

Documento de Modelagem do Sistema NutriBem

Ficha Técnica

Equipe Responsável pela Elaboração

Maria Eduarda Santos	Analista - São Carlos, SP
Nathan Hermes Gonçalves da Silva	Analista - São Carlos, SP
Pedro Augusto Correia Piassi	Analista - São Carlos, SP

Público Alvo

Este manual destina-se a equipe de desenvolvedores e analistas do sistema.

Versão 2.0 - São Carlos - SP, outubro de 2022

Dúvidas, críticas e sugestões devem ser encaminhadas por escrito para o seguinte endereço postal:

Rodovia Washington Luís, km 235 - Bairro Monjolinho - São Carlos - SP - CEP 13.565-905

Ou para o seguinte endereço eletrônico:

nutribem@gmail.com

Recomendamos que o assunto seja identificado com o título desta obra. Alertamos ainda para a importância de se identificar o endereço e o nome completos do remetente para que seja possível o envio de respostas.

Windows e Microsoft Word são marcas registradas da Microsoft Corporation

Sumário

Introdução	1
Visão geral deste documento	1
Convenções, termos e abreviações	1
Identificação dos Requisitos	1
Identificação dos Casos de Uso	2
Prioridades dos Requisitos e Casos de Uso	2
Glossário	2
Descrição geral do sistema	3
Abrangência e sistemas relacionados	3
Descrição dos usuários	3
Nutricionista	3
Paciente	3
Requisitos Funcionais	4
Módulo de gerenciamento	4
[RF001] Cadastrar Paciente	4
[RF002] Editar paciente	4
[RF003] Listar pacientes	4
[RF004] Buscar paciente	5
[RF005] Excluir paciente	5
[RF006] Desativar paciente	5
[RF007] Ativar paciente	6
[RF008] Cadastrar alimento	6
[RF009] Editar alimento	6
[RF010] Listar alimentos	6
[RF011] Buscar alimento	7
[RF012] Excluir alimento	7
[RF013] Desativar alimento	7
[RF014] Ativar alimento	7
[RF015] Importar alimento	8
[RF016] Cadastrar plano nutricional	8
[RF017] Editar plano nutricional	8
[RF018] Listar planos nutricionais	9
[RF019] Buscar plano nutricional	9
[RF020] Excluir plano nutricional	9
[RF021] Cadastrar cardápio	9
[RF022] Editar cardápio	10
[RF023] Listar cardápios	10
[RF024] Buscar cardápio	10

[RF025] Excluir cardápio	10
[RF026] Cadastrar refeição	11
[RF027] Editar refeição	11
[RF028] Listar refeições	11
[RF029] Excluir refeição	12
Módulo de Relatórios	12
[RF030] Gerar relatório de um plano nutricional	12
[RF031] Gerar relatório de pacientes com planos nutricionais vencidos	12
[RF032] Gerar relatório de contatos de todos os pacientes	12
Módulo de Usuários	13
[RF033] Cadastro da senha	13
[RF034] Login	13
[RF035] Logout	13
Requisitos não funcionais	14
Usabilidade	14
[NF001] Heurísticas	14
Confiabilidade	14
[NF002] Teste das caixas	14
[NF003] Exceções e respostas	14
Desempenho	15
[NF004] Interação entre o sistema	15
Segurança	15
[NF005] Autenticação de acesso	15
Distribuição	15
[NF006] Software executável	15
[NF007] Banco de dados	15
Padrões	16
[NF008] Desenvolvimento limpo	16
Hardware e software	16
[NF009] Sistema Operacional	16
Casos de Uso	17
Diagrama de Casos de Uso	17
CDU001 – Cadastrar senha	18
CDU002 – Cadastrar dicas de senha	18
CDU003 – Recuperar senha	19
CDU004 – Login	20
CDU005 – Cadastrar alimento	21
CDU006 – Editar alimento	21
CDU007 – Listar alimentos	22
CDU008 – Buscar alimento	22

CDU009 – Excluir alimento	23
CDU010 – Ativar o alimento	24
CDU011 – Importar alimento	24
CDU012 – Cadastrar paciente	25
CDU013 – Editar paciente	26
CDU014 – Listar pacientes	27
CDU015 – Buscar paciente	27
CDU016 – Excluir paciente	28
CDU017 – Ativar paciente	29
CDU018 – Cadastrar plano nutricional	29
CDU019 – Editar plano nutricional	30
CDU020 – Listar planos nutricionais	31
CDU021 – Buscar plano nutricional	31
CDU022 – Excluir plano nutricional	32
CDU023 – Cadastrar cardápio	33
CDU024 – Editar cardápio	34
CDU025 – Listar cardápios	34
CDU026 – Buscar cardápio	35
CDU027 – Excluir cardápio	36
CDU028 – Cadastrar refeição	37
CDU029 – Editar refeição	37
CDU030 – Listar refeição	38
CDU031 – Excluir refeição	39
CDU032 – Emitir relatório de plano nutricional	40
CDU033 – Emitir relatório de pacientes com planos nutricionais vencidos	40
CDU034 – Emitir relatório de contatos de pacientes	41
Diagramas de Sequência	42
S001 - Cadastrar senha	42
S002 - Cadastrar dicas de senha	43
S003 - Recuperar senha	44
S004 - Login	45
S005 - Cadastrar alimento	45
S006 - Editar alimento	46
S007 - Listar alimentos	46
S008 - Buscar alimento	47
S009 - Excluir alimento	47
S010 - Ativar alimento	48
S011 - Importar alimento	48
S012 - Cadastrar paciente	49
S013 - Editar paciente	50
S014 - Listar pacientes	50

S015 - Buscar paciente	51
S016 - Excluir paciente	51
S017 - Ativar paciente	52
S018 - Cadastrar plano nutricional	52
S019 - Editar plano nutricional	53
S020 - Listar planos nutricionais	53
S021 - Buscar plano nutricional	54
S022 - Excluir plano nutricional	54
S023 - Cadastrar cardápio	55
S024 - Editar cardápio	55
S025 - Listar cardápios	56
S026 - Buscar cardápio	56
S027 - Excluir cardápio	57
S028 - Cadastrar refeição	57
S029 - Editar refeição	58
S030 - Listar refeição	58
S031 - Excluir refeição	59
S032 - Emitir relatório de plano nutricional	59
S033 - Emitir relatório de pacientes com planos nutricionais vencidos	60
S034 - Emitir relatório de contatos de pacientes	60
Diagrama de Classes	61

Capítulo 1

Introdução

Este documento especifica o sistema NutriBem, fornecendo aos desenvolvedores as informações necessárias para o projeto e implementação, assim como para a realização dos testes e homologação do sistema.

Visão geral deste documento

Esta introdução fornece as informações necessárias para fazer um bom uso deste documento, explicitando seus objetivos e as convenções que foram adotadas no texto, além de conter uma lista de referências para outros documentos relacionados. As demais seções apresentam a especificação do sistema NutriBem e estão organizadas como descrito abaixo.

- **Capítulo 2** – Descrição geral do sistema: apresenta uma visão geral do sistema, caracterizando qual é o seu escopo e descrevendo seus usuários.
- **Capítulo 3** – Requisitos funcionais: especifica todos os requisitos funcionais do sistema, descrevendo os fluxos de eventos, prioridades, atores, entradas e saídas de cada caso de uso a ser implementado.
- **Capítulo 4** – Requisitos não funcionais: especifica todos os requisitos não funcionais do sistema, divididos em requisitos de usabilidade, confiabilidade, desempenho, segurança, distribuição, adequação a padrões e requisitos de hardware e software.
- **Capítulo 5** – Casos de Uso: apresenta o diagrama de casos de uso e a descrição textual no formato completo abstrato para cada caso de uso do diagrama.
- **Capítulo 6** – Diagramas de Sequência: apresenta o diagrama de sequência do sistema, descrevendo a ordem dos eventos de acordo com cada caso de uso.
- **Capítulo 7** – Diagrama de Classes: apresenta o diagrama de classes do sistema, mapeando sua estrutura.

Convenções, termos e abreviações

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

1. Identificação dos Requisitos

Por convenção, a referência a requisitos é feita através do nome da subseção onde eles estão descritos, seguido do identificador do requisito, de acordo com o esquema abaixo:

[nome da subseção.identificador do requisito]

Por exemplo, o requisito [Recuperação de dados.RF016] está descrito em uma subseção chamada “Recuperação de dados”, em um bloco identificado pelo número [RF016]. Já o requisito não funcional [Confiabilidade.NF008] está descrito na seção de requisitos não funcionais de Confiabilidade, em um bloco identificado por [NF008].

2. Identificação dos Casos de Uso

Por convenção, a referência a casos de uso é feita de acordo com o esquema abaixo:

- Identificador do caso de uso: CDU + número sequencial (formatado com 3 dígitos)
- Nome do Caso de Uso: Verbo + Substantivos (indicativo de ação)

Por exemplo, o caso de uso 1, que se refere ao cadastro de alguma coisa, terá o código CDU001, e seu nome será “Cadastrar Alguma Coisa”.

3. Prioridades dos Requisitos e Casos de Uso

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

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

Glossário

- **Nutricionista:** pessoa que manuseia todo o sistema.
- **Paciente:** pessoa que é atendida pelo nutricionista.
- **Plano nutricional:** cronograma alimentar dedicado a um paciente que possui um objetivo, como ganhar massa muscular, por exemplo.
- **Cardápio:** cronograma alimentar para um dia do plano nutricional.
- **Refeição:** conjunto de alimentos que são ingeridos em determinados horários do dia.

Capítulo 2

Descrição geral do sistema

NutriBem é um sistema desktop que tem o objetivo fornecer ao nutricionista organização e planejamento melhorados, assim como a automação do processo de atendimento aos pacientes, possibilitando maior controle de dados e consultas.

Esse sistema não necessita de conexão com a internet para o seu funcionamento pleno, o mesmo possui módulos para gerenciamento de alimentos, pacientes e seus planos nutricionais, além de cardápios e refeições..

Abrangência e sistemas relacionados

O sistema NutriBem deve cadastrar, editar e excluir/desativar pacientes, sendo possível também armazenar os planos nutricionais de cada paciente e, para cada um dos planos nutricionais, são indispensáveis às opção de editá-los e excluí-los. Tais planos nutricionais têm cardápios os quais possuem a opção de ser editado e excluído. Por sua vez, cardápios contêm refeições nas quais deve ser possível editá-las e excluí-las. Já as refeições são compostas por alimentos, e para cada alimento deve ser possível editar e excluir/desativar. O sistema também deve possuir a funcionalidade de cadastrar alimentos, assim como a funcionalidade que possibilita a importação das informações dos alimentos a partir de arquivos .csv e, por fim, o sistema deve gerar relatórios.

O sistema deve ser auto-contido e não deve permitir a exclusão de pacientes que possuam planos nutricionais ou de alimentos associados a alguma refeição.

Descrição dos usuários

1. Nutricionista

O Nutricionista terá acesso a todas as funcionalidades que o sistema provê. Este usuário tem conhecimento em informática necessário para utilizar esse sistema. Ele lida diretamente com todos os módulos do sistema, principalmente com cadastro, edição e exclusão/desabilitação de dados.

2. Paciente

O Paciente não possui interação direta com o sistema, apenas em algumas ocasiões onde poderá consultar a interface do sistema para visualizar os dados relacionados aos planos nutricionais. Mas essa interação é indireta e deve ser realizada pelo Nutricionista.

Capítulo 3

Requisitos Funcionais

Módulo de gerenciamento

Todos os requisitos funcionais presentes nessa seção estão relacionados ao gerenciamento dos dados que transitam no sistema.

[RF001] Cadastrar Paciente

O sistema deve prover uma funcionalidade de cadastrar um paciente, onde deverão ser armazenadas as seguintes informações: id (gerado automaticamente), nome completo, CPF (se possível, armazenar apenas os dígitos), data de nascimento, peso (armazenar em quilogramas), altura (armazenar em centímetros), sexo, email, telefones (máximo de 2), histórico clínico geral, se possui intolerância a lactose (armazenar como “Apto”, “Intolerante” ou “Restrito”), intolerância a glúten (armazenar apenas SIM ou NÃO), diabetes (armazenar da mesma maneira que a intolerância a glúten) e alergias, qual a circunferência do abdômen ou cintura (abdômen para homens e cintura para mulheres), observações gerais e objetivos, além dessas informações a idade deve ser gerada automaticamente através da data de nascimento.

Usuários envolvidos: Nutricionista

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: O nutricionista está autenticado, o CPF não está cadastrado no sistema e as informações estão validadas.

Saídas e pós-condições: O paciente é cadastrado. O sistema informa o sucesso da operação e o paciente pode ser gerenciado.

[RF002] Editar paciente

O sistema deve prover uma funcionalidade de editar um paciente. Deve ser possível editar todas as informações de um paciente, exceto o seu id.

Usuários envolvidos: Nutricionista

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: O nutricionista está autenticado, o paciente está cadastrado no sistema e as informações estão validadas.

Saídas e pós-condições: O paciente é editado. O sistema informa o sucesso da operação.

[RF003] Listar pacientes

O sistema deve prover uma funcionalidade de listar todos os pacientes. Deve ser possível listar todos os pacientes cadastrados no sistema. A listagem deve mostrar o nome completo, o CPF, a data de nascimento, o sexo, a altura, o peso e o email do paciente.

Usuários envolvidos: Nutricionista

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: O nutricionista está autenticado.

Saídas e pós-condições: O sistema informa uma lista de pacientes.

[RF004] Buscar paciente

O sistema deve prover uma funcionalidade de buscar um paciente. Deve ser possível buscar um paciente usando o CPF ou nome como parâmetro de busca.

Usuários envolvidos: Nutricionista

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: O nutricionista está autenticado e o paciente está cadastrado no sistema.

Saídas e pós-condições: Paciente é encontrado. O sistema informa todos os dados do paciente.

[RF005] Excluir paciente

O sistema deve prover uma funcionalidade de excluir um paciente. Deve ser possível excluir um paciente usando o CPF ou nome como parâmetro.

Usuários envolvidos: Nutricionista

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: O nutricionista está autenticado, o paciente está cadastrado no sistema e não possui plano nutricional cadastrado.

Saídas e pós-condições: O paciente é excluído. O sistema informa o sucesso da operação.

[RF006] Desativar paciente

O sistema deve prover uma funcionalidade de desativar um paciente. Deve ser possível desativar um paciente, não sendo possível realizar nenhuma operação com esse paciente a não ser habilitá-lo, olhar RF007.

Usuários envolvidos: Nutricionista

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: O nutricionista está autenticado, o paciente está cadastrado no sistema, está ativado e possui plano nutricional cadastrado.

Saídas e pós-condições: O paciente é desativado. O sistema informa o sucesso da operação.

[RF007] Ativar paciente

O sistema deve prover a funcionalidade de ativar um paciente. Deve ser possível ativar um paciente desativado.

Usuários envolvidos: Nutricionista

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: O nutricionista está autenticado, o paciente está cadastrado no sistema e está desativado.

Saídas e pós-condições: O paciente é ativado. O sistema informa o sucesso da operação e o paciente pode ser gerenciado novamente.

[RF008] Cadastrar alimento

O sistema deve prover uma funcionalidade de cadastrar um alimento. Onde deve-se armazenar as seguintes informações do alimento: id (gerado automaticamente), nome, porção (armazenada em gramas), calorias (armazenada em quilocalorias), colesterol (armazenar apenas se o alimento possui tal informação nutricional), gorduras saturadas (armazenar em gramas), sódio (armazenar em gramas/miligramas), açúcares (armazenar em gramas), glúten (armazenar da mesma maneira que o colesterol) e lactose (armazenar da mesma maneira que o colesterol e o glúten).

Usuários envolvidos: Nutricionista

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: O nutricionista está autenticado.

Saídas e pós-condições: O alimento é cadastrado. O sistema informa o sucesso da operação e o alimento pode ser gerenciado.

[RF009] Editar alimento

O sistema deve prover uma funcionalidade de editar um alimento. Deve ser possível editar todas as informações de um alimento, exceto o seu id.

Usuários envolvidos: Nutricionista

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: O nutricionista está autenticado e o alimento está cadastrado no sistema.

Saídas e pós-condições: O alimento é editado. O sistema informa o sucesso da operação.

[RF010] Listar alimentos

O sistema deve prover uma funcionalidade de listar os alimentos. Deve ser possível listar todos os alimentos cadastrados no sistema. A listagem deve mostrar o nome, a porção, as calorias, o glúten e a lactose.

Usuários envolvidos: Nutricionista

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: O nutricionista está autenticado.

Saídas e pós-condições: O sistema informa uma lista de alimentos.

[RF011] Buscar alimento

O sistema deve prover uma funcionalidade de buscar um alimento. Deve ser possível buscar um alimento por seu nome.

Usuários envolvidos: Nutricionista

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: O nutricionista está autenticado, e o alimento está cadastrado no sistema.

Saídas e pós-condições: Alimento é encontrado. O sistema informa todos os dados do paciente.

[RF012] Excluir alimento

O sistema deve prover uma funcionalidade de excluir um alimento. Deve ser possível excluir um alimento através de seu nome ou id.

Usuários envolvidos: Nutricionista

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: O nutricionista está autenticado, o alimento está cadastrado no sistema e não está vinculado a uma refeição.

Saídas e pós-condições: O alimento é excluído. O sistema informa o sucesso da operação.

[RF013] Desativar alimento

O sistema deve prover uma funcionalidade de desativar um alimento. Deve ser possível desativar um alimento, não sendo possível realizar nenhuma operação com esse alimento a não ser habilitá-lo, olhar RF014.

Usuários envolvidos: Nutricionista

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: O nutricionista está autenticado, o alimento está cadastrado no sistema e compõem alguma refeição.

Saídas e pós-condições: O alimento é desabilitado. O sistema informa o sucesso da operação.

[RF014] Ativar alimento

O sistema deve prover a funcionalidade de ativar um alimento. Deve ser possível ativar um alimento desativado.

Usuários envolvidos: Nutricionista

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: O nutricionista está autenticado, o alimento está cadastrado no sistema e está desativado.

Saídas e pós-condições: O alimento é ativado. O sistema informa o sucesso da operação e o alimento pode ser gerenciado novamente.

[RF015] Importar alimento

O sistema deve prover a funcionalidade de importar as informações de um alimento. Deve ser possível importar as informações de um alimento de um arquivo de extensão .csv.

Usuários envolvidos: Nutricionista

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: O nutricionista está autenticado e a extensão do arquivo que contém as informações do alimento será .csv.

Saídas e pós-condições: As informações são importadas. O sistema informa o sucesso da operação.

[RF016] Cadastrar plano nutricional

O sistema deve prover uma funcionalidade de cadastrar um plano nutricional para um paciente. Onde deve-se armazenar as seguintes informações do plano: id (gerado automaticamente), nome, data de início e data de fim.

Usuários envolvidos: Nutricionista

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: O nutricionista está autenticado e o paciente (a qual o plano pertence) está cadastrado no sistema.

Saídas e pós-condições: O plano nutricional é cadastrado. O sistema informa o sucesso da operação e o plano nutricional pode ser gerenciado.

[RF017] Editar plano nutricional

O sistema deve prover uma funcionalidade de editar um plano nutricional de um paciente. Todas suas informações devem ser editáveis, exceto o id e o paciente que possui o plano.

Usuários envolvidos: Nutricionista

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: O nutricionista está autenticado e o plano nutricional está cadastrado no sistema.

Saídas e pós-condições: O plano nutricional é editado. O sistema informa o sucesso da operação.

[RF018] Listar planos nutricionais

O sistema deve prover uma funcionalidade de listar os planos nutricionais de um paciente. Deve ser possível listar todos os planos nutricionais, de um paciente, cadastrados no sistema. A listagem deve mostrar o nome, a data de início e a data de fim.

Usuários envolvidos: Nutricionista

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: O nutricionista está autenticado e os planos nutricionais estão cadastrados no sistema.

Saídas e pós-condições: O sistema informa uma lista de planos nutricionais.

[RF019] Buscar plano nutricional

O sistema deve prover uma funcionalidade de buscar um plano nutricional do paciente. Deve ser possível buscar um plano nutricional por seu nome.

Usuários envolvidos: Nutricionista

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: O nutricionista está autenticado e o plano nutricional está cadastrado no sistema.

Saídas e pós-condições: O plano nutricional é encontrado. O sistema informa todos os dados do plano nutricional.

[RF020] Excluir plano nutricional

O sistema deve prover uma funcionalidade de excluir um plano nutricional de um paciente. Deve ser possível excluir um plano juntamente com todos os seus cardápios (exclusão em cascata).

Usuários envolvidos: Nutricionista

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: O nutricionista está autenticado e o plano está cadastrado no sistema.

Saídas e pós-condições: O plano nutricional e seus cardápios são excluídos. O sistema informa o sucesso da operação.

[RF021] Cadastrar cardápio

O sistema deve prover uma funcionalidade de cadastrar um cardápio para um plano nutricional. Onde deve-se armazenar as seguintes informações do cardápio: id (gerado automaticamente) e número do dia.

Usuários envolvidos: Nutricionista

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: O nutricionista está autenticado, o plano nutricional (a qual o cardápio pertence) está cadastrado no sistema.

