
Estudo de Viabilidade
Nutri Manager

Versão 1.0

Histórico de Alterações

Data	Versão	Descrição	Autor
14/09/22	1.0	Escopo inicial	Equipe
21/09/22	2.0	Descrição dos requisitos	Equipe

Conteúdo

1	INTRODUÇÃO	3
2	DESCRIÇÃO DO SISTEMA	3
3	ALTERNATIVAS DE SOLUÇÕES TÉCNICAS AVALIADAS	3
3.1	<Opção 1>	3
3.1.1	<i>Requisitos para construção do sistema</i>	3
3.1.2	<i>Requisitos para operação do sistema</i>	3
3.1.3	<i>Cenários de ambientes operacionais</i>	3
3.1.4	<i>Previsões financeiras e análise custo/benefício</i>	3
3.1.5	<i>Prazo</i>	3
3.1.6	<i>Riscos e restrições ao desenvolvimento</i>	3
3.1.7	<i>Recomendações preliminares</i>	3
4	CONCLUSÃO	3
5	REFERÊNCIAS	3
6	HOMOLOGAÇÃO DO CGTI	3

1 Introdução

Este documento é o resultado de um estudo – tanto do ponto de vista do negócio quanto técnico – da viabilidade de construção do sistema *Nutri Manager*. A partir do mesmo, pode-se decidir pela continuidade ou não do projeto.

2 Descrição do sistema

O sistema que este documento enuncia denomina-se NutriManager, e tem por objetivo auxiliar nutricionistas na Unidade de Alimentação e Nutrição (UAN) no gerenciamento do seu negócio, bem como contribuir para que os mesmos tenham maior controle no estoque de insumos, sobras e desperdícios, fazendo o recebimento de mercadorias e atualizações diárias de quantidades dos insumos utilizados. Além disso, o profissional nutricionista poderá montar o cardápio de alimentação das empresas.

3 Alternativas de soluções técnicas avaliadas

Nesta seção, elencamos a(s) alternativa(s) de solução técnica para o desenvolvimento do sistema *Nutri Manager* que foi (foram) avaliada(s) para subsidiar o CGTI na seleção/aprovação do referido projeto.

3.1.1 Requisitos para construção do sistema

Requisitos funcionais

3.1 Gerenciamento de funcionários

- 1° Cadastrar funcionários;
- 2° Buscar funcionários;
- 3° Editar funcionários;
- 4° Excluir funcionários;
- 5° Listar funcionários.

3.2 Gerenciamento de cardápios

- 1° Cadastrar novo cardápio;
- 2° Editar cardápio;
- 3° Excluir cardápio;
- 4° Buscar cardápio;
- 5° Verificar estoque de alimentos;
- 6° Solicitar compra de alimentos;
- 7° Listar cardápio.

3.3 Gerenciamento de insumos

- 1° Cadastrar insumo;
- 2° Editar insumo;
- 3° Excluir insumo;
- 4° Buscar insumo;
- 5° Verificar estoque de insumo;
- 6° Emitir ordem de compra;
- 7° Notificar poucas unidades de insumo.

3.4 Gerenciamento de refeições

- 1° Cadastrar quantidade produzida;
- 2° Cadastrar refeição;
- 3° Editar refeição;
- 4° Excluir refeição;
- 5° Buscar refeição;
- 6° Cadastrar sobras.

3.5 Gerenciamento de fornecedores

- 1° Cadastrar fornecedor;
- 2° Buscar fornecedor;
- 3° Listar fornecedores;
- 4° Excluir fornecedor;
- 5° Editar fornecedor.

3.6 Gerenciamento de relatórios

- 1° Relatório de insumo;
- 2° Relatório de funcionários;
- 3° Relatório de sobras e desperdícios;
- 4° Relatório de fornecedores;
- 5° Relatório de cardápios.

4. Requisitos não-funcionais

- 1° Eficiência;
- 2° Usabilidade;
- 3° Performance;
- 4° Confiabilidade;
- 5° Segurança;
- 6° Disponibilidade;
- 7 Compatibilidade.

3.1.1 CSU01 - Cadastrar Funcionário

<i>Prioridade</i>	<i>Essencial</i>
<i>Ator Principal</i>	<i>Usuário</i>
<i>Atores Secundários</i>	
<i>Resumo</i>	<i>Cadastro de funcionário.</i>
<i>Precondições</i>	<i>Verificar acesso.</i>
<i>Fluxo Principal</i>	

Ação do Ator	Ação do Sistema
<i>O usuário clica no menu “Gerenciamento de Funcionário”</i>	<i>O sistema exibe a listagem de funcionários(quando houver).</i>
<i>Usuário clica em realizar cadastro de um novo funcionário.</i>	<i>O sistema exibe página para inserção dos dados do funcionário a ser cadastrado como nome, CPF, endereço, telefone e função.</i>
<i>O usuário insere os dados e clica em cadastrar.</i>	<i>O sistema guarda os dados do funcionário.</i>
A1. Cancelar	
Ação do Ator	Ação do Sistema
<i>O usuário clica no botão “cancelar”.</i>	<i>O sistema retorna para a página inicial.</i>
Fluxos de Exceção	
E1. Inserir caracteres inválidos	
Ação do Ator	Ação do Sistema
<i>O usuário insere caracteres inválidos.</i>	<i>Avisa que existem caracteres inválidos e impossibilita o cadastro.</i>
Pós-condições	<i>Sistema exibe a mensagem “Salvo com sucesso!” e o formulário é limpo.</i>

3.1.2 CSU02 - Editar Funcionário

Prioridade	<i>Essencial</i>
Ator Principal	<i>Usuário</i>
Atores Secundários	
Resumo	<i>Edição de funcionário.</i>
Precondições	<i>Verificar acesso.</i>
Fluxo Principal	
Ação do Ator	Ação do Sistema

<i>O usuário clica no menu “Gerenciamento de Funcionário”</i>	<i>O sistema exibe a listagem de funcionários(quando houver).</i>
<i>O usuário escolhe o funcionário que deseja editar clicando em algum na listagem(quando houver).</i>	<i>Exibe a tela de edição do funcionário.</i>
<i>Edita as informações necessárias e aperta para salvar.</i>	<i>O sistema salva os novos dados.</i>
A1. Cancelar	
Ação do Ator	Ação do Sistema
<i>O usuário clica no botão “cancelar”.</i>	<i>O sistema retorna para a tela anterior.</i>
Fluxos de Exceção	
E1. Inserir caracteres inválidos	
Ação do Ator	Ação do Sistema
<i>O administrador insere caracteres inválidos.</i>	<i>Avisa que existem caracteres inválidos e impossibilita o procedimento.</i>
Pós-condições	<i>Sistema exibe a mensagem “Editado com sucesso!”</i>

3.1.3 CSU03 - Excluir Funcionário

Prioridade	<i>Essencial</i>
Ator Principal	<i>Usuário</i>
Atores Secundários	
Resumo	<i>Exclusão do funcionário.</i>
Precondições	<i>Verificar acesso.</i>
Fluxo Principal	
Ação do Ator	Ação do Sistema
<i>O usuário clica no menu “Gerenciamento de Funcionário”</i>	<i>O sistema exibe a listagem de funcionários (quando houver).</i>

<i>O usuário clica na opção “Excluir Funcionário”</i>	<i>O sistema exibe uma tela de confirmação perguntando se o administrador realmente quer realizar a operação.</i>
<i>Administrador clica no botão “Sim”</i>	<i>O sistema realiza a exclusão.</i>
A1. Cancelar	
Ação do Ator	Ação do Sistema
<i>O administrador clica no botão “Não”.</i>	<i>O sistema retorna para a página anterior e cancela a exclusão.</i>
Pós-condições	<i>O sistema informa que a exclusão foi bem sucedida.</i>

3.1.4 CSU04 - Buscar Funcionário

Prioridade	<i>Essencial</i>
Ator Principal	<i>Usuário</i>
Atores Secundários	
Resumo	<i>Usuário busca por funcionário.</i>
Precondições	<i>Verificar acesso.</i>
Fluxo Principal	
Ação do Ator	Ação do Sistema
<i>O usuário clica no menu “Gerenciamento de Funcionário”</i>	<i>O sistema exibe a listagem de funcionários(quando houver).</i>
<i>O usuário insere as informações necessárias para a busca, que pode ser por código ou nome e clica no botão “buscar”</i>	<i>O sistema exibe a listagem de funcionários(quando houver).</i>
Fluxos de Exceção	
E1. Inserir caracteres inválidos	

Ação do Ator	Ação do Sistema
<i>Usuário insere caracteres inválidos.</i>	<i>Avisa que existem caracteres inválidos e impossibilita a busca.</i>
Pós-condições	<i>O sistema exibe as informações do funcionário encontrado.</i>

3.1.5 CSU05 - Listar Funcionário

Prioridade	<i>Essencial</i>
Ator Principal	<i>Usuário</i>
Atores Secundários	
Resumo	<i>Listagem dos funcionários.</i>
Precondições	<i>Verificar acesso.</i>
Fluxo Principal	
Ação do Ator	Ação do Sistema
<i>O administrador clica no botão “Listar Funcionário”</i>	<i>O sistema exibe a listagem dos funcionários.</i>
A1. Cancelar	
Ação do Ator	Ação do Sistema
<i>O administrador clica no botão “cancelar”.</i>	<i>O sistema retorna para a página anterior.</i>

3.1.6 CSU06 -Cadastrar Cardápio

Prioridade	<i>Essencial</i>
Ator Principal	<i>Nutricionista</i>

Atores Secundários	
Resumo	O nutricionista irá realizar o cadastro de novos cardápios.
Precondições	Verificar acesso.
Fluxo Principal	
Ação do Ator	Ação do Sistema
O usuário clica no menu “Gerenciamento de Cardápio”	O sistema exibe a listagem de cardápios(quando houver).
O nutricionista clica na opção cadastrar cardápio	O sistema exibe tela para realização de cadastro.
O nutricionista seleciona a refeição que irá realizar o cadastro, podendo ser: café da manhã, lanche, almoço, lanche da tarde e jantar	O sistema guarda as informações da refeição.
A1. Cancelar	
Ação do Ator	Ação do Sistema
O nutricionista clica no botão “cancelar”	O sistema retorna para a página anterior, não salvando as alterações.
Fluxos de Exceção	
E1. Inserir caracteres inválidos	
Ação do Ator	Ação do Sistema
O nutricionista faz a inserção de caracteres inválidos	Avisa que existem caracteres inválidos e impossibilita o cadastro da refeição.
Pós-condições	Sistema exibe a mensagem “Salvo com sucesso!” e o formulário é limpo.

