Projeto EITS

Especificação de Casos de Uso

16 abril, 2017

Histórico da Revisão

Data	Versão	Descrição	Autor

Índice

1. Introdução	4
1.1 Objetivo	4
2. Identificação dos Atores	5
3. Detalhamento dos Casos de Uso	6
3.1.1 Diagrama dos Casos de Uso: Atores	6
3.1.2 Casos de Uso: Atores	7
3.1.2.1 Administrador	
3.1.2.2 Engenheiro	8
3.1.3 Diagrama dos Casos de Uso: Manter equipamento	10
3.1.4 Casos de Uso: Manter equipamento	11
3.1.4.1 Adicionar sub equipamento	11
3.1.4.2 Alterar equipamento	12
3.1.4.3 Detalliar equipamento	14
5.1.4.4 Excluir equipamento	13
3.1.4.3 Inserir equipamento	10
3.1.4.6 Listar equipamentos	10
3.1.4.7 Manual	
3.1.4.8 Ordenar equipamentos	20
3.1.5 Diagrama dos Casos de Uso: Manter localização	21
3.1.6 Casos de Uso: Manter localização	23
3.1.6.1 Alterar localização	23
3.1.6.2 Detalhar localizações	24
3.1.6.3 Excluir localização	25
3.1.6.4 Inserir localização	26
5.1.0.5 Listar localizações	21
3.1.6.6 Ordenar localizações 3.1.7 Diagrama dos Casos de Uso: Manter usuários	28
5.1./ Diagrama dos Casos de Oso. Manter usuarios	49
3.1.8 Casos de Uso: Manter usuários	31
3.1.8.1 Alterar usuario	31
3.1.8.2 Desativar usuário	32
3.1.8.3 Detainar usuarios	33
3.1.8.4 Elivio de elliai	
3.1.8.5 Inserir usuário	35
3.1.8.6 Listar usuários	37
3.1.8.7 Ordenar usuários	38

1. Introdução

Este documento compreende os Casos de Uso do Sistema

1.1 Objetivo

Este documento tem como objetivo fornecer uma diagramação do Sistema , abrangendo Casos de Uso com envolvimentos dos atores do sistema. As informações contidas neste documento visam estabelecer subsídios para a modelagem do sistema, incluindo desde a definição de requisitos ao desenvolvimento.

2. Identificação dos Atores

Nome	Descrição
Administrador	
Engenheiro	

- 3. Detalhamento dos Casos de Uso
- 3.1.1 Diagrama dos Casos de Uso: Atores

Figura 1: Atores

3.1.2 Casos de Uso: Atores

3.1.2.1 Administrador

Descrição

Ator administrador do sistema. Este usuário possui a capacidade de :

Cadastro de usuários:

Inserir, alterar, listar, detalhar e desativar.

Cadastro de localizações:

Inserir, alterar, listar, detalhar e excluir.

Cadastro de Equipamentos:

Inserir, alterar, listar, detalhar, adicionar sub equipamento (componentes) e excluir.

Relacionamentos	
Fonte	Alvo
Tipo: Actor Nome: Administrador	Tipo: UseCase Nome: Alterar usuário
Tipo: Actor Nome: Administrador	Tipo: UseCase Nome: Excluir equipamento
Tipo: Actor Nome: Administrador	Tipo: UseCase Nome: Desativar usuário
Tipo: Actor Nome: Administrador	Tipo: UseCase Nome: Inserir usuário
Tipo: Actor Nome: Administrador	Tipo: UseCase Nome: Excluir localização
Tipo: Actor Nome: Administrador	Tipo: Actor Nome: Engenheiro

	Pré-condições
	Pós-condições
Cenário	

Engenheiro 3.1.2.2

Descrição

Ator Engenheiro do sistema. Este usuário possui a capacidade de :

Cadastro de usuários:

Listar e detalhar.

Cadastro de localizações: Inserir, alterar, listar e detalhar.

Cadastro de Equipamentos:

Inserir, alterar, listar, detalhar e adicionar sub equipamento (componentes).

Relacionamentos	
Fonte Alvo	

Tipo: Actor Nome: Engenheiro	Tipo: UseCase Nome: Inserir localização
Tipo: Actor Nome: Engenheiro	Tipo: UseCase Nome: Detalhar localizações
Tipo: Actor Nome: Engenheiro	Tipo: UseCase Nome: Detalhar usuários
Tipo: Actor Nome: Engenheiro	Tipo: UseCase Nome: Listar usuários
Tipo: Actor Nome: Engenheiro	Tipo: UseCase Nome: Detalhar equipamento
Tipo: Actor Nome: Engenheiro	Tipo: UseCase Nome: Listar localizações
Tipo: Actor Nome: Engenheiro	Tipo: UseCase Nome: Alterar equipamento
Tipo: Actor Nome: Engenheiro	Tipo: UseCase Nome: Listar equipamentos
Tipo: Actor Nome: Engenheiro	Tipo: UseCase Nome: Alterar localização
Tipo: Actor Nome: Engenheiro	Tipo: UseCase Nome: Inserir equipamento