Saídas e pós-condições: O cardápio é cadastrado. O sistema informa o sucesso da operação e o cardápio pode ser gerenciado.

[RF022] Editar cardápio

O sistema deve prover uma funcionalidade de editar um cardápio de um plano nutricional. Todas suas informações devem ser editáveis, exceto o id e o plano que possui o cardápio.

Usuários envolvidos: Nutricionista

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: O nutricionista está autenticado e o cardápio está cadastrado no sistema.

Saídas e pós-condições: O cardápio é editado. O sistema informa o sucesso da operação.

[RF023] Listar cardápios

O sistema deve prover uma funcionalidade de listar os cardápios de um plano nutricional. Deve ser possível listar todos os cardápios, de um plano nutricional, cadastrados no sistema. A listagem deve mostrar o número do dia e a quantidade de refeições do dia.

Usuários envolvidos: Nutricionista

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: O nutricionista está autenticado e o plano nutricional está cadastrado no sistema.

Saídas e pós-condições: O sistema informa uma lista de cardápios.

[RF024] Buscar cardápio

O sistema deve prover uma funcionalidade de buscar um cardápio de um plano nutricional. Deve ser possível buscar um cardápio pelo número do dia.

Usuários envolvidos: Nutricionista

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: O nutricionista está autenticado e o cardápio está cadastrado no sistema.

Saídas e pós-condições: O cardápio é encontrado. O sistema informa todos os dados do cardápio.

[RF025] Excluir cardápio

O sistema deve prover uma funcionalidade de excluir um cardápio de um plano nutricional. Deve ser possível excluir um cardápio juntamente com todas as suas refeições (excluir em cascata).

Usuários envolvidos: Nutricionista

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: O nutricionista está autenticado e o cardápio está cadastrado no sistema.

Saídas e pós-condições: O cardápio e suas refeições são excluídos. O sistema informa o sucesso da operação.

[RF026] Cadastrar refeição

O sistema deve prover uma funcionalidade de cadastrar uma refeição para um cardápio. Onde deve-se armazenar as seguintes informações da refeição: id (gerado automaticamente), horário, categoria (café da manhã, lanche da manhã, almoço, lanche da tarde, jantar ou ceia), alimentos e quantidade/porção de cada alimento. Não deve ser possível informar alimentos que contradizem o quadro clínico do paciente, ou seja, se o paciente possui intolerância ao glúten não deve ser possível adicionar um alimento que contém glúten a refeição.

Usuários envolvidos: Nutricionista

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: O nutricionista está autenticado, o cardápio (a qual a refeição pertence) está cadastrado no sistema e os alimentos não prejudicam a saúde do paciente.

Saídas e pós-condições: A refeição é cadastrada. O sistema informa o sucesso da operação e a refeição pode ser gerenciada.

[RF027] Editar refeição

O sistema deve prover uma funcionalidade de editar uma refeição de um cardápio. Todas suas informações devem ser editáveis, exceto o id e o cardápio que possui a refeição.

Usuários envolvidos: Nutricionista

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: O nutricionista está autenticado e a refeição está cadastrada no sistema.

Saídas e pós-condições: A refeição é editada. O sistema informa o sucesso da operação.

[RF028] Listar refeições

O sistema deve prover uma funcionalidade de listar refeições de um cardápio. Deve ser possível listar todas as refeições, de um cardápio, cadastradas no sistema. A listagem deve mostrar o horário e a categoria, o total calórico, de gorduras saturadas, de sódio, de açúcares, se tem colesterol, glúten e lactose da refeição.

Usuários envolvidos: Nutricionista

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: O nutricionista está autenticado e o cardápio está cadastrado no sistema.

Saídas e pós-condições: O sistema informa uma lista de refeições.

[RF029] Excluir refeição

O sistema deve prover uma funcionalidade de excluir uma refeição de um cardápio. Deve ser possível excluir uma refeição.

Usuários envolvidos: Nutricionista

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: O nutricionista está autenticado e a refeição está cadastrada no sistema.

Saídas e pós-condições: A refeição é excluída. O sistema informa o sucesso da operação.

Módulo de Relatórios

Todos os requisitos funcionais presentes nessa seção estão relacionados aos relatórios a serem gerados pelo sistema.

[RF030] Gerar relatório de um plano nutricional

O sistema deve prover a funcionalidade de gerar um relatório de um plano nutricional. Deve ser possível gerar um relatório contendo o código, o nome, a data de início e a data de fim de um plano nutricional. Esse relatório também contém os cardápios do plano, mostrando o número do dia e o cálculo dos valores nutricionais das refeições presentes em cada cardápio do plano nutricional.

Usuários envolvidos: Nutricionista

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: O nutricionista está autenticado, o paciente está cadastrado no sistema, assim como o plano nutricional.

Saídas e pós-condições: O relatório do plano nutricional é gerado e apresentado pelo sistema.

[RF031] Gerar relatório de pacientes com planos nutricionais vencidos

O sistema deve prover a funcionalidade de gerar um relatório de contato para pacientes com planos nutricionais vencidos. Deve ser possível gerar um relatório contendo as seguintes informações do paciente que estão com seus planos nutricionais vencidos: nome completo, CPF, email e telefones.

Usuários envolvidos: Nutricionista

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: O nutricionista está autenticado, o paciente está cadastrado no sistema e possui planos nutricionais vencidos.

Saídas e pós-condições: O relatório é gerado e apresentado pelo sistema.

[RF032] Gerar relatório de contatos de todos os pacientes

O sistema deve prover a funcionalidade de gerar um relatório de contato de todos os pacientes. Deve ser possível gerar um relatório contendo as seguintes informações dos pacientes: nome completo, CPF, email e telefones.

Usuários envolvidos: Nutricionista

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: O nutricionista está autenticado.

Saídas e pós-condições: O relatório é gerado e apresentado pelo sistema.

Módulo de Usuários

Todos os requisitos funcionais presentes nessa seção estão relacionados às necessidades dos usuários.

[RF033] Cadastro da senha

O sistema deve prover a funcionalidade de cadastrar uma senha na primeira interação com o sistema. Onde deve-se armazenar a senha e até três dicas de senha.

Usuários envolvidos: Nutricionista

Prioridade: ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: Ocorre apenas na primeira interação com o sistema.

Saídas e pós-condições: A senha e as dicas de senha são cadastradas. O sistema informa o sucesso da operação.

[RF034] Login

O sistema deve prover a funcionalidade de login no sistema. Onde o nutricionista deve informar a senha para ter acesso completo ao sistema.

Usuários envolvidos: Nutricionista

Prioridade: ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: Primeira interação com o sistema ou nutricionista não está autenticado.

Saídas e pós-condições: O login é efetuado. A interface inicial do sistema é apresentada.

[RF035] Logout

O sistema deve prover a funcionalidade de logout do sistema. Onde o nutricionista pode sair do sistema.

Usuários envolvidos: Nutricionista

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: O nutricionista está autenticado.

Saídas e pós-condições: O logout é efetuado. A interface de login é apresentada.

Capítulo 4

Requisitos não funcionais

Usabilidade

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à facilidade de uso da interface com o usuário, material de treinamento e documentação do sistema.

[NF001] Heurísticas

Na implementação da interface do sistema devem ser aplicadas as “Heurísticas de usabilidade de Nielsen e Molich”. Não é necessário utilizar todos as heurísticas mas a interface deve partir dos princípios propostos por Nielsen e Molich;

Prioridade: ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

RF(s) associado(s): RF001 ... RF034.

Confiabilidade

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à frequência, severidade de falhas do sistema e habilidade de recuperação das mesmas, bem como à correção do sistema.

[NF002] Teste das caixas

Para uma melhor confiabilidade do sistema, o mesmo deve ser testado usando as técnicas da caixa branca e da caixa preta combinadas. OBS: os testes devem focar na busca por erros/falhas do sistema.

Prioridade: ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

RF(s) associado(s): RF001 ... RF034.

[NF003] Exceções e respostas

O sistema também deve implementar tratamento de exceções particulares do sistema. Sempre que possível o sistema deve implementar respostas para os erros provenientes do sistema.

Prioridade: ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

RF(s) associado(s): RF001 ... RF034.

Desempenho

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

[NF004] Interação entre o sistema

O sistema deve ser capaz de rodar em máquinas que possuam no mínimo 4GB de memória RAM, 50GB de armazenamento e 1.6Ghz de velocidade de processamento.

Prioridade: ☐ Essencial ☐ Importante ☒ Desejável

RF(s) associado(s): RF001... RF034.

Segurança

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à integridade, privacidade e autenticidade dos dados do sistema.

[NF005] Autenticação de acesso

O sistema não deve permitir o acesso à interface principal do sistema sem a senha de acesso do nutricionista. Não é necessário que o nutricionista informe a senha a cada interação, apenas no primeiro acesso ou se o mesmo efetuar o logout.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

RF(s) associado(s): RF033, RF034.

Distribuição

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à distribuição da versão executável do sistema.

[NF006] Software executável

O sistema deve ser implementado na linguagem java, sendo o executável .jar compatível com qualquer dispositivo que possua a JVM instalada.

Prioridade: ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

[NF007] Banco de dados

O sistema deve ser utilizado o banco de dados SQLite já que o mesmo é de fácil implementação e não necessita de instalação prévia de recursos.

Prioridade: ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

Padrões

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados a padrões ou normas que devem ser seguidos pelo sistema ou pelo seu processo de desenvolvimento.

[NF008] Desenvolvimento limpo

O sistema deve ser desenvolvido usando ao máximo a técnica Clean Code. Caso agrade a equipe, também é recomendado que seja utilizada a técnica “Object Calisthenics”.

Prioridade: ☐ Essencial ☐ Importante ☒ Desejável

Hardware e software

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados ao hardware e software usados para desenvolver ou para executar o sistema.

[NF009] Sistema Operacional

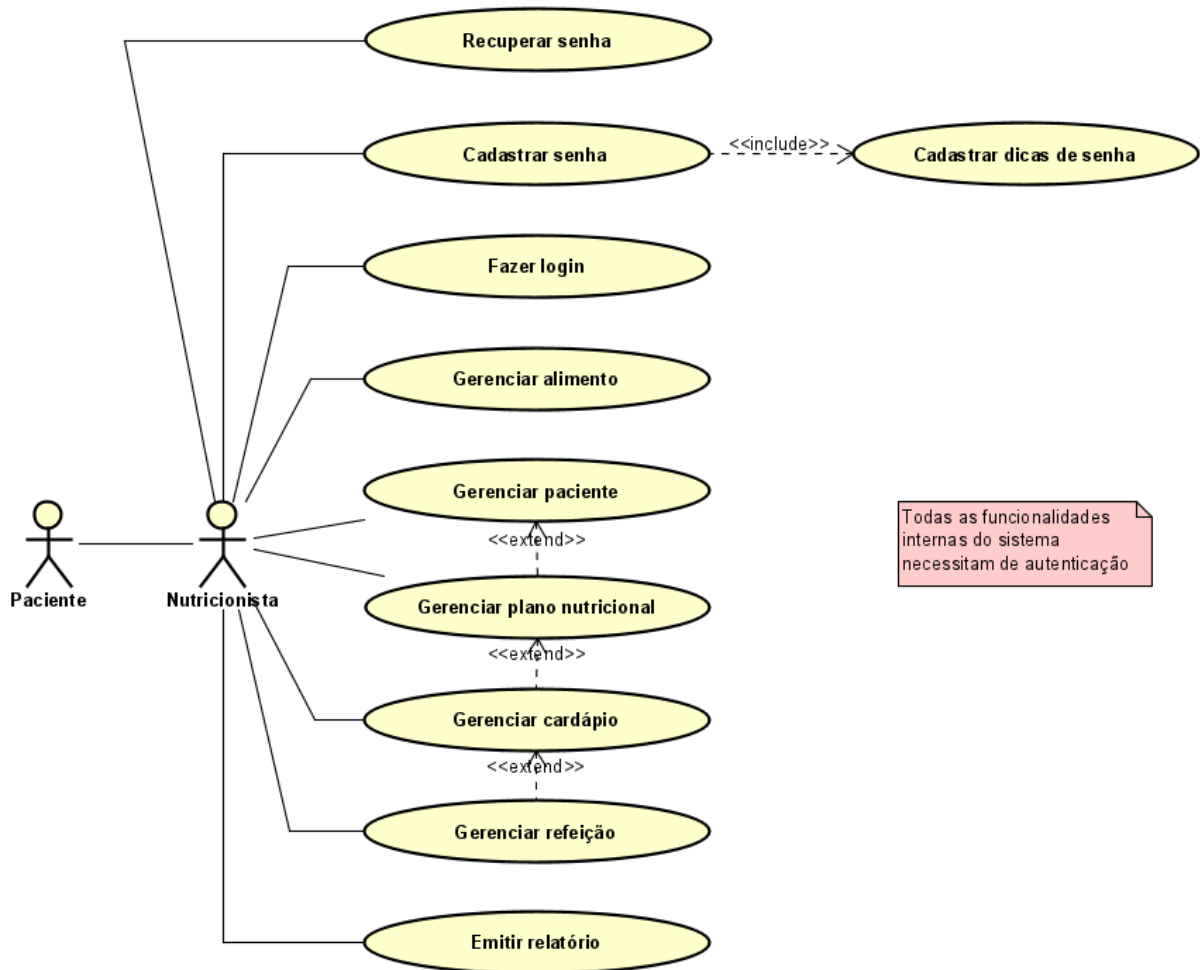
O software deve ser capaz de executar em qualquer sistema operacional desktop com JVM instalada.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Capítulo 5

Casos de Uso

Diagrama de Casos de Uso



CDU001 – Cadastrar senha

O Nutricionista cadastra uma senha, de no mínimo quatro dígitos.

Atores: Nutricionista

Pré-Condições: Ser a primeira interação com sistema.

Pós-Condições: A senha será cadastrada no sistema.

Requisitos Funcionais relacionados: RF032.

Requisitos Não-Funcionais relacionados: NF003, NF005.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Fluxo Básico

1. O sistema é acessado pela primeira vez.
2. A senha é informada.
3. O sistema verifica o tamanho da senha.
4. A confirmação da senha é informada.
5. O sistema verifica o tamanho da confirmação de senha.
6. O sistema compara as senhas.
7. A senha é cadastrada.
8. O sistema informa o sucesso da operação de cadastro de senha.
9. O sistema apresenta a interface de login.

Fluxo Alternativo 1: Senha com menos de quatro caracteres

3. O sistema verifica o tamanho da senha.
 - 3.1. O sistema informa que a senha possui menos que quatro caracteres.
 - 3.2. Uma senha com tamanho mínimo é informada.

Fluxo Alternativo 2: Confirmação de senha com menos de quatro caracteres

5. O sistema verifica o tamanho da confirmação de senha.
 - 5.1. O sistema informa que a confirmação de senha possui menos que quatro caracteres.
 - 5.2. Uma confirmação de senha com tamanho mínimo é informada.

Fluxo Alternativo 3: Confirmação de senha incoerente

6. O sistema compara as senhas.
 - 6.1. O sistema informa que a senha e a confirmação de senha não coincidem.
 - 6.2. Uma confirmação de senha válida é informada.

CDU002 – Cadastrar dicas de senha

O Nutricionista deve cadastrar três dicas de senha.

Atores: Nutricionista

Pré-Condições: Ser a primeira interação com sistema e as senhas do usuário foram preenchidas.

Pós-Condições: A senha e as dicas são armazenadas no sistema e o nutricionista está apto a autenticar.

Requisitos Funcionais relacionados: RF032.

Requisitos Não-Funcionais relacionados: NF003, NF005.

Prioridade: ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

Fluxo Básico

1. O sistema é acessado pela primeira vez.
2. A primeira dica é informada.
3. A segunda dica é informada.
4. A terceira dica é informada.
5. O sistema verifica o tamanho das dicas.
6. As dicas de senha são cadastradas.
7. O sistema informa o sucesso da operação de cadastro das dicas.
8. O sistema apresenta a interface de login.

Fluxo Alternativo 1: Dica com mais de 255 caracteres

5. O sistema verifica o tamanho das dicas.
 - 5.1. O sistema informa que as dicas possuem mais de 255 caracteres.
 - 5.2. As dicas são informadas dentro do tamanho máximo.

CDU003 – Recuperar senha

O Nutricionista tem a necessidade de recuperar a senha registrada no sistema.

Atores: Nutricionista

Pré-Condições: Não estar logado e já possuir uma senha cadastrada no sistema.

Pós-Condições: A senha é recuperada pelo nutricionista.

Requisitos Funcionais relacionados: RF032.

Requisitos Não-Funcionais relacionados: NF003, NF005.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Fluxo Básico

1. A funcionalidade de recuperação de senha é acionada.
2. O sistema apresenta uma interface de recuperação de senha.
3. O sistema informa as três dicas de senha.
4. Uma senha é informada.
5. O sistema verifica o tamanho da senha.
6. O sistema verifica a senha informada.
7. O sistema informa que a senha está correta.
8. O sistema retorna para a interface de login.

Fluxo Alternativo 1: Senha com menos de quatro caracteres

5. O sistema verifica o tamanho da senha.

- 5.1. O sistema informa que a senha possui menos que quatro caracteres.
- 5.2. Uma senha com tamanho mínimo é informada.

Fluxo Alternativo 2: Senha inválida

- 6. O sistema verifica a senha informada.
 - 6.1. O sistema informa que a senha não coincide com a senha cadastrada.
 - 6.2. Uma senha válida é informada no campo.

Fluxo Alternativo 3: Cancelar a operação de recuperação de senha

- (2-5). O nutricionista vê a necessidade de cancelar a operação.
 - (2-5).1. O cancelamento da operação é acionado.
 - (2-5).2. O sistema cancela a operação.
 - (2-5).3. O sistema retorna para a interface de login.

CDU004 – Login

O Nutricionista informa a senha para acessar o sistema.

Atores: Nutricionista

Pré-Condições: A senha do nutricionista está cadastrada.

Pós-Condições: O nutricionista acessa o sistema.

Requisitos Funcionais relacionados: RF033.

Requisitos Não-Funcionais relacionados: NF003, NF005.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Fluxo Básico

- 1. O sistema apresenta uma interface de login.
- 2. A senha é informada.
- 3. O sistema verifica o tamanho da senha.
- 4. O sistema verifica a senha.
- 5. O sistema informa o sucesso da operação de login.
- 6. O sistema apresenta a interface principal do sistema.

Fluxo Alternativo 1: Senha com menos de quatro caracteres

- 3. O sistema verifica o tamanho da senha.
 - 3.1. O sistema informa que a senha possui menos que quatro caracteres.
 - 3.2. Uma senha com tamanho mínimo é informada.

Fluxo Alternativo 2: Senha inválida

- 4. O sistema verifica a senha.
 - 4.1. O sistema informa que a senha não coincide com a senha cadastrada.
 - 4.2. Uma senha válida é informada no campo.

CDU005 – Cadastrar alimento

O Nutricionista cadastra um novo alimento.

Atores: Nutricionista

Pré-Condições: O nutricionista está autenticado.

Pós-Condições: O alimento é cadastrado no sistema.

Requisitos Funcionais relacionados: RF008.

Requisitos Não-Funcionais relacionados: Não possui.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Fluxo Básico

1. A interface de gerenciamento de alimentos é acessada.
2. A funcionalidade de cadastro de alimentos é acionada.
3. O sistema apresenta uma interface de cadastro.
4. Os dados do alimento são informados.
5. O sistema cadastra o alimento.
6. O sistema informa o sucesso da operação de cadastro.
7. O sistema retorna para a interface de gerenciamento de alimentos.

Fluxo Alternativo 1: Cancelar a operação de cadastro

- (2-4). O nutricionista vê a necessidade de cancelar a operação.
- (2-4).1. O cancelamento da operação é acionado.
- (2-4).2. O sistema cancela a operação.
- (2-4).3. O sistema retorna para a interface de gerenciamento de alimentos.

CDU006 – Editar alimento

O Nutricionista edita um alimento. O id não pode ser editado.

Atores: Nutricionista

Pré-Condições: O nutricionista está autenticado e o alimento cadastrado.

Pós-Condições: O alimento é editado no sistema.

Requisitos Funcionais relacionados: RF009.

Requisitos Não-Funcionais relacionados: Não possui.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Fluxo Básico

1. A interface de gerenciamento de alimentos é acessada.
2. Um alimento é selecionado.
3. A funcionalidade de editar o alimento é acionada.
4. O sistema apresenta uma interface de edição.
5. Os dados a editar são informados.

6. O sistema edita os dados do alimento.
7. O sistema informa o sucesso da operação.
8. O sistema retorna para a interface de gerenciamento de alimentos.

Fluxo Alternativo 1: Cancelar a operação de edição

- (3-5). O nutricionista vê a necessidade de cancelar a operação.
- (3-5).1. O cancelamento da operação é acionado.
 - (3-5).2. O sistema cancela a operação.
 - (3-5).3. O sistema retorna para a interface de gerenciamento de alimentos.

CDU007 – Listar alimentos

O Nutricionista lista todos os alimentos.

Atores: Nutricionista

Pré-Condições: O nutricionista está autenticado.

Pós-Condições: Os alimentos são listados.

Requisitos Funcionais relacionados: RF010.

