



Faculdade de Engenharia

Departamento de Engenharia Electrotécnica

Engenharia de Software I

Documento De Requisitos

Sistema de Apoio a Portadores de Doenças Raras

Discentes:

Chelene, Edmilson
Gotine, Mascarenhas
Fulano, Neima
Melendja, Vania
Mupandza, Jossias
Ricardo, Folege
Timba, Gabriel

Docentes:

dr. Issufo, Vali
Eng. Michaque, Edson

Monitor:

Elias, Richaldo

Maputo, Junho de 2019



Faculdade de Engenharia
Departamento de Engenharia Electrotécnica
Engenharia de Software I

Documento De Requisitos

Sistema de Apoio a Portadores de Doenças Raras

Discentes:

Chelene, Edmilson
Gotine, Mascarenhas
Fulano, Neima
Melendja, Vania
Mupandza, Jossias
Ricardo, Folege
Timba, Gabriel

Docentes:

dr. Issufo, Vali
Eng. Michaque, Edson

Monitor:

Elias, Richaldo

Maputo, Junho de 2019

Índice

1	INTRODUÇÃO	1
1.1	Visão Geral deste Documento.....	1
1.2	Convenções, Termos e Abreviações	2
1.3	Identificação dos Requisitos	2
1.4	Prioridades dos Requisitos	2
1.5	Referências.....	3
2	CAPITULO 1 - DESCRIÇÃO GERAL DO SISTEMA.....	4
2.1	Descrição dos Usuários do Sistema	4
3	CAPITULO 2 - REQUISITOS FUNCIONAIS E CASOS DE USO.....	6
3.1	Requisitos Funcionais	6
3.2	Diagrama de Casos de Uso	7
3.3	Lista de Casos de Uso	8
3.4	Especificação de casos de Uso.....	9
3.4.1	Caso de uso UC001: Cadastrar Doente/Representante	9
3.4.2	Caso de uso UC002: Cadastrar Profissional da Saúde (Administrador).....	10
3.4.3	Caso de uso UC003: Login	11
3.4.4	Caso de uso UC004: Recomendações de Farmácias.....	11
3.4.5	Caso de uso UC005: Participar em Fóruns	12
3.4.6	Caso de uso UC006: publicar testemunhos.....	13
3.4.7	Caso de uso UC007: Visualizar relatórios e estatística.....	13
3.4.8	Caso de uso UC008: Visualizar campanhas e artigos	14
3.4.9	Caso de uso UC009: Visualizar pedidos de apoio	15
3.4.10	Caso de uso UC010: Partilhar em redes sociais.....	15
3.4.11	Caso de uso UC011: Registrar doenças.....	16
3.4.12	Caso de uso UC012: Criar e administrar fóruns	17
3.4.13	Caso de uso UC013: Publicar relatórios (Artigos científicos em formato pdf)	17
3.4.14	Caso de uso UC014: Publicar campanhas.....	18
3.4.15	Caso de uso UC015: Verificar pedidos de apoio	19
3.4.16	UC016: Pedir de apoio.....	20
3.4.17	UC017: Obter informação sobre sua doença	21
3.4.18	UC019: Visualizar doenças e seus tratamentos, causas e sintomas.	22
4	CAPITULO 3 - REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS	24
4.1	Usabilidade	24
4.1.1	[NF01] Interface amigável e sugestiva	24

4.2	Segurança.....	24
4.2.1	[NF01] Autenticação.....	24
4.2.2	[NF02] Privacidade dos usuario.....	24
4.3	Hardware e software	24
4.3.1	[NF01] Plataformas.....	24
5	CAPITULO 4 - DIAGRAMAS DE SEQUENCIAS	25
6	CAPITULO 5 - DIAGRAMAS DE ESTADO	38
7	CAPITULO 6 - DIAGRAMAS DE ACTIVIDADE	38

1 INTRODUÇÃO

Este documento especifica o sistema de Apoio a Portadores de Doenças Raras, fornecendo aos desenvolvedores as informações necessárias para o projeto e implementação, assim como para a realização dos testes e homologação do sistema. O presente Documento de Requisitos foi elaborado no âmbito do PBL (Project Based on Learning) da cadeira de Engenharia de Software I em comunhão com a cadeira Programação Web e Sistemas de Gestão de Conteúdos.

1.1 Visão Geral deste Documento

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

- **Introdução:** descreve o propósito do presente documento e faz um resumo do mesmo.
- **Seção 1 – Descrição geral do sistema:** apresenta uma visão geral do sistema, caracterizando qual é o seu escopo e descrevendo seus usuários.
- **Seção 2 – Requisitos funcionais (casos de uso):** 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.
- **Seção 3 – 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.
- **Seção 4 – Descrição da interface com o usuário:** apresenta desenhos, figuras ou rascunhos de telas do sistema.

1.2 Convenções, Termos e Abreviações

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

1.3 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:

Termos e Abreviações	Descrição
RF001	Indica um requisito funcional com referencia 001
NF001	Indica um requisito não funcional com referencia 001
UC001	Indica um caso de uso com a referência 001

1.4 Prioridades dos Requisitos

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

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

Importante é o requisito sem o qual o sistema entra em funcionamento, mas de forma não satisfatória. Requisitos importantes devem ser implementados, mas, se não forem, o sistema poderá ser implantado e usado mesmo assim.

Desejável é o requisito que não compromete as funcionalidades básicas do sistema, isto é, o sistema pode funcionar de forma satisfatória sem ele. Requisitos desejáveis 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.

1.5 Referências

A seguir são apresentados alguns documentos relacionados que auxiliam na implementação do sistema de Apoio a Portadores de Doenças Raras.

- Mockups: este documento é acompanhado de dois ficheiros com Mockups das interfaces do sistema no formato (.bmpr), desenhados com recurso ao programa Balsamic Mockups 3.0.

2 CAPÍTULO 1 - DESCRIÇÃO GERAL DO SISTEMA

O sistema tem como objetivo principal permitir a interação entre portadores de doenças raras ou seus representantes e entidades que possam prover apoio diverso. Este projecto mostra-se importante para os doentes/responsáveis a medida em que vai permitir que estes tenham mais informações úteis do assunto em causa e possam interagir com gente na mesma situação. É uma forma de promover a inclusão social visto que muitas vezes os padecentes de doenças raras acabam sendo excluídos ou esquecidos.

Com esta plataforma os pacientes poderão interagir um com os outros por meio de fóruns embutidos na plataforma; poderão também publicar pedidos de apoio, visualizar campanhas informativas, artigos e relatórios relacionados a doenças raras.

2.1 Descrição dos Usuários do Sistema

Para efectivamente prover produtos e serviços que atendam às necessidades dos usuários, é necessário entender os desafios que eles enfrentam para executar suas funções. Nesta seção são descritos os futuros usuários do sistema.

1. Administrador

O administrador tem acesso a todas as funcionalidades do sistema, como o próprio nome sugere ele têm a função de administrar as actividades e conteúdos a cessados pelos demais usuários. Ele executa suas tarefas na área administrativa. O sistema permite ter mais de um administrador, sendo que cada um possui suas credencias e pode adicionar outro administrador. O administrador é um profissional da saúde com capacidades para responder questões relativas a doenças raras.

2. Doente/Representate

O Doente é qualquer portador de doença rara que manifeste interesse em usar o sistema para se beneficiar dos serviços prestados pelo mesmo. No caso do doente estar incapacitado de manusear dispositivos de Tecnologias de Informação como por exemplo o computador ou telemóvel, devido a deficiência física, mental ou qualquer outro tipo de restrição, um representante pode se cadastrar com os dados do doente.

3. Visitante

O visitante é qualquer usuário do sistema que não está cadastrado, sendo que possui acesso limitado as funcionalidades do mesmo. Diferente do Doente, o Visitante não pode participar ou visualizar mensagens de fóruns, pedir apoio e publicar Testemunhos.

3 CAPITULO 2 - REQUISITOS FUNCIONAIS E CASOS DE USO

Nesta secção estão descritos a lista dos requisitos funcionais, casos de uso e a especificação dos casos de uso, sendo que um requisito funcional pode estar relacionado com mais de um caso de uso.

3.1 Requisitos Funcionais

[RF001] Registrar doenças raras e suas respectivas causas, sintomas, tratamentos e prevenção

[RF002] Cadastrar um Administrador (Profissional da Saúde)

[RF003] Cadastrar portadores de doenças raras

[RF004] O sistema deve ter suporte a um fórum que permite debates entre os doentes e profissionais da saúde

[RF005] O sistema deve ter um meio de comunicação entre o administrador e os demais usuários

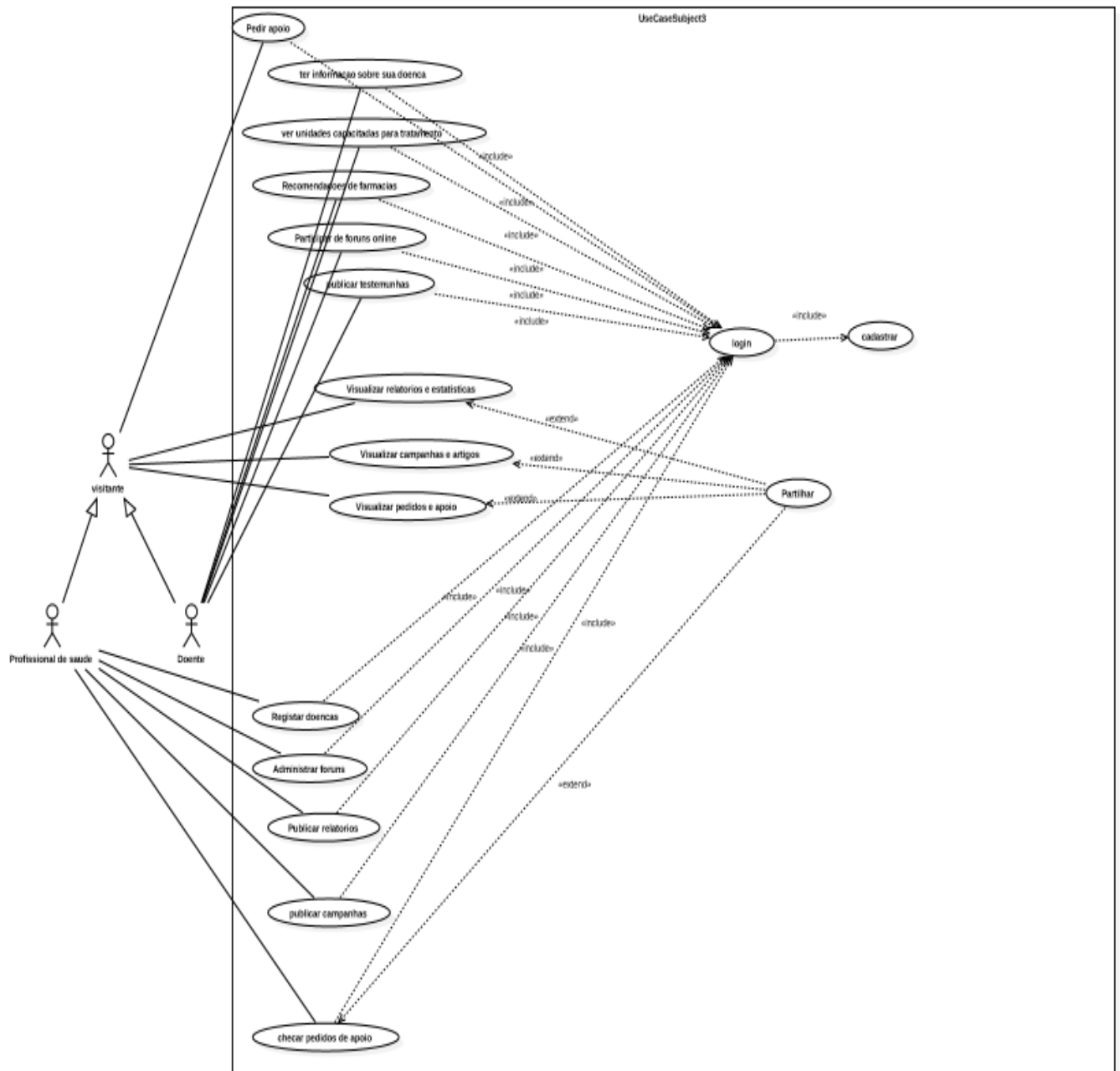
[RF006] Publicar Artigos e Campanhas que provêem informações acerca de eventos beneficiários e palestras educativas.

[RF007] Registrar farmácias, Associações e Instituições capazes de prover assistência a portadora doença raras.

[RF009] Publicar documentos em formato digital (pdf, word e ppt).

[RF010] Permitir ao Doente a divulgação de testemunhos e pedidos de apoio moral ou financeiro

3.2 Diagrama de Casos de Uso



3.3 Lista de Casos de Uso

UC001: Cadastrar Doente/Representante

UC002: Cadastrar Profissional da Saúde (Administrador)

UC003: Login

UC004: Recomendações de farmácias

UC005: Participar de fóruns online

UC006: Publicar testemunhos

UC007: Visualizar relatórios e estatística

UC008: Visualizar campanhas e artigos

UC009: Visualizar pedidos de apoio

UC010: Partilhar

UC011: Registrar doenças

UC012: Criar e Administrar fóruns

UC013: Publicar relatórios (Artigos científicos em formato pdf)

UC014: Publicar campanhas

UC015: Verificar pedidos de apoio

UC016: Pedir apoio

UC017: Obter informação sobre sua doença

UC018: Visualizar unidades capacitadas para tratamento

UC019: Visualizar doenças e seus tratamentos, causas e sintomas.