Tipo: Actor Nome: Administrador	Tipo: Actor Nome: Engenheiro
Pré-condições	
Pós-condições	
Cenário	

3.1.3 Diagrama dos Casos de Uso: Manter equipamento

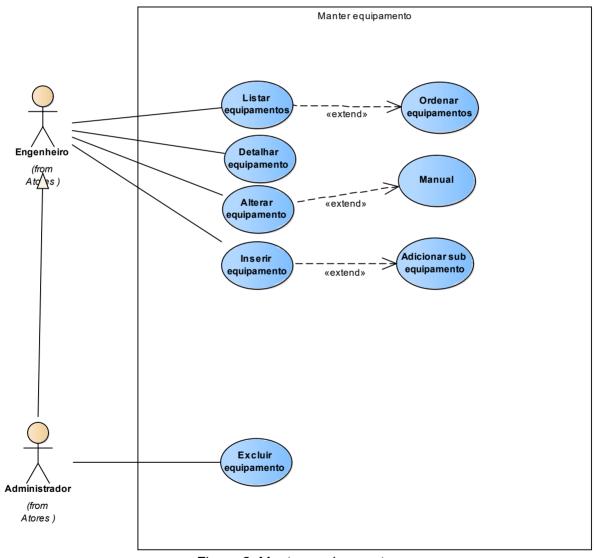


Figura 2: Manter equipamento

3.1.4 Casos de Uso: Manter equipamento

3.1.4.1 Adicionar sub equipamento

Descrição

O sistema disponibiliza a opção para o usuário adicionar sub equipamento(componentes) que podem compor um equipamento. Conforme RFS0006- Sub equipamentos (componentes)

<u> σσσσσσσμου (σσυμουνος)</u>		
Relacionamentos		
Fonte	Alvo	
Tipo: UseCase Nome: Inserir equipamento	Tipo: UseCase Nome: Adicionar sub equipamento	
Pré-condições		
Nome: O usuário precisa estar atutenticado no sistema Descrição:		
Pós-condições		
Nome: Sub equipamento alterado ou adicionado. Descrição:		

Cenário

Adicionar sub equipamentos
1. O ator digita o equipamento desejado .
Alternate: 1a. O usuário insere um novo equipamento.
2. O sistema lista o equipamento.
Exception: 2a. O sistema não encontra nos registros o equipamento.
3. O ator seleciona o equipamento .
4. O ator digita no campo sub equipamento do sistema.
5. O sistema valida o dado digitado.
Exception: 5a. Os dados inseridos são inválidos, o sistema informa uma mensagem de erro.
6. O sub equipamento é inserido .
7. O caso de uso é encerrado.
O usuário insere um novo equipamento
O sistema não encontra nos registros o equipamento

O usuário adiciona os componentes

Os dados inseridos são inválidos, o sistema informa uma mensagem de erro

3.1.4.2 Alterar equipamento

O sistema disponibiliza ao usuário a opção de alterar algum dado do equipamento já cadastrado,
conforme RFU0014 - Alterar cadastro de equipamento

Descrição

Relacionamentos		
Fonte	Alvo	

Tipo: UseCase

Nome: Alterar equipamento

Tipo: UseCase **Nome:** Manual

Tipo: Actor

Nome: Engenheiro

Tipo: UseCase

Nome: Alterar equipamento

Pré-condições

Nome: O ator precisa estar autenticado no sistema.

Descrição:

Nome: O equipamento precisa estar cadastrado no sistema

Descrição:

Pós-condições

Nome: O sistema altera o item selecionado

Descrição:

Cenário

Alterar equipamento

- 1. O ator informa o equipamento desejado.
- 2. O sistema pesquisa o equipamento .

Exception: 2a. O sistema não encontra o equipamento.

- 3. O ator aciona a opção de alterar.
- 4. O sistema exibe o cadastra do equipamento.
- 5. O ator insere os novos dados do equipamento.
- 6. O sistema valida os dados inseridos.

Exception: 6a. Os novos dados inseridos são inválidos, o sistema mostra uma mensagem de erro. .

7. O caso de uso é encerrado.

O sistema não encontra o equipamento

Os novos dados inseridos são inválidos, o sistema mostra uma mensagem de erro.