Requisitos Não-Funcionais relacionados: Não possui.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Fluxo Básico

1. A interface de gerenciamento de alimentos é acessada.
2. A funcionalidade de listar todos os alimentos é acionada.
3. O sistema busca todos os alimentos cadastrados.
4. O sistema apresenta a lista de alimentos na interface de gerenciamento de alimentos.

Fluxo Alternativo 1: Nenhum alimento encontrado

5. O sistema busca todos os alimentos cadastrados.
 - 5.1. O sistema informa que nenhum alimento foi encontrado.

Fluxo Alternativo 2: Cancelar a operação de listagem

- (2-3). O nutricionista vê a necessidade de cancelar a operação.
- (2-3).1. O cancelamento da operação é acionado.
 - (2-3).2. O sistema cancela a operação.
 - (2-3).3. O sistema retorna para a interface de gerenciamento de alimentos.

CDU008 – Buscar alimento

O Nutricionista busca um alimento pelo nome.

Atores: Nutricionista

Pré-Condições: O nutricionista está autenticado e o alimento cadastrado.

Pós-Condições: O alimento é exibido no sistema.

Requisitos Funcionais relacionados: RF011.

Requisitos Não-Funcionais relacionados: Não possui.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Fluxo Básico

1. A interface de gerenciamento de alimentos é acessada.
2. A funcionalidade de busca de alimento é acionada.
3. O sistema apresenta uma interface de busca.
4. O nome do alimento é informado.
5. O sistema busca o alimento.
6. O sistema apresenta o alimento na interface de gerenciamento de alimentos.

Fluxo Alternativo 1: O nome do alimento é desconhecido

5. O sistema busca o alimento.
 - 5.1. O sistema informa que o alimento não foi encontrado.
 - 5.2. O sistema retorna para a interface de gerenciamento de alimentos.

Fluxo Alternativo 2: Cancelar a operação de busca

- (2-4). O nutricionista vê a necessidade de cancelar a operação.
 - (2-4).1. O cancelamento da operação é acionado.
 - (2-4).2. O sistema cancela a operação.
 - (2-4).3. O sistema retorna para a interface de gerenciamento de alimentos.

CDU009 – Excluir alimento

O Nutricionista exclui um alimento.

Atores: Nutricionista

Pré-Condições: O nutricionista está autenticado, o alimento está cadastrado e não está vinculado a uma refeição.

Pós-Condições: O alimento é excluído no sistema.

Requisitos Funcionais relacionados: RF012, RF013.

Requisitos Não-Funcionais relacionados: Não possui.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Fluxo Básico

1. A interface de gerenciamento de alimentos é acessada.
2. Um alimento é selecionado.
3. A funcionalidade de exclusão de alimentos é acionada.
4. O sistema exclui o alimento.
5. O sistema informa o sucesso da operação.
6. O sistema retorna para a interface de gerenciamento de alimentos.

Fluxo Alternativo 1: O alimento está vinculado a uma refeição

4. O alimento é excluído no sistema.
 - 4.1. O sistema informa que o alimento está vinculado a uma refeição.
 - 4.2. O sistema desativa o alimento.
 - 4.3. O sistema informa que o alimento foi desativado.
 - 4.4. O sistema retorna para a interface de gerenciamento de alimentos.

Fluxo Alternativo 2: Cancelar a operação de exclusão

- (3-4). O nutricionista vê a necessidade de cancelar a operação.
 - (3-4).1. O cancelamento da operação é acionado.
 - (3-4).2. O sistema cancela a operação.
 - (3-4).3. O sistema retorna para a interface de gerenciamento de alimentos.

CDU010 – Ativar o alimento

O Nutricionista ativa um alimento.

Atores: Nutricionista

Pré-Condições: O nutricionista está autenticado, o alimento está cadastrado e desativado.

Pós-Condições: O alimento é ativado.

Requisitos Funcionais relacionados: RF014.

Requisitos Não-Funcionais relacionados: Não possui.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Fluxo Básico

1. A interface de gerenciamento de alimentos é acessada.
2. Um alimento é selecionado.
3. A funcionalidade de ativar o alimento é acionada.
4. O sistema ativa o alimento.
5. O sistema informa o sucesso da operação.
6. O sistema retorna para a interface de gerenciamento de alimentos.

Fluxo Alternativo 1: Cancelar a operação de habilitação

- (3-4). O nutricionista vê a necessidade de cancelar a operação.
 - (3-4).1. O cancelamento da operação é acionado.
 - (3-4).2. O sistema cancela a operação.
 - (3-4).3. O sistema retorna para a interface de gerenciamento de alimentos.

CDU011 – Importar alimento

O Nutricionista importa informações de um alimento de uma base de dados .csv.

Atores: Nutricionista

Pré-Condições: O nutricionista está autenticado.

Pós-Condições: Os dados do alimento são importados para o sistema.

Requisitos Funcionais relacionados: RF015.

Requisitos Não-Funcionais relacionados: Não possui.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Fluxo Básico

1. A interface de gerenciamento de alimentos é acessada.
2. A funcionalidade de importar um alimento é acionada.
3. O sistema apresenta uma interface de importação.
4. Os dados são importados e verificados pelo sistema.
5. O sistema cadastra os dados importados.
6. O sistema informa o sucesso da operação.
7. O sistema retorna para a interface de gerenciamento de alimentos.

Fluxo Alternativo 1: Extensão de arquivo inválida

4. Os dados são importados e verificados pelo sistema
 - 4.1. O sistema informa que a extensão do arquivo é inválida.
 - 4.2. O sistema retorna para a interface de gerenciamento de alimentos.

Fluxo Alternativo 2: Cancelar a operação de importação

- (2-4). O nutricionista vê a necessidade de cancelar a operação.
 - (2-4).1. O cancelamento da operação é acionado.
 - (2-4).2. O sistema cancela a operação.
 - (2-4).3. O sistema retorna para a interface de gerenciamento de alimentos.

CDU012 – Cadastrar paciente

O Nutricionista cadastra um novo paciente.

Atores: Nutricionista

Pré-Condições: O nutricionista está autenticado.

Pós-Condições: O paciente é cadastrado no sistema.

Requisitos Funcionais relacionados: RF001.

Requisitos Não-Funcionais relacionados: Não possui.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Fluxo Básico

1. A interface de gerenciamento de pacientes é acessada.
2. A funcionalidade de cadastro de pacientes é acionada.
3. O sistema apresenta uma interface de cadastro.
4. Os dados do paciente são informados.
5. O sistema verifica os dados informados.
6. O sistema cadastra o paciente.

7. O sistema informa o sucesso da operação.
8. O sistema retorna para a interface de gerenciamento de pacientes.

Fluxo Alternativo 1: Os dados são inválidos

5. O sistema verifica os dados informados.
 - 5.1. O sistema informa qual dado está inválido e solicita correção.

Fluxo Alternativo 2: Cancelar a operação de cadastro

- (2-5). O nutricionista vê a necessidade de cancelar a operação.
 - (2-5).1. O cancelamento da operação é acionado.
 - (2-5).2. O sistema cancela a operação.
 - (2-5).3. O sistema retorna para a interface de gerenciamento de pacientes.

CDU013 – Editar paciente

O Nutricionista edita um paciente. O id não pode ser editado.

Atores: Nutricionista

Pré-Condições: O nutricionista está autenticado e o paciente cadastrado.

Pós-Condições: O paciente é editado no sistema.

Requisitos Funcionais relacionados: RF002.

Requisitos Não-Funcionais relacionados: Não possui.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Fluxo Básico

1. A interface de gerenciamento de pacientes é acessada.
2. Um paciente é selecionado.
3. A funcionalidade de editar o paciente é acionada.
4. O sistema apresenta uma interface de edição.
5. Os dados a editar são informados.
6. O sistema verifica os dados informados.
7. O sistema edita os dados do alimento.
8. O sistema informa o sucesso da operação.
9. O sistema retorna para a interface de gerenciamento de pacientes.

Fluxo Alternativo 1: Os dados estão inválidos

6. O sistema verifica os dados informados.
 - 6.1. O sistema informa qual dado está inválido e solicita correção.

Fluxo Alternativo 2: Cancelar a operação de edição

- (3-6). O nutricionista vê a necessidade de cancelar a operação.
 - (3-6).1. O cancelamento da operação é acionado.
 - (3-6).2. O sistema cancela a operação.
 - (3-6).3. O sistema retorna para a interface de gerenciamento de pacientes.

CDU014 – Listar pacientes

O Nutricionista lista todos os pacientes.

Atores: Nutricionista

Pré-Condições: O nutricionista está autenticado.

Pós-Condições: Os pacientes são listados.

Requisitos Funcionais relacionados: RF003.

Requisitos Não-Funcionais relacionados: Não possui.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Fluxo Básico

1. A interface de gerenciamento de pacientes é acessada.
2. A funcionalidade de listar todos os pacientes é acionada.
3. O sistema busca todos os pacientes cadastrados.
4. O sistema apresenta a lista de pacientes na interface de gerenciamento de pacientes.

Fluxo Alternativo 1: Nenhum paciente encontrado

3. O sistema busca todos os pacientes cadastrados.
 - 3.1. O sistema informa que nenhum paciente foi encontrado.

Fluxo Alternativo 2: Cancelar a operação de listagem

- (2-3). O nutricionista vê a necessidade de cancelar a operação.
 - (2-3).1. O cancelamento da operação é acionado.
 - (2-3).2. O sistema cancela a operação.
 - (2-3).3. O sistema retorna para a interface de gerenciamento de pacientes.

CDU015 – Buscar paciente

O Nutricionista busca um paciente pelo CPF ou nome.

Atores: Nutricionista

Pré-Condições: O nutricionista está autenticado e o paciente cadastrado.

Pós-Condições: O paciente é exibido no sistema.

Requisitos Funcionais relacionados: RF004.

Requisitos Não-Funcionais relacionados: Não possui.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Fluxo Básico

1. A interface de gerenciamento de pacientes é acessada.

2. A funcionalidade de busca de paciente é acionada.
3. O sistema apresenta uma interface de busca.
4. O CPF/nome do paciente é informado.
5. O sistema busca o paciente.
6. O sistema apresenta o paciente na interface de gerenciamento de alimentos.

Fluxo Alternativo 1: O nome do paciente é desconhecido

5. O sistema busca o paciente.
 - 5.1. O sistema informa que o paciente com o nome informado não foi encontrado.
 - 5.2. O sistema retorna para a interface de gerenciamento de pacientes.

Fluxo Alternativo 2: O CPF do paciente é desconhecido

5. O sistema busca o paciente.
 - 5.1. O sistema informa que o paciente com o CPF informado não foi encontrado.
 - 5.2. O sistema retorna para a interface de gerenciamento de pacientes.

Fluxo Alternativo 3: Cancelar a operação de busca

- (2-4). O nutricionista vê a necessidade de cancelar a operação.
 - (2-4).1. O cancelamento da operação é acionado.
 - (2-4).2. O sistema cancela a operação.
 - (2-4).3. O sistema retorna para a interface de gerenciamento de pacientes.

CDU016 – Excluir paciente

O Nutricionista exclui um paciente.

Atores: Nutricionista

Pré-Condições: O nutricionista está autenticado, o paciente está cadastrado e não possui plano vinculado a ele.

Pós-Condições: O paciente é excluído do sistema.

Requisitos Funcionais relacionados: RF005.

Requisitos Não-Funcionais relacionados: Não possui.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Fluxo Básico

1. A interface de gerenciamento de pacientes é acessada.
2. Um paciente é selecionado.
3. A funcionalidade de exclusão do paciente é acionada.
4. O paciente é excluído no sistema.
5. O sistema informa o sucesso da operação.
6. O sistema retorna para a interface de gerenciamento de pacientes.

Fluxo Alternativo 1: O paciente possui planos nutricionais vinculados a ele.

4. O paciente é excluído no sistema.

- 4.1. O sistema informa que o paciente possui planos nutricionais vinculados a ele.
- 4.2. O sistema desativa o paciente.
- 4.3. O sistema informa que o paciente foi desativado.
- 4.4. O sistema retorna para a interface de gerenciamento de pacientes.

Fluxo Alternativo 2: Cancelar a operação de exclusão

- (3-4). O nutricionista vê a necessidade de cancelar a operação.
- (3-4).1. O cancelamento da operação é acionado.
 - (3-4).2. O sistema cancela a operação.
 - (3-4).3. O sistema retorna para a interface de gerenciamento de pacientes.

CDU017 – Ativar paciente

O Nutricionista ativa um paciente.

Atores: Nutricionista

Pré-Condições: O nutricionista está autenticado, o paciente está cadastrado e desativado.

Pós-Condições: O paciente é ativado.

Requisitos Funcionais relacionados: RF007.

Requisitos Não-Funcionais relacionados: Não possui.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Fluxo Básico

1. A interface de gerenciamento de pacientes é acessada.
2. Um paciente é selecionado.
3. A funcionalidade de ativar o paciente é acionada.
4. O paciente é ativado.
5. O sistema informa o sucesso da operação.
6. O sistema retorna para a interface de gerenciamento de pacientes.

Fluxo Alternativo 1: Cancelar a operação de edição

- (3-4). O nutricionista vê a necessidade de cancelar a operação.
- (3-4).1. O cancelamento da operação é acionado.
 - (3-4).2. O sistema cancela a operação.
 - (3-4).3. O sistema retorna para a interface de gerenciamento de pacientes.

CDU018 – Cadastrar plano nutricional

O Nutricionista cadastra um novo plano nutricional.

Atores: Nutricionista

Pré-Condições: O nutricionista está autenticado o paciente (ao qual o plano pertence) está previamente cadastrado.

Pós-Condições: O plano nutricional é cadastrado no sistema.

Requisitos Funcionais relacionados: RF016.

Requisitos Não-Funcionais relacionados: Não possui.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Fluxo Básico

1. A interface de gerenciamento de pacientes é acessada.
2. A funcionalidade de busca de paciente é acionada.
3. Um paciente é selecionado.
4. A interface de gerenciamento de planos nutricionais é acessada.
5. A funcionalidade de cadastro de planos nutricionais é acionada.
6. O sistema apresenta uma interface de cadastro.
7. Os dados do plano nutricional são informados.
8. O sistema cadastra o plano nutricional.
9. O sistema informa o sucesso da operação.
10. O sistema retorna para a interface de gerenciamento de planos nutricionais.

Fluxo Alternativo 1: Cancelar a operação de cadastro

- (6-8). O nutricionista vê a necessidade de cancelar a operação.
- (6-8).1. O cancelamento da operação é acionado.
- (6-8).2. O sistema cancela a operação.
- (6-8).3. O sistema retorna para a interface de gerenciamento de planos nutricionais.

CDU019 – Editar plano nutricional

O Nutricionista edita um plano nutricional. O id não pode ser editado.

Atores: Nutricionista

Pré-Condições: O nutricionista está autenticado e o plano nutricional cadastrado.

Pós-Condições: O plano nutricional é editado no sistema.

Requisitos Funcionais relacionados: RF017.

Requisitos Não-Funcionais relacionados: Não possui.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Fluxo Básico

1. A interface de gerenciamento de pacientes é acessada.
2. A funcionalidade de busca de paciente é acionada.
3. Um paciente é selecionado.
4. A interface de gerenciamento de planos nutricionais é acessada.
5. Um plano nutricional é selecionado.
6. A funcionalidade de editar o plano nutricional é acionada.
7. O sistema apresenta uma interface de edição.
8. Os dados a editar são informados.
9. O plano nutricional é editado.
10. O sistema informa o sucesso da operação.
11. O sistema retorna para a interface de gerenciamento de planos nutricionais.

Fluxo Alternativo 1: Cancelar a operação de edição

- (7-9). O nutricionista vê a necessidade de cancelar a operação.
- (7-9).1. O cancelamento da operação é acionado.
 - (7-9).2. O sistema cancela a operação.
 - (7-9).3. O sistema retorna para a interface de gerenciamento de planos nutricionais.

CDU020 – Listar planos nutricionais

O Nutricionista lista os planos nutricionais de um paciente.

Atores: Nutricionista

Pré-Condições: O nutricionista está autenticado e o paciente cadastrado no sistema.

Pós-Condições: Os planos nutricionais são listados.

Requisitos Funcionais relacionados: RF018.

Requisitos Não-Funcionais relacionados: Não possui.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Fluxo Básico

1. A interface de gerenciamento de pacientes é acessada.
2. A funcionalidade de busca de paciente é acionada.
3. Um paciente é selecionado.
4. A interface de gerenciamento de planos nutricionais é acessada.
5. A funcionalidade de listar os planos nutricionais é acionada.
6. O sistema busca todos os planos nutricionais cadastrados referentes ao paciente selecionado.
7. O sistema apresenta a lista de planos nutricionais na interface de gerenciamento de planos nutricionais.

Fluxo Alternativo 1: Nenhum plano nutricional encontrado

6. O sistema busca todos os planos nutricionais cadastrados referentes ao paciente selecionado.
 - 6.1. O sistema informa que nenhum plano nutricional foi encontrado.

Fluxo Alternativo 2: Cancelar a operação de listagem

- (6-7). O nutricionista vê a necessidade de cancelar a operação.
- (6-7).1. O cancelamento da operação é acionado.
 - (6-7).2. O sistema cancela a operação.
 - (6-7).3. O sistema retorna para a interface de gerenciamento de planos nutricionais.

CDU021 – Buscar plano nutricional

O Nutricionista busca um plano nutricional pelo nome.

Atores: Nutricionista

Pré-Condições: O nutricionista está autenticado e o plano nutricional cadastrado.

Pós-Condições: O plano nutricional é exibido no sistema.

Requisitos Funcionais relacionados: RF019.

Requisitos Não-Funcionais relacionados: Não possui.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Fluxo Básico

1. A interface de gerenciamento de pacientes é acessada.
2. A funcionalidade de busca de paciente é acionada.
3. Um paciente é selecionado.
4. A interface de gerenciamento de planos nutricionais é acessada.
5. A funcionalidade de busca de plano nutricional é acionada.
6. O sistema apresenta uma interface de busca.
7. O nome do plano nutricional é informado.
8. O sistema busca o plano nutricional.
9. O sistema apresenta o plano nutricional na interface de gerenciamento de planos nutricionais.

Fluxo Alternativo 1: O nome do plano nutricional é desconhecido

8. O sistema busca o plano nutricional
 - 8.1. O sistema informa que o plano nutricional não foi encontrado.
 - 8.2. O sistema retorna para a interface de gerenciamento de planos nutricionais.

Fluxo Alternativo 2: Cancelar a operação de cadastro

- (6-9). O nutricionista vê a necessidade de cancelar a operação.
 - (6-9).1. O cancelamento da operação é acionado.
 - (6-9).2. O sistema cancela a operação.
 - (6-9).3. O sistema retorna para a interface de gerenciamento de planos nutricionais.

CDU022 – Excluir plano nutricional

O Nutricionista exclui um plano nutricional.

Atores: Nutricionista

Pré-Condições: O nutricionista está autenticado e o plano nutricional está cadastrado.

Pós-Condições: O plano nutricional é excluído no sistema juntamente com seus cardápios.

Requisitos Funcionais relacionados: RF020.

Requisitos Não-Funcionais relacionados: Não possui.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Fluxo Básico

1. A interface de gerenciamento de pacientes é acessada.
2. A funcionalidade de busca de paciente é acionada.
3. Um paciente é selecionado.
4. A interface de gerenciamento de planos nutricionais é acessada.
5. Um plano nutricional é selecionado.

6. A funcionalidade de exclusão de planos nutricionais é acionada.
7. O sistema apresenta uma interface de exclusão.
8. O plano nutricional é excluído no sistema juntamente com seus cardápios.
9. O sistema informa o sucesso da operação.
10. O sistema retorna para a interface de gerenciamento de planos nutricionais.

Fluxo Alternativo 1: Cancelar a operação de exclusão

- (7-8). O nutricionista vê a necessidade de cancelar a operação.
- (7-8).1. O cancelamento da operação é acionado.
 - (7-8).2. O sistema cancela a operação.
 - (7-8).3. O sistema retorna para a interface de gerenciamento de planos nutricionais.

CDU023 – Cadastrar cardápio

O Nutricionista cadastra um novo cardápio.

Atores: Nutricionista

Pré-Condições: O nutricionista está autenticado, plano nutricional (a qual o cardápio pertence) está cadastrado no sistema.

Pós-Condições: O paciente é cadastrado no sistema.

Requisitos Funcionais relacionados: RF021.

Requisitos Não-Funcionais relacionados: Não possui.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Fluxo Básico

1. A interface de gerenciamento de pacientes é acessada.
2. A funcionalidade de busca de paciente é acionada.
3. Um paciente é selecionado.
4. A interface de gerenciamento de planos nutricionais é acessada.
5. A funcionalidade de busca de planos nutricionais é acionada.
6. Um plano nutricional é selecionado.
7. A interface de gerenciamento de cardápios é acessada.
8. A funcionalidade de cadastro de cardápios é acionada.
9. O sistema apresenta uma interface de cadastro.
10. Os dados do cardápio são informados.
11. O novo cardápio é cadastrado no sistema.
12. O sistema informa o sucesso da operação.
13. O sistema retorna para a interface de gerenciamento de cardápios.

Fluxo Alternativo 1: Cancelar a operação de cadastro

- (9-11). O nutricionista vê a necessidade de cancelar a operação.
- (9-11).1. O cancelamento da operação é acionado.
 - (9-11).2. O sistema cancela a operação.
 - (9-11).3. O sistema retorna para a interface de gerenciamento de cardápios.

