****

**Universidade Eduardo Mondlane**

**Faculdade de Engenharia**

**Departamento de Engenharia Electrotécnica**

**Disciplina**: Engenharia de Software I

**Tema:** Sistema de Apoio a Portadores de Doenças Raras

**Discentes**: **Docentes:**

Chelene, Edmilson dr. Vali Issufo

Gotine, Mascarenhas ` Eng. Edson Michaque

Fulano, Neima **Monitor:**

Melendja, Vania Richaldo

Mupandza, Jossias

Ricardo, Folege

Timba, Gabriel

Maputo, Junho de 2019

**Lista de requisitos**

* Categorizar doenças raras existentes em Moçambique
* Listar causas e possíveis tratamentos
* Cadastrar Doente/Representante e Profissionais da Saúde
* Permitir que os doentes e familiares partilhem experiencia
* Disponibilizar um módulo de esclarecimento de dúvidas
* Incentivar as pessoas a aderir as instituições de acompanhamento
* Cativar usuários de modo partilhar experiências relacionadas com doenças raras
* Prover informações acerca de eventos beneficiários e palestras educativas.
* Listar instituições capazes de tratar determinada doença rara
* Organizar informações em forma de estatísticas
* Permitir a divulgação de pedidos de apoio moral e financeiro
* Gerar relatórios das estatísticas e divulgar artigos científicos relacionados com doenças raras.

**Requisitos Não Funcionais**

* Incentivar as pessoas a aderir as instituições de acompanhamento
* Cativar usuários de modo partilhar experiências relacionadas com doenças raras

**Requisitos Funcionais**

FC001: Categorizar doenças raras existentes em Moçambique

FC002: Listar causas e possíveis tratamentos

FC003: Cadastrar Doente/Representante e Profissionais da Saúde

FC004: Permitir que os doentes e familiares partilhem experiencia

FC005: Disponibilizar um módulo de esclarecimento de dúvidas

FC006: Prover informações acerca de eventos beneficiários e palestras educativas.

FC007: Listar instituições capazes de tratar determinada doença rara

FC008: Organizar informações em forma de estatísticas

FC009: Gerar relatórios das estatísticas e divulgar artigos científicos relacionados com doenças raras.

FC010: Permitir a divulgação de pedidos de apoio moral e financeiro

**Atores**

Visitante

Doente/Representante

Profissional da Saúde

**Diagrama de Casos de Uso**



**Casos de Uso**

UC001: Cadastrar Doente/Representante F **Minha conta**

UC002: Cadastrar Profissional da Saúde B **usuários**

UC003: login B**F minha conta**

UC004: Recomendações de farmácias F **Instituições e Associações**

UC005: Participar de fóruns online F **fórum**

UC006:publicar testemunhos **F publicações**

UC007:Visualizar relatórios e estatística F **relatórios**

UC008: Visualizar campanhas e artigos **F publicações**

UC009: Visualizar pedidos de apoio **F publicações**

UC010: Partilhar F **publicações e inicio**

UC011: Registar doenças B **doenças raras**

UC012:Criar e Administrar fóruns BF **Administrar fórum**

UC013:Publicar relatórios (Artigos científicos em formato pdf) B **publicações-admin**

UC014:Publicar campanhas B **publicações-admin**

UC015:Checar pedidos de apoio B **publicações-admin**

UC016: Pedir apoio **F Minha conta**

UC017: Obter informação sobre sua doença F **Minha conta**

UC018: Ver unidades capacitadas para tratamento F **Instituições e Associações**

UC019: visualizar doenças e seus tratamentos, causas e sintomas. F **doenças raras**

**Especificação de casos de Uso**

**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.

**Tipo:** Essencial

**Referências:** FC003

**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 redireciona 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

**Caso de uso UC002**: Cadastrar Profissional da Saúde

**Objetivo:** 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.

**Tipo:** Essencial

**Referências:** FC003

**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

**Caso de uso UC003-** Login

**Objetivo:** autenticar os usuários

**Atores:** doente e especialista de saúde

**Pré-Condições:**

**Condição de Entrada:** A cessar a plataforma

**Tipo:** Essencial

**Fluxo Principal:**

1. O doente/especialista 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/especialista de saúde introduz dados inválidos;