3.1.7 CSU07 - Listar Cardápio

Prioridade	Essencial
Ator Principal	Nutricionista

Atores Secundários	
Resumo	<i>Listagem dos cardápios.</i>
Precondições	<i>Verificar acesso.</i>
Fluxo Principal	
Ação do Ator	Ação do Sistema
<i>O administrador clica no botão “Listar cardápio”</i>	<i>O sistema exibe a listagem do cardápio.</i>
A1. Cancelar	
Ação do Ator	Ação do Sistema
<i>O administrador clica no botão “cancelar”.</i>	<i>O sistema retorna para a página anterior.</i>

3.1.8 CSU08 - Buscar Cardápio

Prioridade	<i>Essencial</i>
Ator Principal	<i>Nutricionista</i>
Atores Secundários	
Resumo	<i>Usuário realiza a busca do cardápio .</i>
Precondições	<i>Verificar acesso.</i>
Fluxo Principal	
Ação do Ator	Ação do Sistema
<i>O usuário clica no menu “Buscar cardápio”</i>	<i>O sistema exibe a listagem do cardápio (quando houver).</i>
<i>O Usuário insere as informações necessárias para a busca</i>	<i>O sistema exibe a listagem dos cardápios cadastrados(quando houver).</i>

Fluxos de Exceção	
E1. Inserir caracteres inválidos	
Ação do Ator	Ação do Sistema
<i>Usuário insere caracteres inválidos.</i>	<i>Avisa que existem caracteres inválidos e impossibilita a busca.</i>
Pós-condições	<i>O sistema exibe as informações dos cardápios encontrados.</i>

3.1.9 CSU9 -Excluir Cardápio

Prioridade	<i>Essencial</i>
Ator Principal	<i>Nutricionista</i>
Atores Secundários	
Resumo	<i>Usuário exclui um cardápio cadastrado.</i>
Precondições	<i>Verificar acesso.</i>
Fluxo Principal	
Ação do Ator	Ação do Sistema
<i>O usuário clica na opção “Excluir cardápio”</i>	<i>O sistema exibe a listagem dos cardápios (quando houver).</i>
<i>O usuário clica no botão “Excluir cardápio”</i>	<i>O sistema exibe uma tela de confirmação perguntando se o administrador realmente quer realizar a operação.</i>
<i>O usuário clica no botão “sim”</i>	<i>O sistema exclui o cardápio</i>
Fluxo Alternativo	
A1. Cancelar	
Ação do Ator	Ação do Sistema
<i>O usuário clica no botão “Não”</i>	<i>O sistema retorna para a página anterior.</i>

Pós-condições	O sistema informa que a exclusão foi bem sucedida.
----------------------	--

3.1.10 CSU10 -Editar Cardápio

Prioridade	<i>Essencial</i>
Ator Principal	<i>Nutricionista</i>
Atores Secundários	
Resumo	O nutricionista realiza a edição de um cardápio.
Precondições	Verificar acesso.
Fluxo Principal	
Ação do Ator	Ação do Sistema
O nutricionista clica no menu "Gerenciamento de Cardápio"	O sistema exibe uma tela de confirmação para a exclusão do cardápio.
O nutricionista clica na opção "editar cardápio"	Exibe a tela de edição da refeição
O nutricionista seleciona as informações que serão editadas	O sistema grava as alterações
A1. Cancelar	
Ação do Ator	Ação do Sistema
O nutricionista clica no botão "cancelar"	O sistema retorna para a página anterior.
Pós-condições	O sistema realiza a edição do cardápio
Fluxos de Exceção	
E1. Inserir caracteres inválidos	
Ação do Ator	Ação do Sistema
Nutricionista insere caracteres inválidos.	Avisa que existem caracteres inválidos e impossibilita a edição.
Pós-condições	O sistema informa que o cadastro foi bem-sucedido.

3.1.11 CSU11 -Verificar Estoque

Prioridade	<i>Essencial</i>
Ator Principal	<i>Nutricionista/Gerente</i>
Atores Secundários	
Resumo	<i>O usuário realiza a consulta do estoque dos alimentos.</i>
Precondições	<i>Verificar acesso.</i>
Fluxo Principal	
Ação do Ator	Ação do Sistema
<i>O usuário clica no botão “Verificar estoque”</i>	<i>O sistema exibe o estoque cadastrado.</i>
Fluxo Alternativo	
Ação do Ator	Ação do Sistema
<i>O nutricionista clica no botão “Verificar estoque”</i>	<i>O sistema verifica o acesso e notifica a baixa no estoque de alguns produtos e emite um alerta</i>
<i>Gerente seleciona a opção de solicitar compra</i>	<i>O sistema verifica caso e se for um gerente, irá realizar a solicitação dos produtos selecionados.</i>
A1. Cancelar	
Ação do Ator	Ação do Sistema
<i>O gerente clica no botão “cancelar”.</i>	<i>O sistema retorna para a página anterior.</i>
Pós-condições	<i>O sistema exibe a lista do estoque</i>

3.1.12 CSU12 -Cadastrar Insumo

<i>Prioridade</i>	<i>Essencial</i>
<i>Ator Principal</i>	<i>Usuário</i>
<i>Atores Secundários</i>	
<i>Resumo</i>	<i>O usuário pode realizar o cadastro dos insumos.</i>
<i>Precondições</i>	<i>Verificar acesso.</i>
<i>Fluxo Principal</i>	
<i>Ação do Ator</i>	<i>Ação do Sistema</i>
<i>O usuário clica no menu “Gerenciamento de Insumo”</i>	<i>O sistema exibe a listagem de insumo(quando houver).</i>
<i>O usuário clica no botão "cadastrar insumo”</i>	<i>O sistema exibe a página de cadastro.</i>
<i>O usuário fornece os dados para a realização do cadastro</i>	<i>O sistema grava as informações do insumo.</i>
<i>A1. Cancelar</i>	
<i>Ação do Ator</i>	<i>Ação do Sistema</i>
<i>O usuário clica no botão “cancelar”.</i>	<i>O sistema retorna para a página anterior.</i>
<i>Fluxos de Exceção</i>	
<i>E1. Inserir caracteres inválidos</i>	
<i>Ação do Ator</i>	<i>Ação do Sistema</i>
<i>O usuário insere caracteres inválidos.</i>	<i>O sistema avisa que existem caracteres inválidos e impossibilita o cadastro.</i>
<i>Pós-condições</i>	<i>Sistema exibe a mensagem “Salvo com sucesso!” e o formulário é limpo.</i>

3.1.13 CSU13 -Editar insumo

<i>Prioridade</i>	<i>Essencial</i>
--------------------------	-------------------------

Ator Principal	<i>Usuário</i>
Atores Secundários	
Resumo	<i>O usuário realiza a edição de um insumo.</i>
Precondições	<i>Verificar acesso.</i>
Fluxo Principal	
Ação do Ator	Ação do Sistema
<i>O usuário clica na opção “editar insumo”</i>	<i>Exibe a tela de edição do insumo</i>
<i>O usuário seleciona as informações que serão editadas</i>	<i>O sistema grava as alterações</i>
A1. Cancelar	
Ação do Ator	Ação do Sistema
<i>O usuário clica no botão "cancelar"</i>	<i>O sistema retorna para a página anterior.</i>
Pós-condições	<i>O sistema realiza a edição dos insumos</i>

3.1.14 CSU14 -Excluir Insumo

Prioridade	<i>Essencial</i>
Ator Principal	<i>Usuário</i>
Atores Secundários	
Resumo	<i>Usuário exclui um insumo cadastrado.</i>
Precondições	<i>Verificar acesso.</i>
Fluxo Principal	
Ação do Ator	Ação do Sistema
<i>O usuário clica no menu “Gerenciamento de Insumo”</i>	<i>O sistema exibe a listagem de insumo(quando houver).</i>

O usuário clica no botão “Excluir Insumo”	O sistema exibe uma tela de confirmação perguntando se o administrador realmente quer realizar a operação.
O usuário clica no botão “sim”	O sistema exclui o insumo
Fluxo Alternativo	
A1. Cancelar	
Ação do Ator	Ação do Sistema
O usuário clica no botão “Não”	O sistema retorna para a página anterior.
Pós-condições	O sistema informa que a exclusão foi bem sucedida.