CDU024 – Editar cardápio

O Nutricionista edita um cardápio. O id não pode ser editado.

Atores: Nutricionista

Pré-Condições: O nutricionista está autenticado e o cardápio cadastrado.

Pós-Condições: O cardápio é editado no sistema.

Requisitos Funcionais relacionados: RF022.

Requisitos Não-Funcionais relacionados: Não possui.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Fluxo Básico

1. A interface de gerenciamento de pacientes é acessada.
2. A funcionalidade de busca de paciente é acionada.
3. Um paciente é selecionado.
4. A interface de gerenciamento de planos nutricionais é acessada.
5. A funcionalidade de busca de planos nutricionais é acionada.
6. Um plano nutricional é selecionado.
7. A interface de gerenciamento de cardápios é acessada.
8. Um cardápio é selecionado.
9. A funcionalidade de editar o cardápio é acionada.
10. O sistema apresenta uma interface de edição.
11. Os dados a editar são informados.
12. O cardápio é editado.
13. O sistema informa o sucesso da operação.
14. O sistema retorna para a interface de gerenciamento de cardápios.

Fluxo Alternativo 1: Cancelar a operação de edição

- (10-12). O nutricionista vê a necessidade de cancelar a operação.
- (10-12).1. O cancelamento da operação é acionado.
- (10-12).2. O sistema cancela a operação.
- (10-12).3. O sistema retorna para a interface de gerenciamento de cardápios.

CDU025 – Listar cardápios

O Nutricionista lista todos os cardápios.

Atores: Nutricionista

Pré-Condições: O nutricionista está autenticado.

Pós-Condições: Os cardápios são listados.

Requisitos Funcionais relacionados: RF023.

Requisitos Não-Funcionais relacionados: Não possui.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Fluxo Básico

1. A interface de gerenciamento de pacientes é acessada.
2. A funcionalidade de busca de paciente é acionada.
3. Um paciente é selecionado.
4. A interface de gerenciamento de planos nutricionais é acessada.
5. A funcionalidade de busca de planos nutricionais é acionada.
6. Um plano nutricional é selecionado.
7. A interface de gerenciamento de cardápios é acessada.
8. A funcionalidade de listar todos os cardápios é acionada.
9. O sistema busca todos os cardápios cadastrados.
10. O sistema apresenta a lista de cardápios na interface de gerenciamento de cardápios.

Fluxo Alternativo 1: Nenhum cardápio encontrado

9. O sistema busca todos os cardápios cadastrados.
 - 9.1. O sistema informa que nenhum cardápio foi encontrado.

Fluxo Alternativo 2: Cancelar a operação de listagem

- (9-10). O nutricionista vê a necessidade de cancelar a operação.
 - (9-10).1. O cancelamento da operação é acionado.
 - (9-10).2. O sistema cancela a operação.
 - (9-10).3. O sistema retorna para a interface de gerenciamento de cardápios.

CDU026 – Buscar cardápio

O Nutricionista busca um cardápio pelo número do dia.

Atores: Nutricionista

Pré-Condições: O nutricionista está autenticado e o cardápio cadastrado.

Pós-Condições: O cardápio é exibido no sistema.

Requisitos Funcionais relacionados: RF024.

Requisitos Não-Funcionais relacionados: Não possui.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Fluxo Básico

1. A interface de gerenciamento de pacientes é acessada.
2. A funcionalidade de busca de paciente é acionada.
3. Um paciente é selecionado.
4. A interface de gerenciamento de planos nutricionais é acessada.
5. A funcionalidade de busca de planos nutricionais é acionada.
6. Um plano nutricional é selecionado.
7. A interface de gerenciamento de cardápios é acessada.
8. A funcionalidade de busca de cardápio é acionada.
9. O sistema apresenta uma interface de busca.
10. O número do dia do cardápio é informado.
11. O sistema busca o cardápio.
12. O sistema apresenta o cardápio na interface de gerenciamento de alimentos.

Fluxo Alternativo 1: O número do dia é desconhecido

11. O sistema busca o cardápio.
 - 11.1. O sistema informa que o cardápio com o número do dia informado não foi encontrado.
 - 11.2. O sistema retorna para a interface de gerenciamento de cardápios.

Fluxo Alternativo 2: Cancelar a operação de busca

- (9-12). O nutricionista vê a necessidade de cancelar a operação.
 - (9-12).1. O cancelamento da operação é acionado.
 - (9-12).2. O sistema cancela a operação.
 - (9-12).3. O sistema retorna para a interface de gerenciamento de cardápios.

CDU027 – Excluir cardápio

O Nutricionista exclui um cardápio.

Atores: Nutricionista

Pré-Condições: O nutricionista está autenticado, o cardápio está cadastrado.

Pós-Condições: O paciente é excluído do sistema.

Requisitos Funcionais relacionados: RF025.

Requisitos Não-Funcionais relacionados: Não possui.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Fluxo Básico

1. A interface de gerenciamento de pacientes é acessada.
2. A funcionalidade de busca de paciente é acionada.
3. Um paciente é selecionado.
4. A interface de gerenciamento de planos nutricionais é acessada.
5. A funcionalidade de busca de planos nutricionais é acionada.
6. Um plano nutricional é selecionado.
7. A interface de gerenciamento de cardápios é acessada
8. Um cardápio é selecionado.
9. A funcionalidade de exclusão do cardápio é acionada.
10. O sistema apresenta uma interface de exclusão.
11. O cardápio é excluído do sistema juntamente com todas suas refeições.
12. O sistema informa o sucesso da operação.
13. O sistema retorna para a interface de gerenciamento de cardápios.

Fluxo Alternativo 1: Cancelar a operação de exclusão

- (10-11). O nutricionista vê a necessidade de cancelar a operação.
 - (10-11).1. O cancelamento da operação é acionado.
 - (10-11).2. O sistema cancela a operação.
 - (10-11).3. O sistema retorna para a interface de gerenciamento de cardápios.

CDU028 – Cadastrar refeição

O Nutricionista cadastra uma nova refeição.

Atores: Nutricionista

Pré-Condições: O nutricionista está autenticado e o cardápio (ao qual a refeição pertence) está previamente cadastrado.

Pós-Condições: A refeição é cadastrada no sistema.

Requisitos Funcionais relacionados: RF026.

Requisitos Não-Funcionais relacionados: Não possui.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Fluxo Básico

1. A interface de gerenciamento de pacientes é acessada.
2. A funcionalidade de busca de paciente é acionada.
3. Um paciente é selecionado.
4. A interface de gerenciamento de planos nutricionais é acessada.
5. A funcionalidade de busca de plano nutricional é acionada.
6. Um plano nutricional é selecionado.
7. A interface de gerenciamento de cardápios é acessada.
8. A funcionalidade de busca de cardápio é acionada.
9. Um cardápio é selecionado.
10. A interface de gerenciamento de refeições é acessada.
11. A funcionalidade de cadastro de refeição é acionada.
12. O sistema apresenta uma interface de cadastro.
13. Os dados da refeição são informados.
14. A nova refeição é cadastrada no sistema.
15. O sistema informa o sucesso da operação.
16. O sistema retorna para a interface de gerenciamento de refeições.

Fluxo Alternativo 1: Cancelar a operação de cadastro

- (12-14). O nutricionista vê a necessidade de cancelar a operação.
- (12-14).1. O cancelamento da operação é acionado.
- (12-14).2. O sistema cancela a operação.
- (12-14).3. O sistema retorna para a interface de gerenciamento de refeições.

CDU029 – Editar refeição

O Nutricionista edita uma refeição. O id não pode ser editado.

Atores: Nutricionista

Pré-Condições: O nutricionista está autenticado e a refeição cadastrada.

Pós-Condições: A refeição é editada no sistema.

Requisitos Funcionais relacionados: RF027.

Requisitos Não-Funcionais relacionados: Não possui.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Fluxo Básico

1. A interface de gerenciamento de pacientes é acessada.
2. A funcionalidade de busca de paciente é acionada.
3. Um paciente é selecionado.
4. A interface de gerenciamento de planos nutricionais é acessada.
5. A funcionalidade de busca de plano nutricional é acionada.
6. Um plano nutricional é selecionado.
7. A interface de gerenciamento de cardápios é acessada.
8. A funcionalidade de busca de cardápio é acionada.
9. Um cardápio é selecionado.
10. A interface de gerenciamento de refeições é acessada.
11. Uma refeição é selecionada.
12. A funcionalidade de editar a refeição é acionada.
13. O sistema apresenta uma interface de edição.
14. Os dados a editar são informados.
15. A refeição é editada.
16. O sistema informa o sucesso da operação.
17. O sistema retorna para a interface de gerenciamento de refeições.

Fluxo Alternativo 1: Cancelar a operação de edição

- (14-18). O nutricionista vê a necessidade de cancelar a operação.
- (14-18).1. O cancelamento da operação é acionado.
- (14-18).2. O sistema cancela a operação.
- (14-18).3. O sistema retorna para a interface de gerenciamento de refeições.

CDU030 – Listar refeição

O Nutricionista lista as refeições de um cardápio.

Atores: Nutricionista

Pré-Condições: O nutricionista está autenticado e o cardápio cadastrado no sistema.

Pós-Condições: As refeições são listadas.

Requisitos Funcionais relacionados: RF028.

Requisitos Não-Funcionais relacionados: Não possui.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Fluxo Básico

1. A interface de gerenciamento de pacientes é acessada.
2. A funcionalidade de busca de paciente é acionada.
3. Um paciente é selecionado.
4. A interface de gerenciamento de planos nutricionais é acessada.
5. A funcionalidade de busca de plano nutricional é acionada.
6. Um plano nutricional é selecionado.

7. A interface de gerenciamento de cardápios é acessada.
8. A funcionalidade de busca de cardápio é acionada.
9. Um cardápio é selecionado.
10. A interface de gerenciamento de refeições é acessada.
11. A funcionalidade de listar as refeições é acionada.
12. O sistema busca todas as refeições cadastradas referentes ao cardápio selecionado.
13. O sistema apresenta a lista de refeições na interface de gerenciamento de refeições.

Fluxo Alternativo 1: Nenhuma refeição encontrada

6. O sistema busca todas as refeições cadastradas referentes ao cardápio selecionado.
 - 6.1. O sistema informa que nenhuma refeição foi encontrada.

Fluxo Alternativo 2: Cancelar a operação de listagem

- (12-13). O nutricionista vê a necessidade de cancelar a operação.
 - (12-13).1. O cancelamento da operação é acionado.
 - (12-13).2. O sistema cancela a operação.
 - (12-13).3. O sistema retorna para a interface de gerenciamento de refeições.

CDU031 – Excluir refeição

O Nutricionista exclui uma refeição.

Atores: Nutricionista

Pré-Condições: O nutricionista está autenticado e a refeição está cadastrada.

Pós-Condições: A refeição é excluída no sistema.

Requisitos Funcionais relacionados: RF29.

Requisitos Não-Funcionais relacionados: Não possui.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Fluxo Básico

1. A interface de gerenciamento de pacientes é acessada.
2. A funcionalidade de busca de paciente é acionada.
3. Um paciente é selecionado.
4. A interface de gerenciamento de planos nutricionais é acessada.
5. A funcionalidade de busca de plano nutricional é acionada.
6. Um plano nutricional é selecionado.
7. A interface de gerenciamento de cardápios é acessada.
8. A funcionalidade de busca de cardápio é acionada.
9. Um cardápio é selecionado.
10. A interface de gerenciamento de refeições é acessada.
11. Uma refeição é selecionada.
12. A funcionalidade de exclusão de refeições é acionada.
13. O sistema apresenta uma interface de exclusão.
14. A refeição é excluída no sistema.
15. O sistema informa o sucesso da operação.
16. O sistema retorna para a interface de gerenciamento de refeições.

Fluxo Alternativo 1: Cancelar a operação de exclusão

(13-16). O nutricionista vê a necessidade de cancelar a operação.

(13-16).1. O cancelamento da operação é acionado.

(13-16).2. O sistema cancela a operação.

(13-16).3. O sistema retorna para a interface de gerenciamento de refeições.

CDU032 – Emitir relatório de plano nutricional

O Nutricionista emite um relatório de um plano nutricional.

Atores: Nutricionista

Pré-Condições: O nutricionista está autenticado.

Pós-Condições: O relatório é gerado e apresentado em tela.

Requisitos Funcionais relacionados: RF030.

Requisitos Não-Funcionais relacionados: Não possui.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Fluxo Básico

1. A interface de gerenciamento de pacientes é acessada.
2. A funcionalidade de busca de paciente é acionada.
3. Um paciente é selecionado.
4. A interface de gerenciamento de planos nutricionais é acessada.
5. A funcionalidade de busca de um plano nutricional é acionada.
6. Um plano nutricional é selecionado.
7. A funcionalidade de gerar um relatório é acionada.
8. O sistema busca todos os cardápios do plano nutricional selecionado.
9. O sistema busca todas as refeições dos cardápios.
10. O sistema calcula os valores nutricionais de cada refeição.
11. O sistema organiza todos os dados calculados, as refeições, e os cardápios.
12. O sistema apresenta os dados organizados em uma interface.

CDU033 – Emitir relatório de pacientes com planos nutricionais vencidos

O Nutricionista emite um relatório de pacientes com planos nutricionais vencidos.

Atores: Nutricionista

Pré-Condições: O nutricionista está autenticado.

Pós-Condições: O relatório é gerado e apresentado em tela.

Requisitos Funcionais relacionados: RF031.

Requisitos Não-Funcionais relacionados: Não possui.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Fluxo Básico

1. A funcionalidade de emitir um relatório de pacientes com planos nutricionais vencidos é acionada.
2. O sistema busca todos os pacientes que possuem seus últimos planos nutricionais vencidos.
3. O sistema busca as informações de contato desses pacientes.
4. O sistema organiza os pacientes em ordem alfabética.
5. O sistema apresenta os dados dos pacientes organizados em uma interface.

CDU034 – Emitir relatório de contatos de pacientes

O Nutricionista emite um relatório dos contatos dos pacientes.

Atores: Nutricionista

Pré-Condições: O nutricionista está autenticado.

Pós-Condições: O relatório é gerado e apresentado pelo sistema.

Requisitos Funcionais relacionados: RF032.

Requisitos Não-Funcionais relacionados: Não possui.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

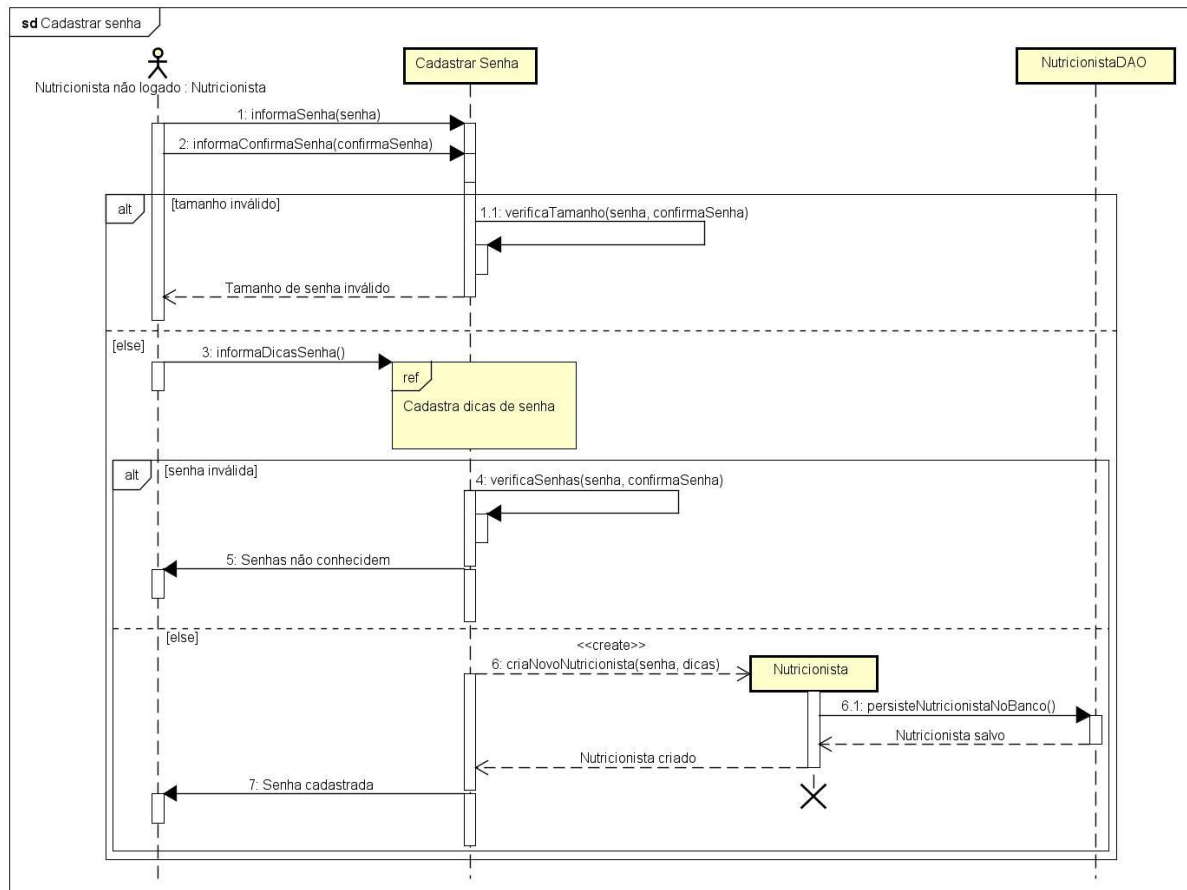
Fluxo Básico

1. A funcionalidade de emitir um relatório de contatos dos pacientes é acionada.
2. O sistema busca as informações de contato desses pacientes.
3. O sistema organiza os pacientes em ordem alfabética.
4. O sistema apresenta os dados dos pacientes organizados em uma interface.