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

**Caso de uso UC004**: Recomendações de Farmácias

**Objetivo:**

1. Direcionar 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 seleciona a opção recomendações de farmácias.

**Tipo:** Essencial

**Referências:** FC002, FC007.

**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.

**Caso de uso UC005**: Participar em Fóruns

**Objetivo:**

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);

**Tipo:** Essencial

**Referências:** FC004, FC005.

**Condição de Entrada:** O actor Doente, Responsável do Doente Ou Profissional de Saúde seleciona 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

**Caso de uso UC006**: publicar testemunhos

**Objetivo:** 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 selecionada

**Tipo:** Essencial

**Referências:** FC004

**Fluxo Principal:**

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

**Caso de uso UC007**: Visualizar relatórios e estatística

**Objetivo:** possibilitar ao usuário a visualização de relatórios e dados estatísticos

**Atores:**

Principal: Doente/Representante /Visitante

Secundário: Profissional de Saúde

**Tipo:** Desejável

**Condição de Entrada:** Opção relatórios e estatísticas selecionada

**Referências:** FC009

**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 seleção;
4. O sistema imprime um relatório;
5. O usuário decide se pretende ver estatísticas doutra categoria;

**Caso de uso UC008:** Visualizar campanhas e artigos

**Objetivo:** Permitir Visualizar Artigos e Campanhas.

**Atores:**

Principal: Doentes ou Representante do Doente e Visitantes;

**Condição de Entrada:** Opção visualizar artigos e campanhas selecionada.

**Fluxo Principal:**

1. O sistema apresenta uma lista das campanhas e artigos.
2. Caso de uso termina.

**Caso de uso UC009**: Visualizar pedidos de apoio

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

**Atores:**

Principal: Visitante e Doente/Representante.

**Tipo:** Importante

**Referências:** FC010

**Condição de Entrada:** Opção visualizar pedidos de apoio selecionada.

**Fluxo Principal:**

1. O sistema visualiza uma lista de pedidos de apoio.
2. O usuários seleciona 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 seleciona nenhum pedido de apoio

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

**Caso de uso UC010**: Partilhar em redes sociais

**Objetivo:** 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

**Tipo:** Desejável

**Referências:** FC004

**Fluxo Principal:**

1. Ao exibir a informação o sistema disponibiliza um botões com ícones de redes socias
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.

**Caso de uso UC011**: Registar doenças

**Objetivo:**

**Atores:**

Principal: Profissional de saúde.

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

**Pós-Condição:** doença cadastrada na plataforma.

**Tipo:** Essencial

**Referências:** FC003

**Entradas:** Nome da doença**,** Tipo de doença, Espectativa 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 registar. [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 estao 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.

**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.

**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

**Tipo:** Desejável

**Referências:** FC009

**Entradas:** tema, descrição e documento no formato pdf

**Fluxo Principal:**

1. O Profissional da Saúde está no Back Office (parte administrativa) do sistema.
2. O Profissional da Saúde selecciona o menu de publicações.
3. O sistema visualiza as opções de publicação.
4. O Profissional da Saúde selecciona a opção de publicar um documento
5. O sistema visualiza um formulário de publicação.
6. O Profissional da Saúde preenche o formulário.
7. Clica em fazer upload do documento.
8. Indica o directório do ficheiro e confirma.
9. O Profissional da Saúde pressiona o botão de confirmação.
10. O sistema visualiza uma mensagem de confirmação. [A1]
11. O sistema retorna ao menu principal do Back Office
12. 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 Profissional da Saúde preenche os campos obrigatórios.
3. O caso de uso retorna para o passo 9 do fluxo principal

**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.

**Tipo:** Essencial

**Referências:** FC010

**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
3. O profissional 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 “Campanha publicada com sucesso”
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