3.1.15 CSU15 - Buscar Insumo

Prioridade	<i>Essencial</i>
Ator Principal	<i>Usuário</i>
Atores Secundários	
Resumo	O usuário busca por insumo.
Precondições	Verificar acesso.
Fluxo Principal	
Ação do Ator	Ação do Sistema
O usuário clica no menu “Gerenciamento de Insumo”	O sistema exibe a listagem de insumo(quando houver).
O usuário insere as informações necessárias para a busca, que pode ser por código ou nome e clica no botão “buscar”	O sistema exibe a listagem de funcionários(quando houver).
Fluxos de Exceção	
E1. Inserir caracteres inválidos	

Ação do Ator	Ação do Sistema
<i>Usuário insere caracteres inválidos.</i>	<i>Avisa que existem caracteres inválidos e impossibilita a busca.</i>
Pós-condições	<i>O sistema exibe as informações do insumo encontrado.</i>

3.1.16 CSU16- Verificar Estoque Insumo

Prioridade	<i>Essencial</i>
Ator Principal	<i>Gerente</i>
Atores Secundários	
Resumo	<i>O gerente realiza a consulta do estoque dos insumos</i>
Precondições	<i>Verificar acesso.</i>
Fluxo Principal	
Ação do Ator	Ação do Sistema
<i>O gerente clica no botão “Verificar estoque”</i>	<i>O sistema exibe o estoque dos insumos cadastrados</i>
Fluxo Alternativo	
Ação do Ator	Ação do Sistema
<i>O gerente clica no botão “Verificar estoque”</i>	<i>O sistema notifica a baixa no estoque de alguns insumos e emite um alerta</i>
<i>Gerente seleciona a opção de “Emitir ordem de compra”</i>	<i>O sistema realiza a solicitação da ordem de compra dos insumos.</i>
A1. Cancelar	
Ação do Ator	Ação do Sistema
<i>O gerente clica no botão “cancelar”.</i>	<i>O sistema retorna para a página anterior.</i>
Pós-condições	<i>O sistema exibe a lista do estoque</i>

3.1.17 CSU17- Cadastrar Refeição

Prioridade	Essencial
Ator Principal	Nutricionista
Atores Secundários	
Resumo	Cadastro de refeição.
Precondições	Verificar acesso.
Fluxo Principal	
Ação do Ator	Ação do Sistema
O nutricionista clica no menu “Gerenciamento de Refeição”	O sistema exibe a listagem de refeição(quando houver).
O nutricionista clica em “cadastrar refeição”	O sistema exibe tela para realização de cadastro
O nutricionista seleciona a quantidade de guarnições, proteínas carboidratos e lipídios da refeição	O sistema guarda as informações da refeição
A1. Cancelar	
Ação do Ator	Ação do Sistema
O nutricionista clica no botão “cancelar”	O sistema retorna para a página anterior, não salvando as modificações
Fluxos de Exceção	
E1. Inserir caracteres inválidos	
Ação do Ator	Ação do Sistema
O nutricionista faz a inserção de caracteres inválidos	Avisa que existem caracteres inválidos e impossibilita o cadastro da refeição
Pós-condições	O sistema exibe a informa que o cadastro foi bem sucedido

3.1.18 CSU18 - Buscar Refeição

Prioridade	<i>Essencial</i>
Ator Principal	<i>Nutricionista/Gerente</i>
Atores Secundários	
Resumo	<i>Nutricionista ou Gerente busca por refeição.</i>
Precondições	<i>Verificar acesso.</i>
Fluxo Principal	
Ação do Ator	Ação do Sistema
<i>O nutricionista/Gerente clica no menu “Gerenciamento de Refeição”</i>	<i>O sistema exibe a listagem de refeição(quando houver).</i>
<i>O nutricionista/Gerente insere as informações necessárias para a busca, que pode ser por código ou nome e clica no botão “buscar”</i>	<i>O sistema exibe a listagem de refeição(quando houver).</i>
Fluxos de Exceção	
E1. Inserir caracteres inválidos	
Ação do Ator	Ação do Sistema
<i>Nutricionista/Gerente insere caracteres inválidos.</i>	<i>Avisa que existem caracteres inválidos e impossibilita a busca.</i>
Pós-condições	<i>O sistema exibe as informações da refeição encontrada.</i>

3.1.19 CSU19 -Excluir Refeição

Prioridade	<i>Essencial</i>
Ator Principal	<i>Nutricionista</i>
Atores Secundários	
Resumo	<i>Nutricionista realiza a exclusão de uma refeição</i>

Precondições	Verificar acesso.
Fluxo Principal	
Ação do Ator	Ação do Sistema
O nutricionista clica no menu "Gerenciamento de Refeição"	O sistema exibe uma tela de confirmação para a exclusão da refeição.
O nutricionista clica no botão "sim"	O sistema exibe uma tela de confirmação perguntando se o administrador realmente quer realizar a operação.
A1. Cancelar	
Ação do Ator	Ação do Sistema
O administrador clica no botão "Não"	O sistema retorna para a página anterior.
Pós-condições	O sistema informa que o insumo foi excluído.

3.1.20 CSU20 -Editar refeição

Prioridade	Essencial
Ator Principal	Nutricionista
Atores Secundários	
Resumo	O nutricionista realiza a edição de uma refeição.
Precondições	Verificar acesso.
Fluxo Principal	
Ação do Ator	Ação do Sistema
O nutricionista clica no menu "Gerenciamento de Refeição"	O sistema exibe uma tela de confirmação para a exclusão da refeição.
O nutricionista clica na opção "editar refeição"	Exibe a tela de edição da refeição
O nutricionista seleciona as informações que serão editadas	O sistema grava as alterações

A1. Cancelar	
Ação do Ator	Ação do Sistema
<i>O nutricionista clica no botão "cancelar"</i>	<i>O sistema retorna para a página anterior.</i>
Pós-condições	<i>O sistema realiza a edição da refeição</i>
Fluxos de Exceção	
E1. Inserir caracteres inválidos	
Ação do Ator	Ação do Sistema
<i>Nutricionista insere caracteres inválidos.</i>	<i>Avisa que existem caracteres inválidos e impossibilita a edição.</i>
Pós-condições	<i>O sistema informa que o cadastro foi bem-sucedido.</i>

3.1.21 CSU21 -Cadastrar Sobras

Prioridade	<i>Essencial</i>
Ator Principal	<i>Nutricionista</i>
Atores Secundários	
Resumo	<i>O nutricionista realiza o cadastro das sobras referente às refeições.</i>
Precondições	<i>Validar acesso.</i>
Fluxo Principal	
Ação do Ator	Ação do Sistema
<i>O nutricionista clica no menu "Gerenciamento de Refeição"</i>	<i>O sistema exibe a listagem de funcionários(quando houver).</i>
<i>O nutricionista clica no botão "cadastrar sobra"</i>	<i>O sistema exibe a página de cadastro.</i>
<i>O nutricionista fornece os dados para a realização do cadastro das sobras associadas com uma refeição já cadastrada.</i>	<i>O sistema grava as informações referente às sobras.</i>

A1. Cancelar	
Ação do Ator	Ação do Sistema
<i>O nutricionista clica no botão “cancelar”.</i>	<i>O sistema retorna para a página anterior.</i>
Fluxos de Exceção	
E1. Inserir caracteres inválidos	
Ação do Ator	Ação do Sistema
<i>O nutricionista insere caracteres inválidos.</i>	<i>Avisa que existem caracteres inválidos e impossibilita o cadastro.</i>
Pós-condições	<i>O sistema realiza o cadastro das informações</i>

3.1.22 CSU22- Cadastrar Fornecedor

Prioridade	<i>Essencial</i>
Ator Principal	<i>Usuário</i>
Atores Secundários	
Resumo	<i>Usuário irá realizar o cadastro dos fornecedores</i>
Precondições	<i>Verificar acesso</i>
Fluxo Principal	
Ação do Ator	Ação do Sistema
<i>O usuário clica no menu “Gerenciamento de Fornecedor”</i>	<i>O sistema exibe a listagem de fornecedores(quando houver).</i>
<i>O usuário clica em “cadastrar fornecedor”</i>	<i>O sistema exibe tela para realização de cadastro</i>
<i>O usuário fornece as informações referentes ao fornecedor</i>	<i>O sistema guarda as informações do fornecedor</i>
A1. Cancelar	
Ação do Ator	Ação do Sistema

O usuário clica no botão “cancelar”	O sistema retorna para a página anterior, não salvando as modificações
Fluxos de Exceção	
E1. Inserir caracteres inválidos	
Ação do Ator	Ação do Sistema
O usuário faz a inserção de caracteres inválidos	Avisa que existem caracteres inválidos e impossibilita o cadastro da refeição
Pós-condições	O sistema exibe a informa que o cadastro foi bem-sucedido

3.1.23 CSU23 - Buscar Fornecedor

Prioridade	<i>Essencial</i>
Ator Principal	<i>Usuário</i>
Atores Secundários	
Resumo	<i>Usuário realiza a busca pelo fornecedor</i>
Precondições	<i>Verificar acesso.</i>
Fluxo Principal	
Ação do Ator	Ação do Sistema
O usuário clica no menu “Gerenciamento de Fornecedor”	O sistema exibe a listagem de fornecedores(quando houver).
O usuário insere as informações necessárias para a busca, que pode ser por código ou nome e clica no botão “buscar”	O sistema exibe a listagem de fornecedores(quando houver).
Fluxos de Exceção	
E1. Inserir caracteres inválidos	
Ação do Ator	Ação do Sistema
Administrador insere caracteres inválidos.	Avisa que existem caracteres inválidos e impossibilita a busca.