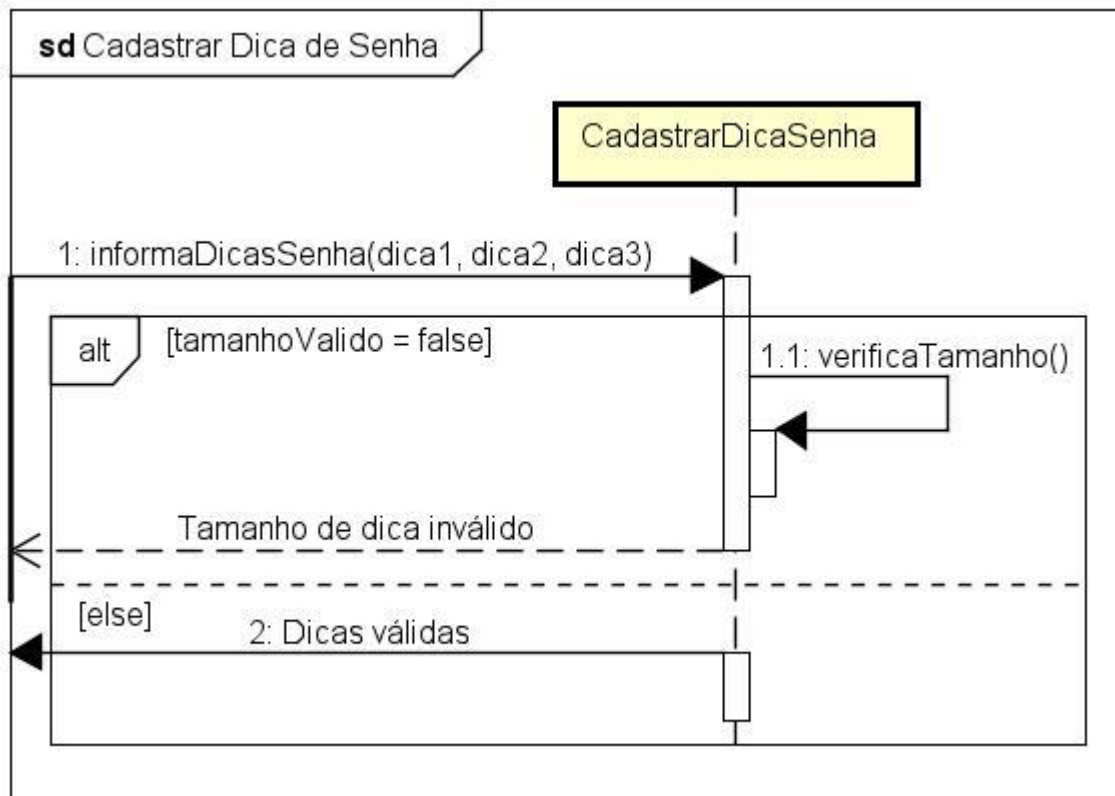
Capítulo 6

Diagramas de Sequência

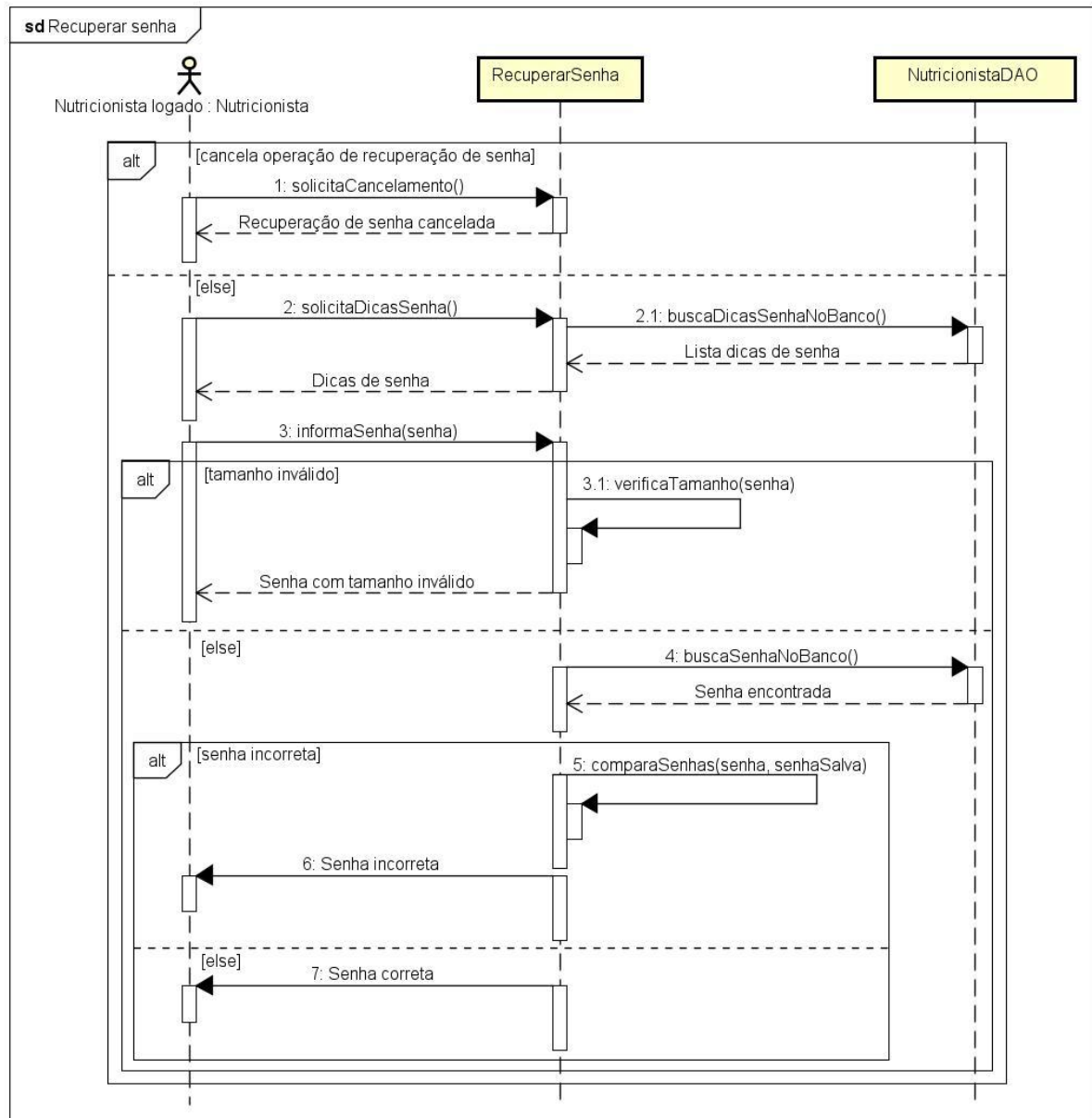
S001 - Cadastrar senha



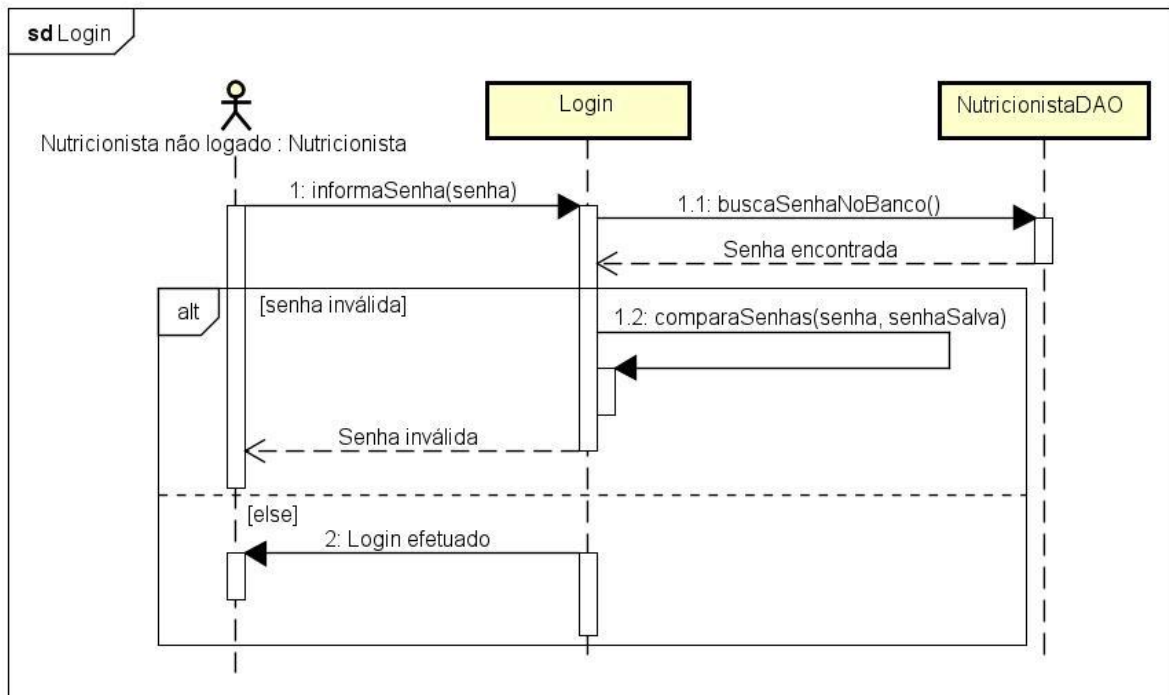
S002 - Cadastrar dicas de senha



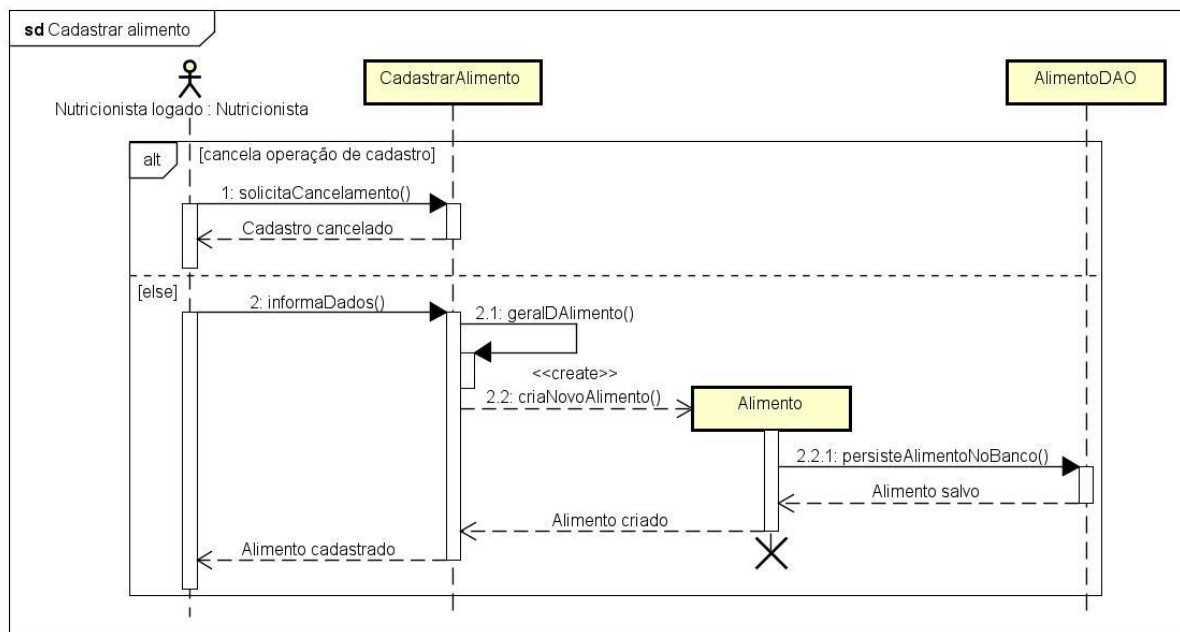
S003 - Recuperar senha



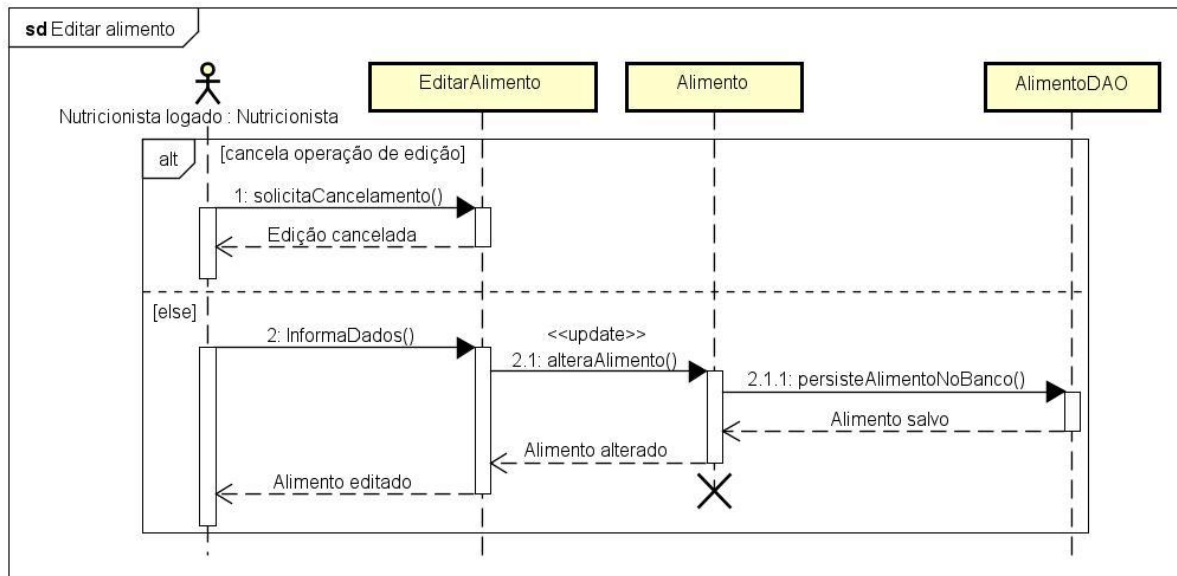
S004 - Login



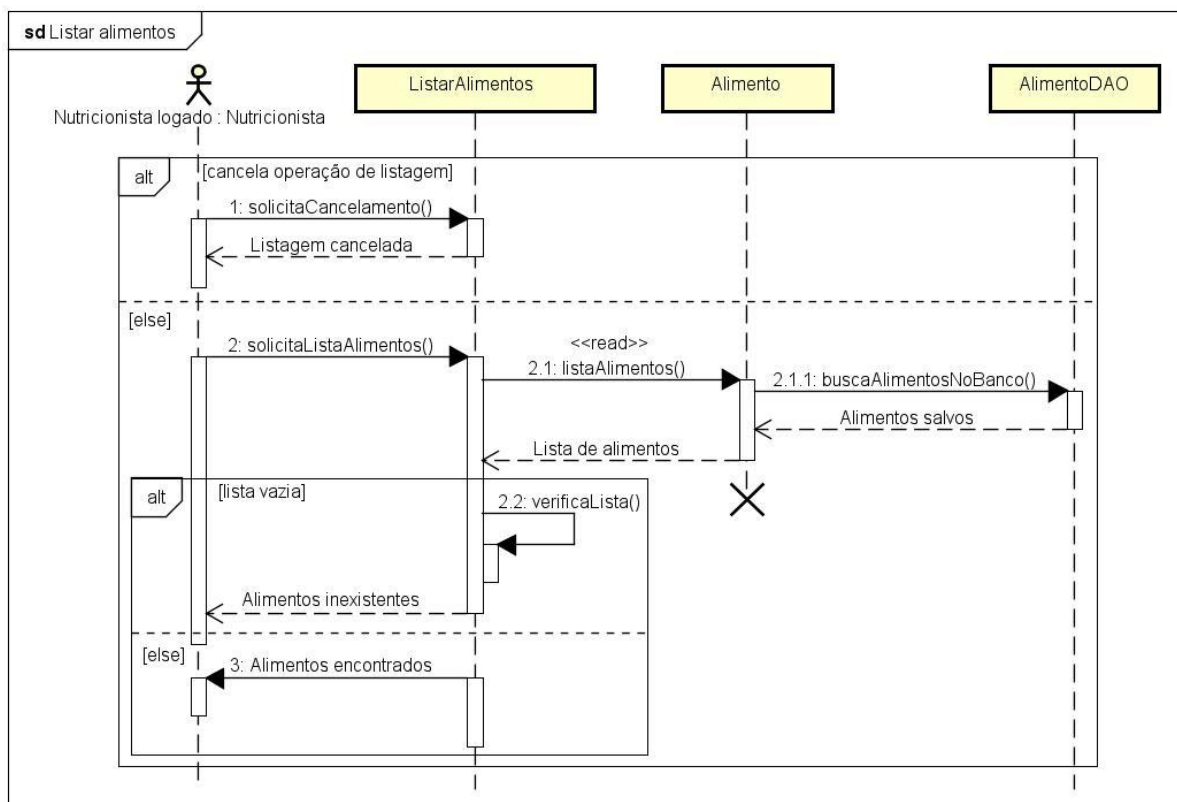
S005 - Cadastrar alimento



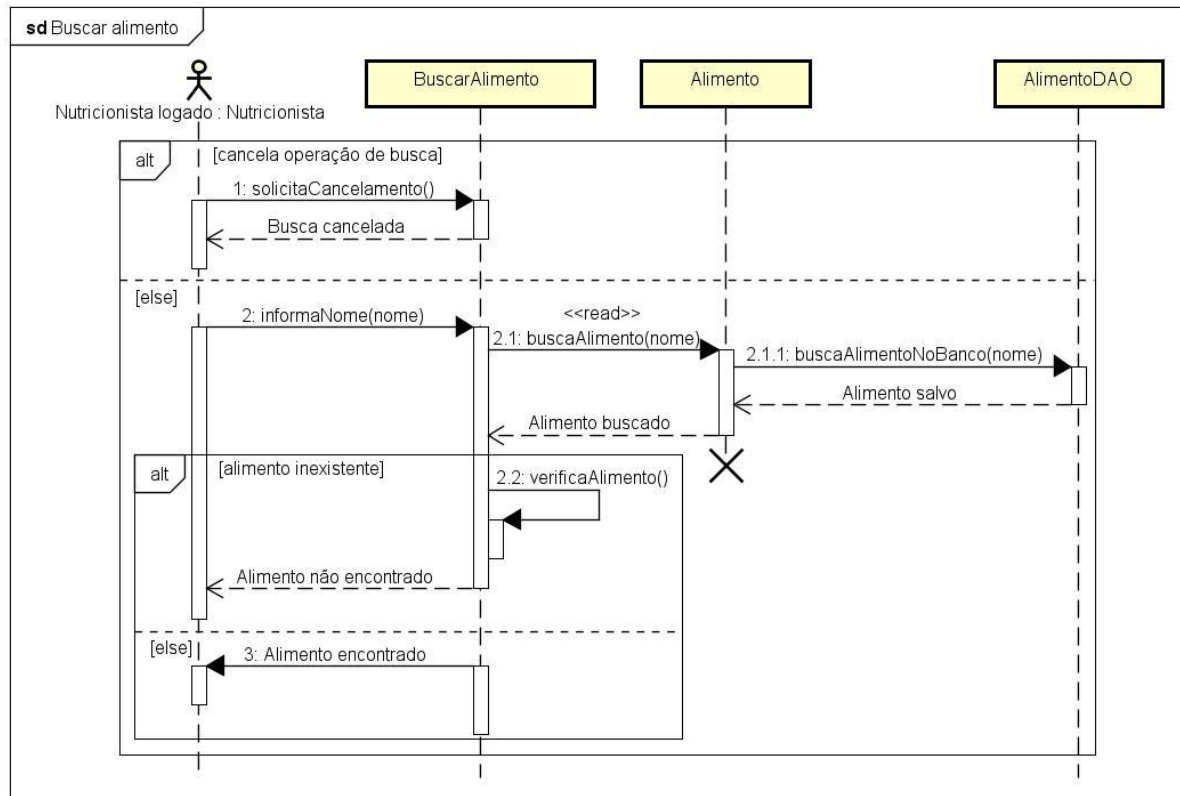
S006 - Editar alimento



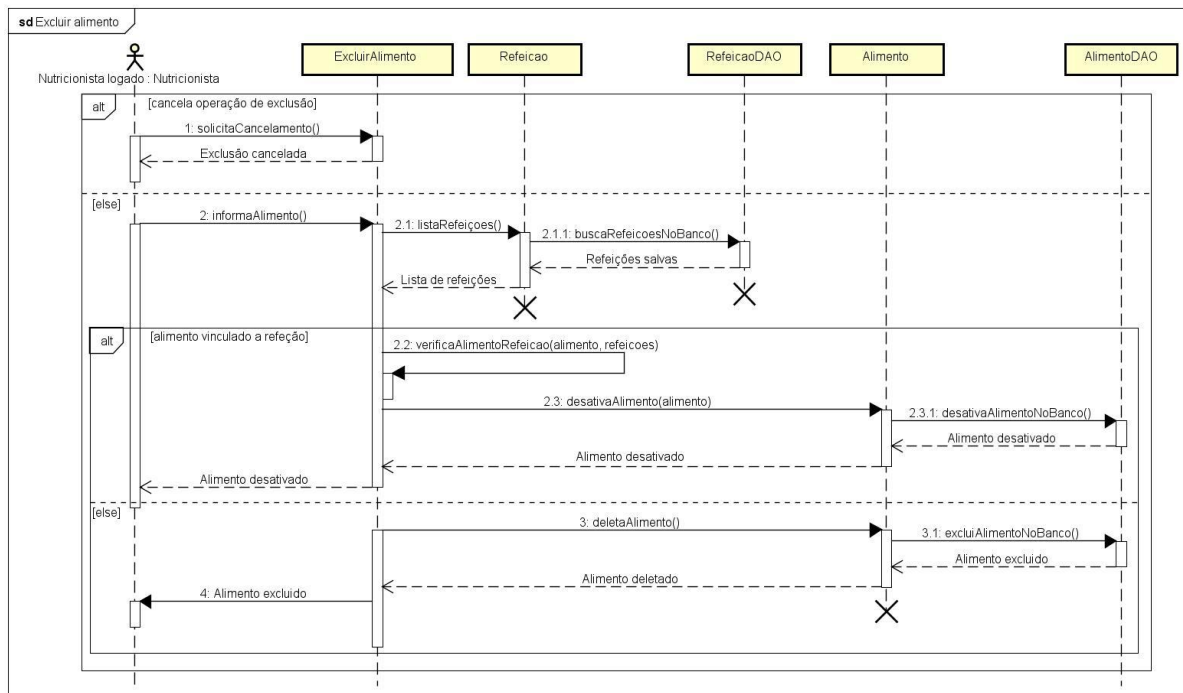
S007 - Listar alimentos



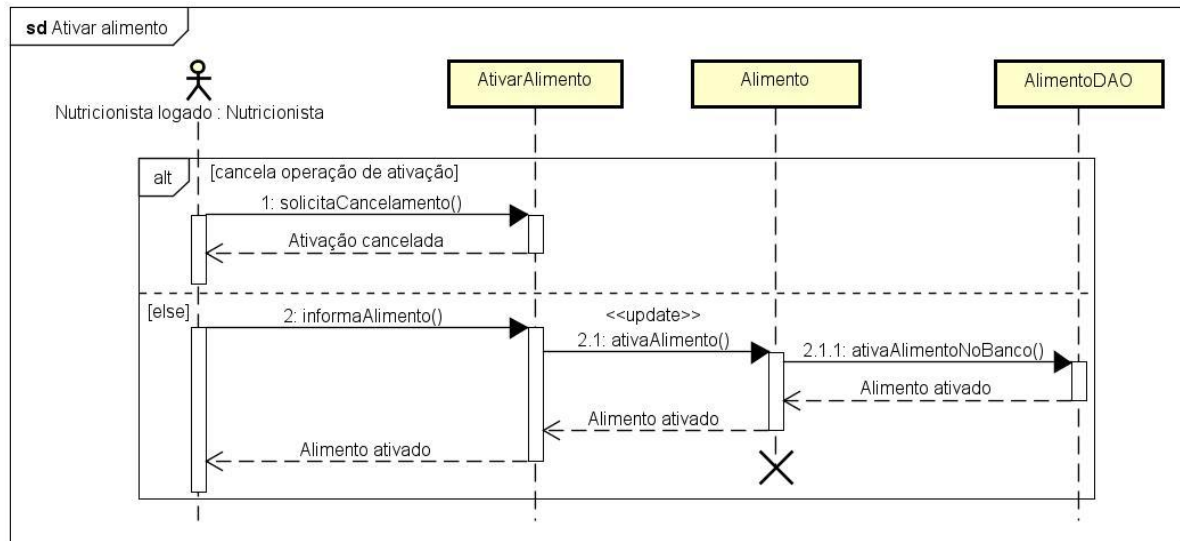
S008 - Buscar alimento



