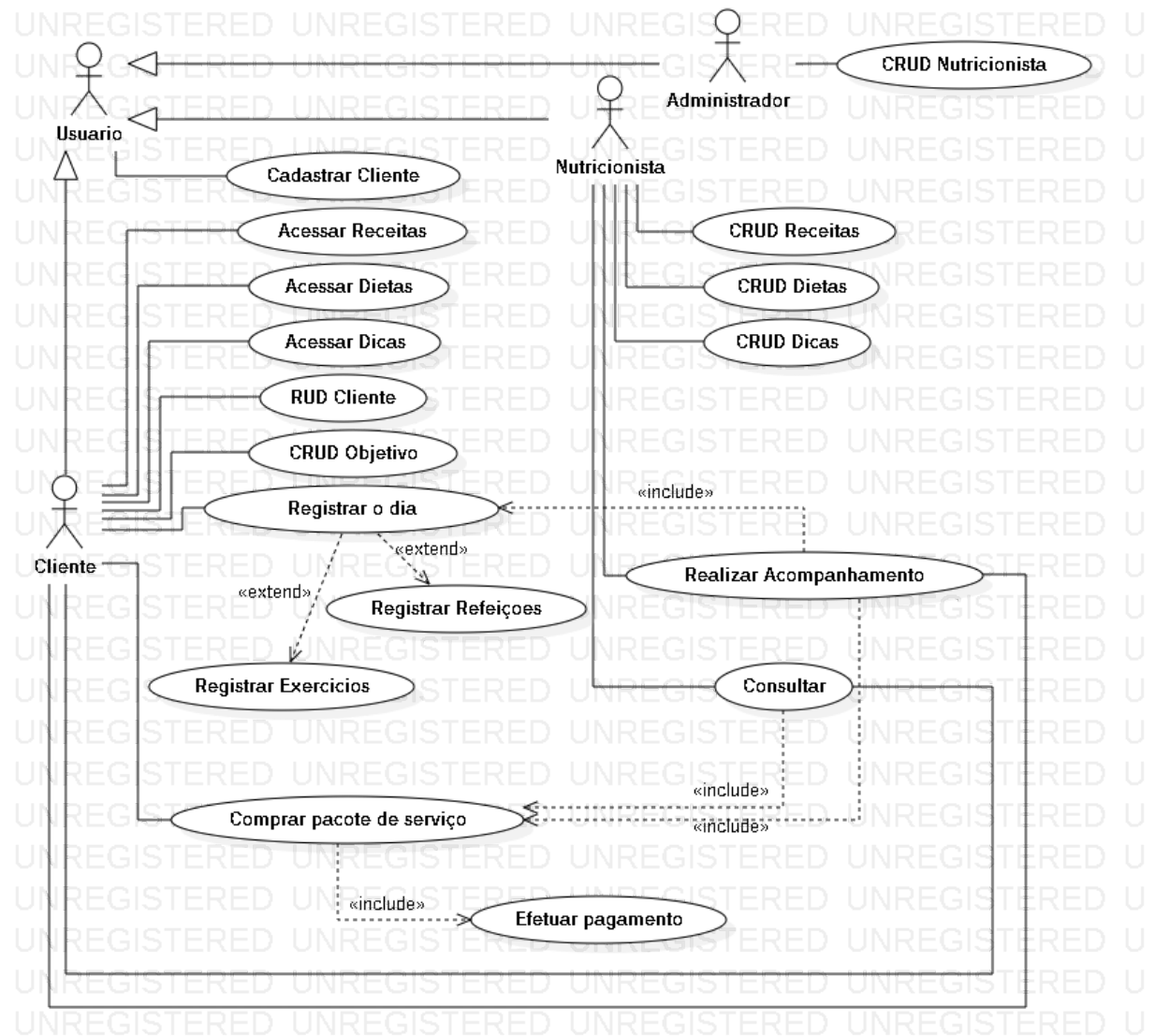
**Prioridade:** ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