Pós-condições	O sistema exibe as informações dos fornecedores cadastrados
----------------------	---

3.1.24 CSU24 - Listar Fornecedores

Prioridade	<i>Essencial</i>
Ator Principal	<i>Usuário</i>
Atores Secundários	
Resumo	<i>Usuário lista os fornecedores cadastrados</i>
Precondições	<i>Verificar acesso.</i>
Fluxo Principal	
Ação do Ator	Ação do Sistema
<i>O usuário clica no botão “Gerenciamento de Fornecedor”.</i>	<i>O sistema exibe a listagem dos fornecedores.</i>
Fluxo Alternativo	
Ação do Ator	Ação do Sistema
<i>O usuário clica na opção “excluir fornecedor”</i>	<i>O sistema exibe uma mensagem para confirmação da exclusão</i>
<i>O usuário confirma a operação</i>	<i>O sistema realiza a exclusão</i>
Fluxo Alternativo 2	
Ação do Ator	Ação do Sistema
<i>O usuário clica na opção “editar fornecedor”</i>	<i>O sistema abre um menu para realizar a alteração</i>
<i>O usuário fornece as informações que serão alteradas</i>	<i>Sistema grava as alterações</i>
A1. Cancelar	
Ação do Ator	Ação do Sistema
<i>O usuário clica no botão “cancelar”.</i>	<i>O sistema retorna para a página anterior.</i>

Fluxos de Exceção	
E1. Inserir caracteres inválidos	
Ação do Ator	Ação do Sistema
<i>O usuário insere caracteres inválidos na edição.</i>	<i>Avisa que existem caracteres inválidos e impossibilita a edição.</i>
Pós-condições	<i>O sistema informa que o procedimento foi bem-sucedido</i>

3.1.25 CSU25 - Relatório de Funcionários

Prioridade	<i>Essencial</i>
Ator Principal	<i>Gerente</i>
Atores Secundários	
Resumo	<i>O gerente solicita ao sistema um relatório contendo as informações sobre os funcionários</i>
Precondições	<i>Verificar acesso.</i>
Fluxo Principal	
Ação do Ator	Ação do Sistema
<i>O gerente clica no menu “Relatórios”</i>	<i>O sistema disponibiliza opções de menu.</i>
<i>O ator clica em “Relatório de Funcionário”</i>	<i>O sistema gera o relatório da obra desejada.</i>
A1. Voltar	
Ação do Ator	Ação do Sistema
<i>O gerente clica no botão “Voltar”</i>	<i>O sistema retorna para a página anterior.</i>
Pós-condições	<i>O sistema exibe o relatório dos funcionários na tela desejada</i>

3.1.26 CSU26- Relatório de Insumos

Prioridade	<i>Essencial</i>
Ator Principal	<i>Gerente</i>
Atores Secundários	
Resumo	<i>O gerente solicita ao sistema um relatório contendo as informações sobre os insumos utilizados.</i>
Precondições	<i>Verificar acesso.</i>
Fluxo Principal	
Ação do Ator	Ação do Sistema
<i>O gerente clica no menu “Relatórios”</i>	<i>O sistema disponibiliza opções do menu.</i>
<i>O gerente clica em “Relatório de Insumos”</i>	<i>O sistema gera o relatório dos insumos</i>
A1. Voltar	
Ação do Ator	Ação do Sistema
<i>O gerente clica no botão “Voltar”</i>	<i>O sistema retorna para a página anterior.</i>
Pós-condições	<i>O sistema exibe o relatório dos insumos</i>

3.1.27 CSU27- Relatório de Cardápios

Prioridade	<i>Essencial</i>
Ator Principal	<i>Gerente</i>
Atores Secundários	
Resumo	<i>O gerente solicita ao sistema um relatório contendo as informações sobre os cardápios</i>
Precondições	<i>Verificar acesso.</i>
Fluxo Principal	

Ação do Ator	Ação do Sistema
<i>O gerente clica no menu “Relatórios”</i>	<i>O sistema disponibiliza opções do menu.</i>
<i>O gerente clica em “Relatório de Cardápios”</i>	<i>O sistema gera o relatório dos cardápios</i>
A1. Voltar	
Ação do Ator	Ação do Sistema
<i>O gerente clica no botão “Voltar”</i>	<i>O sistema retorna para a página anterior.</i>
Pós-condições	<i>O sistema exibe o relatório dos cardápios cadastrados</i>

3.1.28 CSU28- Relatório de Fornecedores

Prioridade	<i>Essencial</i>
Ator Principal	<i>Gerente</i>
Atores Secundários	
Resumo	<i>O gerente solicita ao sistema um relatório contendo as informações sobre os fornecedores</i>
Precondições	<i>Verificar acesso.</i>
Fluxo Principal	
Ação do Ator	Ação do Sistema
<i>O gerente clica no menu “Relatórios”</i>	<i>O sistema disponibiliza opções do menu.</i>
<i>O ator clica em “Relatório de Fornecedores”</i>	<i>O sistema gera o relatório dos fornecedores</i>
A1. Voltar	
Ação do Ator	Ação do Sistema
<i>O gerente clica no botão “Voltar”</i>	<i>O sistema retorna para a página anterior.</i>

Pós-condições	<i>O sistema exibe o relatório dos fornecedores</i>
----------------------	---

3.1.29 CSU29- Relatório de Sobras

Prioridade	<i>Essencial</i>
Ator Principal	<i>Gerente</i>
Atores Secundários	
Resumo	<i>O gerente solicita ao sistema um relatório contendo as informações sobre sobras e desperdícios.</i>
Precondições	<i>Verificar acesso.</i>
Fluxo Principal	
Ação do Ator	Ação do Sistema
<i>O gerente clica no menu “Relatórios”</i>	<i>O sistema disponibiliza opções do menu.</i>
<i>O gerente clica em “Relatório de Sobras”</i>	<i>O sistema gera o relatório das sobras</i>
A1. Voltar	
Ação do Ator	Ação do Sistema
<i>O gerente clica no botão “Voltar”</i>	<i>O sistema retorna para a página anterior.</i>
Pós-condições	<i>O sistema exibe o relatório dos insumos</i>

4.2. Requisitos Não Funcionais

Identificador	Nome	Descrição
<i>RNF001</i>	<i>Eficiência</i>	<i>O sistema deve prover agilidade na resposta das solicitações</i>

<i>RNF002</i>	<i>Usabilidade</i>	<i>O sistema deve conter uma interface de fácil utilização e aprendizagem</i>
<i>RNF003</i>	<i>Performance</i>	<i>O sistema deve otimizar e gerir os recursos computacionais disponíveis</i>
<i>RNF004</i>	<i>Confiabilidade</i>	<i>O sistema deve manter a integridade de seu funcionamento</i>
<i>RNF005</i>	<i>Segurança</i>	<i>O sistema deve fazer o controle de acesso dos usuários logados, fornecendo as funcionalidades cabíveis</i>
<i>RNF006</i>	<i>Disponibilidade</i>	<i>O sistema deve funcionar mesmo estando desconectado de uma rede de internet</i>
<i>RNF007</i>	<i>Compatibilidade</i>	<i>O sistema deve ser compatível com os principais sistemas operacionais disponíveis</i>

3.1.1 CSU01 - Cadastrar Funcionário

<i>Prioridade</i>	<i>Essencial</i>
<i>Ator Principal</i>	<i>Usuário</i>
<i>Atores Secundários</i>	
<i>Resumo</i>	<i>Cadastro de funcionário.</i>
<i>Precondições</i>	<i>Verificar acesso.</i>
<i>Fluxo Principal</i>	
<i>Ação do Ator</i>	<i>Ação do Sistema</i>
<i>O usuário clica no menu “Gerenciamento de Funcionário”</i>	<i>O sistema exibe a listagem de funcionários(quando houver).</i>
<i>Usuário clica em realizar cadastro de um novo funcionário.</i>	<i>O sistema exibe página para inserção dos dados do funcionário a ser cadastrado como nome, CPF, endereço, telefone e função.</i>

O usuário insere os dados e clica em cadastrar.	O sistema guarda os dados do funcionário.
A1. Cancelar	
Ação do Ator	Ação do Sistema
O usuário clica no botão “cancelar”.	O sistema retorna para a página inicial.
Fluxos de Exceção	
E1. Inserir caracteres inválidos	
Ação do Ator	Ação do Sistema
O usuário insere caracteres inválidos.	Avisa que existem caracteres inválidos e impossibilita o cadastro.
Pós-condições	Sistema exibe a mensagem “Salvo com sucesso!” e o formulário é limpo.

3.1.2 CSU02 - Editar Funcionário

Prioridade	Essencial
Ator Principal	Usuário
Atores Secundários	
Resumo	Edição de funcionário.
Precondições	Verificar acesso.
Fluxo Principal	
Ação do Ator	Ação do Sistema
O usuário clica no menu “Gerenciamento de Funcionário”	O sistema exibe a listagem de funcionários(quando houver).
O usuário escolhe o funcionário que deseja editar clicando em algum na listagem(quando houver).	Exibe a tela de edição do funcionário.
Edita as informações necessárias e aperta para salvar.	O sistema salva os novos dados.
A1. Cancelar	

Ação do Ator	Ação do Sistema
O usuário clica no botão “cancelar”.	O sistema retorna para a tela anterior.
Fluxos de Exceção	
E1. Inserir caracteres inválidos	
Ação do Ator	Ação do Sistema
O administrador insere caracteres inválidos.	Avisa que existem caracteres inválidos e impossibilita o procedimento.
Pós-condições	Sistema exibe a mensagem “Editado com sucesso!”