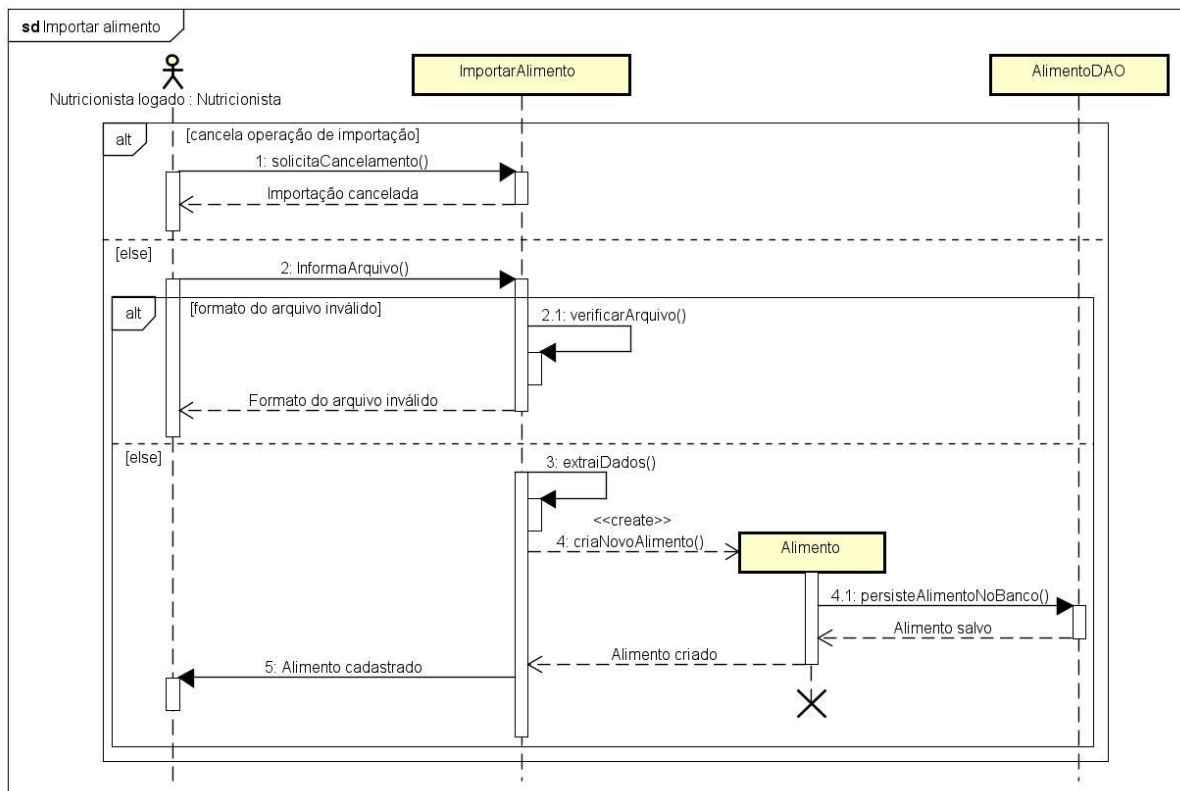
S009 - Excluir alimento



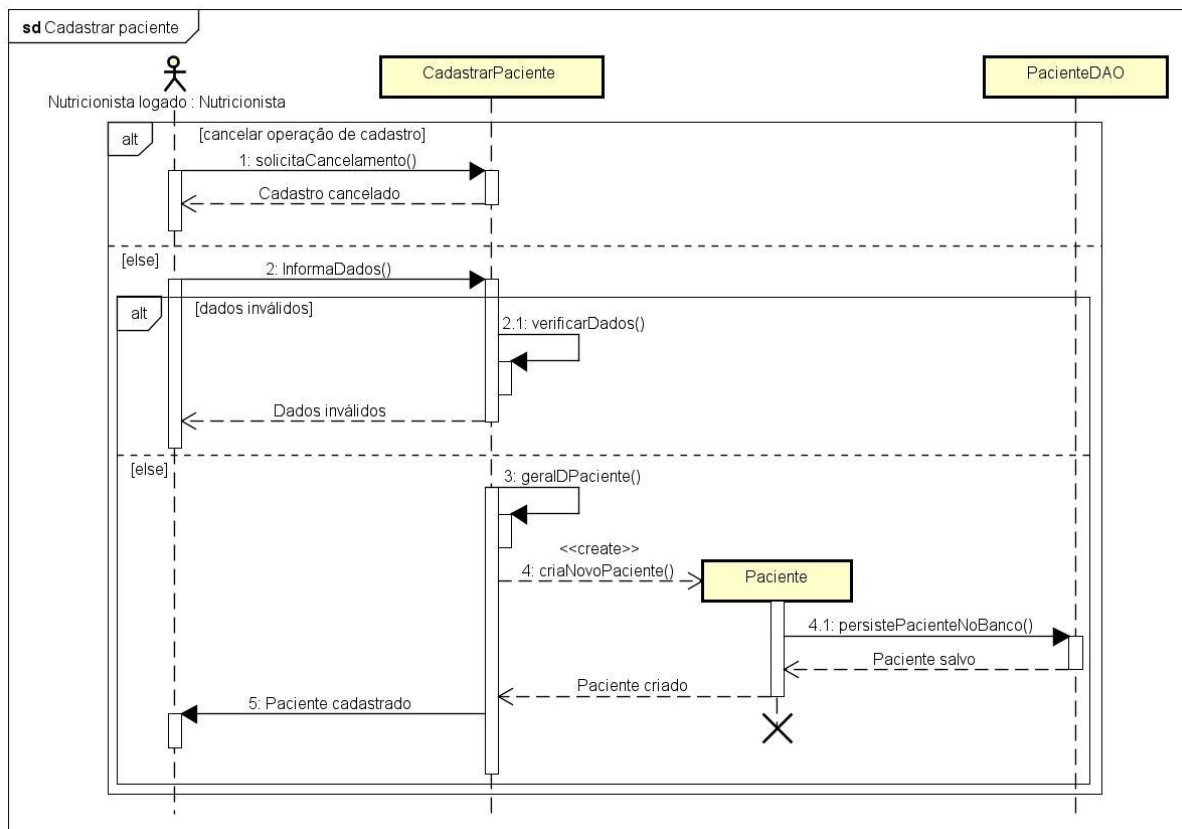
S010 - Ativar alimento



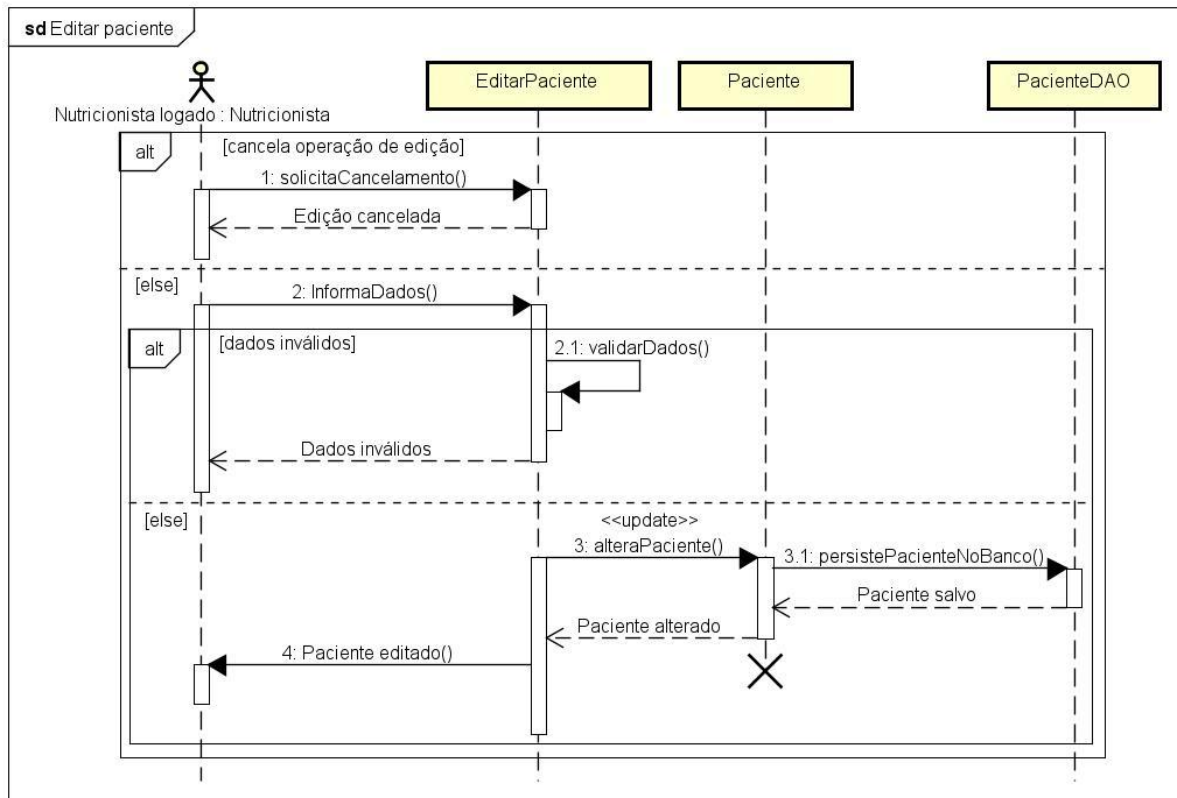
S011 - Importar alimento



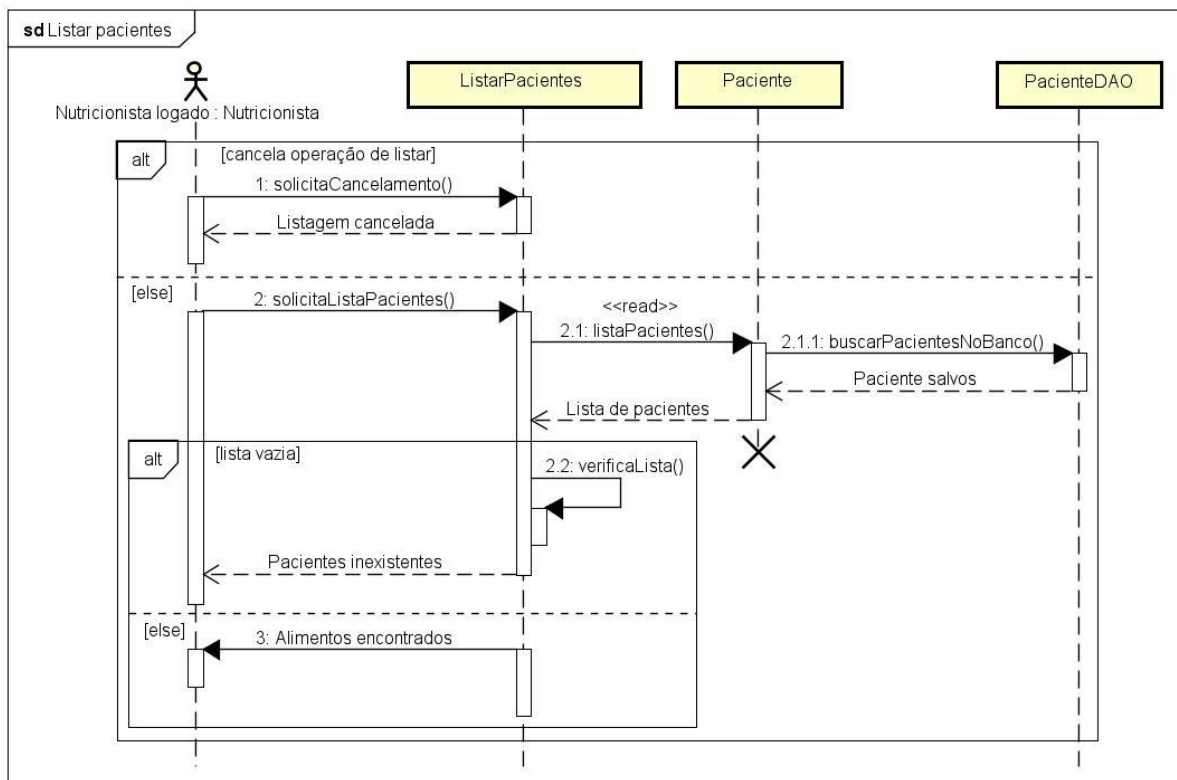
S012 - Cadastrar paciente



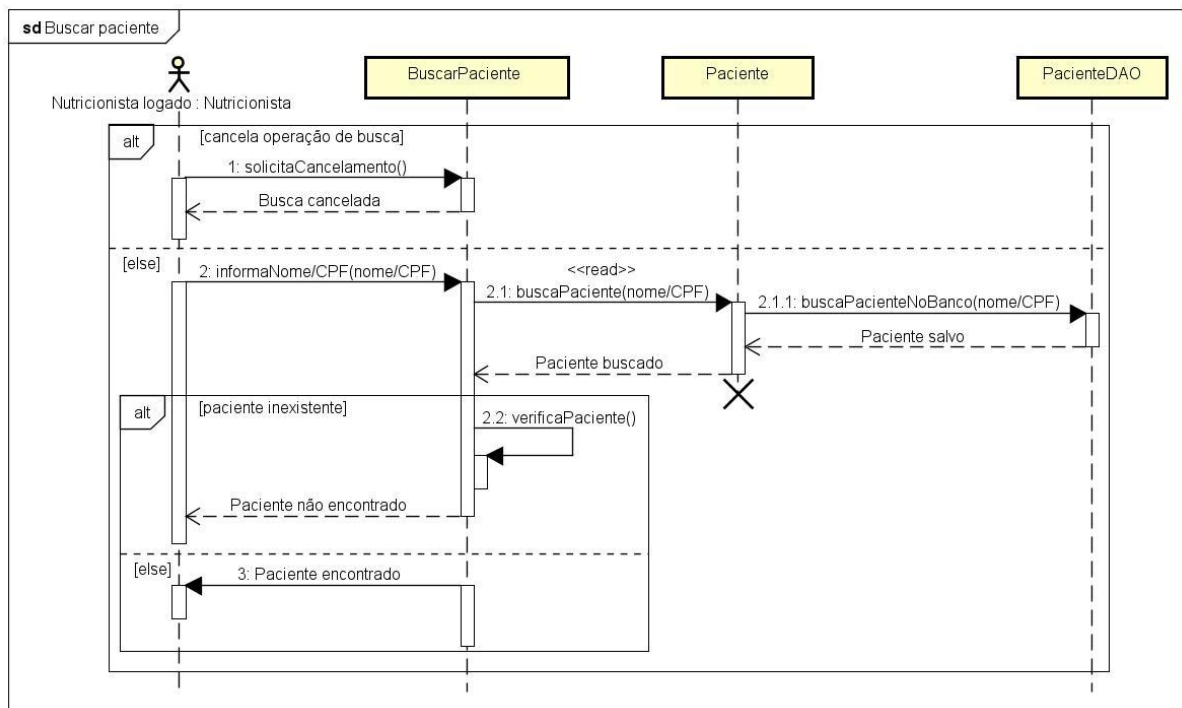
S013 - Editar paciente



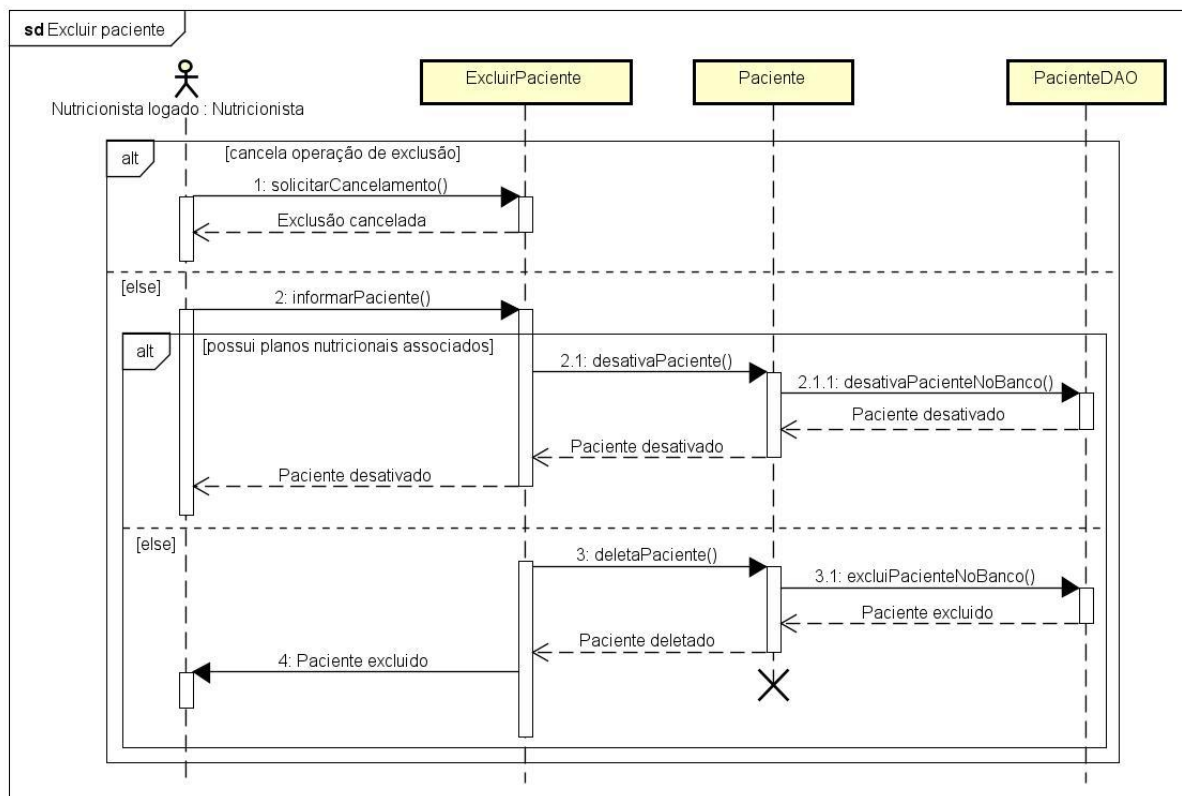
S014 - Listar pacientes



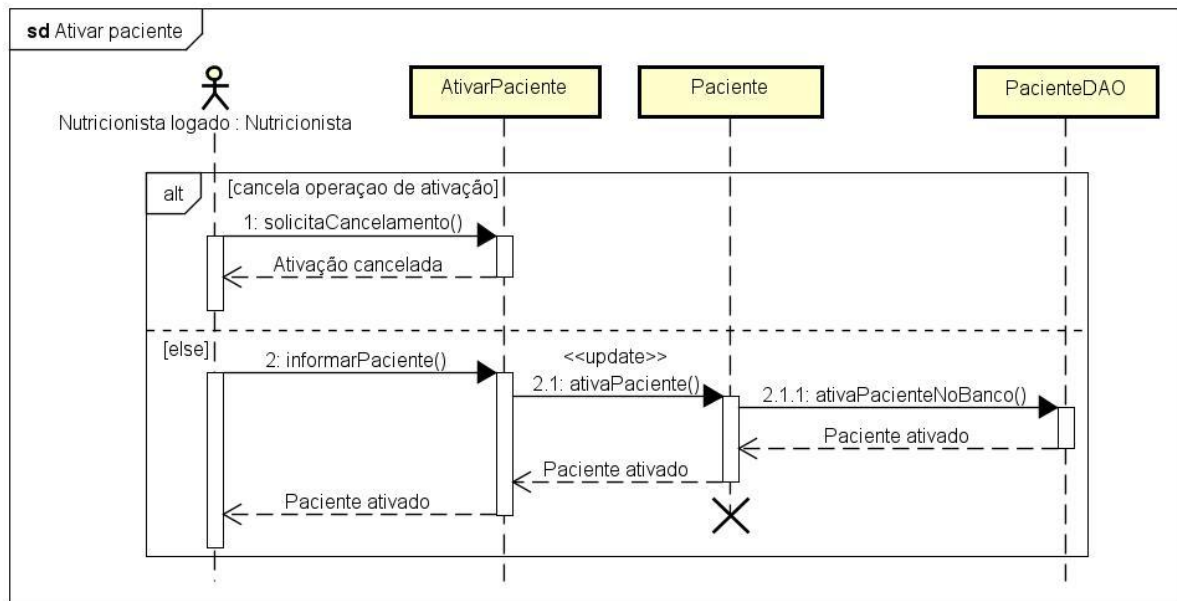
S015 - Buscar paciente



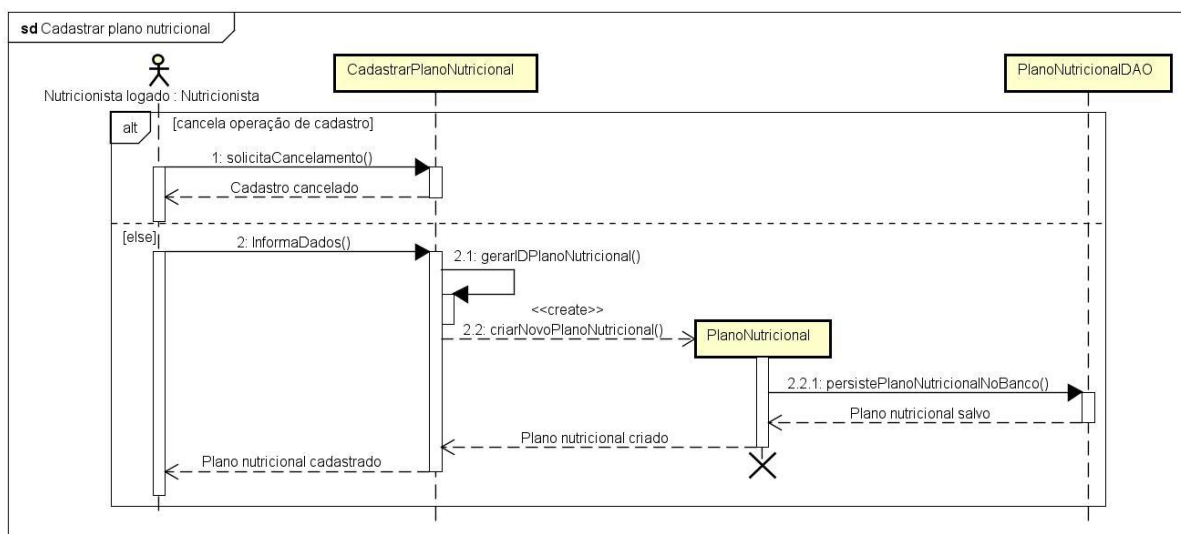
S016 - Excluir paciente



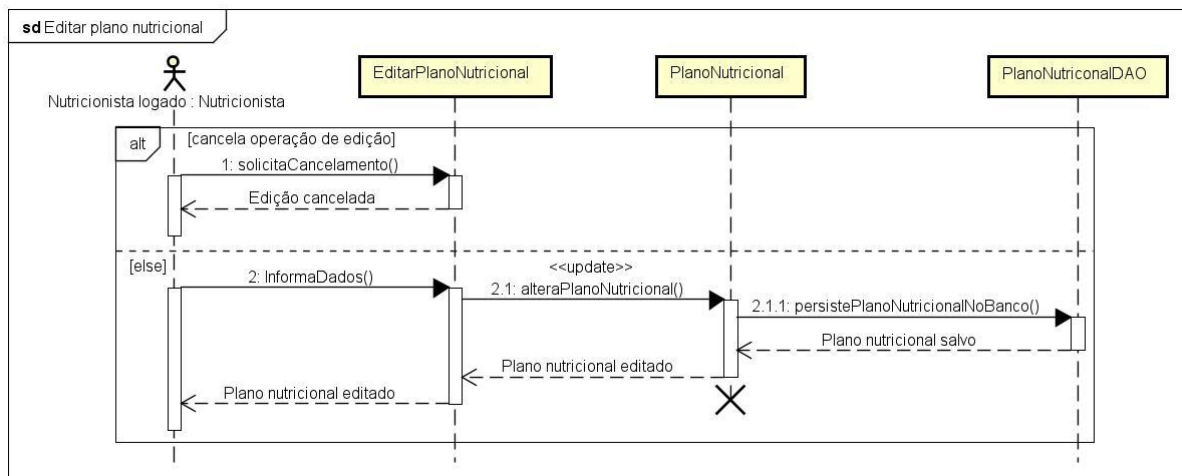
S017 - Ativar paciente