**Requisitos associados:**

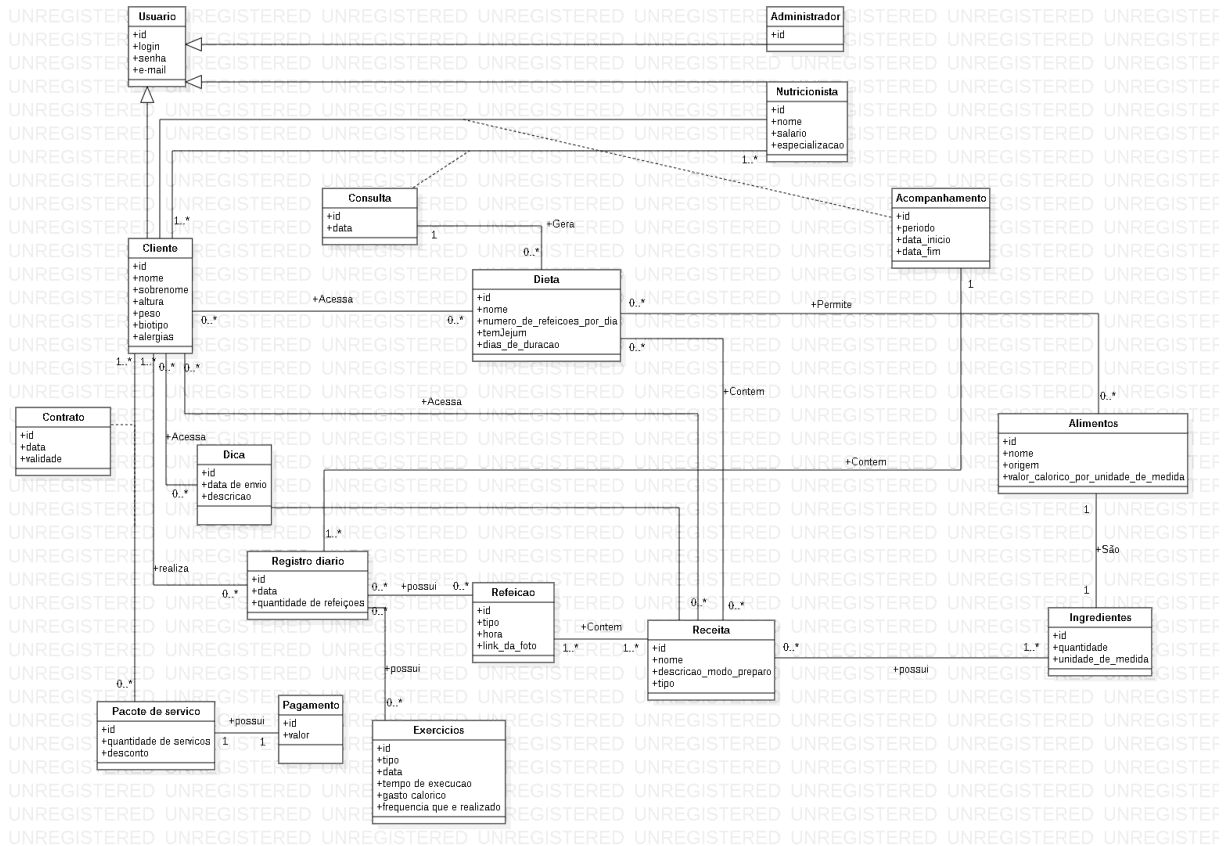
[NF006] OTIMIZAÇÃO NA RECOMENDAÇÃO DE CONTEÚDO

O sistema deve sugerir conteúdo baseado em seus dados no menor tempo possível, visando dar uma maior agilidade ao processo.

**Prioridade:** ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável



## DIAGRAMA DE CLASSES



### [CDU001] CRUD NUTRICIONISTA

**Descrição do caso de uso:** O usuário pode efetuar o cadastro, leitura, atualização ou remoção (CRUD) do nutricionista.

**Ator:** Administrador

**Prioridade:** ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

**Requisitos Associados:** [RF001], [RF002], [RF003], [RF004].

**Entradas e pré-condições:**

O Usuário deverá ser um Administrador registrado e logado no sistema.