3.4 Especificação de casos de Uso

3.4.1 Caso de uso UC001: Cadastrar Doente/Representante

Objetivo: Obter dados do usuário e definir o nível de acesso.

Atores:

Principal: Doente

Secundário: Profissional da Saúde

Pré-Condição: O email do Doente/Representante não pode estar cadastrado no sistema.

Pós-Condição: Doente ou Responsável do doente deve estar cadastrado na plataforma e deve receber um email de confirmação.

Prioridade: Essencial

Referências: RF003

Entradas: nome, data de nascimento, endereço (província, distrito, bairro, numero da casa), contacto, email e unidade Hospitalar (Caso esteja em tratamento, Nota: pode ter mais de uma unidade).

Fluxo Principal:

1. O sistema deve emitir um formulário para cadastro de doente
2. O Doente/Representante preenche o formulário de cadastro
3. O Doente/Representante Pressiona o botão de confirmação
4. O sistema verifica se o email fornecido não existe na base de dados [A1]
5. O sistema visualiza a seguinte mensagem de confirmação “Cadastro efectuado, aguarde email de confirmação” [A2]
6. O sistema redirecciona o usuário para a página inicial do sistema
7. O caso de uso se encerra.

Fluxo Alternativo:

- A1 O Doente/Representante não preencheu um campo obrigatório (Todos os campos são obrigatórios excepto a Unidade Hospitalar)
1. O sistema destaca o (s) campo (s) obrigatório que não foi preenchido e visualiza a mensagem “Campo Obrigatório”
 2. O Doente/Representante preenche os campos obrigatórios.
 3. O caso de uso retorna para o passo 3 do fluxo principal
- A2 O email existe na base dados
1. O sistema visualiza a seguinte mensagem “Email invalido, já foi usado para criar outra conta. Introduza um novo email.”
 2. O caso de uso retorna para o passo 2 do fluxo principal

3.4.2 Caso de uso UC002: Cadastrar Profissional da Saúde (Administrador)

Objectivo: Obter dados do usuário e definir o nível de acesso.

Atores: Profissional da Saúde

Pré-Condição: O email do Profissional de Saúde não pode estar cadastrado no sistema.

Pós-Condição: Profissional de Saúde deve estar cadastrado na plataforma e deve receber um email de confirmação.

Prioridade: Essencial

Referências: RF002

Entradas: nome, data de nascimento, endereço (província, distrito, bairro, numero da casa), contacto, email e unidade Hospitalar (Onde se encontra a trabalhar, Nota: pode ter mais de uma unidade), Nr do cartão da ordem dos médicos (No caso de médicos).

Fluxo Principal:

1. O sistema deve emitir um formulário para cadastro de Profissional da Saúde
2. Profissional da Saúde preenche o formulário de cadastro
3. Profissional da Saúde te pressiona o botão de confirmação
4. O sistema verifica se o email fornecido não existe na base de dados [A1]
5. O sistema visualiza a seguinte mensagem de confirmação “Cadastro efectuado, aguarde email de confirmação” [A2]
6. O sistema redirecciona o usuário para a página inicial do sistema
7. O caso de uso se encerra.

Fluxo Alternativo:

A1 O Profissional da Saúde não preencheu um campo obrigatório.

1. O sistema destaca o (s) campo (s) obrigatório que não foi preenchido e visualiza a mensagem “Campo Obrigatório”
2. O Profissional da Saúde preenche os campos obrigatórios.
3. O caso de uso retorna para o passo 3 do fluxo principal

A2 O email existe na base dados

1. O sistema visualiza a seguinte mensagem “Email invalido, já foi usado para criar outra conta. Introduza um novo email.”
2. O caso de uso retorna para o passo 2 do fluxo principal

3.4.3 Caso de uso UC003: Login

Objectivo: autenticar os usuários

Atores: doente e especialista de saúde

Condição de Entrada: A cessar a plataforma

Prioridade: Essencial

Referências: RF002, RF003

Fluxo Principal:

1. O Doente ou Profissional de saúde introduz o a senha e o nome do usuário.
2. O sistema valida os dados [A1]
3. O caso de uso se encerra.

Fluxo Alternativo:

[A1] O Doente ou Profissional de saúde introduz dados inválidos;

1. O sistema visualiza a seguinte mensagem: dados inválidos. Tente novamente
2. Volta ao ponto 1 do fluxo principal

3.4.4 Caso de uso UC004: Recomendações de Farmácias

Objectivo:

1. Direcctionar os Doentes ou responsáveis de Doente a Farmácia que são especializadas em certos medicamentos;
2. Reduzir o tempo que o doente ou seu responsável lava a procura de medicamentos nas varias farmácias espalhadas, onde na sua maioria não possuem estes medicamentos.

Atores:

Principal: Doente Ou Responsável do Doente.

Pré-Condição: Doente Ou Responsável do Doente deve estar cadastrado no sistema.

Pós-Condição: Ao Doente Ou Responsável do Doente será apresentada uma lista com as farmácias especializadas na venda dos medicamentos que geralmente são receitados para a doença de que padece.

Condição de Entrada: O actor Doente selecciona a opção recomendações de farmácias.

Prioridade: Importante

Referências: RF007

Fluxo Principal:

1. O sistema faz uma busca dos dados das farmácias especializadas nos medicamentos da doença do paciente. [A1]
2. O sistema visualiza os dados das farmácias capacitadas para o tratamento da sua doença.
3. O caso de uso se encerra.

Fluxo Alternativo:

A1 O sistema não tem nenhuma unidade capacitada para o tratamento cadastrada

1. O sistema visualiza a seguinte mensagem: *Não foi encontrado nenhuma unidade.*
2. O caso de uso se encerra.

3.4.5 Caso de uso UC005: Participar em Fóruns

Objectivo:

1. Permitir o esclarecimento de dúvidas que os doentes ou seus responsáveis possam ter acerca de algum assunto.
2. Partilha de experiencias entre os doentes.

Atores:

Principal: Profissional de Saúde.

Secundário: Doente Ou Responsável do Doente.

Pré-Condição:

1. Doente, Responsável do Doente Ou Profissional de Saúde deve estar cadastrado no sistema.
2. O Profissional de Saúde Inicia um debate acerca de um tema;
3. O doente ou responsável lança uma questão aberta a todos os participantes.

Pós-Condição:

1. Fazer parte de grupos de debate
2. Deixar a sua experiência num determinado assunto (Tratamento no caso de Doente);

Prioridade: Essencial

Referências: RF004

Condição de Entrada: O actor Doente, Responsável do Doente Ou Profissional de Saúde selecciona a Opção Fórum.

Fluxo Principal:

1. Sistema apresenta uma página com o histórico de fóruns e varias outras opções.
2. O Profissional de Saúde Clica no canto superior direito a opção começar novo Fórum [A1].
3. O sistema apresenta um formulário a ser preenchido para submissão do novo fórum.

4. O Profissional de saúde preenche o formulário.
5. Profissional da Saúde te Pressiona o botão de confirmação
6. O sistema verifica se todos os campos foram preenchidos [A2].
7. O sistema da uma mensagem de confirmação com o seguinte conteúdo: Fórum submetido com sucesso.
8. Encerra o caso de uso.

Fluxo Alternativo:

A1 O profissional de saúde seleciona um fórum a sua escolha para participar (deixar comentários acerca do assunto).

A2 O Profissional da Saúde não preencheu um campo obrigatório.

1. O sistema destaca o (s) campo (s) obrigatório que não foi preenchido e visualiza a mensagem “Campo Obrigatório”
2. O Profissional da Saúde preenche os campos obrigatórios.
3. O caso de uso retorna para o passo 4 do fluxo principal

3.4.6 Caso de uso UC006: publicar testemunhos

Objectivo: Motivar os portadores das doenças raras a fazer o tratamento.

Atores:

Principal: Doente

Pré-Condição: Doente autenticado.

Pós-Condição: O doente ira partilhar o seu testemunho

Condição de Entrada: opção partilhar testemunhos seleccionada

Prioridade: Essencial

Referências: RF010

Fluxo Principal:

1. O sistema ira apresentar uma tela para que o escreva o seu testemunho e/ou seleccione vídeo ou áudio que pretende partilhar
2. O doente ira escrever e/ou seleccionar o vídeo ou áudio e clica no botão publicar.
3. O caso de uso se encerra.

3.4.7 Caso de uso UC007: Visualizar relatórios e estatística

Objectivo: possibilitar ao usuário a visualização de relatórios e dados estatísticos

Atores:

Principal: Doente/Representante /Visitante

Secundário: Profissional de Saúde

Prioridade: Desejável

Condição de Entrada: Opção relatórios e estatísticas seleccionada

Referências: RF009

Fluxo Principal:

1. O sistema deve emitir permitir com que o usuário escolha a categoria das doenças na qual pretende verificar os dados estatísticos;
2. O usuário faz a escolha dos dados que pretende verificar;
3. O usuário verifica os dados segundo a selecção;
4. O sistema imprime um relatório;
5. O caso de uso encerra.

3.4.8 Caso de uso UC008: Visualizar campanhas e artigos

Objectivo: Permitir Visualizar Artigos e Campanhas.

Atores:

Principal: Doentes ou Representante do Doente e Visitantes;

Condição de Entrada: Opção visualizar artigos e campanhas seleccionada.

Fluxo Principal:

1. O usuário selecciona no menu a opção “Publicações”
2. O sistema apresenta um dropdown com as opções campanhas e artigos.
3. O usuário selecciona campanhas[A1]
4. O sistema exhibe uma lista de campanhas com a opção de partilhar
5. Caso de uso termina.

Fluxo Secundário:

A1: o usuário seleccionou artigos

1. O sistema exhibe uma lista de artigos com a opção de partilhar
2. Retorna ao passo 3 do fluxo principal.

3.4.9 Caso de uso UC009: Visualizar pedidos de apoio

Objectivo: Permitir a visualização pedidos de apoio (financeiro, Moral, outro) efectuado por um Doente/Representante.

Atores:

Principal: Visitante e Doente/Representante.

Prioridade: Importante

Referências: RF010

Condição de Entrada: Opção visualizar pedidos de apoio seleccionada.

Fluxo Principal:

1. O sistema visualiza uma lista de pedidos de apoio.
2. O usuários selecciona um dos pedidos de apoio. [A1]
3. O sistema redireciona o usuários a origem do pedido de apoio.
4. O caso de uso se encerra.

Fluxo Alternativo:

A1 O usuário não selecciona nenhum pedido de apoio

1. O sistema retorna ao ponto 1 do fluxo principal.
2. O caso de uso encerra.

3.4.10 Caso de uso UC010: Partilhar em redes sociais

Objectivo: Obter dados do usuário e definir o nível de acesso.

Atores:

Principal: Doente, Profissional de saúde e Visitante

Secundário:

Pré-Condição:

- O usuário deve ter a informação a partilhar disponível na plataforma
- O usuário deve ter uma conta na(s) rede(s) social(is) em que pretende partilhar a informação

Pós-Condição: A informação partilhada fica disponível a na rede social em questão para visualização do público

Prioridade: Desejável

Referências: RF006, RF010

Fluxo Principal:

1. Ao exibir a informação o sistema disponibiliza um botões com ícones de redes sociais
2. O usuário seleciona a rede social.
3. O usuário insere seus dados de acesso a conta na rede social
4. O sistema redireciona o usuário para a página da rede social com visualização da publicação
5. O caso de uso se encerra.

3.4.11 Caso de uso UC011: Registrar doenças

Objectivo: Registrar uma doença rara e os seus respectivos dados no sistema

Atores:

Principal: Profissional de saúde.

Pré-Condição: O Doente/Representante não pode registrar a mesma doença demasiadas vezes.

Pós-Condição: doença cadastrada na plataforma.

Prioridade: Essencial

Referências: RF001

Entradas: Nome da doença, Tipo de doença, Expectativa de Vida dos portadores da doença.

Fluxo Principal:

1. O sistema deve emitir um formulário para o registro da doença.
2. O Profissional de saúde preenche o formulário para o registo.
3. O Profissional de saúde Pressiona o botão de registrar. [A1]
4. O sistema verifica se a doença fornecida não esta repetida.
5. O sistema visualiza a seguinte mensagem de confirmação “Registo de Doença efectuado, aguarde email de confirmação” [A2]
6. O sistema redireciona o usuário para a pagina inicial do sistema
7. O caso de uso se encerra.