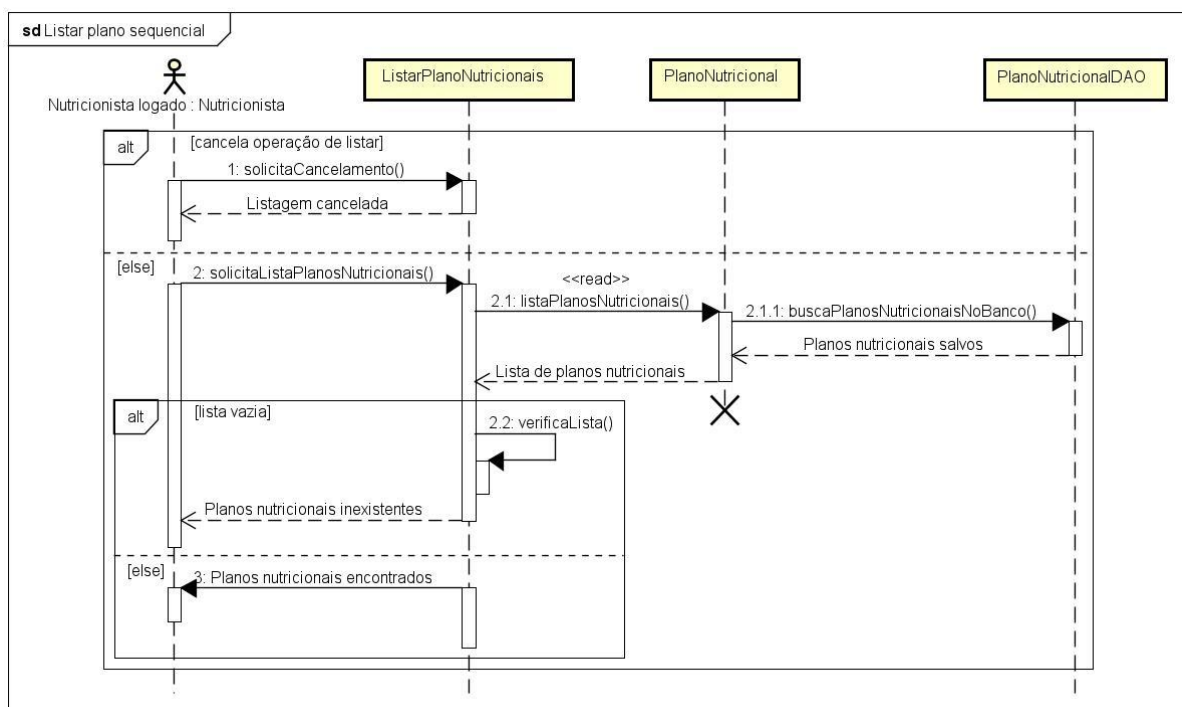
S018 - Cadastrar plano nutricional



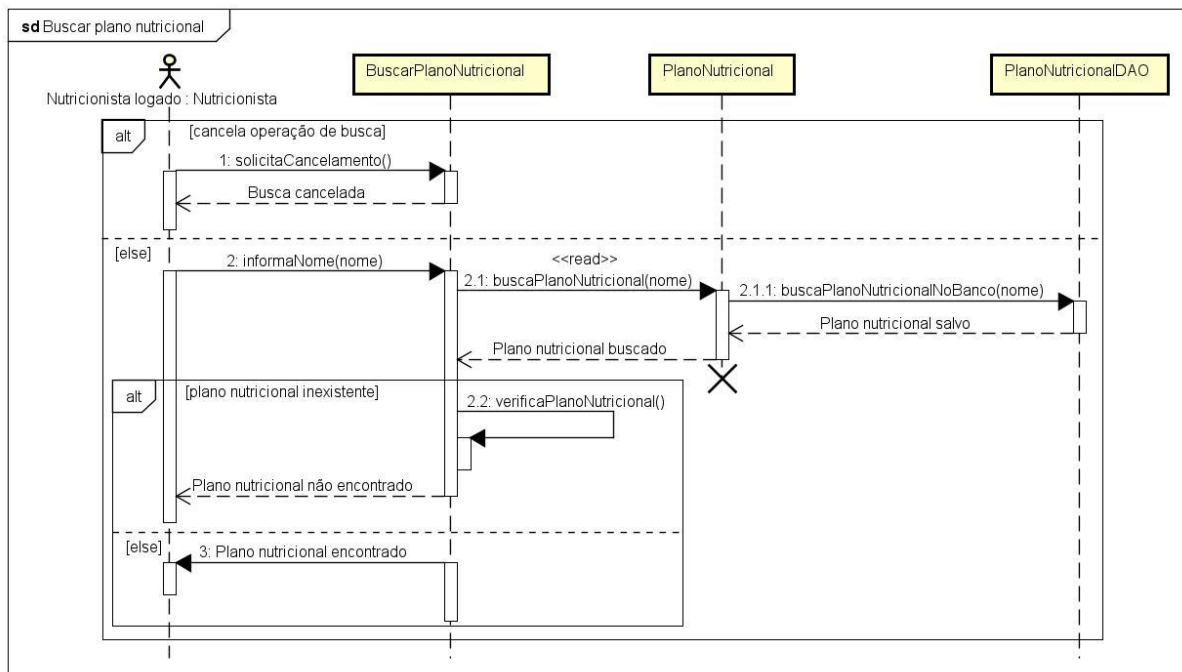
S019 - Editar plano nutricional



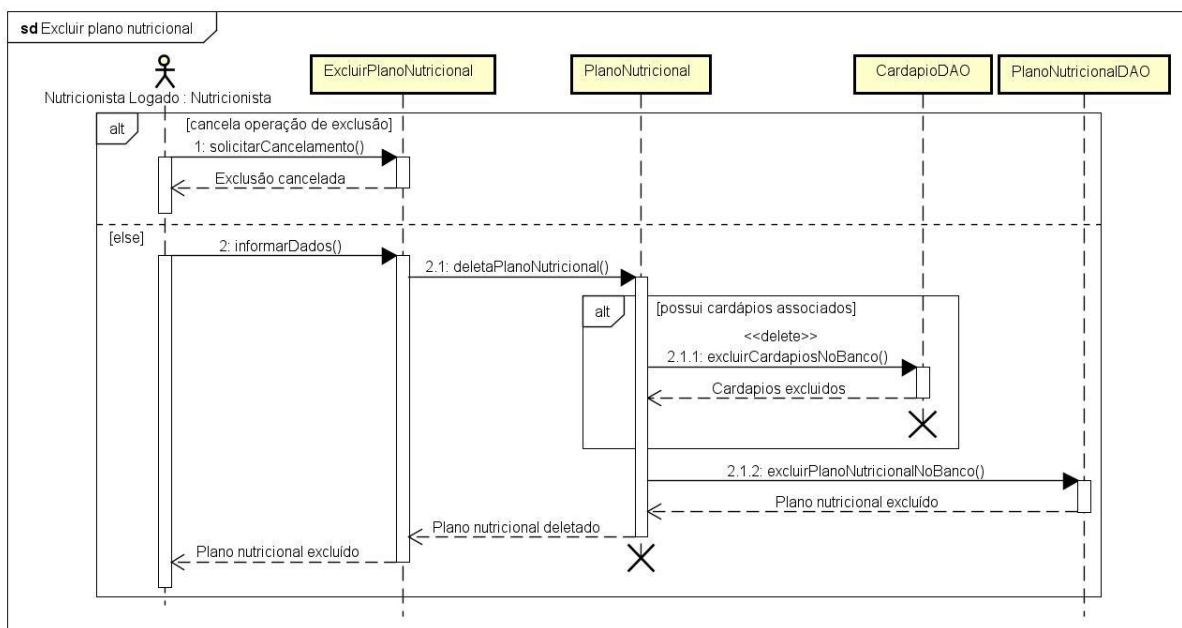
S020 - Listar planos nutricionais



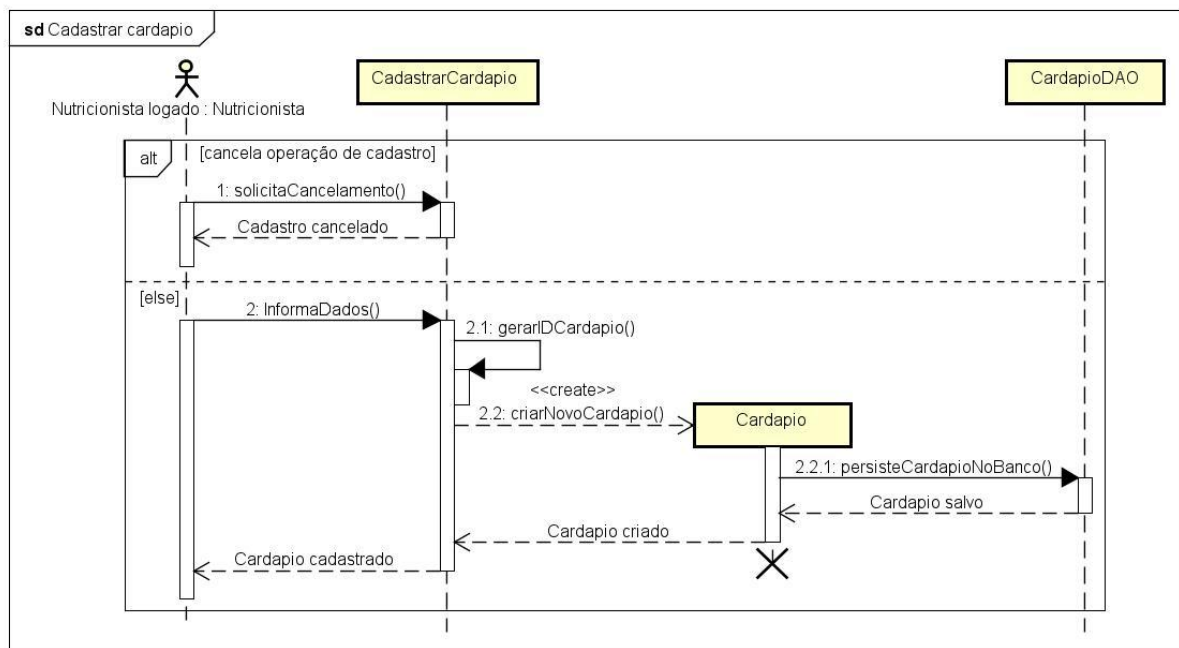
S021 - Buscar plano nutricional



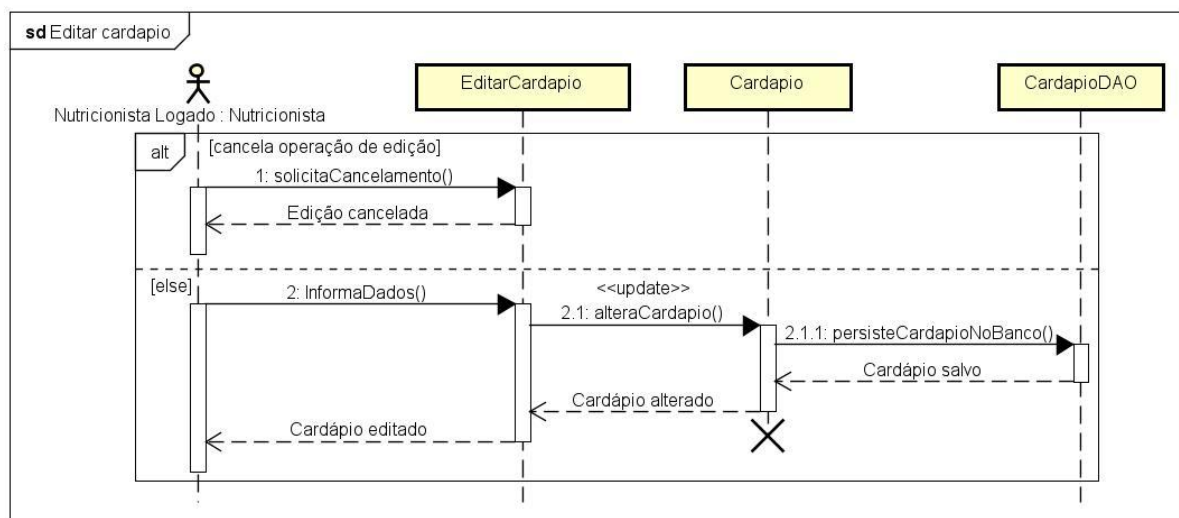
S022 - Excluir plano nutricional



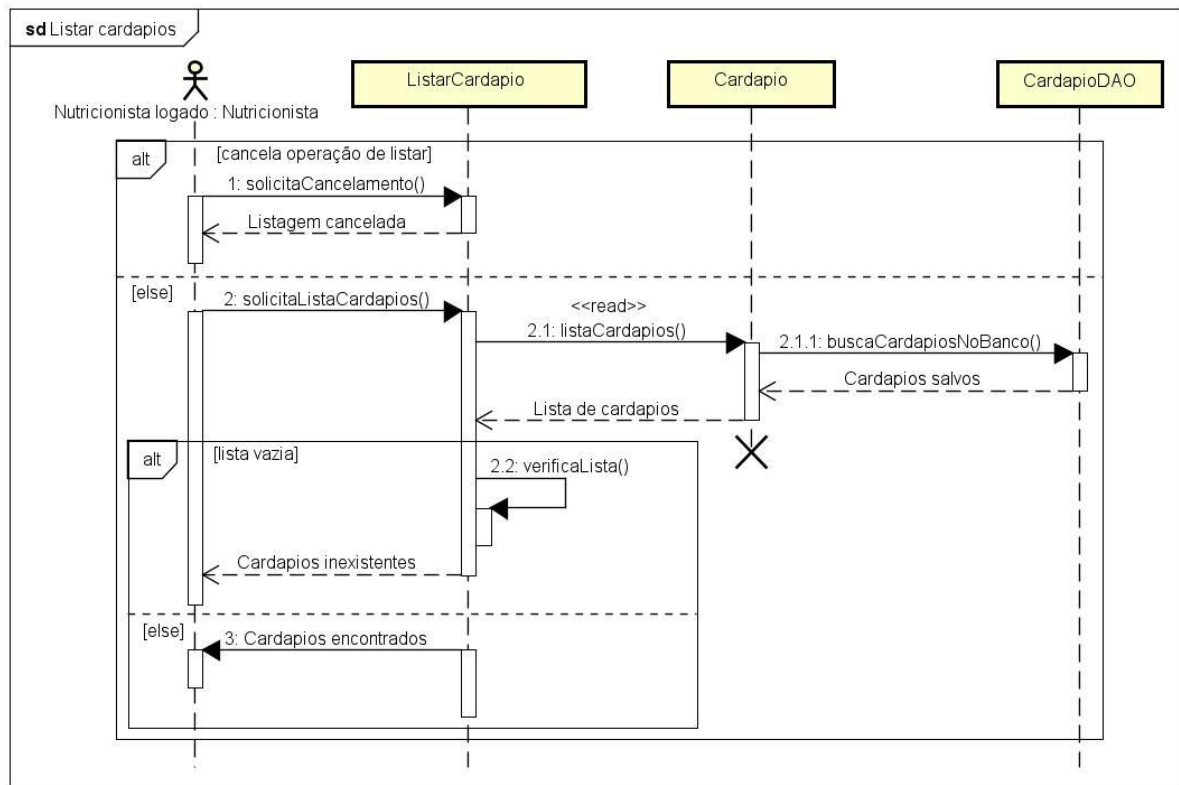
S023 - Cadastrar cardápio



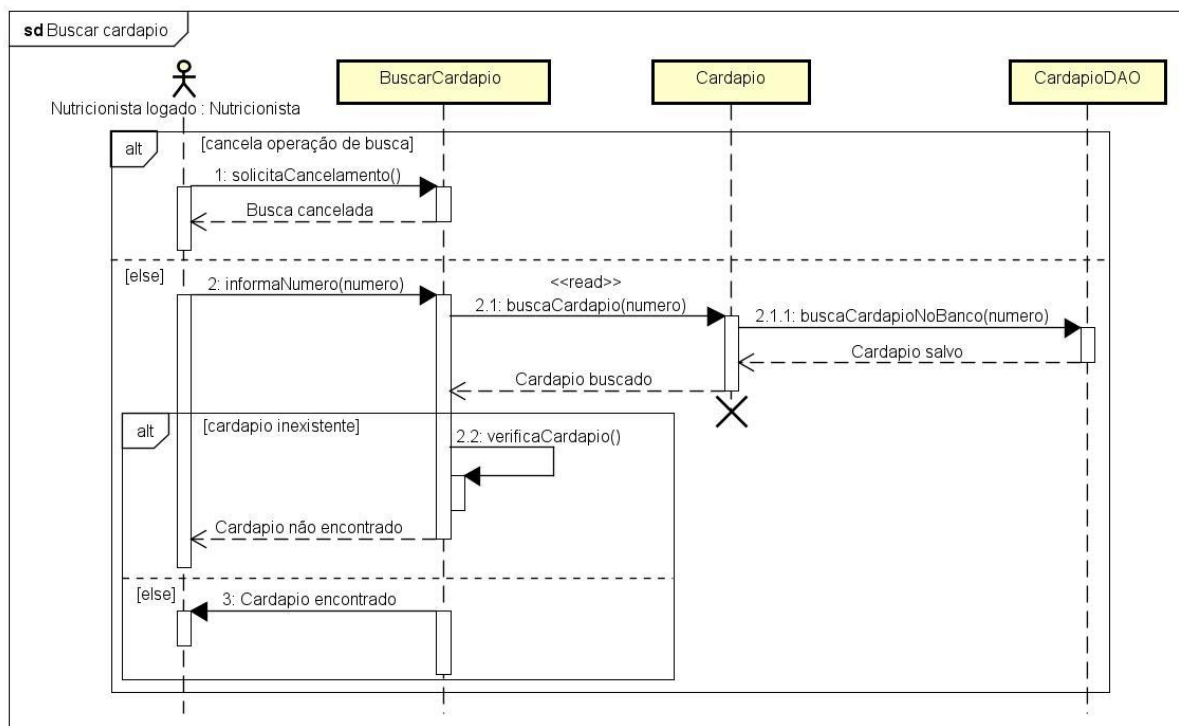
S024 - Editar cardápio



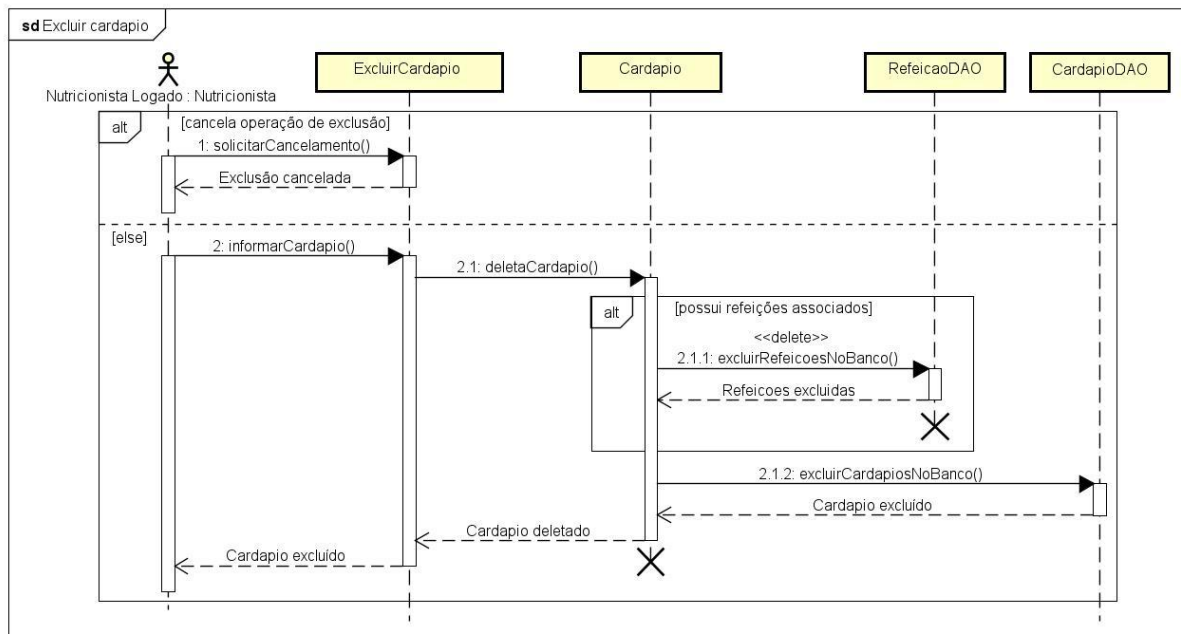
S025 - Listar cardápios



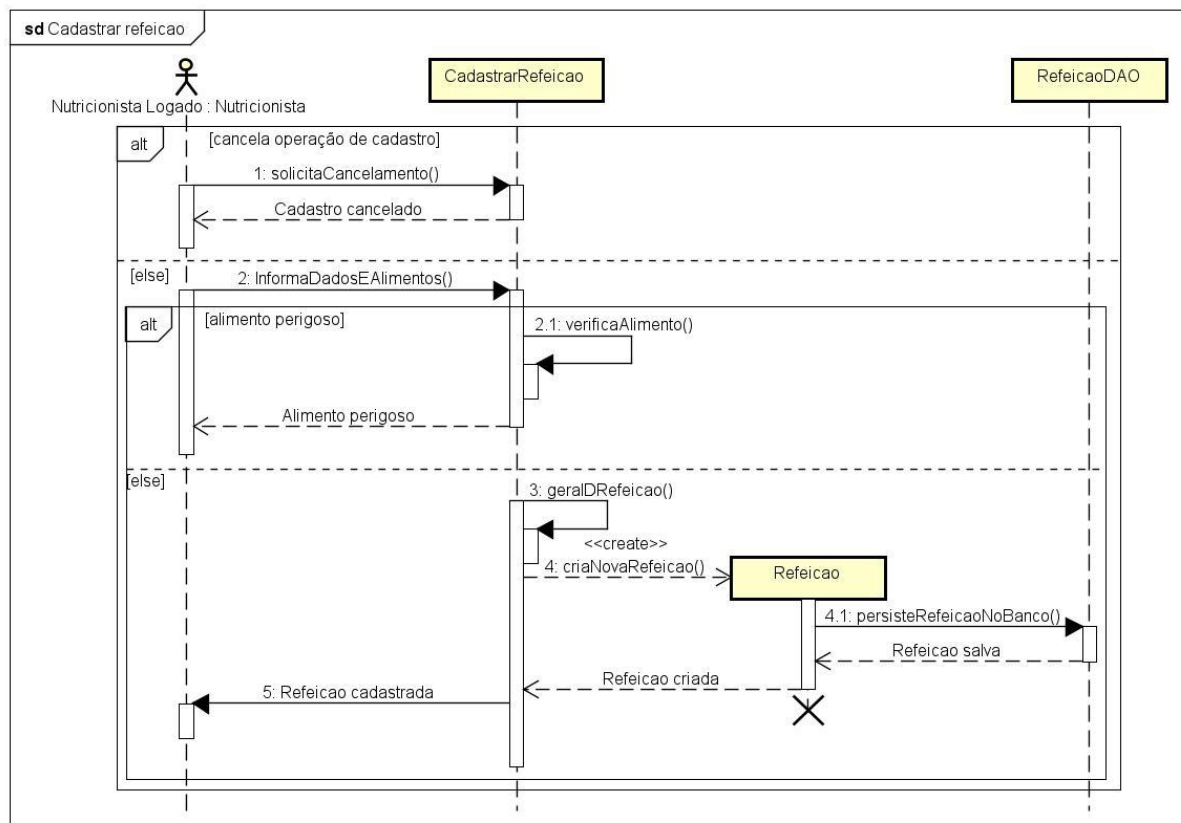