3.1.3 CSU03 - Excluir Funcionário

Prioridade	<i>Essencial</i>
Ator Principal	<i>Usuário</i>
Atores Secundários	
Resumo	<i>Exclusão do funcionário.</i>
Precondições	<i>Verificar acesso.</i>
Fluxo Principal	
Ação do Ator	Ação do Sistema
O usuário clica no menu “Gerenciamento de Funcionário”	O sistema exibe a listagem de funcionários (quando houver).
O usuário clica na opção “Excluir Funcionário”	O sistema exibe uma tela de confirmação perguntando se o administrador realmente quer realizar a operação.
Administrador clica no botão “Sim”	O sistema realiza a exclusão.
A1. Cancelar	
Ação do Ator	Ação do Sistema

<i>O administrador clica no botão “Não”.</i>	<i>O sistema retorna para a página anterior e cancela a exclusão.</i>
Pós-condições	<i>O sistema informa que a exclusão foi bem sucedida.</i>

3.1.4 CSU04 - Buscar Funcionário

Prioridade	<i>Essencial</i>
Ator Principal	<i>Usuário</i>
Atores Secundários	
Resumo	<i>Usuário busca por funcionário.</i>
Precondições	<i>Verificar acesso.</i>
Fluxo Principal	
Ação do Ator	Ação do Sistema
<i>O usuário clica no menu “Gerenciamento de Funcionário”</i>	<i>O sistema exibe a listagem de funcionários(quando houver).</i>
<i>O usuário insere as informações necessárias para a busca, que pode ser por código ou nome e clica no botão “buscar”</i>	<i>O sistema exibe a listagem de funcionários(quando houver).</i>
Fluxos de Exceção	
E1. Inserir caracteres inválidos	
Ação do Ator	Ação do Sistema
<i>Usuário insere caracteres inválidos.</i>	<i>Avisa que existem caracteres inválidos e impossibilita a busca.</i>
Pós-condições	<i>O sistema exibe as informações do funcionário encontrado.</i>

3.1.5 CSU05 - Listar Funcionário

<i>Prioridade</i>	<i>Essencial</i>
<i>Ator Principal</i>	<i>Usuário</i>
<i>Atores Secundários</i>	
<i>Resumo</i>	<i>Listagem dos funcionários.</i>
<i>Precondições</i>	<i>Verificar acesso.</i>
<i>Fluxo Principal</i>	
<i>Ação do Ator</i>	<i>Ação do Sistema</i>
<i>O administrador clica no botão “Listar Funcionário”</i>	<i>O sistema exibe a listagem dos funcionários.</i>
<i>A1. Cancelar</i>	
<i>Ação do Ator</i>	<i>Ação do Sistema</i>
<i>O administrador clica no botão “cancelar”.</i>	<i>O sistema retorna para a página anterior.</i>

3.1.6 CSU06 -Cadastrar Cardápio

<i>Prioridade</i>	<i>Essencial</i>
<i>Ator Principal</i>	<i>Nutricionista</i>
<i>Atores Secundários</i>	
<i>Resumo</i>	<i>O nutricionista irá realizar o cadastro de novos cardápios.</i>
<i>Precondições</i>	<i>Verificar acesso.</i>
<i>Fluxo Principal</i>	

Ação do Ator	Ação do Sistema
<i>O usuário clica no menu “Gerenciamento de Cardápio”</i>	<i>O sistema exibe a listagem de cardápios(quando houver).</i>
<i>O nutricionista clica na opção cadastrar cardápio</i>	<i>O sistema exibe tela para realização de cadastro.</i>
<i>O nutricionista seleciona a refeição que irá realizar o cadastro, podendo ser: café da manhã, lanche, almoço, lanche da tarde e jantar</i>	<i>O sistema guarda as informações da refeição.</i>
A1. Cancelar	
Ação do Ator	Ação do Sistema
<i>O nutricionista clica no botão “cancelar”</i>	<i>O sistema retorna para a página anterior, não salvando as alterações.</i>
Fluxos de Exceção	
E1. Inserir caracteres inválidos	
Ação do Ator	Ação do Sistema
<i>O nutricionista faz a inserção de caracteres inválidos</i>	<i>Avisa que existem caracteres inválidos e impossibilita o cadastro da refeição.</i>
Pós-condições	<i>Sistema exibe a mensagem “Salvo com sucesso!” e o formulário é limpo.</i>

3.1.7 CSU07 - Listar Cardápio

Prioridade	<i>Essencial</i>
Ator Principal	<i>Nutricionista</i>
Atores Secundários	
Resumo	<i>Listagem dos cardápios.</i>
Precondições	<i>Verificar acesso.</i>
Fluxo Principal	

Ação do Ator	Ação do Sistema
<i>O administrador clica no botão “Listar cardápio”</i>	<i>O sistema exibe a listagem do cardápio.</i>
A1. Cancelar	
Ação do Ator	Ação do Sistema
<i>O administrador clica no botão “cancelar”.</i>	<i>O sistema retorna para a página anterior.</i>

3.1.8 CSU08 - Buscar Cardápio

Prioridade	<i>Essencial</i>
Ator Principal	<i>Nutricionista</i>
Atores Secundários	
Resumo	<i>Usuário realiza a busca do cardápio .</i>
Precondições	<i>Verificar acesso.</i>
Fluxo Principal	
Ação do Ator	Ação do Sistema
<i>O usuário clica no menu “Buscar cardápio”</i>	<i>O sistema exibe a listagem do cardápio (quando houver).</i>
<i>O Usuário insere as informações necessárias para a busca</i>	<i>O sistema exibe a listagem dos cardápios cadastrados(quando houver).</i>
Fluxos de Exceção	
E1. Inserir caracteres inválidos	
Ação do Ator	Ação do Sistema
<i>Usuário insere caracteres inválidos.</i>	<i>Avisa que existem caracteres inválidos e impossibilita a busca.</i>

Pós-condições	O sistema exibe as informações dos cardápios encontrados.
----------------------	---

3.1.9 CSU9 -Excluir Cardápio

Prioridade	Essencial
Ator Principal	Nutricionista
Atores Secundários	
Resumo	Usuário exclui um cardápio cadastrado.
Precondições	Verificar acesso.
Fluxo Principal	
Ação do Ator	Ação do Sistema
O usuário clica na opção “Excluir cardápio”	O sistema exibe a listagem dos cardápios (quando houver).
O usuário clica no botão “Excluir cardápio”	O sistema exibe uma tela de confirmação perguntando se o administrador realmente quer realizar a operação.
O usuário clica no botão “sim”	O sistema exclui o cardápio
Fluxo Alternativo	
A1. Cancelar	
Ação do Ator	Ação do Sistema
O usuário clica no botão “Não”	O sistema retorna para a página anterior.
Pós-condições	O sistema informa que a exclusão foi bem sucedida.

3.1.10 CSU10 -Editar Cardápio

Prioridade	Essencial
-------------------	-----------

Ator Principal	<i>Nutricionista</i>
Atores Secundários	
Resumo	<i>O nutricionista realiza a edição de um cardápio.</i>
Precondições	<i>Verificar acesso.</i>
Fluxo Principal	
Ação do Ator	Ação do Sistema
<i>O nutricionista clica no menu "Gerenciamento de Cardápio"</i>	<i>O sistema exibe uma tela de confirmação para a exclusão do cardápio.</i>
<i>O nutricionista clica na opção "editar cardápio"</i>	<i>Exibe a tela de edição da refeição</i>
<i>O nutricionista seleciona as informações que serão editadas</i>	<i>O sistema grava as alterações</i>
A1. Cancelar	
Ação do Ator	Ação do Sistema
<i>O nutricionista clica no botão "cancelar"</i>	<i>O sistema retorna para a página anterior.</i>
Pós-condições	<i>O sistema realiza a edição do cardápio</i>
Fluxos de Exceção	
E1. Inserir caracteres inválidos	
Ação do Ator	Ação do Sistema
<i>Nutricionista insere caracteres inválidos.</i>	<i>Avisa que existem caracteres inválidos e impossibilita a edição.</i>
Pós-condições	<i>O sistema informa que o cadastro foi bem-sucedido.</i>

3.1.11 CSU11 -Verificar Estoque

Prioridade	<i>Essencial</i>
-------------------	------------------

Ator Principal	<i>Nutricionista/Gerente</i>
Atores Secundários	
Resumo	<i>O usuário realiza a consulta do estoque dos alimentos.</i>
Precondições	<i>Verificar acesso.</i>
Fluxo Principal	
Ação do Ator	Ação do Sistema
<i>O usuário clica no botão “Verificar estoque”</i>	<i>O sistema exibe o estoque cadastrado.</i>
Fluxo Alternativo	
Ação do Ator	Ação do Sistema
<i>O nutricionista clica no botão “Verificar estoque”</i>	<i>O sistema verifica o acesso e notifica a baixa no estoque de alguns produtos e emite um alerta</i>
<i>Gerente seleciona a opção de solicitar compra</i>	<i>O sistema verifica caso e se for um gerente, irá realizar a solicitação dos produtos selecionados.</i>
A1. Cancelar	
Ação do Ator	Ação do Sistema
<i>O gerente clica no botão “cancelar”.</i>	<i>O sistema retorna para a página anterior.</i>
Pós-condições	<i>O sistema exibe a lista do estoque</i>

3.1.12 CSU12 -Cadastrar Insumo

Prioridade	<i>Essencial</i>
Ator Principal	<i>Usuário</i>
Atores Secundários	
Resumo	<i>O usuário pode realizar o cadastro dos insumos.</i>

Precondições	Verificar acesso.
Fluxo Principal	
Ação do Ator	Ação do Sistema
O usuário clica no menu “Gerenciamento de Insumo”	O sistema exibe a listagem de insumo(quando houver).
O usuário clica no botão "cadastrar insumo”	O sistema exibe a página de cadastro.
O usuário fornece os dados para a realização do cadastro	O sistema grava as informações do insumo.
A1. Cancelar	
Ação do Ator	Ação do Sistema
O usuário clica no botão “cancelar”.	O sistema retorna para a página anterior.
Fluxos de Exceção	
E1. Inserir caracteres inválidos	
Ação do Ator	Ação do Sistema
O usuário insere caracteres inválidos.	O sistema avisa que existem caracteres inválidos e impossibilita o cadastro.
Pós-condições	Sistema exibe a mensagem “Salvo com sucesso!” e o formulário é limpo.

3.1.13 CSU13 -Editar insumo

Prioridade	Essencial
Ator Principal	Usuário
Atores Secundários	
Resumo	O usuário realiza a edição de um insumo.
Precondições	Verificar acesso.