**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 clinica 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)

**Tipo:** Essencial

**Referências:** FC010

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

**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

**Tipo:** Essencial

**Referências:** FC010

**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

**UC017**: Obter informação sobre sua doença

**Objetivo:** Obter informações referentes a doenças raras.

**Atores:**

Principal: Visitante/Doente/Representante

Secundário: Profissional da Saúde

**Tipo:** Essencial

**Referências:** FC002

**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

**Objetivo:** 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

**Tipo:** Importante

**Referências:** FC007

**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.

**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

**Tipo:** Essencial

**Referências:** FC001

**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.

**Diagrama de Sequencias**

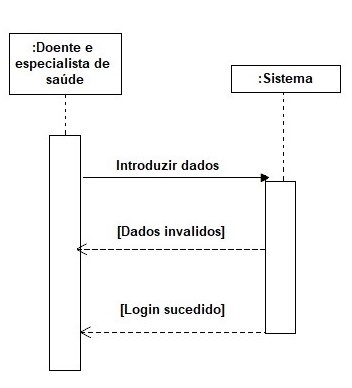
**Caso de Uso 1**

****

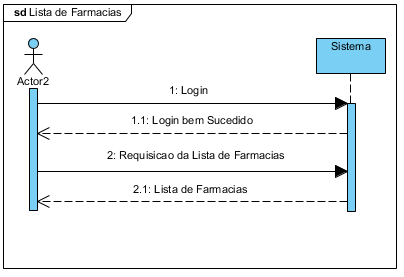
**Caso de Uso 2**

****

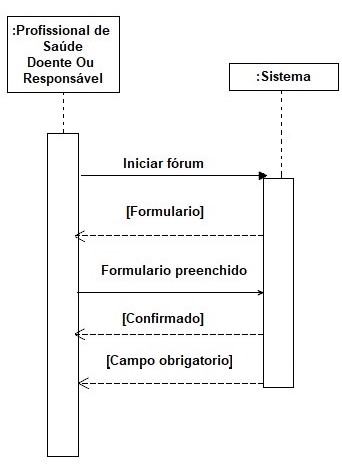
**Caso de Uso 3**

****

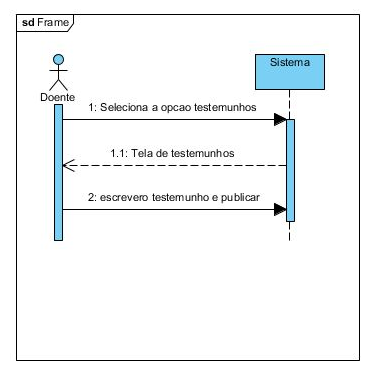
**Caso de Uso 4**

****

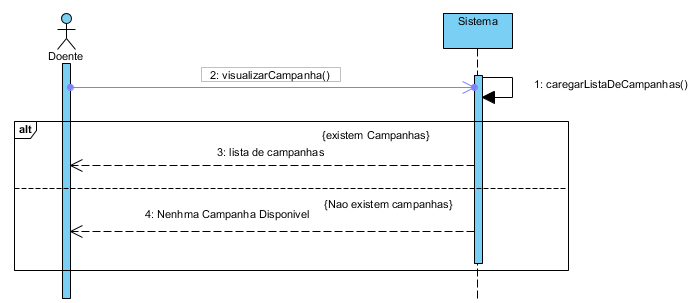