S026 - Buscar cardápio



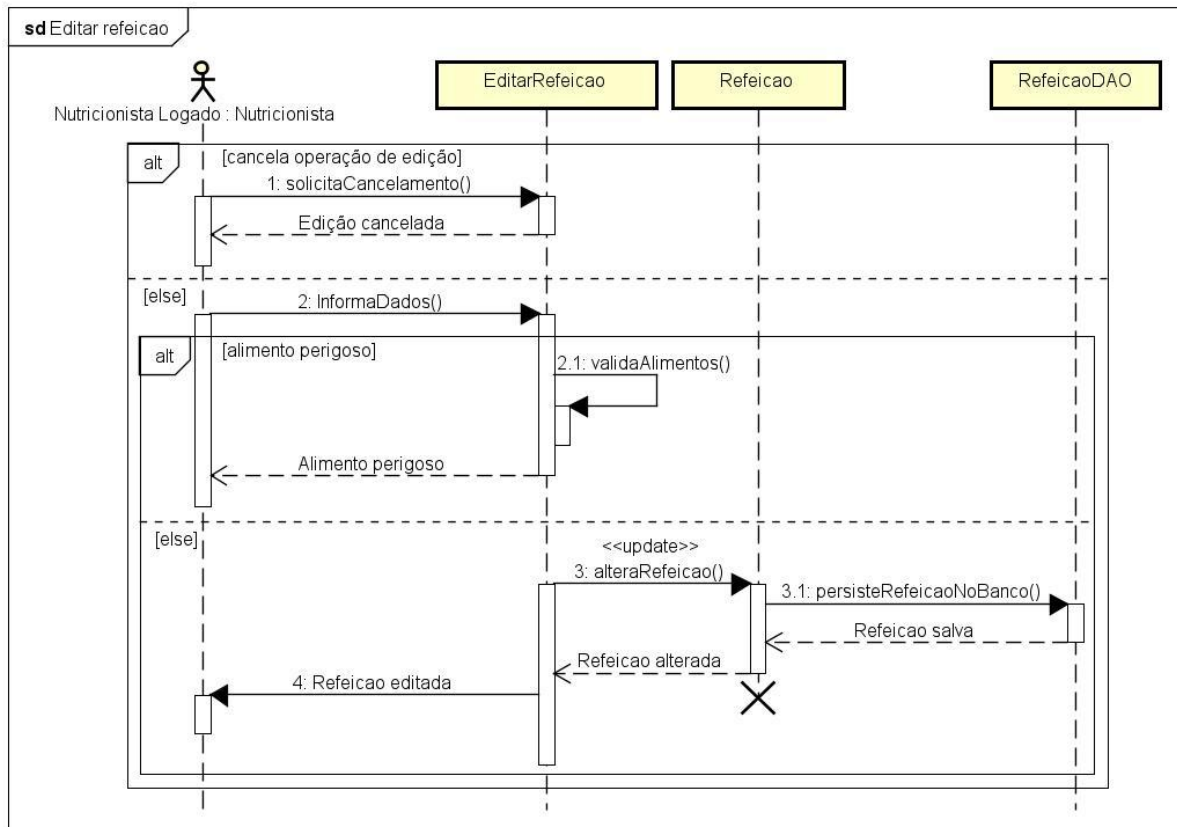
S027 - Excluir cardápio



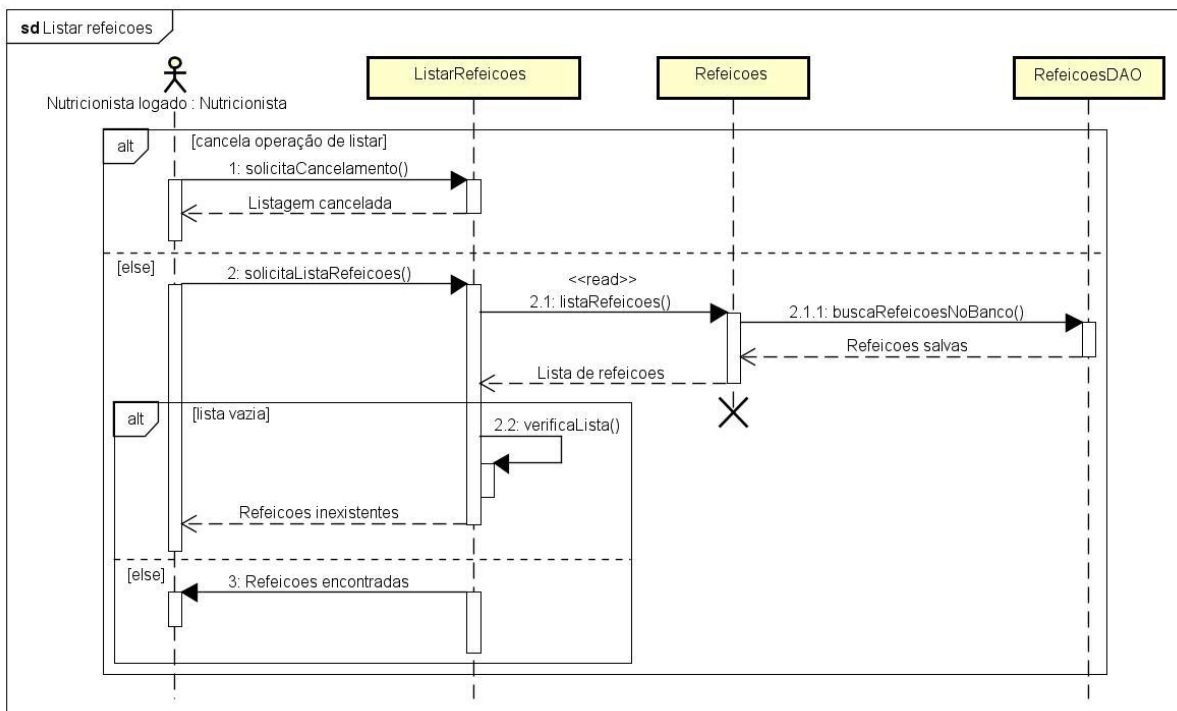
S028 - Cadastrar refeição



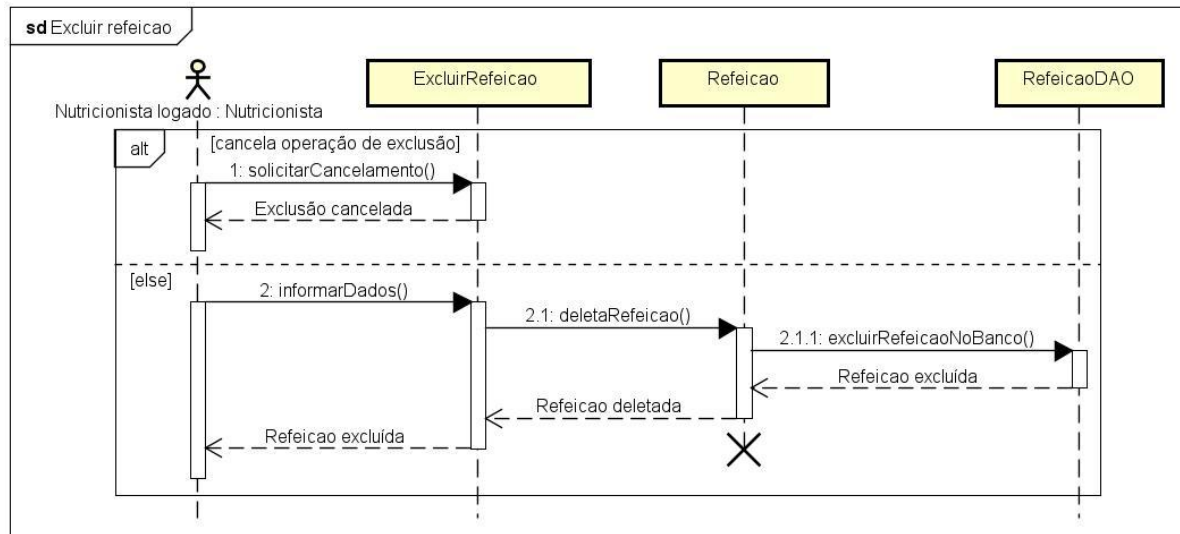
S029 - Editar refeição



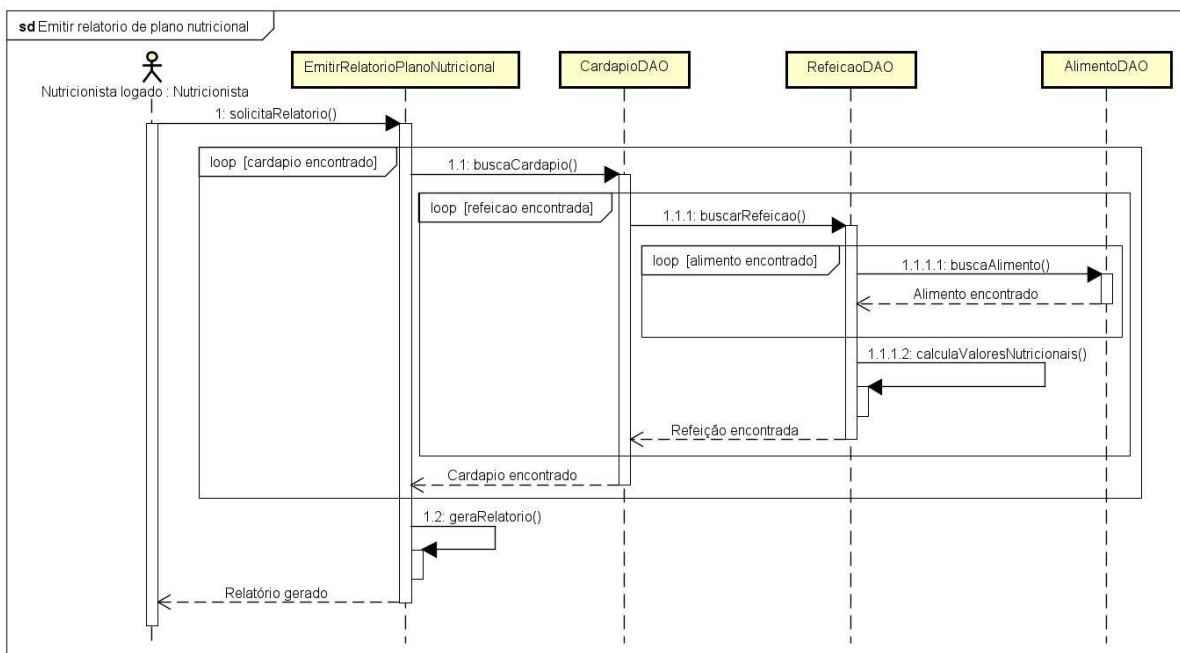
S030 - Listar refeição



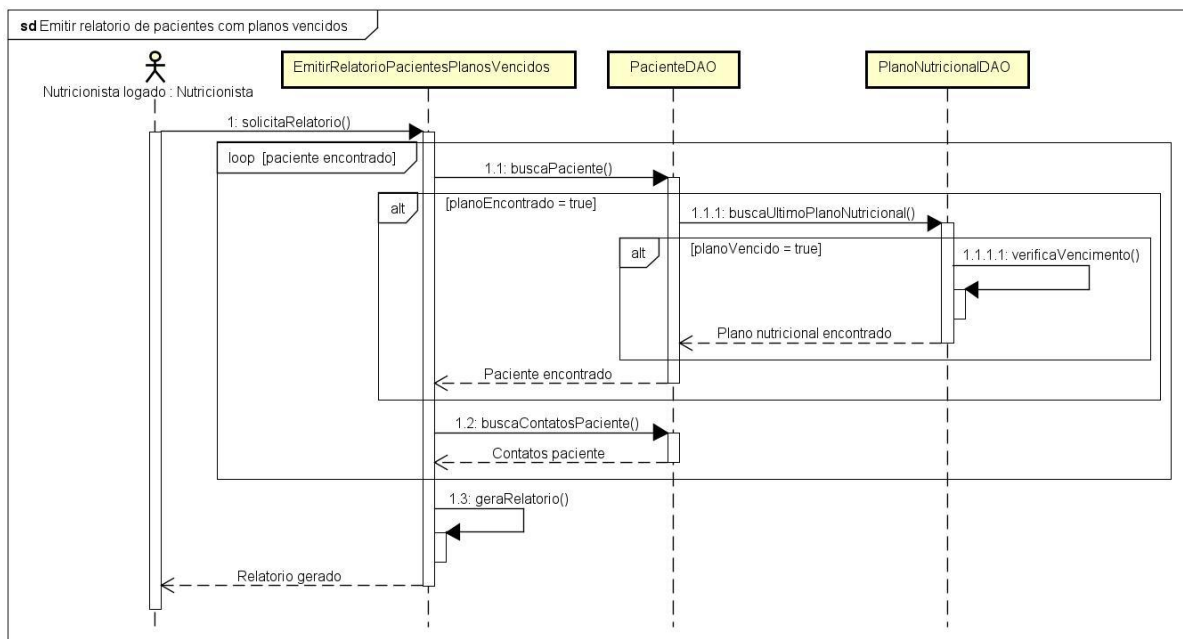
S031 - Excluir refeição



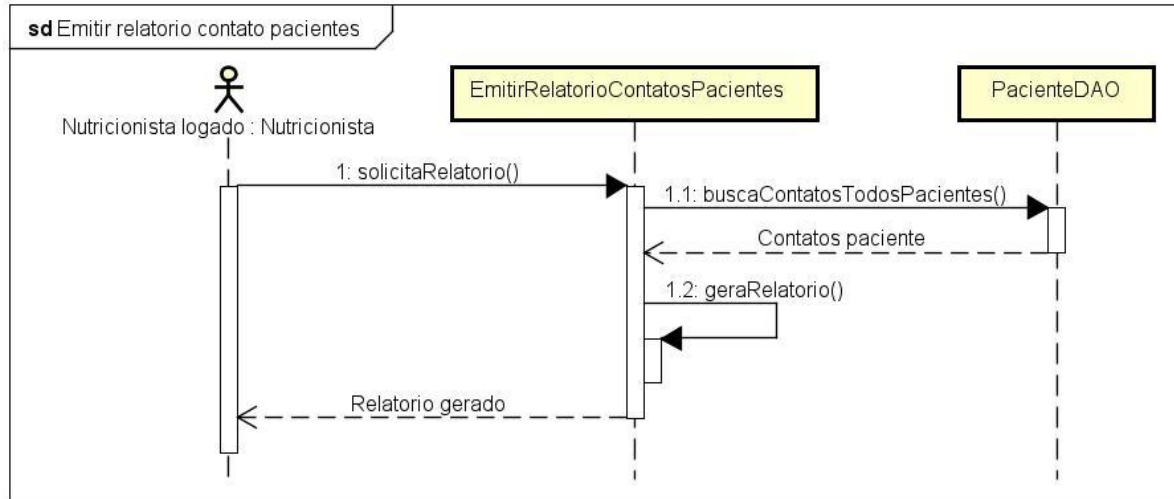
S032 - Emitir relatório de plano nutricional



S033 - Emitir relatório de pacientes com planos nutricionais vencidos



S034 - Emitir relatório de contatos de pacientes



Capítulo 7

Diagrama de Classes