Fluxo Principal	
Ação do Ator	Ação do Sistema
<i>O usuário clica na opção “editar insumo”</i>	<i>Exibe a tela de edição do insumo</i>
<i>O usuário seleciona as informações que serão editadas</i>	<i>O sistema grava as alterações</i>
A1. Cancelar	
Ação do Ator	Ação do Sistema
<i>O usuário clica no botão "cancelar"</i>	<i>O sistema retorna para a página anterior.</i>
Pós-condições	<i>O sistema realiza a edição dos insumos</i>

3.1.14 CSU14 -Excluir Insumo

Prioridade	<i>Essencial</i>
Ator Principal	<i>Usuário</i>
Atores Secundários	
Resumo	<i>Usuário exclui um insumo cadastrado.</i>
Precondições	<i>Verificar acesso.</i>
Fluxo Principal	
Ação do Ator	Ação do Sistema
<i>O usuário clica no menu “Gerenciamento de Insumo”</i>	<i>O sistema exibe a listagem de insumo(quando houver).</i>
<i>O usuário clica no botão “Excluir Insumo”</i>	<i>O sistema exibe uma tela de confirmação perguntando se o administrador realmente quer realizar a operação.</i>
<i>O usuário clica no botão “sim”</i>	<i>O sistema exclui o insumo</i>
Fluxo Alternativo	

A1. Cancelar	
Ação do Ator	Ação do Sistema
<i>O usuário clica no botão “Não”</i>	<i>O sistema retorna para a página anterior.</i>
Pós-condições	<i>O sistema informa que a exclusão foi bem sucedida.</i>

3.1.15 CSU15 - Buscar Insumo

Prioridade	<i>Essencial</i>
Ator Principal	<i>Usuário</i>
Atores Secundários	
Resumo	<i>O usuário busca por insumo.</i>
Precondições	<i>Verificar acesso.</i>
Fluxo Principal	
Ação do Ator	Ação do Sistema
<i>O usuário clica no menu “Gerenciamento de Insumo”</i>	<i>O sistema exibe a listagem de insumo(quando houver).</i>
<i>O usuário insere as informações necessárias para a busca, que pode ser por código ou nome e clica no botão “buscar”</i>	<i>O sistema exibe a listagem de funcionários(quando houver).</i>
Fluxos de Exceção	
E1. Inserir caracteres inválidos	
Ação do Ator	Ação do Sistema
<i>Usuário insere caracteres inválidos.</i>	<i>Avisa que existem caracteres inválidos e impossibilita a busca.</i>
Pós-condições	<i>O sistema exibe as informações do insumo encontrado.</i>

3.1.16 CSU16- Verificar Estoque Insumo

<i>Prioridade</i>	<i>Essencial</i>
<i>Ator Principal</i>	<i>Gerente</i>
<i>Atores Secundários</i>	
<i>Resumo</i>	<i>O gerente realiza a consulta do estoque dos insumos</i>
<i>Precondições</i>	<i>Verificar acesso.</i>
<i>Fluxo Principal</i>	
<i>Ação do Ator</i>	<i>Ação do Sistema</i>
<i>O gerente clica no botão “Verificar estoque”</i>	<i>O sistema exibe o estoque dos insumos cadastrados</i>
<i>Fluxo Alternativo</i>	
<i>Ação do Ator</i>	<i>Ação do Sistema</i>
<i>O gerente clica no botão “Verificar estoque”</i>	<i>O sistema notifica a baixa no estoque de alguns insumos e emite um alerta</i>
<i>Gerente seleciona a opção de “Emitir ordem de compra”</i>	<i>O sistema realiza a solicitação da ordem de compra dos insumos.</i>
<i>A1. Cancelar</i>	
<i>Ação do Ator</i>	<i>Ação do Sistema</i>
<i>O gerente clica no botão “cancelar”.</i>	<i>O sistema retorna para a página anterior.</i>
<i>Pós-condições</i>	<i>O sistema exibe a lista do estoque</i>

3.1.17 CSU17- Cadastrar Refeição

<i>Prioridade</i>	<i>Essencial</i>
<i>Ator Principal</i>	<i>Nutricionista</i>
<i>Atores Secundários</i>	
<i>Resumo</i>	<i>Cadastro de refeição.</i>

Precondições	Verificar acesso.
Fluxo Principal	
Ação do Ator	Ação do Sistema
O nutricionista clica no menu “Gerenciamento de Refeição”	O sistema exibe a listagem de refeição(quando houver).
O nutricionista clica em “cadastrar refeição”	O sistema exibe tela para realização de cadastro
O nutricionista seleciona a quantidade de guarnições, proteínas carboidratos e lipídios da refeição	O sistema guarda as informações da refeição
A1. Cancelar	
Ação do Ator	Ação do Sistema
O nutricionista clica no botão “cancelar”	O sistema retorna para a página anterior, não salvando as modificações
Fluxos de Exceção	
E1. Inserir caracteres inválidos	
Ação do Ator	Ação do Sistema
O nutricionista faz a inserção de caracteres inválidos	Avisa que existem caracteres inválidos e impossibilita o cadastro da refeição
Pós-condições	O sistema exibe a informa que o cadastro foi bem sucedido

3.1.18 CSU18 - Buscar Refeição

Prioridade	Essencial
Ator Principal	Nutricionista/Gerente
Atores Secundários	
Resumo	Nutricionista ou Gerente busca por refeição.
Precondições	Verificar acesso.

Fluxo Principal	
Ação do Ator	Ação do Sistema
<i>O nutricionista/Gerente clica no menu “Gerenciamento de Refeição”</i>	<i>O sistema exibe a listagem de refeição(quando houver).</i>
<i>O nutricionista/Gerente insere as informações necessárias para a busca, que pode ser por código ou nome e clica no botão “buscar”</i>	<i>O sistema exibe a listagem de refeição(quando houver).</i>
Fluxos de Exceção	
E1. Inserir caracteres inválidos	
Ação do Ator	Ação do Sistema
<i>Nutricionista/Gerente insere caracteres inválidos.</i>	<i>Avisa que existem caracteres inválidos e impossibilita a busca.</i>
Pós-condições	<i>O sistema exibe as informações da refeição encontrada.</i>

3.1.19 CSU19 -Excluir Refeição

Prioridade	<i>Essencial</i>
Ator Principal	<i>Nutricionista</i>
Atores Secundários	
Resumo	<i>Nutricionista realiza a exclusão de uma refeição</i>
Precondições	<i>Verificar acesso.</i>
Fluxo Principal	
Ação do Ator	Ação do Sistema
<i>O nutricionista clica no menu “Gerenciamento de Refeição”</i>	<i>O sistema exibe uma tela de confirmação para a exclusão da refeição.</i>
<i>O nutricionista clica no botão “sim”</i>	<i>O sistema exibe uma tela de confirmação perguntando se o administrador realmente quer realizar a operação.</i>

A1. Cancelar	
Ação do Ator	Ação do Sistema
<i>O administrador clica no botão “Não”</i>	<i>O sistema retorna para a página anterior.</i>
Pós-condições	<i>O sistema informa que o insumo foi excluído.</i>

3.1.20 CSU20 -Editar refeição

Prioridade	<i>Essencial</i>
Ator Principal	<i>Nutricionista</i>
Atores Secundários	
Resumo	<i>O nutricionista realiza a edição de uma refeição.</i>
Precondições	<i>Verificar acesso.</i>
Fluxo Principal	
Ação do Ator	Ação do Sistema
<i>O nutricionista clica no menu “Gerenciamento de Refeição”</i>	<i>O sistema exibe uma tela de confirmação para a exclusão da refeição.</i>
<i>O nutricionista clica na opção “editar refeição”</i>	<i>Exibe a tela de edição da refeição</i>
<i>O nutricionista seleciona as informações que serão editadas</i>	<i>O sistema grava as alterações</i>
A1. Cancelar	
Ação do Ator	Ação do Sistema
<i>O nutricionista clica no botão "cancelar"</i>	<i>O sistema retorna para a página anterior.</i>
Pós-condições	<i>O sistema realiza a edição da refeição</i>
Fluxos de Exceção	
E1. Inserir caracteres inválidos	

Ação do Ator	Ação do Sistema
<i>Nutricionista insere caracteres inválidos.</i>	<i>Avisa que existem caracteres inválidos e impossibilita a edição.</i>
Pós-condições	<i>O sistema informa que o cadastro foi bem-sucedido.</i>

3.1.21 CSU21 -Cadastrar Sobras

Prioridade	<i>Essencial</i>
Ator Principal	<i>Nutricionista</i>
Atores Secundários	
Resumo	<i>O nutricionista realiza o cadastro das sobras referente às refeições.</i>
Precondições	<i>Validar acesso.</i>
Fluxo Principal	
Ação do Ator	Ação do Sistema
<i>O nutricionista clica no menu "Gerenciamento de Refeição"</i>	<i>O sistema exibe a listagem de funcionários(quando houver).</i>
<i>O nutricionista clica no botão "cadastrar sobra"</i>	<i>O sistema exibe a página de cadastro.</i>
<i>O nutricionista fornece os dados para a realização do cadastro das sobras associadas com uma refeição já cadastrada.</i>	<i>O sistema grava as informações referente às sobras.</i>
A1. Cancelar	
Ação do Ator	Ação do Sistema
<i>O nutricionista clica no botão "cancelar".</i>	<i>O sistema retorna para a página anterior.</i>
Fluxos de Exceção	
E1. Inserir caracteres inválidos	
Ação do Ator	Ação do Sistema

<i>O nutricionista insere caracteres inválidos.</i>	<i>Avisa que existem caracteres inválidos e impossibilita o cadastro.</i>
Pós-condições	<i>O sistema realiza o cadastro das informações</i>