Fluxo Alternativo:

A1 O Doente/Representante não preencheu um campo obrigatório (Todos os campos são obrigatórios)

1. O sistema destaca o (s) campo (s) obrigatório que não foi preenchido e visualiza a mensagem “Campo Obrigatório”
2. O Profissional de saúde preenche os campos obrigatórios.
3. O Profissional de saúde confirma se os dados fornecidos estaos corretos.
4. O caso de uso retorna para o passo 3 do fluxo principal

A2 A doença esta repetida

1. O sistema visualiza a seguinte mensagem “doença já foi registada”.
2. Encerra o caso de uso.

3.4.12 Caso de uso UC012: Criar e administrar fóruns

Objetivo: Moderar o debate dos fóruns

Atores:

Principal: Profissional da Saúde

Pré-Condição: profissional de saúde autenticado.

Condição de Entrada: Opção administrar fórum selecionada

Tipo: Essencial

Referências: FC004

Fluxo Principal:

1. O profissional de saúde cria novo tópico selecionando a opção criar novo tópico e preenchendo o formulário apresentado.
2. O sistema exibe o tópico criado.
3. O caso de uso se encerra.

3.4.13 Caso de uso UC013: Publicar relatórios (Artigos científicos em formato pdf)

Objectivo: Permite ao Profissional da Saúde publicar e disponibilizar para Download artigos científicos relacionados com doenças raras provenientes de pesquisas académicas, estatísticas governamentais, entre outros.

Atores: Profissional da saúde

Pré-Condição: o Profissional da Saúde deve estar autenticado.

Pós-Condição: Documento disponível para visualização e download

Prioridade: Desejável

Referências: RF009

Entradas: tema, descrição e documento no formato pdf

Fluxo Principal:

1. No Back Office (parte administrativa) do sistema, administrador selecciona o menu de publicações.
2. O sistema visualiza as opções de publicação.
3. O administrador selecciona a opção “documentos”
4. O sistema visualiza uma página com a lista de documentos existentes e a opção de adicionar novo documento.
5. O administrador selecciona a opção “ adicionar novo documento”
6. O sistema exibe um formulário de publicação.
7. O Profissional da Saúde preenche o formulário.
8. Clica em fazer upload do documento.

9. Indica o directório do ficheiro e confirma.
10. O administrador pressiona o botão de confirmação.
11. O sistema visualiza uma mensagem de confirmação. [A1]
12. O sistema retorna ao menu principal do Back Office
13. O caso de uso se encerra.

Fluxo Alternativo:

- A1 um campo obrigatório (Todos os campos são obrigatórios) não foi preenchido.
1. O sistema destaca o (s) campo (s) obrigatório que não foi preenchido e visualiza a mensagem “Campo Obrigatório”
 2. O administrador preenche os campos obrigatórios.
 3. O caso de uso retorna para o passo 11 do fluxo principal

3.4.14 Caso de uso UC014: Publicar campanhas

Objectivo: Difundir informações uteis e conscientizar o público acerca das doenças raras em Moçambique.

Atores:

Principal: Profissional da Saúde

Secundário: Doente, Visitante

Pré-condições: Estar cadastrado como Profissional de saúde.

Pós-Condição: a campanha deve estar visível para todos que tem a acesso a plataforma com possibilidade de partilha em redes sociais.

Prioridade: Essencial

Referências: RF006

Entradas: tema da campanha, público-alvo, descrição, duração, data de lançamento

Fluxo Principal:

1. O sistema deve emitir um formulário para o profissional fornecer dados sobre a campanha
2. O profissional preenche o formulário e submete
3. O sistema verifica se o formulário foi correctamente preenchido [A1]
4. O sistema exhibe uma pré-visualização de como a publicação será apresentada [A2]
5. O profissional pressiona o botão de confirmação [A3]
6. O sistema visualiza a seguinte mensagem de confirmação “Campanha publicada com sucesso”
7. O sistema exhibe a publicação feita
8. O caso de uso se encerra.

Fluxo Alternativo:

- A1 O profissional de saúde não preencheu um campo obrigatório (Todos os campos são obrigatórios excepto a Unidade Hospitalar)
1. O sistema destaca o (s) campo (s) obrigatório que não foi preenchido e visualiza a mensagem “Campo Obrigatório”
 2. O Doente/Representante preenche os campos obrigatórios.
 3. O caso de uso retorna para o passo 3 do fluxo principal

Fluxo Alternativo:

- A2 O profissional de saúde notou um erro no preenchimento da publicação
1. O profissional de saúde altera os dados errados
 2. O caso de uso retorna para o passo 4 do fluxo principal

Fluxo Alternativo:

- A3 O profissional de saúde decidiu interromper/cancelar a publicação
1. O sistema confirma a acção
 2. O sistema ignora os dados e encerra.

3.4.15 Caso de uso UC015: Verificar pedidos de apoio

Objectivo: Verificar se os pedidos de apoio emitidos pelo doente são verdadeiros ou não com vista a prevenir burlas.

Atores:

Principal: Profissional da Saúde

Pré- Condições:

1. Estar cadastrado como Profissional de saúde.
2. Ter acesso a informação clínica do doente a verificar.

Pós-Condição:

1. Emitir relatório com resultado da verificação
2. Tomar uma decisão quanto ao pedido (validar se verdadeiro, recusar e denunciar se falso)

Prioridade: Essencial

Referências: RF010

Entradas: tipo de apoio necessário, valor mínimo, finalidade, método de entrega da ajuda, número de conta bancária, comprovativo.

Fluxo Principal:

1. O sistema exibe uma lista de pedidos de apoio pendentes.
2. O profissional verifica a informação fornecida pelo requerente.[A1]
3. O profissional aprova o pedido de apoio.
4. Caso de Uso encerra.

Fluxo Alternativo:

A1 O profissional não aprova o caso de uso.

1. O profissional deleta o pedido de apoio do sistema.
2. Encerra caso do uso.

3.4.16 UC016: Pedir de apoio

Objectivo: Fazer com que os pedidos de apoio tenham mais alcance e um publico possivelmente mais interessado pela causa

Atores:

Principal: Doente

Secundário: Visitante, Profissional de saúde.

Pré- Condições:

1. Estar cadastrado como doente ou representante de doente.
2. Ter todos os requisitos que comprovam a necessidade.

Pós-Condição:

1. Receber um feedback quanto a publicação de seu pedido
2. O pedido poderá ser partilhado

Prioridade: Essencial

Referências: RF010

Entradas: tipo de apoio necessário, valor mínimo, finalidade, método de entrega da ajuda, número de conta bancaria, comprovativo

Fluxo Principal:

1. O sistema deve emitir um formulário para o doente fornecer dados sobre o pedido
2. O doente preenche o formulário
3. O doente Pressiona o botão “próximo”
4. O sistema verifica se e o formulário foi corretamente preenchido [A1]
5. O sistema exibe uma pré-visualização de como a publicação será apresentada
6. O profissional Pressiona o botão de confirmação
7. O sistema visualiza a seguinte mensagem de confirmação “Pedido enviado com sucesso, aguarde a confirmação do sistema” [A2]
8. O sistema exibe a publicação feita
9. O caso de uso se encerra.

Fluxo Alternativo:

- A1 O Doente/Representante não preencheu um campo obrigatório (Todos os campos são obrigatórios excepto a Unidade Hospitalar)
1. O sistema destaca o (s) campo (s) obrigatório que não foi preenchido e visualiza a mensagem “Campo Obrigatório”
 2. O Doente/Representante preenche os campos obrigatórios.
 3. O caso de uso retorna para o passo 4 do fluxo principal
- A2 O Doente/Representante forneceu informações que não correspondem com a verificação feita
1. O sistema envia uma mensagem e um email para o doente para rever as informações em questão
 2. O caso de uso retorna para o passo 1 do fluxo principal

3.4.17 UC017: Obter informação sobre sua doença

Objectivo: Obter informações referentes a doenças raras.

Atores:

Principal: Visitante/Doente/Representante

Secundário: Profissional da Saúde

Prioridade: Essencial

Referências: RF010, RF003, RF005

Fluxo Principal:

1. O usuário deve escolher a categoria da doença na qual pretende verificar informações.
2. O usuário seleciona a doença que deseja ver mais informações.
3. O sistema apresenta as informações da doença selecionada.
4. Caso de Uso Encerra.

UC018: Ver unidades capacitadas para tratamento

Objectivo: Facilitar o processo de aquisição de tratamento

Atores:

Principal: Doente

Pré-Condição: Doente autenticado.

Pós-Condição: Visualizar unidades capacitadas para tratamento

Condição de Entrada: Opção ver unidades capacitadas selecionada

Prioridade: Importante

Referências: RF007

Fluxo Principal:

1. O sistema visualiza uma lista com as entidades que tratam de doenças raras.
2. O usuário seleciona uma das unidades.
3. O sistema mostra a descrição e localização da unidade.
4. O caso de uso se encerra.

3.4.18 UC019: Visualizar doenças e seus tratamentos, causas e sintomas.

Objectivo: Permite ao Visitante ou Doente/Representante pesquisar e visualizar a descrição de uma doença seus tratamentos, causas e sintomas.

Atores: Visitante e Doente/Representante

Prioridade: Essencial

Referências: RF001

Entradas: Nome da doença

Fluxo Principal:

1. O sistema deve possuir um menu de Inventario, enciclopédia e classificação de doenças raras.
2. O usuário (Visitante ou Doente/Representante) selecciona o menu.
3. O sistema visualiza uma página com categorias de doenças raras e um campo para introduzir o nome da doença.
4. O usuário introduz o nome da doença no campo de pesquisa [A1]
5. O sistema visualiza uma mini lista de doenças correspondente ao nome introduzido [A2]
6. O usuário selecciona uma doença.
7. O sistema visualiza uma página com a descrição, causas sintomas e tratamentos da doença.
8. O caso de uso se encerra.

Fluxo Alternativo:

A1 O usuário selecciona uma das categorias.

1. O sistema visualiza uma página com lista de doenças da respectiva categoria.
2. O usuário selecciona uma doença.
3. O sistema visualiza uma página com a descrição, causas sintomas e tratamentos da doença.
4. O caso de uso se encerra.

A2 O nome introduzido não existe na base de dados

1. O sistema visualiza um mensagem notificando que a doença não esta categorizada na base de dados.
2. O caso de uso se encerra.

4 CAPITULO 3 - REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS

Esta seção contém os requisitos não funcionais do sistema. Para uma melhor organização deste documento, os requisitos estão agrupados em subseções.

4.1 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.

4.1.1 [NF01] Interface amigável e sugestiva

o sistema deve possuir uma interface amigável e sugestiva onde usuários com pouca noção de tecnologias de informação sejam capazes de usar o mesmo.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

4.2 Segurança

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

4.2.1 [NF01] Autenticação

O sistema deve fornecer mecanismos de segurança e autenticação.

4.2.2 [NF02] Privacidade dos usuário

Os dados dos doentes devem estar disponíveis somente para o doente e administradores.

4.3 Hardware e software

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

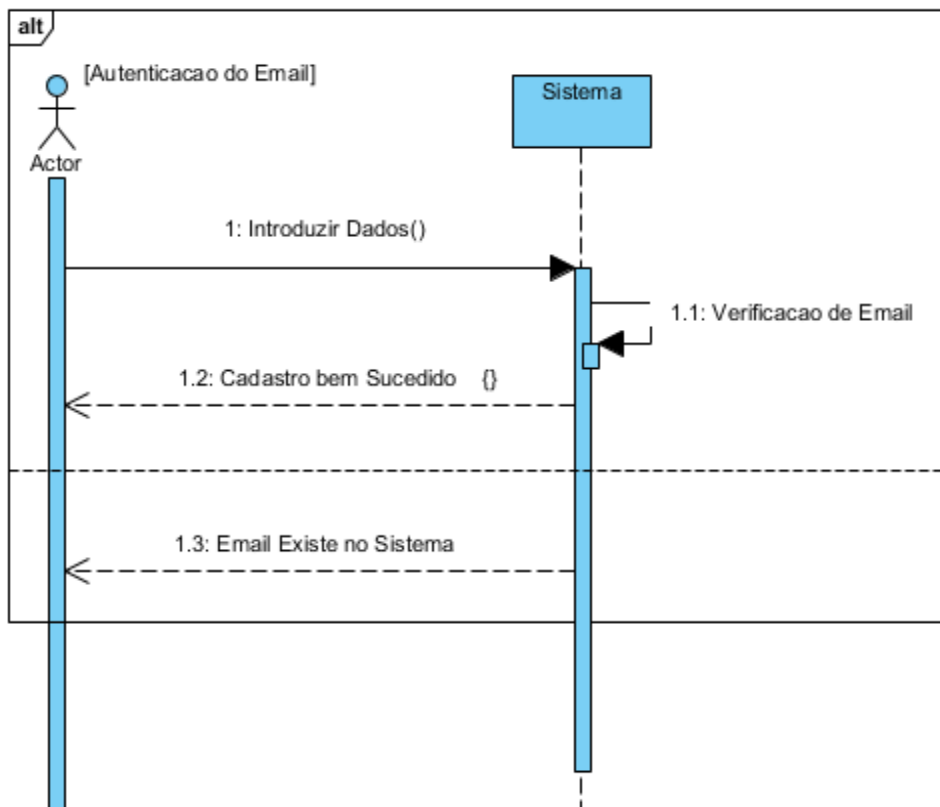
4.3.1 [NF01] Plataformas

O sistema deve estar disponível para diferentes plataformas web nomeadamente computadores pessoais, tablets e telefones com telas pequenas e baixa capacidade de processamento.