**Saídas e pós-condição:**

O nutricionista vai ser cadastrado, lido, editado ou removido.

### Fluxo de eventos principal

1. O administrador escolhe a ação e confirma.
2. Após o administrador preencher o formulário da devida ação e enviar.
3. O sistema irá verificar a validade dos dados.
4. O sistema vai conectar com o banco de dados.
5. O sistema vai retornar uma mensagem com ação realizada com sucesso.

### Fluxos secundários/exceção

1. Caso a validação ocorra algum erro, o Administrador deverá ser retornado para a tela inicial de escolha de ação, e deverá refazer todo o processo.
2. Caso ocorra problema em conectar com o banco de dados, o usuário vai receber uma mensagem de erro, e deverá tentar novamente.

### [CDU002] CADASTRO CLIENTE

**Descrição do caso de uso:** O usuário pode efetuar o cadastro do cliente.

**Ator:** Usuário

**Prioridade:** ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

**Requisitos Associados:** [RF005]

**Entradas e pré-condições:**

O usuário não pode possuir cadastro.

**Saídas e pós-condição:**

O cliente é cadastrado e é feito o login automaticamente.

**Fluxo de eventos principal**

1. O usuário escolhe a ação cadastrar-se.
2. O sistema oferece o formulário de cadastro.
3. O usuário entra com seus dados e submete o formulário.
4. O sistema insere os dados submetidos no banco de dados.
5. O sistema retorna para o usuário uma mensagem informando que a operação foi realizada com sucesso e efetua o login.

**Fluxos secundários/exceção**

1. Caso ocorra uma falha de comunicação com o banco de dados, uma mensagem de erro é retornada para o usuário e a operação é cancelada.
2. Caso o usuário já esteja cadastrado é emitido uma mensagem de erro, é redirecionado para a tela de login.

---

[CDU003] RUD CLIENTE

**Descrição do caso de uso:** O usuário poderá ver, editar e remover.

**Ator:** Cliente

**Prioridade:** ☐ Essencial ☐ Importante ☒ Desejável

**Requisitos Associados:** [RF006], [RF007], [RF008].

**Entradas e pré-condições:**

O cliente deverá estar previamente cadastrado

**Saídas e pós-condição:**

A ação escolhida será executada

**Fluxo de eventos principal**

1. O Cliente escolhe a ação desejada no menu.
2. Um formulário é carregado, e deverá ser preenchido e enviado
3. O sistema irá validar a ação e exigir confirmação
4. O sistema irá acessar o banco de dados e realizar a ação
5. O sistema retornará uma mensagem de ação concluída com sucesso.

## Fluxos secundários/exceção

1. Caso a validação ocorra algum erro, o cliente deverá ser retornado para a tela inicial de escolha de ação, e deverá refazer todo o processo.
2. Caso ocorra problema em conectar com o banco de dados, o usuário vai receber uma mensagem de erro, e deverá tentar novamente.

---

### [CDU004] CADASTRAR OBJETIVO

**Descrição do caso de uso:** O cliente poderá cadastrar seus objetivos.

**Ator:** Cliente

**Prioridade:** ☐ Essencial ☐ Importante ☒ Desejável

**Requisitos Associados:** [RF009]

#### Entradas e pré-condições:

O usuário deverá estar logado como cliente.

#### Saídas e pós-condição:

Os objetivos serão cadastrados

## Fluxo de eventos principal

1. O cliente deverá escolher a opção de cadastrar objetivos no menu
2. Um formulário será dado, e deverá ser preenchido e enviado.
3. O sistema vai autenticar o formulário.
4. O sistema vai acessar e guardar os dados no banco de dados
5. Uma mensagem de sucesso será emitida

## Fluxos secundários/exceção

1. Caso a validação ocorra algum erro, o cliente deverá ser retornado para a tela inicial de escolha de ação, e deverá refazer todo o processo.
2. Caso ocorra problema em conectar com o banco de dados, o usuário vai receber uma mensagem de erro, e deverá tentar novamente.