3.1.22 CSU22- Cadastrar Fornecedor

Prioridade	<i>Essencial</i>
Ator Principal	<i>Usuário</i>
Atores Secundários	
Resumo	<i>Usuário irá realizar o cadastro dos fornecedores</i>
Precondições	<i>Verificar acesso</i>
Fluxo Principal	
Ação do Ator	Ação do Sistema
<i>O usuário clica no menu “Gerenciamento de Fornecedor”</i>	<i>O sistema exibe a listagem de fornecedores(quando houver).</i>
<i>O usuário clica em “cadastrar fornecedor”</i>	<i>O sistema exibe tela para realização de cadastro</i>
<i>O usuário fornece as informações referentes ao fornecedor</i>	<i>O sistema guarda as informações do fornecedor</i>
A1. Cancelar	
Ação do Ator	Ação do Sistema
<i>O usuário clica no botão “cancelar”</i>	<i>O sistema retorna para a página anterior, não salvando as modificações</i>
Fluxos de Exceção	
E1. Inserir caracteres inválidos	
Ação do Ator	Ação do Sistema
<i>O usuário faz a inserção de caracteres inválidos</i>	<i>Avisa que existem caracteres inválidos e impossibilita o cadastro da refeição</i>
Pós-condições	<i>O sistema exibe a informa que o cadastro foi bem-sucedido</i>

3.1.23 CSU23 - Buscar Fornecedor

Prioridade	<i>Essencial</i>
Ator Principal	<i>Usuário</i>
Atores Secundários	
Resumo	<i>Usuário realiza a busca pelo fornecedor</i>
Precondições	<i>Verificar acesso.</i>
Fluxo Principal	
Ação do Ator	Ação do Sistema
<i>O usuário clica no menu “Gerenciamento de Fornecedor”</i>	<i>O sistema exibe a listagem de fornecedores(quando houver).</i>
<i>O usuário insere as informações necessárias para a busca, que pode ser por código ou nome e clica no botão “buscar”</i>	<i>O sistema exibe a listagem de fornecedores(quando houver).</i>
Fluxos de Exceção	
E1. Inserir caracteres inválidos	
Ação do Ator	Ação do Sistema
<i>Administrador insere caracteres inválidos.</i>	<i>Avisa que existem caracteres inválidos e impossibilita a busca.</i>
Pós-condições	<i>O sistema exibe as informações dos fornecedores cadastrados</i>

3.1.24 CSU24 - Listar Fornecedores

Prioridade	<i>Essencial</i>
Ator Principal	<i>Usuário</i>
Atores Secundários	

Resumo	<i>Usuário lista os fornecedores cadastrados</i>
Precondições	<i>Verificar acesso.</i>
Fluxo Principal	
Ação do Ator	Ação do Sistema
<i>O usuário clica no botão “Gerenciamento de Fornecedor”.</i>	<i>O sistema exibe a listagem dos fornecedores.</i>
Fluxo Alternativo	
Ação do Ator	Ação do Sistema
<i>O usuário clica na opção “excluir fornecedor”</i>	<i>O sistema exibe uma mensagem para confirmação da exclusão</i>
<i>O usuário confirma a operação</i>	<i>O sistema realiza a exclusão</i>
Fluxo Alternativo 2	
Ação do Ator	Ação do Sistema
<i>O usuário clica na opção “editar fornecedor”</i>	<i>O sistema abre um menu para realizar a alteração</i>
<i>O usuário fornece as informações que serão alteradas</i>	<i>Sistema grava as alterações</i>
A1. Cancelar	
Ação do Ator	Ação do Sistema
<i>O usuário clica no botão “cancelar”.</i>	<i>O sistema retorna para a página anterior.</i>
Fluxos de Exceção	
E1. Inserir caracteres inválidos	
Ação do Ator	Ação do Sistema
<i>O usuário insere caracteres inválidos na edição.</i>	<i>Avisa que existem caracteres inválidos e impossibilita a edição.</i>
Pós-condições	<i>O sistema informa que o procedimento foi bem-sucedido</i>

3.1.25 CSU25 - Relatório de Funcionários

Prioridade	<i>Essencial</i>
Ator Principal	<i>Gerente</i>
Atores Secundários	
Resumo	<i>O gerente solicita ao sistema um relatório contendo as informações sobre os funcionários</i>
Precondições	<i>Verificar acesso.</i>
Fluxo Principal	
Ação do Ator	Ação do Sistema
<i>O gerente clica no menu “Relatórios”</i>	<i>O sistema disponibiliza opções de menu.</i>
<i>O ator clica em “Relatório de Funcionário”</i>	<i>O sistema gera o relatório da obra desejada.</i>
A1. Voltar	
Ação do Ator	Ação do Sistema
<i>O gerente clica no botão “Voltar”</i>	<i>O sistema retorna para a página anterior.</i>
Pós-condições	<i>O sistema exibe o relatório dos funcionários na tela desejada</i>

3.1.26 CSU26- Relatório de Insumos

Prioridade	<i>Essencial</i>
Ator Principal	<i>Gerente</i>
Atores Secundários	
Resumo	<i>O gerente solicita ao sistema um relatório contendo as informações sobre os insumos utilizados.</i>
Precondições	<i>Verificar acesso.</i>

Fluxo Principal	
Ação do Ator	Ação do Sistema
<i>O gerente clica no menu “Relatórios”</i>	<i>O sistema disponibiliza opções do menu.</i>
<i>O gerente clica em “Relatório de Insumos”</i>	<i>O sistema gera o relatório dos insumos</i>
A1. Voltar	
Ação do Ator	Ação do Sistema
<i>O gerente clica no botão “Voltar”</i>	<i>O sistema retorna para a página anterior.</i>
Pós-condições	<i>O sistema exibe o relatório dos insumos</i>

3.1.27 CSU27- Relatório de Cardápios

Prioridade	<i>Essencial</i>
Ator Principal	<i>Gerente</i>
Atores Secundários	
Resumo	<i>O gerente solicita ao sistema um relatório contendo as informações sobre os cardápios</i>
Precondições	<i>Verificar acesso.</i>
Fluxo Principal	
Ação do Ator	Ação do Sistema
<i>O gerente clica no menu “Relatórios”</i>	<i>O sistema disponibiliza opções do menu.</i>
<i>O gerente clica em “Relatório de Cardápios”</i>	<i>O sistema gera o relatório dos cardápios</i>
A1. Voltar	
Ação do Ator	Ação do Sistema

<i>O gerente clica no botão “Voltar”</i>	<i>O sistema retorna para a página anterior.</i>
Pós-condições	<i>O sistema exibe o relatório dos cardápios cadastrados</i>

3.1.28 CSU28- Relatório de Fornecedores

Prioridade	<i>Essencial</i>
Ator Principal	<i>Gerente</i>
Atores Secundários	
Resumo	<i>O gerente solicita ao sistema um relatório contendo as informações sobre os fornecedores</i>
Precondições	<i>Verificar acesso.</i>
Fluxo Principal	
Ação do Ator	Ação do Sistema
<i>O gerente clica no menu “Relatórios”</i>	<i>O sistema disponibiliza opções do menu.</i>
<i>O ator clica em “Relatório de Fornecedores”</i>	<i>O sistema gera o relatório dos fornecedores</i>
A1. Voltar	
Ação do Ator	Ação do Sistema
<i>O gerente clica no botão “Voltar”</i>	<i>O sistema retorna para a página anterior.</i>
Pós-condições	<i>O sistema exibe o relatório dos fornecedores</i>

3.1.29 CSU29- Relatório de Sobras

Prioridade	<i>Essencial</i>
Ator Principal	<i>Gerente</i>

Atores Secundários	
Resumo	O gerente solicita ao sistema um relatório contendo as informações sobre sobras e desperdícios.
Precondições	Verificar acesso.
Fluxo Principal	
Ação do Ator	Ação do Sistema
O gerente clica no menu “Relatórios”	O sistema disponibiliza opções do menu.
O gerente clica em “Relatório de Sobras”	O sistema gera o relatório das sobras
A1. Voltar	
Ação do Ator	Ação do Sistema
O gerente clica no botão “Voltar”	O sistema retorna para a página anterior.
Pós-condições	O sistema exibe o relatório dos insumos

4.2. Requisitos Não Funcionais

Identificador	Nome	Descrição
RNF001	Eficiência	O sistema deve prover agilidade na resposta das solicitações
RNF002	Usabilidade	O sistema deve conter uma interface de fácil utilização e aprendizagem
RNF003	Performance	O sistema deve otimizar e gerir os recursos computacionais disponíveis
RNF004	Confiabilidade	O sistema deve manter a integridade de seu funcionamento
RNF005	Segurança	O sistema deve fazer o controle de acesso dos usuários logados, fornecendo as funcionalidades cabíveis

RNF006	Disponibilidade	O sistema deve funcionar mesmo estando desconectado de uma rede de internet
RNF007	Compatibilidade	O sistema deve ser compatível com os principais sistemas operacionais disponíveis

3.1.2 Cenários de ambientes operacionais

Este software será destinado a empresas públicas e privadas que desejam realizar o controle e gestão das refeições dos colaboradores internos, o sistema irá automatizar a elaboração dos cardápios, controle de insumos e desperdícios. Vai necessitar de um computador, pois vai ser um sistema web feito em javascript com uma plataforma de aplicação Node.js para o backend e o framework React-.js para interfaces, além de um banco de dados NoSQL para armazenar todos os dados.