3.1.4.3 Detalhar equipamento

Descrição

O sistema fornece a opção de detalhamento do equipamento conforme RF0020 - Detalhar cadastro de equipamento

Relacionamentos	
Fonte	Alvo
Tipo: Actor Nome: Engenheiro	Tipo: UseCase Nome: Detalhar equipamento
Pré-condições	

Pré-condições

Nome: O usuário precisa estar atutenticado no sistema

Descrição:

Pós-condições

Nome: O sistema detalha o equipamento

Descrição:

Cenário

Detalhar equipamento

1. O ator aciona a opção de detalhar o equipamento .

Alternate: 1a. O ator insere o campo que deseja consultar.

2. O sistema fornece a opção de detalhamento de cadastro. .

Exception: 2a. O sistema não encontra o equipamento desejado.

3. O caso de uso é encerrado.

O sistema não encontra o equipamento desejado

O ator insere o campo que deseja consultar

Excluir equipamento 3.1.4.4

Descrição

O usuário exclui o equipamento do sistema conforme RF0021 - Excluir cadastro de equipamentos

Relacionamentos	
Fonte	Alvo
Tipo: Actor Nome: Administrador	Tipo: UseCase Nome: Excluir equipamento
Pré-condições	

Descrição:

Nome: O ator precisa estar autenticado no sistema.

Descrição:

Pós-condições

Nome: O sistema possui um novo item cadastrado. Descrição:	
Cenário	
Excluir equipamento	
1. O ator pesquisa o equipamento .	
2. O sistema exibi os equipamentos.	
3. O ator seleciona o equipamento que deseja excluir.	
Exception: 3a. O usuário não encontra o equipamento.	
4. O sistema exibe uma mensagem de confirmação.	
Exception: 4a. O usuário não confirma.	
5. O ator confirma a operação.	
6. O caso de uso é encerrado.	
O usuário não encontra o equipamento	
O usuário não confirma	

3.1.4.5 Inserir equipamento

O sistema disponibiliza a opção de inserir um novo equipamento, conforme RFU0013 - Inserir cadastro de equipamento	
Relacionamentos	
Fonte	Alvo

Descrição

Tipo: UseCase Tipo: UseCase

Nome: Inserir equipamento

Nome: Adicionar sub equipamento

Tipo: Actor Tipo: UseCase

Nome: Engenheiro Nome: Inserir equipamento

Pré-condições

Nome: O ator precisa estar autenticado no sistema.

Descrição: O ator precisa estar logado no sistema conforme Autenticação do login e senha

Pós-condições

Nome: O sistema possui um novo item cadastrado.

Descrição:

Cenário

Inserir equipamento

1. O ator aciona a opção de inserir um novo equipamento .

2. O sistema exibe o formulário .

Exception: 2a. Erro ao exibir o formulário.

Exception: 2b. O ator aciona a opção de cancelar o caso de uso .

3. O ator insere os dados necessários .

4. O sistema valida os dados.

Exception: 4a. Os dados são inválidos, o sistema exibe uma mensagem de erro.

5. O ator confirma o cadastro.

Exception: 5a. O usuário não confirma o cadastro.

6. O sistema exibe a confirmação do cadastro.

7. O caso de uso é encerrado.

Os dados são inválidos, o sistema informa o dado incorreto.

Erro ao exibir o formulário

Os dados são inválidos, o sistema exibe uma mensagem de erro

O usuário não confirma o cadastro

O ator aciona a opção de cancelar o caso de uso

3.1.4.6 Listar equipamentos

Descrição

O sistema disponibiliza a opção de listar os equipamento já cadastrados. Conforme RFU0015 - Listar cadastro de equipamentos

Relacionamentos	
Fonte Alvo	

Tipo: UseCase Tipo: UseCase

Nome: Listar equipamentos

Nome: Ordenar equipamentos

Tipo: Actor Tipo: UseCase

Nome: Engenheiro Nome: Listar equipamentos

Pré-condições

Nome: O usuário precisa estar atutenticado no sistema

Descrição:

Pós-condições

Nome: O sistema lista os equipamentos

Descrição:

Cenário

Listar equipamentos

1. O ator aciona a opção de listar os equipamentos.

Alternate: 1a. O ator insere o campo que deseja consultar.

2. O sistema mostra os equipamentos encontrados .

Exception: 2a. O equipamento desejado não foi encontrado.

3. O caso de uso é encerrado.

O equipamento desejado não foi encontrado

O ator insere o campo que deseja consultar

3.1.4.7 Manual

Descrição

O sistema permite o usuário adicionar um manual do usuário. Conforme RFS0004 - Manual do equipamento

Relacionamentos

Fonte	Alvo
Tipo: UseCase Nome: Alterar equipamento	Tipo: UseCase Nome: Manual

Pré-condições

Nome: O ator precisa estar autenticado no sistema

Descrição:

Nome: O equipamento precisa estar cadastrado

Descrição:

Pós-condições

Nome: O manual é feito o upload

Descrição:

Cenário

Manual

- 1. O ator seleciona a opção do manual no cadastro do equipamento.
- 2. O ator seleciona o manual.
- 3. O sistema faz o upload do manual.