---

### [CDU005] CRUD RECEITA

**Descrição do caso de uso:** O usuário poderá cadastrar, acessar, editar e remover uma receita.

**Ator:** Nutricionista



**Prioridade:** ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

**Requisitos Associados:** [RF010], [RF011], [RF012], [RF013].

**Entradas e pré-condições:**

O nutricionista deve estar logado.

**Saídas e pós-condição:**

Ação será executada.

### Fluxo de eventos principal

1. O nutricionista deverá escolher a opção de cadastrar receita no menu
2. Um formulário será dado, e deverá ser preenchido e enviado.
3. O sistema vai autenticar o formulário.
4. O sistema vai acessar e guardar os dados no banco de dados
5. Uma mensagem de sucesso será emitida

### Fluxos secundários/exceção

1. Caso a validação ocorra algum erro, o cliente deverá ser retornado para a tela inicial de escolha de ação, e deverá refazer todo o processo.
2. Caso ocorra problema em conectar com o banco de dados, o usuário vai receber uma mensagem de erro, e deverá tentar novamente.

---

#### [CDU006] CRUD DIETA

**Descrição do caso de uso:** O usuário poderá cadastrar, acessar, editar e remover uma dieta.

**Ator:** Nutricionista

**Prioridade:** ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

**Requisitos Associados:** [RF014], [RF015], [RF016], [RF017].

**Entradas e pré-condições:**

O nutricionista deve estar logado.

**Saídas e pós-condição:**

Ação será executada.

### Fluxo de eventos principal

1. O nutricionista deverá escolher a opção de cadastrar dieta no menu

2. Um formulário será dado, e deverá ser preenchido e enviado.
3. O sistema vai autenticar o formulário.
4. O sistema vai acessar e guardar os dados no banco de dados
5. Uma mensagem de sucesso será emitida

## Fluxos secundários/exceção

1. Caso a validação ocorra algum erro, o cliente deverá ser retornado para a tela inicial de escolha de ação, e deverá refazer todo o processo.
2. Caso ocorra problema em conectar com o banco de dados, o usuário vai receber uma mensagem de erro, e deverá tentar novamente.

---

### [CDU007] CRUD DICA

**Descrição do caso de uso:** O usuário poderá cadastrar, acessar, editar e remover uma dica.

**Ator:** Nutricionista

**Prioridade:** ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

**Requisitos Associados:** [RF018], [RF019], [RF020], [RF021].

#### Entradas e pré-condições:

O nutricionista deve estar logado.

#### Saídas e pós-condição:

Ação será executada.

## Fluxo de eventos principal

1. O nutricionista deverá escolher a opção de cadastrar dica no menu
2. Um formulário será dado, e deverá ser preenchido e enviado.
3. O sistema vai autenticar o formulário.
4. O sistema vai acessar e guardar os dados no banco de dados
5. Uma mensagem de sucesso será emitida

## Fluxos secundários/exceção

1. Caso a validação ocorra algum erro, o cliente deverá ser retornado para a tela inicial de escolha de ação, e deverá refazer todo o processo.
2. Caso ocorra problema em conectar com o banco de dados, o usuário vai receber uma mensagem de erro, e deverá tentar novamente.

---

#### [CDU008] ACESSAR RECEITA

**Descrição do caso de uso:** O cliente poderá acessar uma receita..

**Ator:** Cliente

**Prioridade:** ☐ Essencial ☐ Importante ☒ Desejável

**Requisitos Associados:** [RF011].

**Entradas e pré-condições:**

O usuário deverá estar logado como cliente.

**Saídas e pós-condição:**

A receita será carregada na tela.

### Fluxo de eventos principal

1. O usuário acessa o menu de receitas.
2. O usuário pesquisa pela receita desejada.
3. O sistema vai pesquisar no banco de dados a receita.
4. O sistema vai carregar a receita na tela do usuário.

### Fluxos secundários/exceção

1. Caso ocorra uma falha de comunicação com o banco de dados, uma mensagem de erro é retornada para o usuário e a operação é cancelada
2. Caso a receita não exista, o usuário deverá inserir uma nova receita na pesquisa.