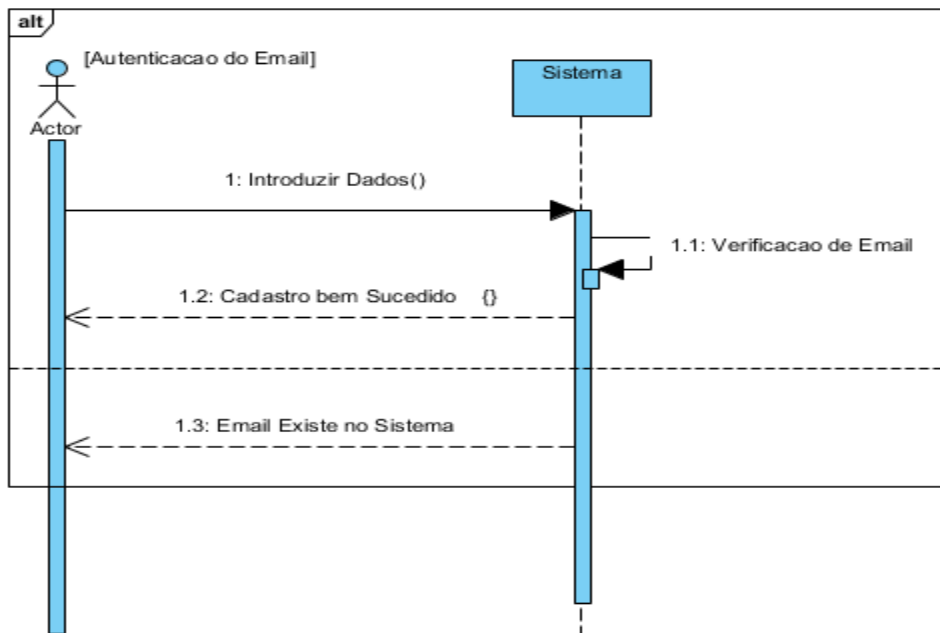
5 CAPITULO 4 - DIAGRAMAS DE SEQUENCIAS

Nesta secção são apresentados os diagramas dos casos de usos especificados na secção dos requisitos funcionais anterior.