**Caso de Uso 5**

****

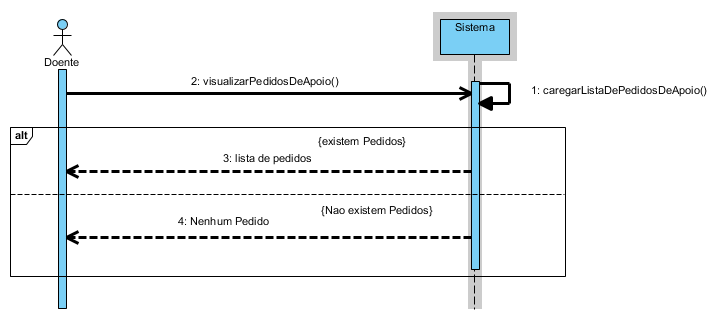
**Caso de Uso 6**



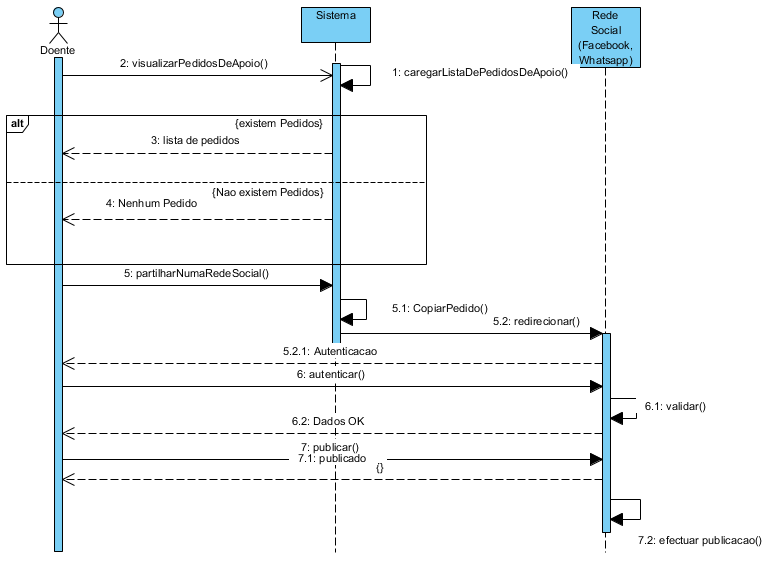
**Caso de Uso 8**

****

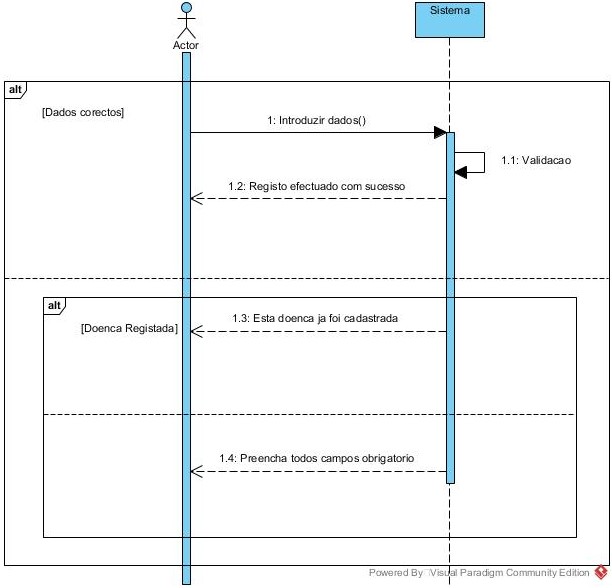
**Caso de Uso 9**

****

**Caso de Uso 10**

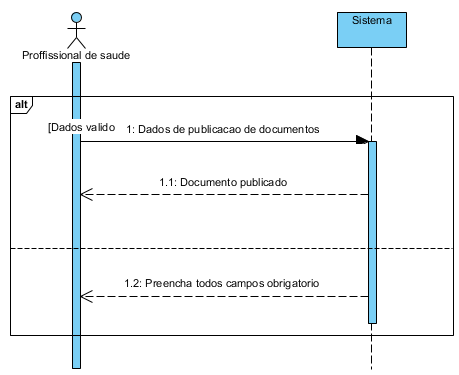
****

**Caso de Uso 11**

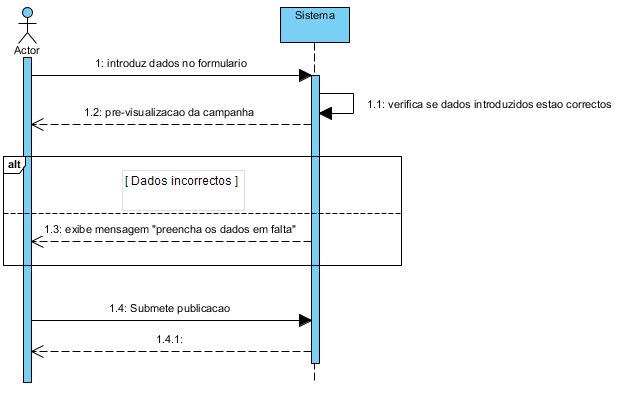
****

**Caso de Uso 12**

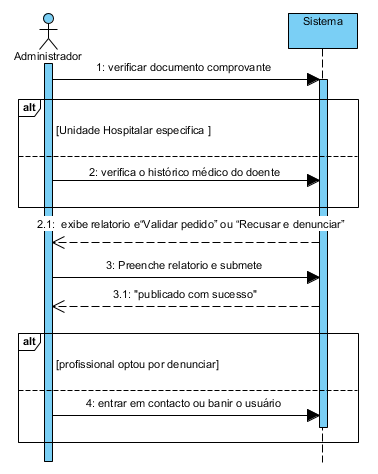
**Caso de Uso 13**

****

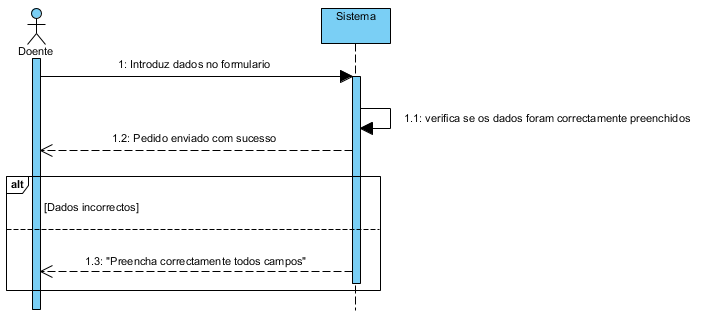
**Caso de Uso 14**

****

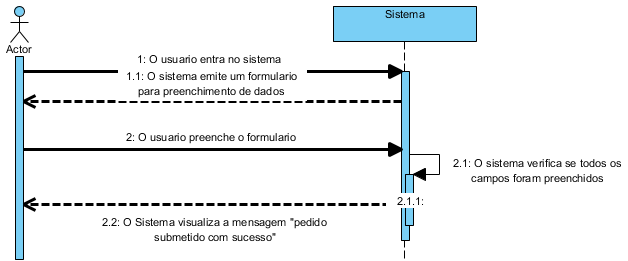
**Caso de Uso 15**

****

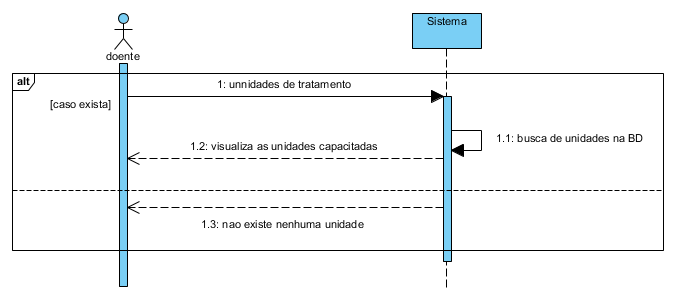
**Caso de Uso 16**

****

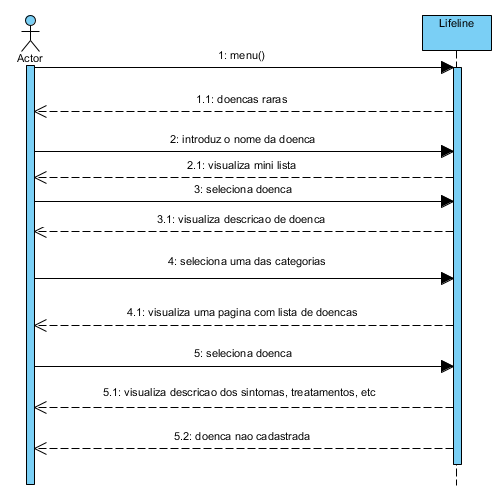