3.1.3 Previsões financeiras e análise custo/benefício

Visto que o projeto seria para controle nutricional de grandes empresas, para minimizar custos na criação do sistema, seria necessário de tais profissionais:

2 - back-end estagiários com salário de R\$1000 ;

2- front-end estagiários com salário de R\$800 ;

1 - QA- júnior com salário de R\$2874;

1- analista de requisitos júnior com salário de R\$2500;

1- PO júnior com salário de R\$5279;

1- ux júnior com salário de R\$2300;

1- techlider júnior com salário de R\$1840;

1- analista de segurança com salário de R\$2456.

Todos esses valores mensais trariam um valor de R\$20.849 mensalmente com auxilio home-office de 100 R\$. Sendo assim, com Investimento de 20.849, ao final, o dono do sistema poderia aplicar mensalidades de 2000 R\$ para 6 empresas grandes, traria um valor de 12000 R\$ por mês, que em um ano iria gerar um valor de 144.000 R\$ que já teria um lucro de 19.000 pelo valor pago aos funcionários mensalmente na construção do projeto.

3.1.4 Prazo

Tendo em vista toda a equipe de produção que a empresa oferta no momento da construção do sistema, será necessário um prazo de 6 meses para entrega final do produto, esse prazo será dividido em etapas onde a soma de todas elas geram o prazo total de entrega do sistema, as mesmas são divididas em:

Especificações técnicas e requisitos(2 semanas):

Será realizada a coleta de informações e requisitos com um contato direto com o cliente, onde o mesmo irá informar todas as necessidades que o sistema precisa atender, após a coleta dessas informações a analista ficará responsável por passar todas as informações obtidas para os desenvolvedores da empresa.

Projeto e codificação(2 semanas):

Após todo processo de coleta de informações, será feito um estudo para escolher as ferramentas que serão utilizadas na construção do projeto, essa etapa será um esboço antes de iniciar a implementação

Implementação(4 meses):

Será realizada toda parte de implementação com a equipe de desenvolvimento.

Testes(2 semanas):

Após concluir as etapas anteriores, será realizado um teste completo do sistema (teste de caixa preta e caixa branca).

Validação e verificação(2 semana):

Nessa etapa toda a equipe responsável pela elaboração do projeto, fará uma revisão em todo projeto para verificar se todas as necessidades do cliente foram atendidas ao final do projeto.

3.1.5 Riscos e restrições ao desenvolvimento

- *Demissões de colaboradores, por iniciativa da empresa e própria;*
- *Falta da qualificação necessária para assumir um papel no processo de desenvolvimento, prejudicando a produtividade da equipe;*

3.1.6 Recomendações preliminares

Preocupar-se com a transformação dos requisitos em projeto de software, para evitar diferentes interpretações dos desenvolvedores, deixando claro qual deverá ser o comportamento do sistema.

Envolver os clientes durante o desenvolvimento, para garantir que a solução de software esteja de acordo com os requisitos especificados.

Garantir que ocorra a gestão de recursos humanos, para evitar conflitos internos na equipe, proporcionando qualidade de desenvolvimento.

4 Conclusão

5 Homologação do CGTI

Diagrama de casos de Uso

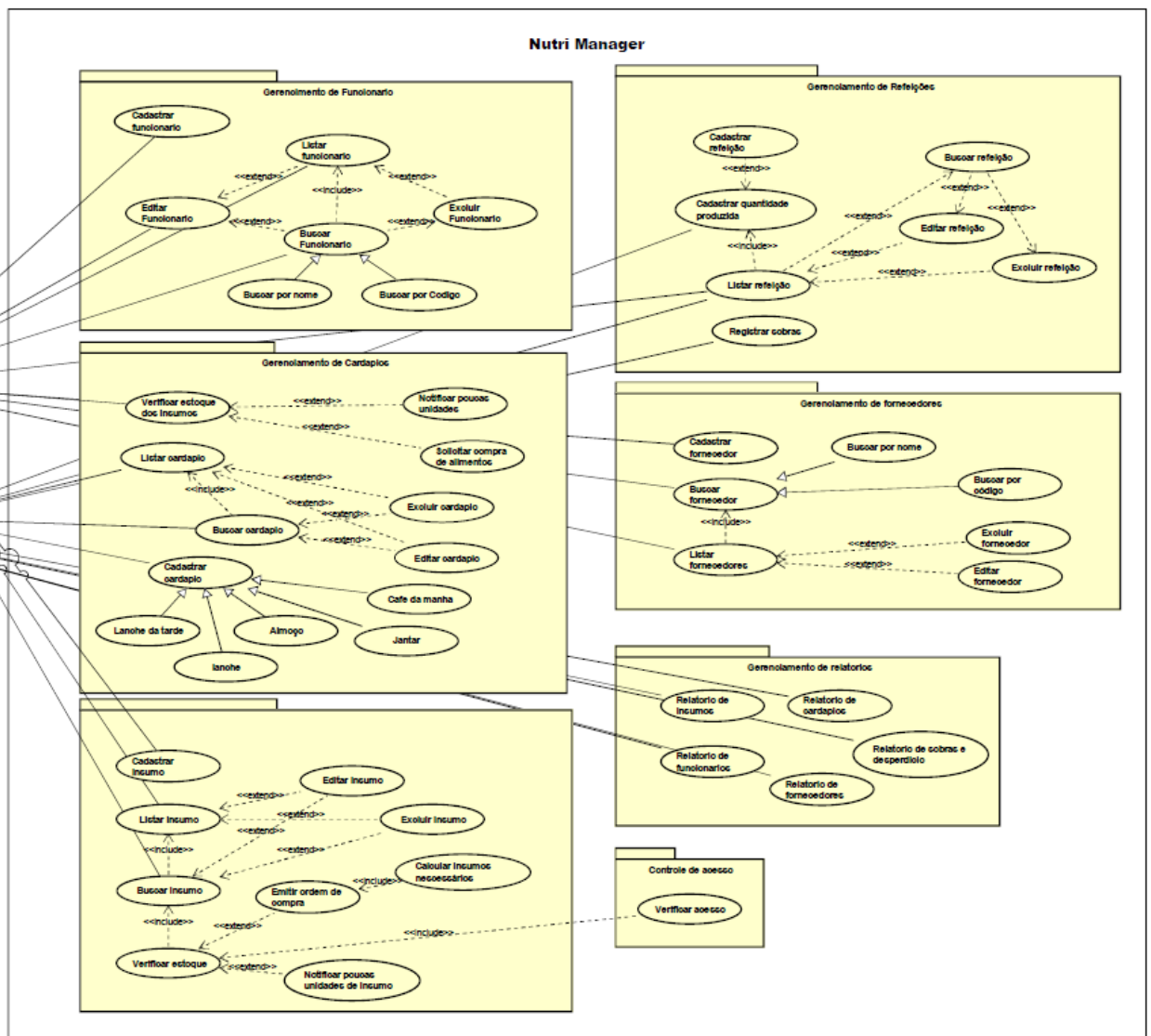


Diagrama de classes

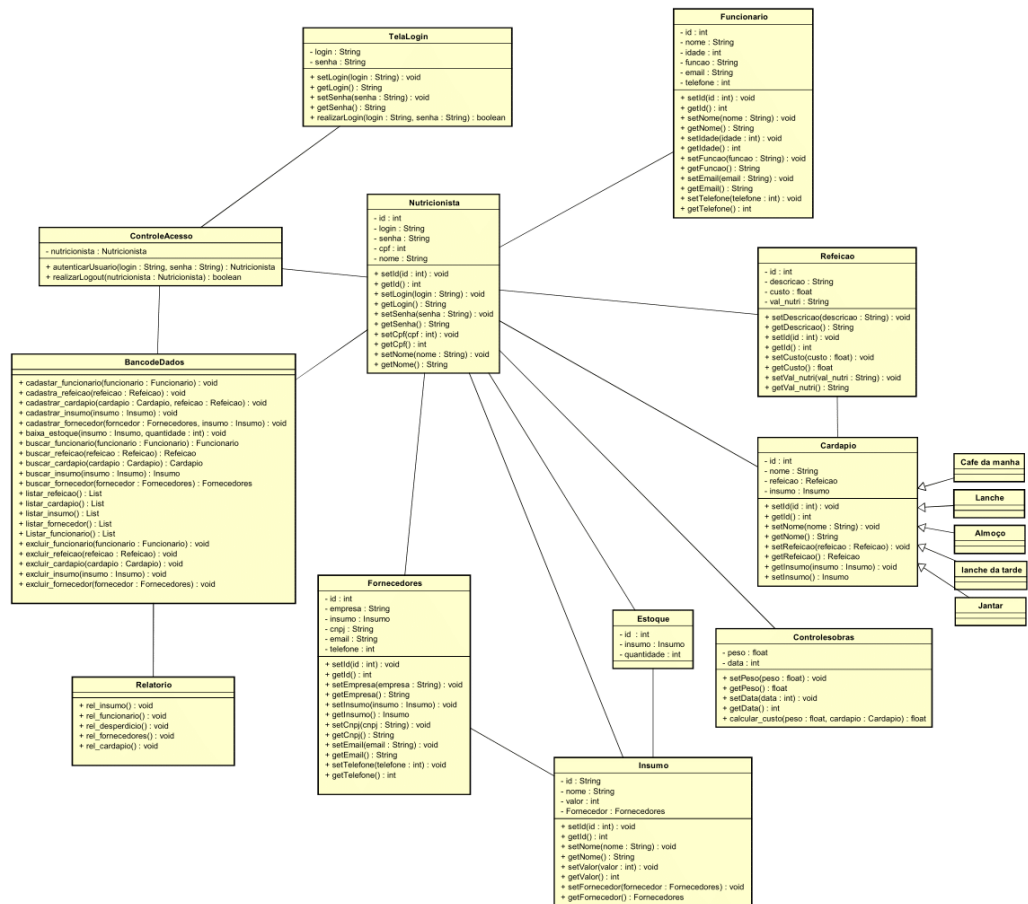


Diagrama de Atividades