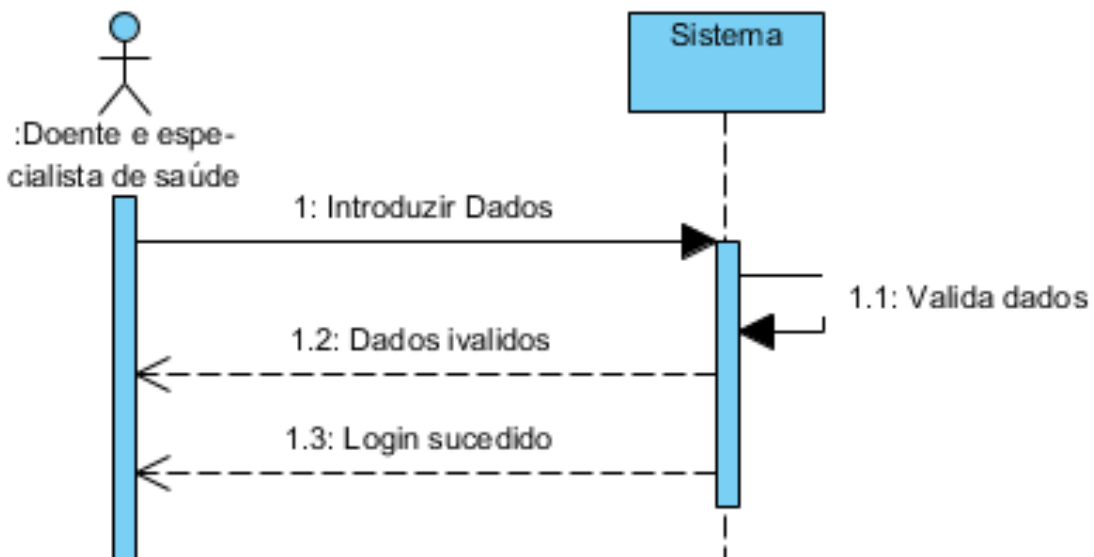
Caso de Uso UC001



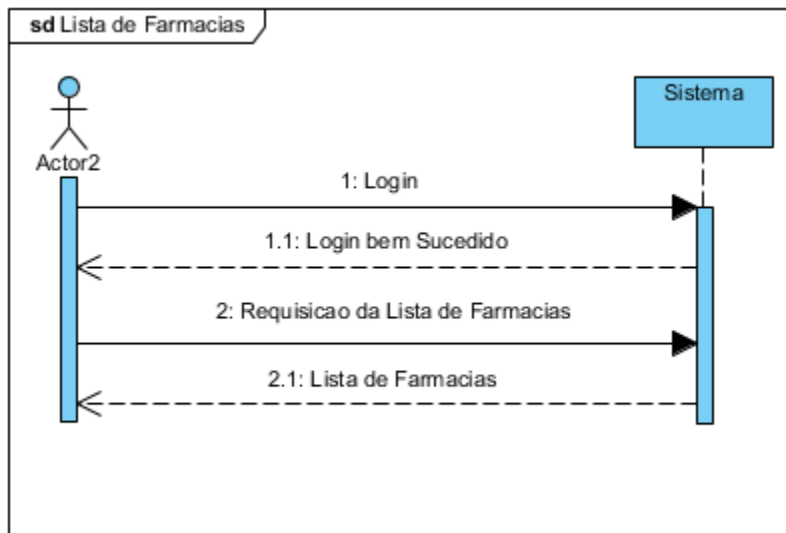
Caso de Uso UC002



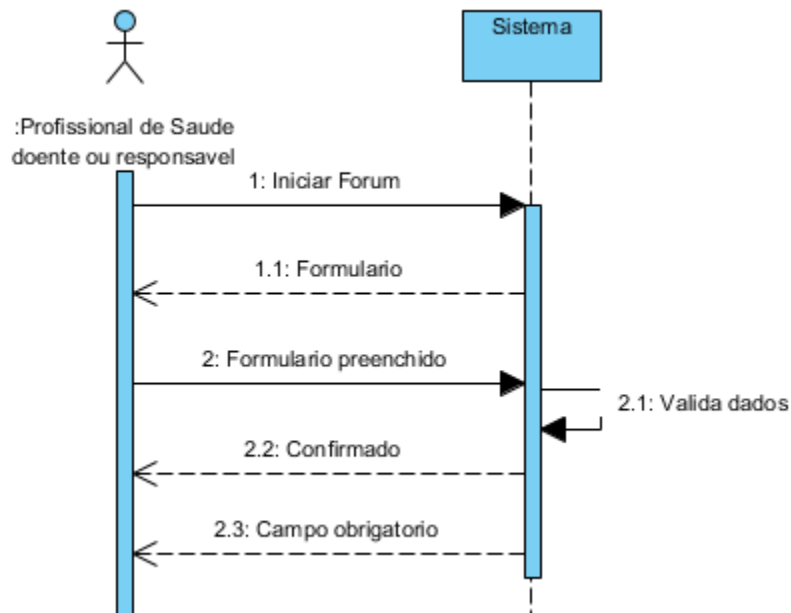
Caso de Uso UC003



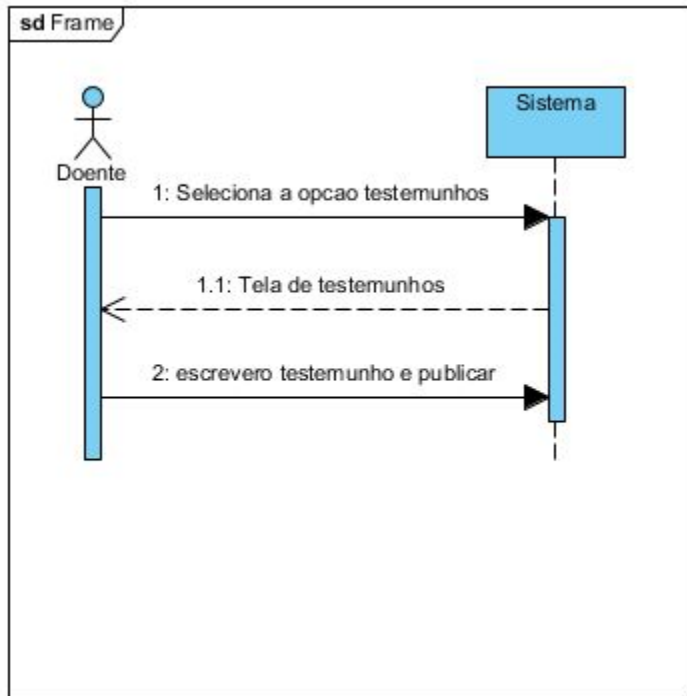
Caso de Uso UC004



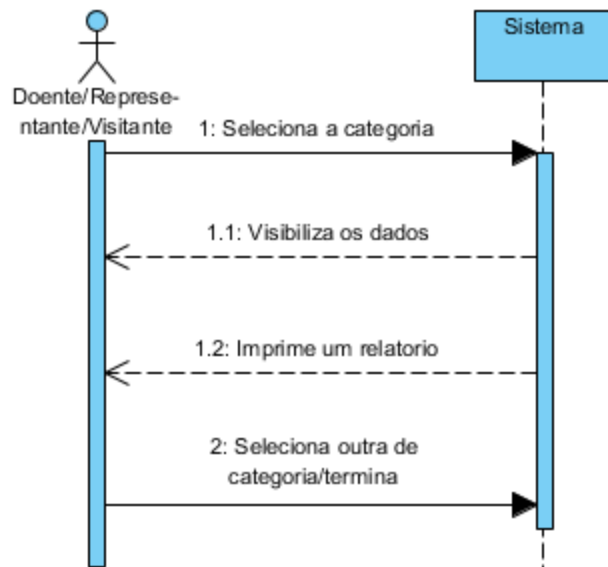
Caso de Uso UC005



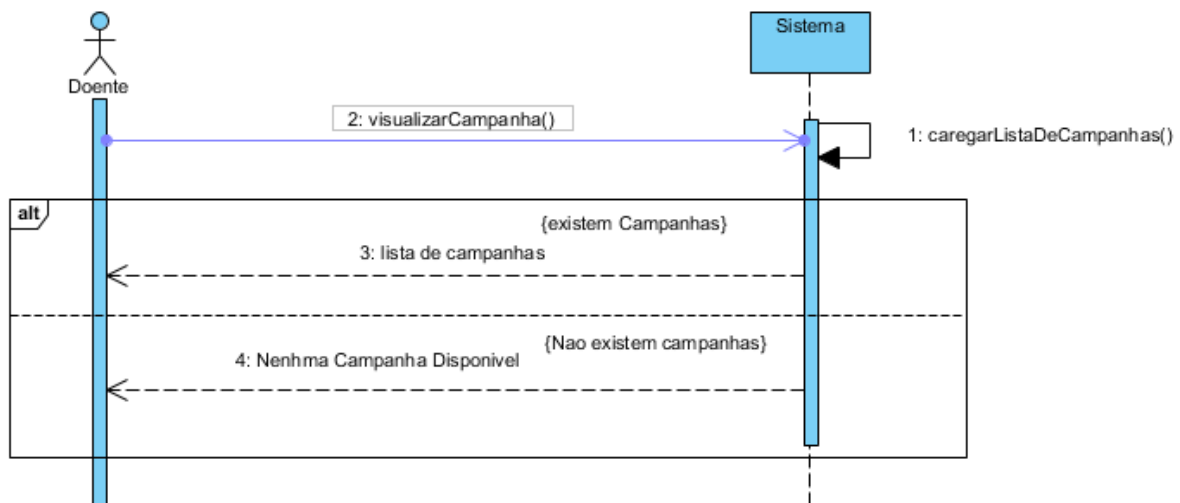
Caso de Uso UC006



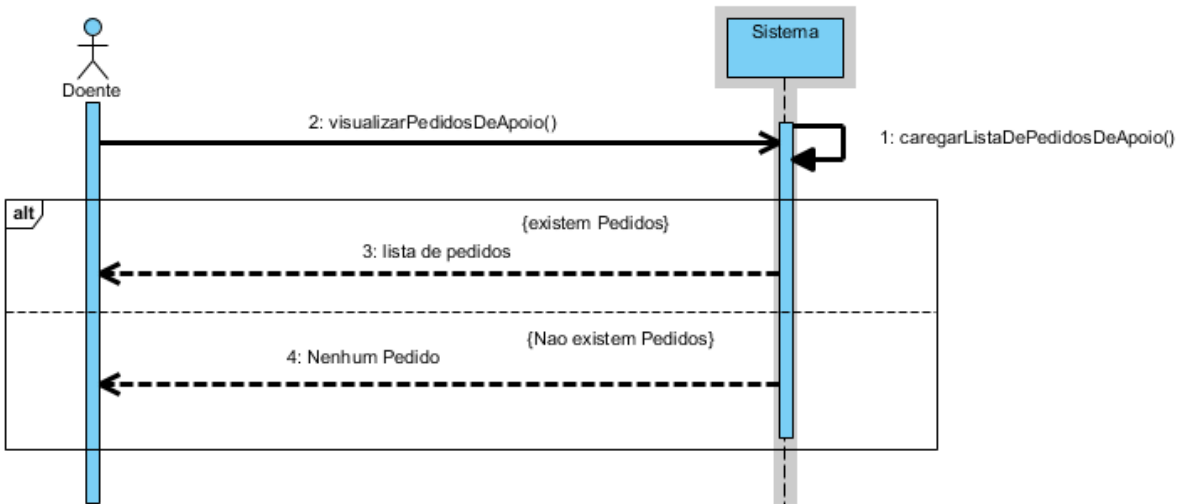
Caso de Uso UC007



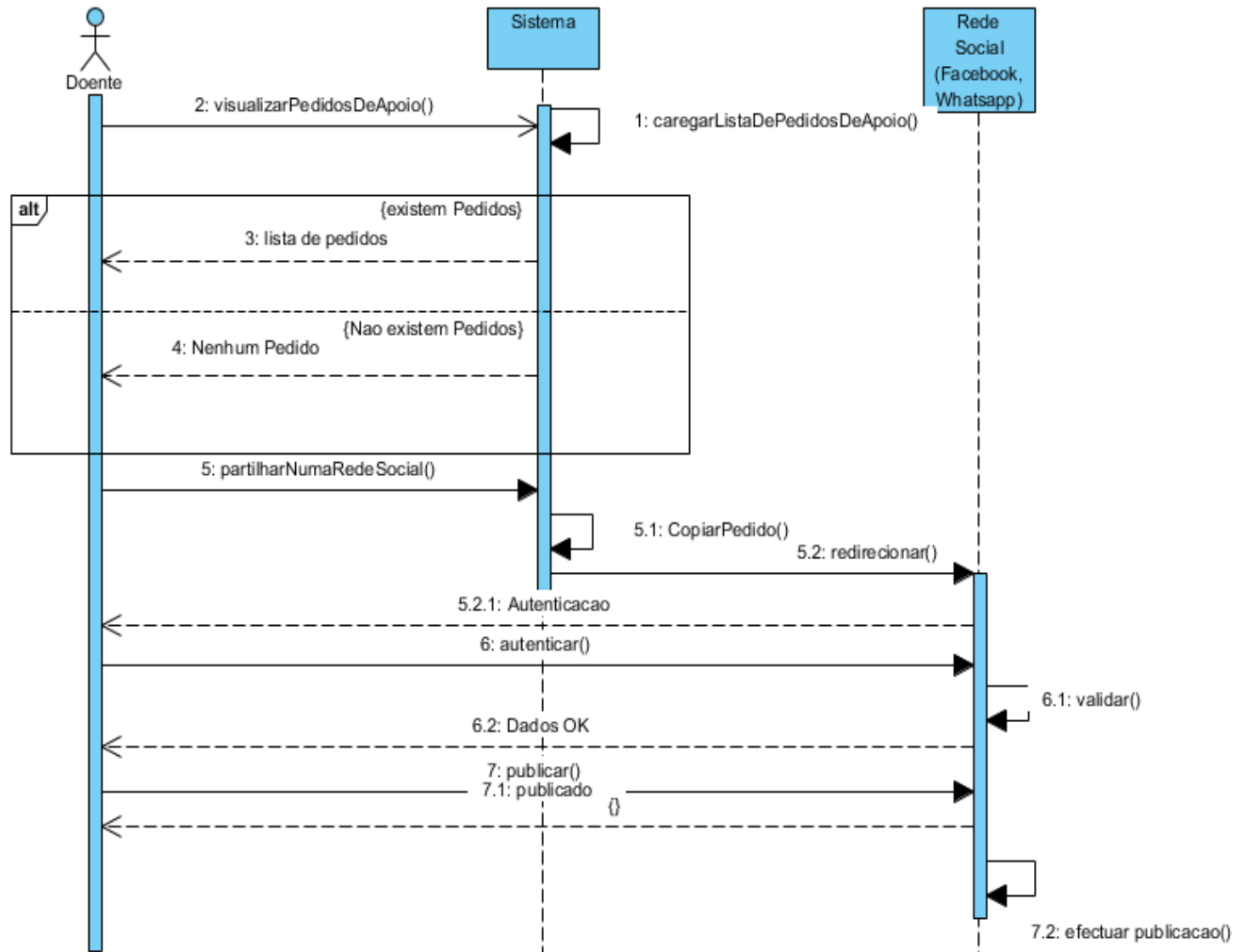
Caso de Uso UC008



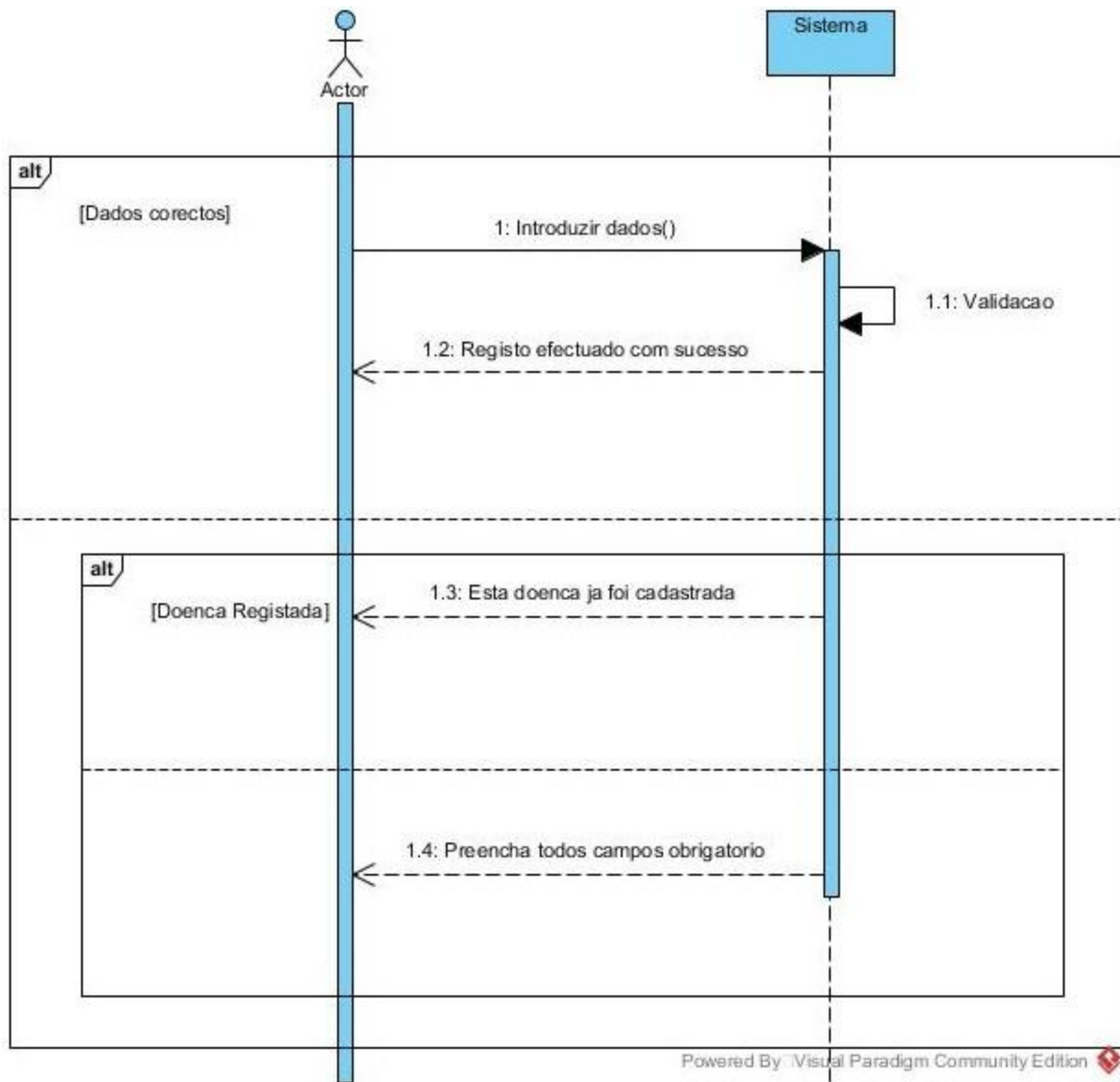
Caso de Uso UC009