---

#### [CDU009] ACESSAR DIETA

**Descrição do caso de uso:** O cliente poderá acessar uma Dieta..

**Ator:** Cliente

**Prioridade:** ☐ Essencial ☐ Importante ☒ Desejável

**Requisitos Associados:** [RF015].

**Entradas e pré-condições:**

O usuário deverá estar logado como cliente.

**Saídas e pós-condição:**

A Dieta será carregada na tela.

## Fluxo de eventos principal

1. O usuário acessa o menu de dietas..
2. O usuário pesquisa pela dieta desejada.
3. O sistema vai pesquisar no banco de dados a dieta.
4. O sistema vai carregar a dieta na tela do usuário.

## Fluxos secundários/exceção

1. Caso ocorra uma falha de comunicação com o banco de dados, uma mensagem de erro é retornada para o usuário e a operação é cancelada
2. Caso a dieta não exista, o usuário deverá inserir uma nova dieta na pesquisa.

---

### [CDU010] ACESSAR DICA

**Descrição do caso de uso:** O cliente poderá acessar uma dica..

**Ator:** Cliente

**Prioridade:** ☐ Essencial ☐ Importante ☒ Desejável

**Requisitos Associados:** [RF019].

**Entradas e pré-condições:**

O usuário deverá estar logado como cliente.

**Saídas e pós-condição:**

A dica será carregada na tela.

## Fluxo de eventos principal

1. O usuário acessa o menu de dicas.
2. O usuário pesquisa pela dica desejada.
3. O sistema vai pesquisar no banco de dados a dica.
4. O sistema vai carregar a dica na tela do usuário.

## Fluxos secundários/exceção

1. Caso ocorra uma falha de comunicação com o banco de dados, uma mensagem de erro é retornada para o usuário e a operação é cancelada
2. Caso a receita não exista, o usuário deverá inserir uma nova receita na pesquisa.

---

### [CDU011] REGISTRAR O DIA

**Descrição do caso de uso:** O cliente poderá registrar as refeições e os exercícios praticados em seu dia.

**Ator:** Cliente

**Prioridade:** ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

**Requisitos Associados:** [RF022], [RF023], [RF024].

**Entradas e pré-condições:**

O usuário deverá estar logado como cliente.

**Saídas e pós-condição:**

O dia será registrado.

### Fluxo de eventos principal

1. O usuário acessa o menu e escolhe “Registrar dia”.
2. O usuário preenche um formulário sobre as refeições e exercícios.
3. O sistema vai validar as respostas.
4. O sistema vai armazenar no banco de dados.
5. O sistema vai retornar uma mensagem de sucesso.

### Fluxos secundários/exceção

1. Caso ocorra uma falha de comunicação com o banco de dados, uma mensagem de erro é retornada para o usuário e a operação é cancelada

---

#### [CDU012] REGISTRAR EXERCÍCIOS

**Descrição do caso de uso:** O cliente poderá registrar os exercícios.

**Ator:** Cliente

**Prioridade:** ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

**Requisitos Associados:** [RF024].

**Entradas e pré-condições:**

O cliente deverá estar registrando o seu dia

**Saídas e pós-condição:**

Os exercícios serão registrados.

### Fluxo de eventos principal

1. O usuário acessa o menu e escolhe “Registrar dia”.

2. O usuário preenche um formulário sobre exercícios.
3. O sistema vai validar as respostas.
4. O sistema vai armazenar no banco de dados.
5. O sistema vai retornar uma mensagem de sucesso.

## Fluxos secundários/exceção

1. Caso ocorra uma falha de comunicação com o banco de dados, uma mensagem de erro é retornada para o usuário e a operação é cancelada

---

### [CDU013] REGISTRAR REFEIÇÃO

**Descrição do caso de uso:** O cliente poderá registrar as refeições.

**Ator:** Cliente

**Prioridade:** ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

**Requisitos Associados:** [RF023].

**Entradas e pré-condições:**

O cliente deverá estar registrando o seu dia

**Saídas e pós-condição:**

As refeições serão registradas.