**Caso de Uso 17**

****

**Caso de Uso 18**

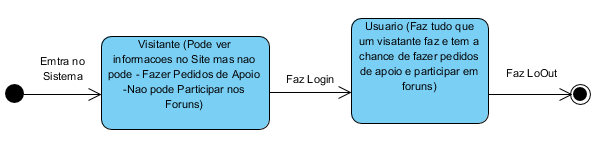
****

**Caso de Uso 19**

****

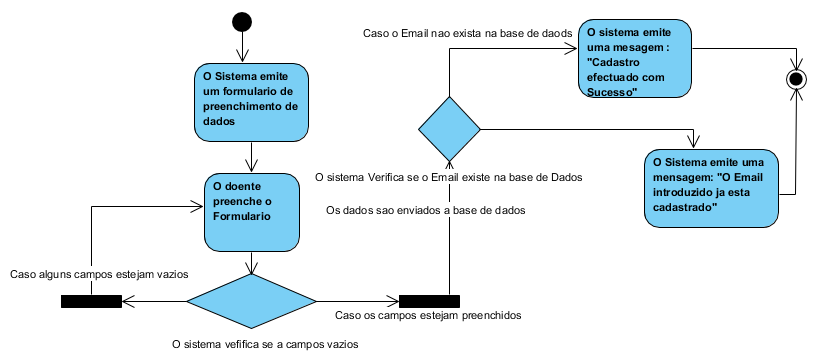
**Diagrama de Estados**

**Diagrama de Estados da Passagem de Visitante a Usuário**

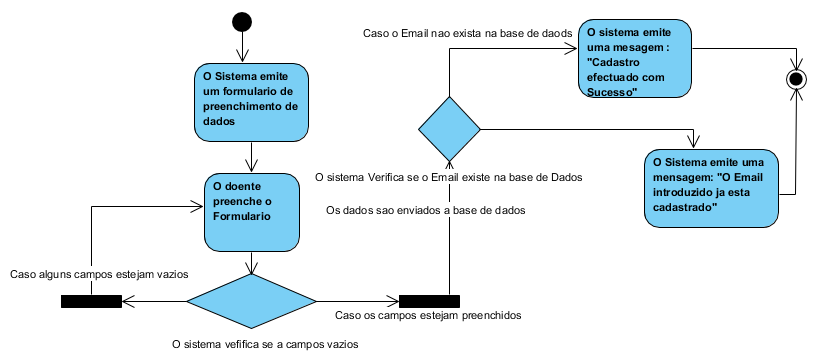
****

**Diagramas de Actividades**

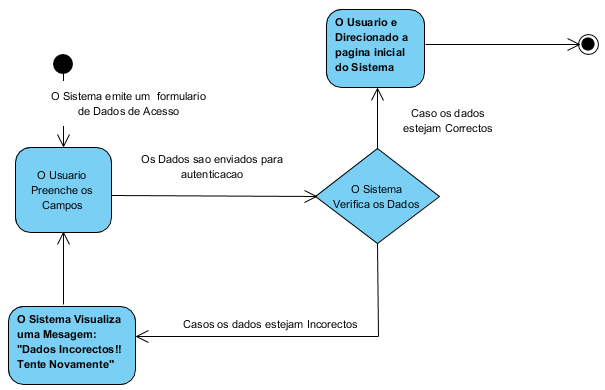
**Caso de Uso 1**

****

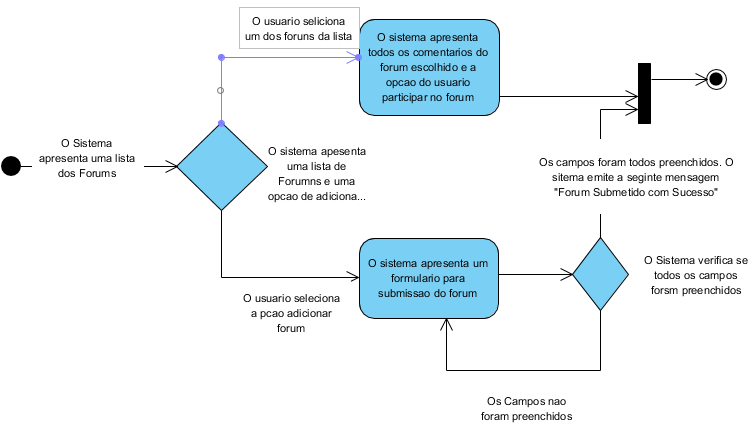
**Caso de Uso 2**

****

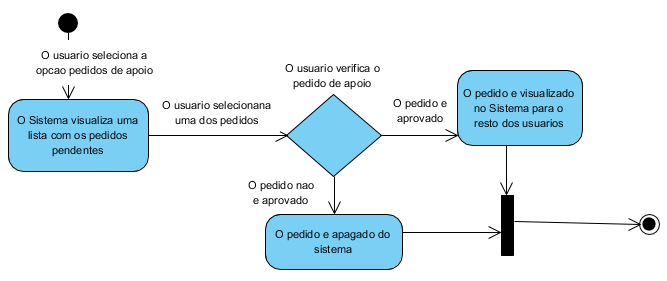
**Caso de Uso 3**

****

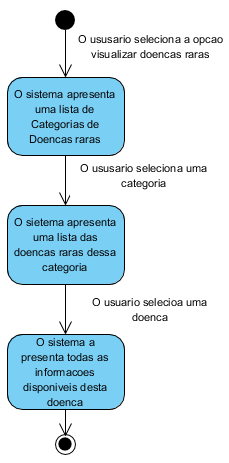
**Caso de Uso 5**

****

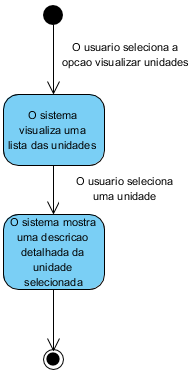
**Caso de Uso 15**

****

**Caso de Uso 17**

****

**Caso de Uso 18**



**Caso de Uso 19**