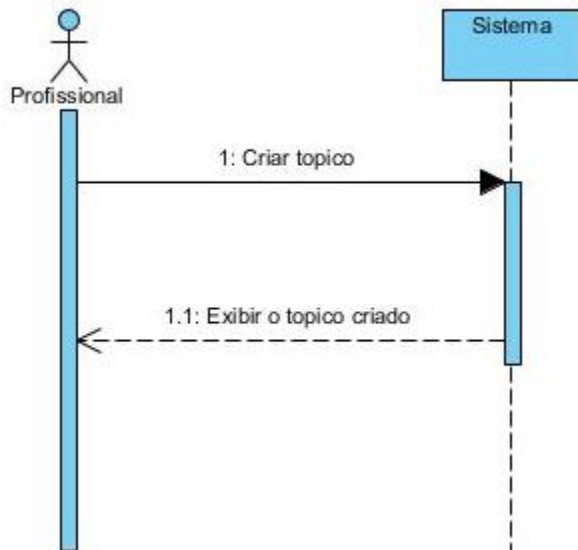
Caso de Uso UC010



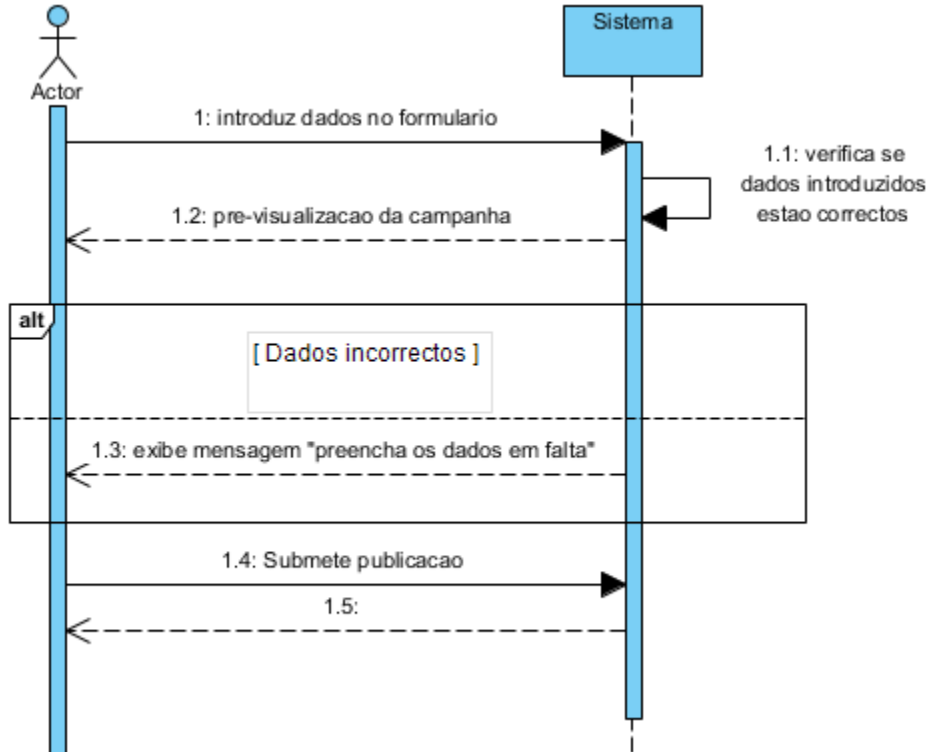
Caso de Uso UC011



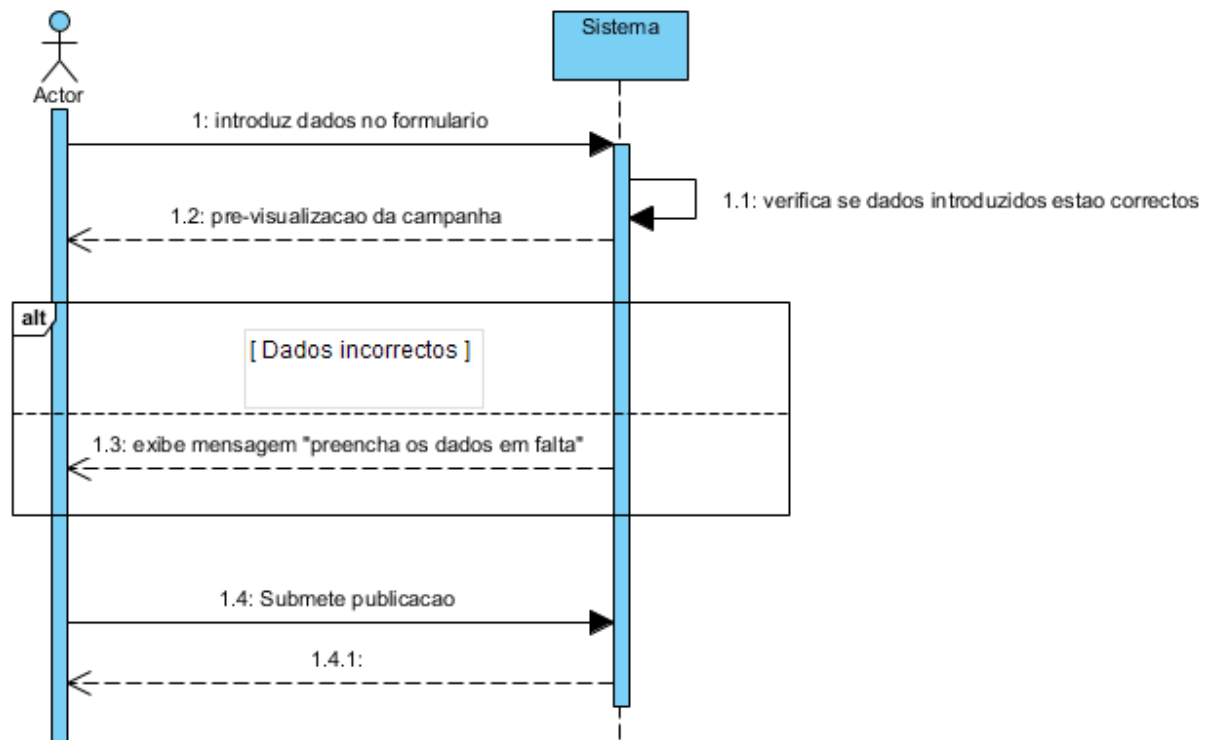
Caso de Uso UC012



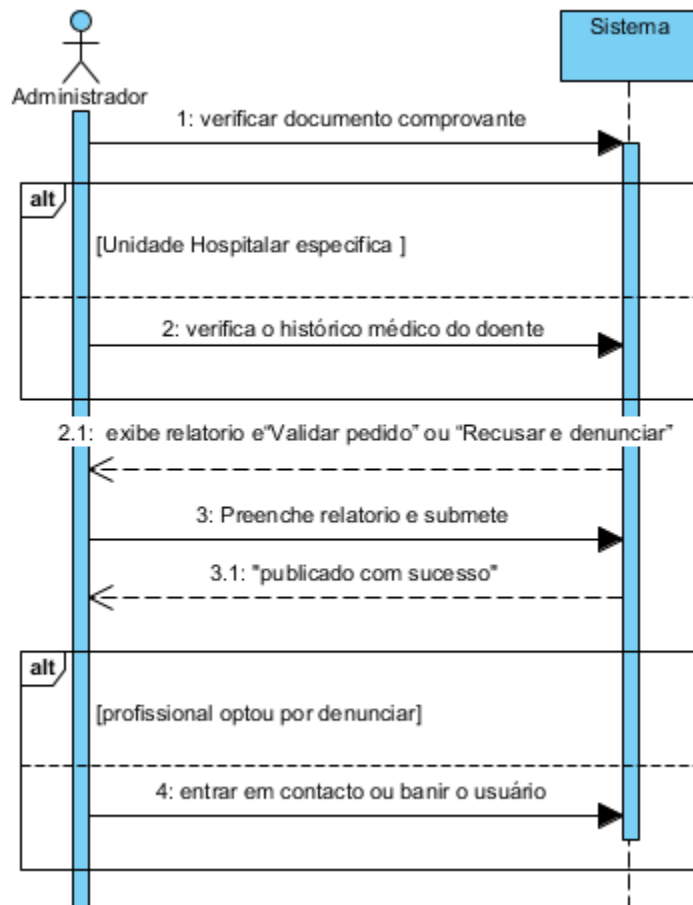
Caso de Uso UC013



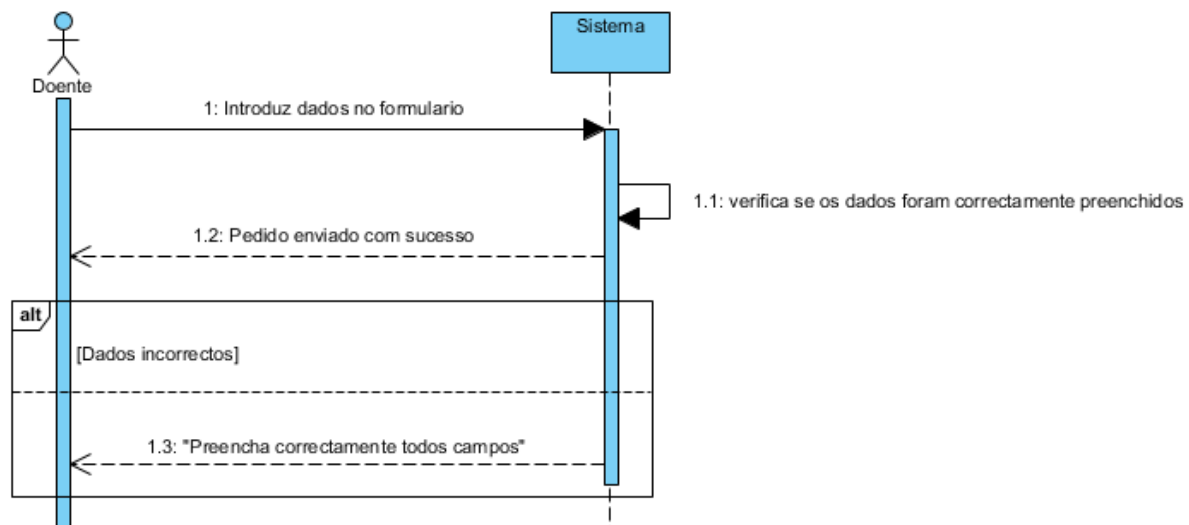
Caso de Uso UC014



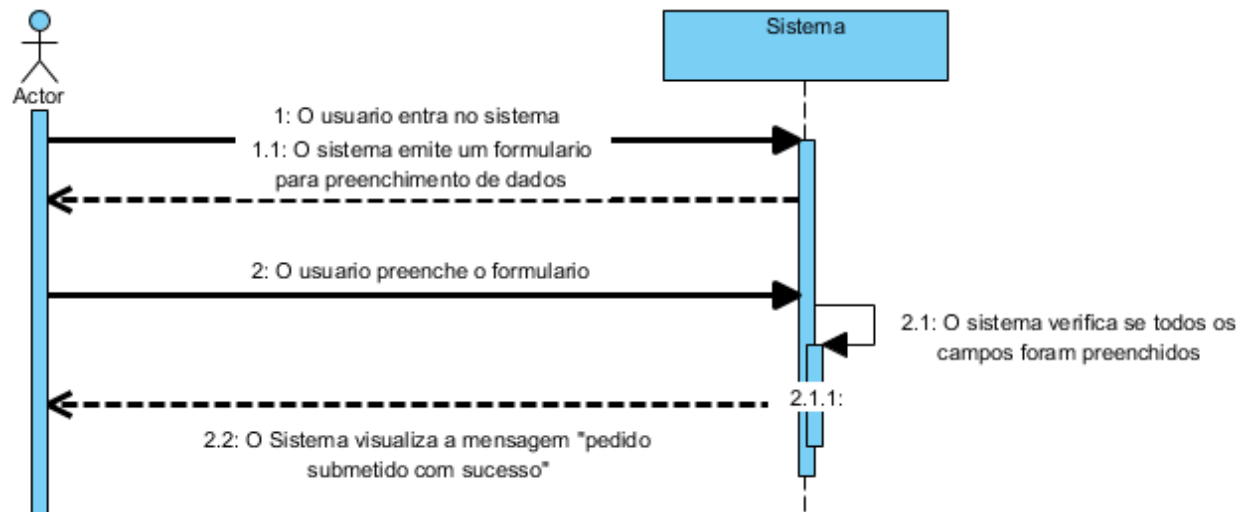
Caso de Uso UC015



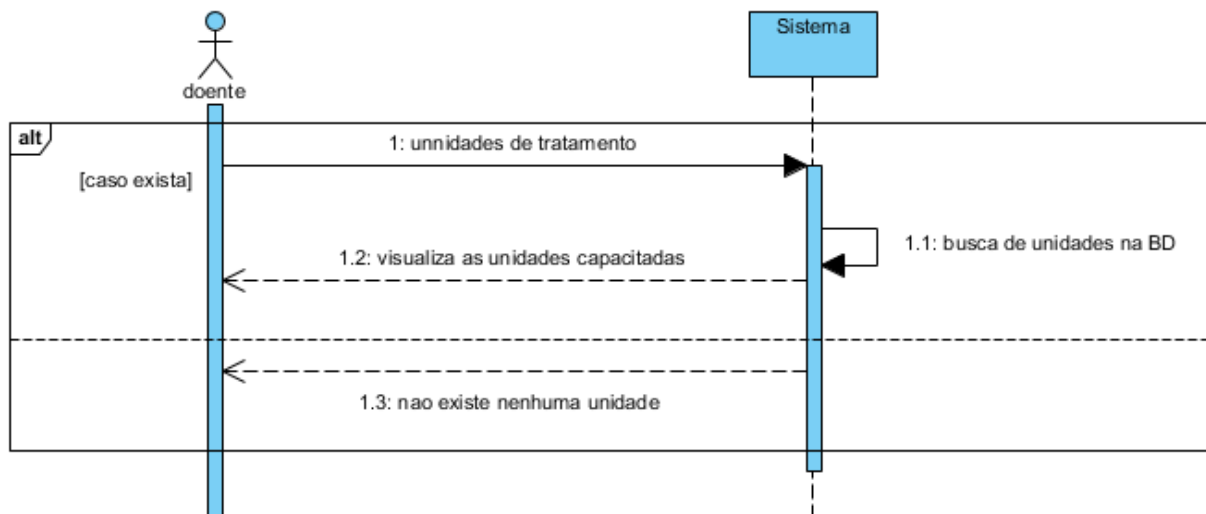
Caso de Uso UC016



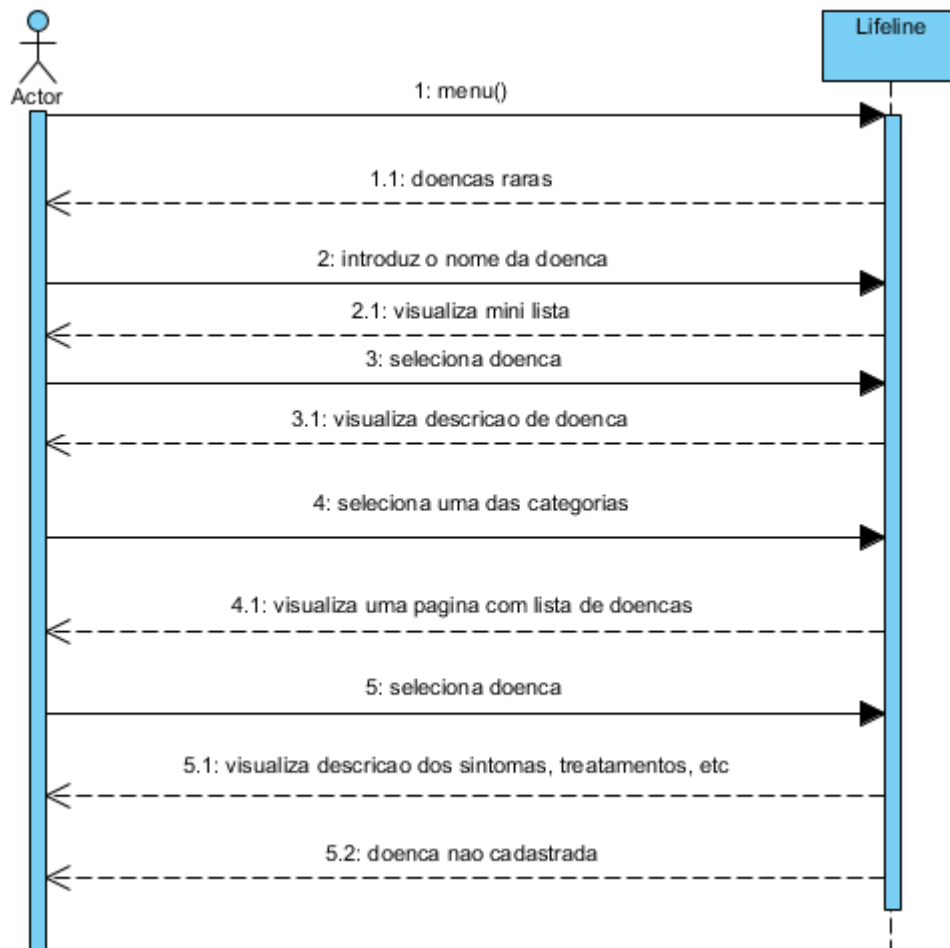
Caso de Uso UC017



Caso de Uso UC018

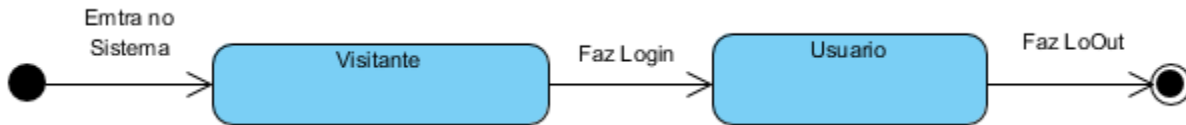