## Fluxo de eventos principal

1. O usuário acessa o menu e escolhe “Registrar dia”.
2. O usuário preenche um formulário sobre exercícios.
3. O sistema vai validar as respostas.
4. O sistema vai armazenar no banco de dados.
5. O sistema vai retornar uma mensagem de sucesso.

## Fluxos secundários/exceção

1. Caso ocorra uma falha de comunicação com o banco de dados, uma mensagem de erro é retornada para o usuário e a operação é cancelada

---

### [CDU014] COMPRAR PACOTE DE SERVIÇO

**Descrição do caso de uso:** O cliente poderá comprar pacotes de serviços.

**Ator:** Cliente

**Prioridade:** ☐ Essencial ☐ Importante ☒ Desejável

**Requisitos Associados:** [RF025].

**Entradas e pré-condições:**

O cliente deverá estar logado.

**Saídas e pós-condição:**

O cliente terá permissão para participar de consultas e acompanhamentos com o nutricionista.

### Fluxo de eventos principal

1. O usuário pesquisa e escolhe o melhor pacote para ele.
2. O usuário efetua o pagamento.
3. O sistema verifica o status do cliente.
4. O sistema libera as permissões para o cliente.

### Fluxos secundários/exceção

1. Caso ocorra uma falha na compra, o cliente é retornado para a tela inicial do aplicativo.

---

#### [CDU015] EFETUAR PAGAMENTO

**Descrição do caso de uso:** O cliente poderá Efetuar o pagamento..

**Ator:** Cliente

**Prioridade:** ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

**Requisitos Associados:** [RF026].

**Entradas e pré-condições:**

O cliente deverá estar logado e efetuar uma compra.

**Saídas e pós-condição:**

O pagamento será confirmado.

### Fluxo de eventos principal

1. O usuário escolhe a forma de pagamento.
2. O usuário preenche o formulário de pagamento, e envia.
3. O sistema valida e envia para um serviço externo para continuar
4. O sistema retorna uma mensagem de pagamento efetuado com sucesso.

## Fluxos secundários/exceção

1. Caso ocorra uma falha no pagamento, o Cliente será redirecionado para refazer esse processo.

---

[CDU016] CONSULTAR

**Descrição do caso de uso:** O nutricionista poderá consultar o cliente.

**Ator:** Nutricionista, Cliente

**Prioridade:** ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

**Requisitos Associados:** [RF027], [RF028].

**Entradas e pré-condições:**

O cliente precisa ter comprado o pacote de serviço.

**Saídas e pós-condição:**

A consulta será realizada.

## Fluxo de eventos principal

1. O cliente escolhe a ação para solicitar a consulta.
2. O sistema confere os dados do cliente .
3. O sistema autoriza a consulta.
4. O nutricionista recebe a solicitação.
5. O nutricionista realiza a consulta.

## Fluxos secundários/exceção

1. Caso ocorra uma falha de comunicação com o banco de dados, uma mensagem de erro é retornada para o usuário e a operação é cancelada.

---

[CDU017] REALIZAR ACOMPANHAMENTO

**Descrição do caso de uso:** O nutricionista e o cliente irão entrar em um processo de monitoramento, onde o nutricionista vai monitorar a rotina do cliente e aconselhá-lo.

**Ator:** Nutricionista, Cliente

**Prioridade:** ☐ Essencial ☐ Importante ☒ Desejável

**Requisitos Associados:** [RF029], [RF030]

**Entradas e pré-condições:**



O cliente deve ter comprado o pacote de serviço, e deverá registrar seu dia.

**Saídas e pós-condição:**

O processo de acompanhamento será iniciado e finalizado após um período de tempo pré-determinado.

**Fluxo de eventos principal**

1. O cliente deverá escolher a opção de acompanhamento.
2. Um nutricionista vai ser indicado para ele.
3. O nutricionista deverá ver e avaliar a rotina do cliente
4. No final o nutricionista deverá gerar um relatório, e tomar ações.

**Fluxos secundários/exceção**

1. Caso o cliente queira cancelar, o processo apenas se encerrará, não havendo relatório no final.
2. Caso o nutricionista esteja indisponível, tentará recomendar outro.