Caso de Uso UC019



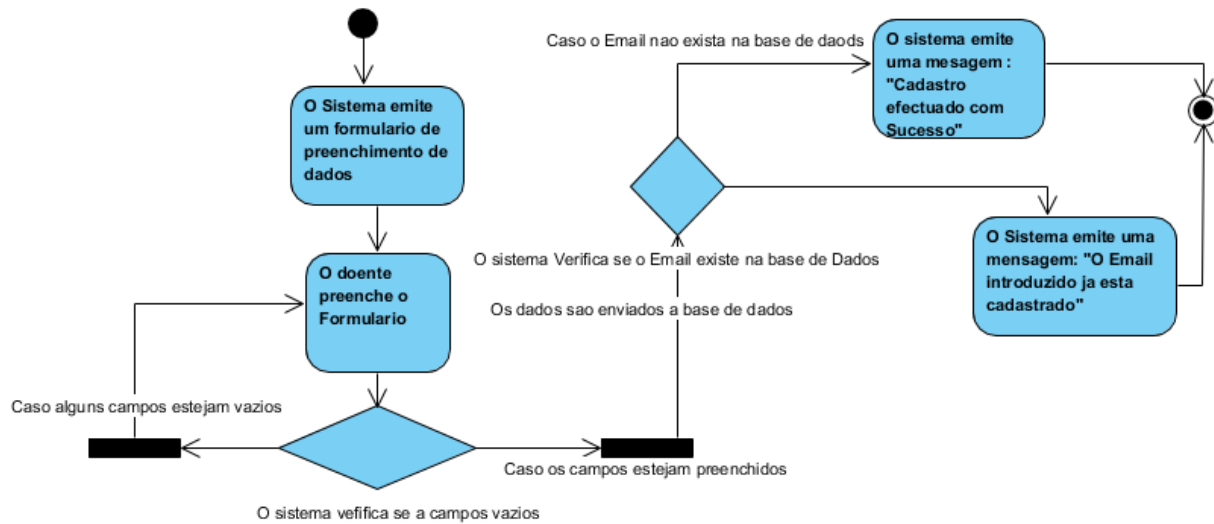
6 CAPITULO 5 - DIAGRAMAS DE ESTADO

Diagrama de Estados da Passagem de Visitante a Usuário

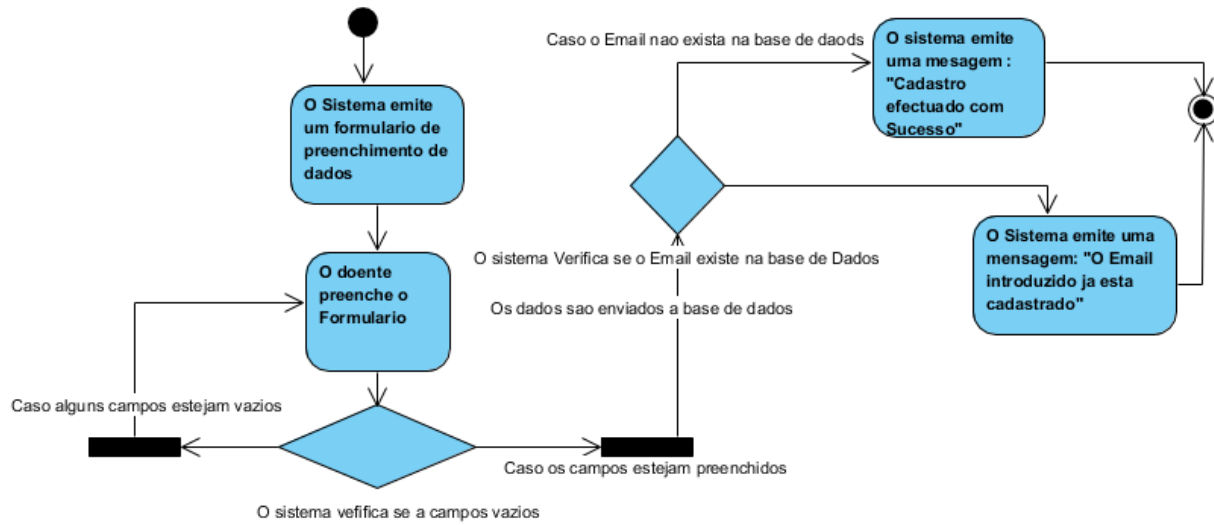


7 CAPITULO 6 - DIAGRAMAS DE ACTIVIDADE

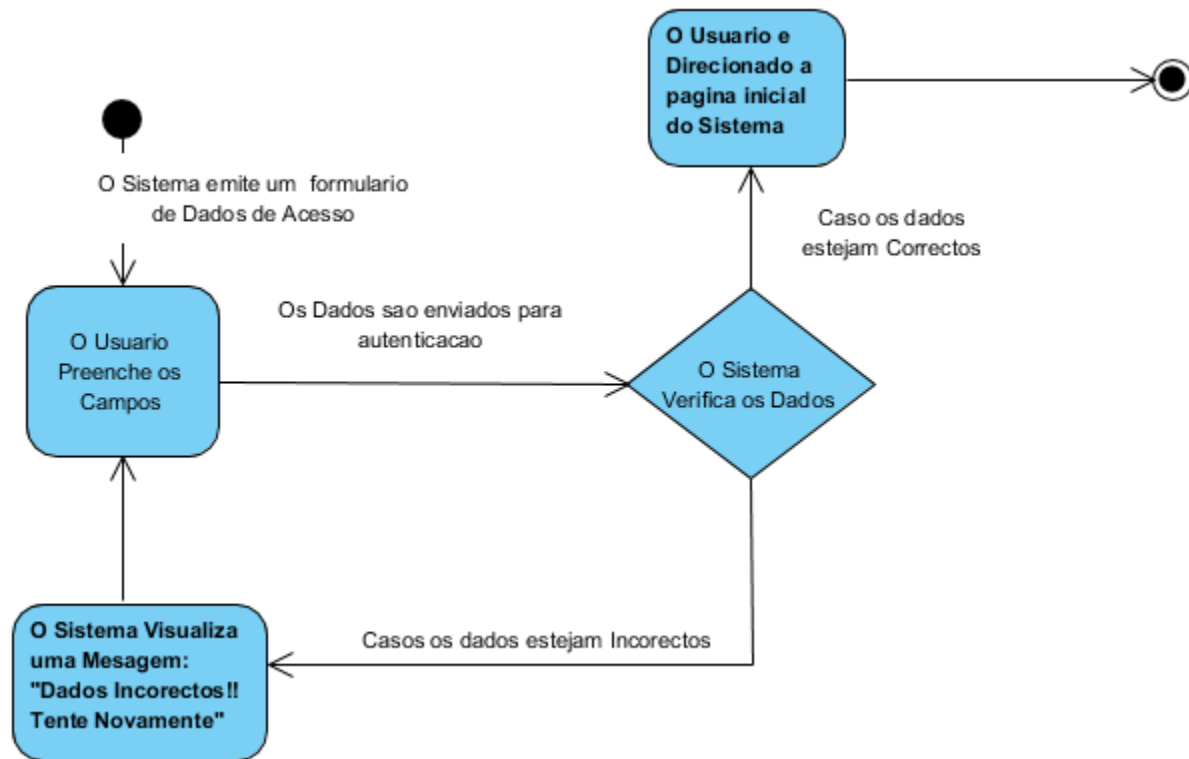
Caso de Uso UC001



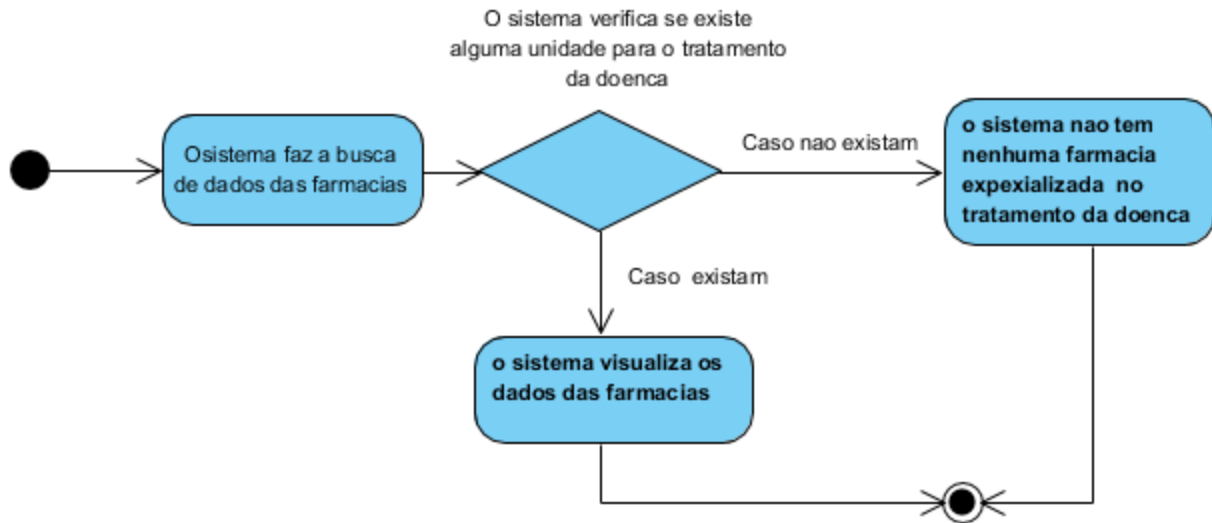
Caso de Uso UC002



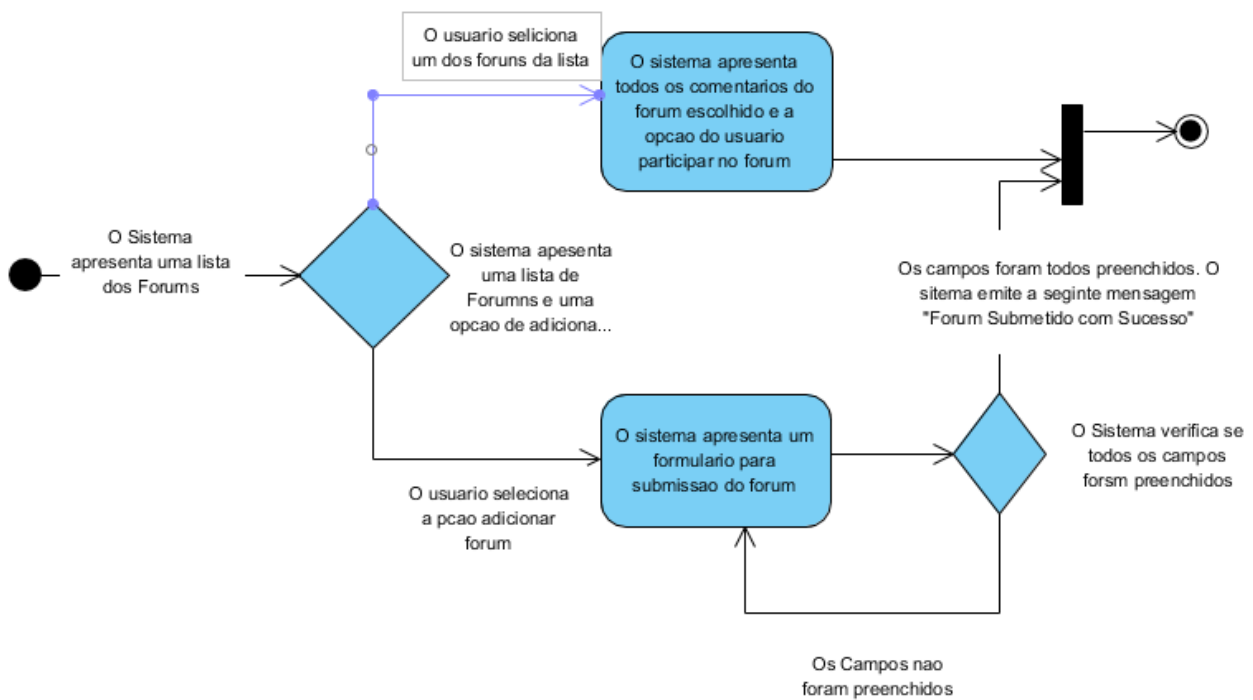
Caso de Uso UC003



Caso de Uso UC004



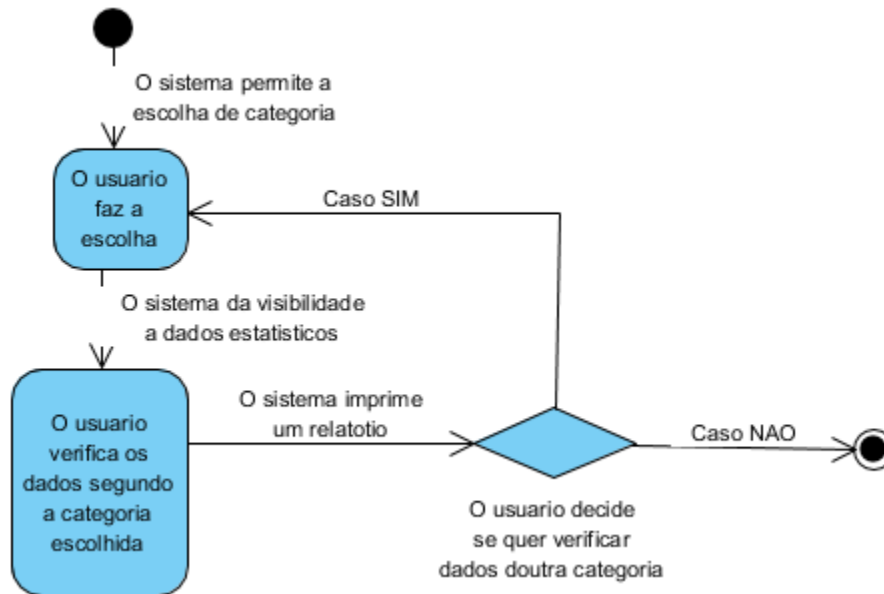
Caso de Uso UC005



Caso de Uso UC006



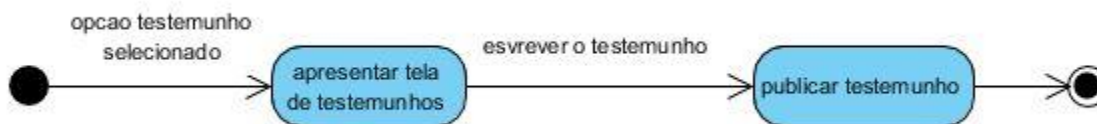
Caso de Uso UC007



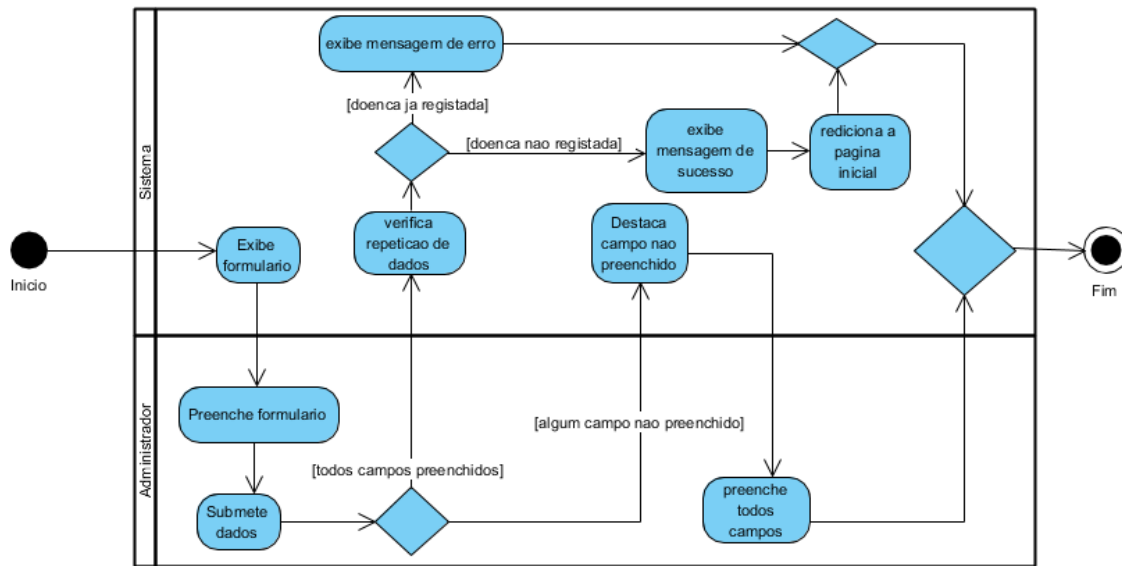
Caso de Uso UC009



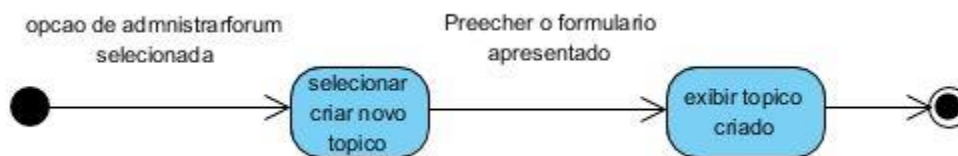
Caso de Uso UC010



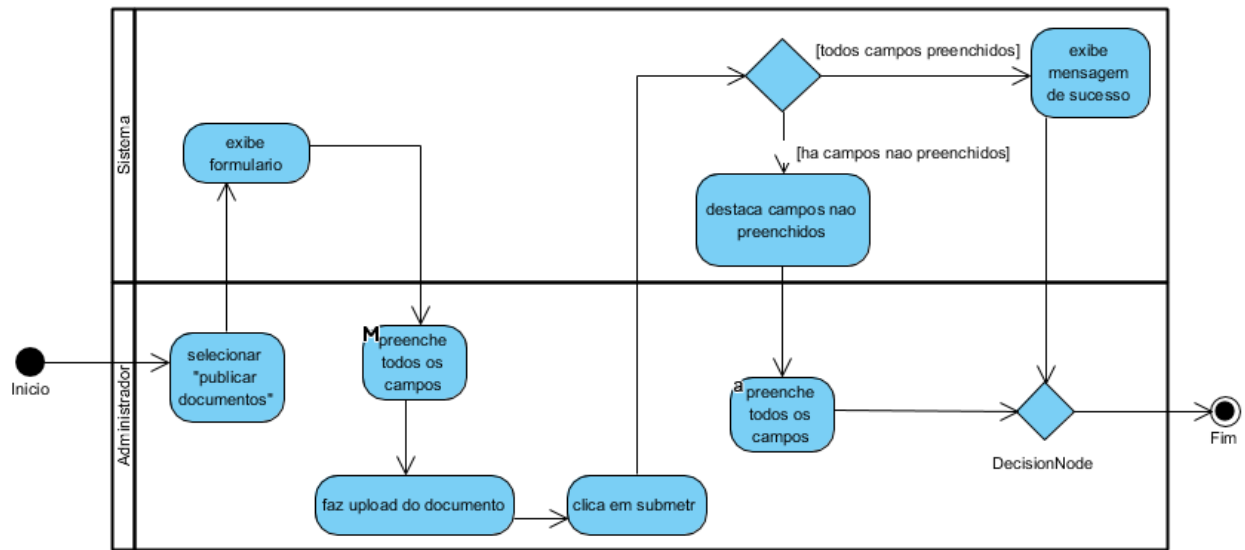
Caso de Uso UC011



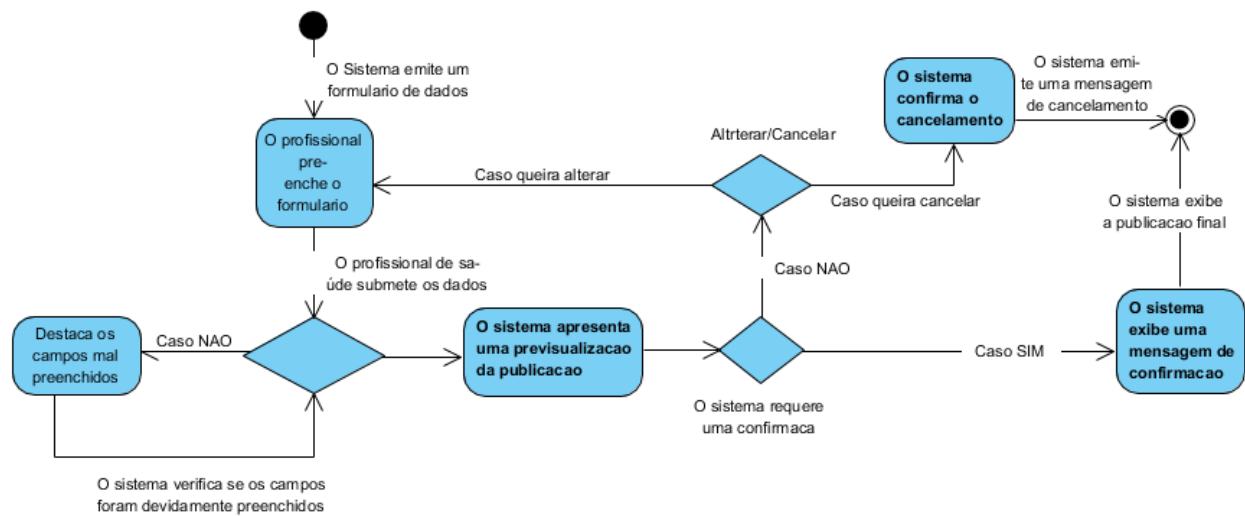
Caso de Uso UC012



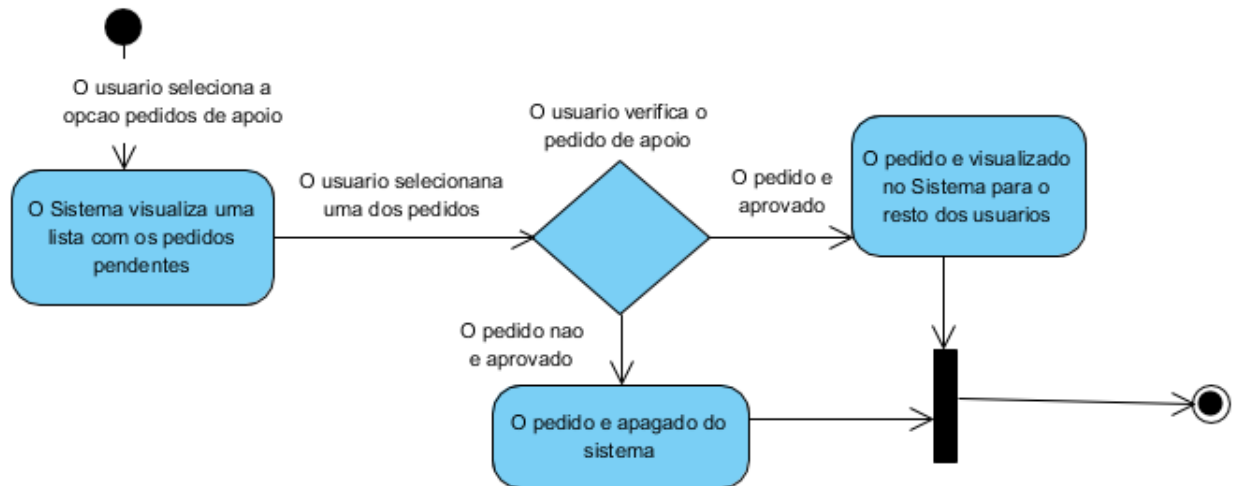
Caso de Uso UC013



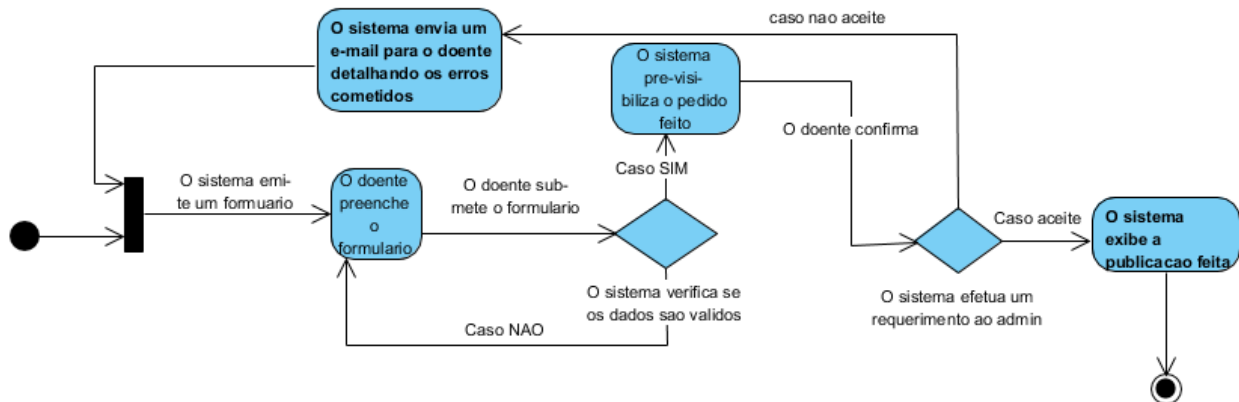
Caso de Uso UC014



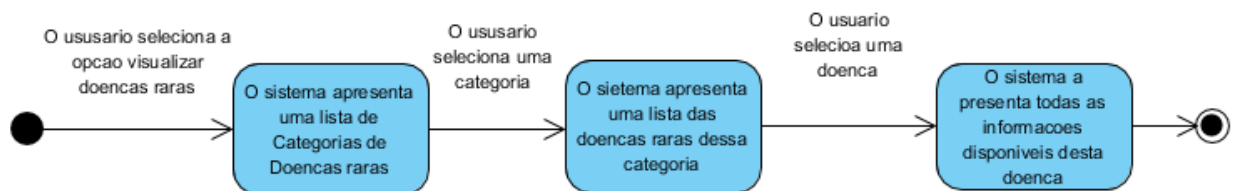
Caso de Uso UC015



Caso de Uso UC016



Caso de Uso UC017



Caso de Uso UC018