Exception: 3a. O formato é invalido.

Exception: 3b. O manual ultrapassa o limite de tamanho.

4. O caso de uso é encerrado.

O manual ultrapassa o limite de tamanho

O formato é invalido

3.1.4.8 Ordenar equipamentos

Descrição

O sistema deve disponibilizar a opção de ordenar os equipamentos por ordem alfabética. Conforme RFU0023 - Ordenar equipamentos

Relacionamentos		
Fonte	Alvo	
Tipo: UseCase Nome: Listar equipamentos	Tipo: UseCase Nome: Ordenar equipamentos	
Pré-condições		
Nome: O usuário precisa estar atutenticado no sistema Descrição:		
Nome: O usuário precisa listar os equipamentos Descrição:		
Pós-co	ndições	
Nome: Os equipamentos são ordenados Descrição:		
Cenário Cenário		
Ordenar equipamentos		
1. O ator lista os equipamentos .		
2. O ator adiociona a opção de ordenar os elementos.		
3. O sistema ordena os equipamentos .		
4. O caso de uso é encerrado.		

3.1.5 Diagrama dos Casos de Uso: Manter localização

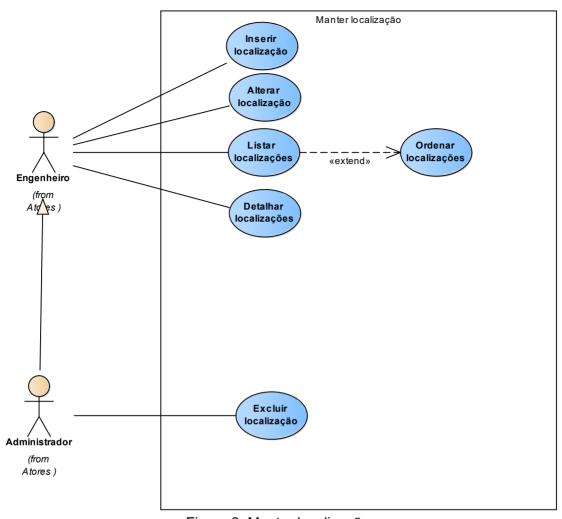


Figura 3: Manter localização

3.1.6 Casos de Uso: Manter localização

3.1.6.1 Alterar localização

Descrição

O sistema disponibiliza a opção de alterar a localização. Conforme RFU0009 - Alterar cadastro de localização

Relacionamentos		
Fonte	Alvo	
Tipo: Actor Nome: Engenheiro	Tipo: UseCase Nome: Alterar localização	
Pré-condições		
Nome: O ator precisa estar autenticado no sistema. Descrição:		
Pós-condições		

Nome: O sistema possui um novo item cadastrado.

Descrição:

Cenário

Alterar localização

- 1. O ator informa a localização .
- 2. O sistema pesquisa a localização.

Exception: 2a. O sistema não encontra a localização desejada.

- 3. O sistema informa a localização.
- 4. O ator informa os dados a serem alterados.
- 5. O sistema valida os dados.

Exception: 5a. Os novos dados inseridos não são validos. O sistema informa um mensagem de erro.

- 6. O sistema atualiza a localização .
- 7. O caso de uso é encerrado.

O sistema não encontra a localização desejada

Os novos dados inseridos não são validos. O sistema informa um mensagem de erro

3.1.6.2 Detalhar localizações

Descrição

O sistema disponibiliza a opção de detalhar as localizações, conforme RFU0010 - Detalhar cadastro de localização.

Relacionamentos	
Fonte	Alvo
Tipo: Actor Nome: Engenheiro	Tipo: UseCase Nome: Detalhar localizações
Pré-condições	

Nome: O ator precisa estar atutenticado no sistema

Descrição:

Pós-condições

Nome: O sistema detalha a localização

Descrição:

Cenário

Detalhar localização

1. O ator aciona a opção de detalhar.

Alternate: 1a. O ator insere o campo que deseja consultar.

2. O sistema pesquisa a localização .

Exception: 2a. O sistema não encontra a localização desejada.

- 3. O sistema exibi a opção de detralhamento da localização .
- 4. O caso de uso é encerrado.

O sistema não encontra a localização desejada

O ator insere o campo que deseja consultar

3.1.6.3 Excluir localização

Descrição

O usuário exclui a localização no sistema conforme RF0014 - Excluir cadastro de localização.

Relacionamentos	
Fonte	Alvo
Tipo: Actor Nome: Administrador	Tipo: UseCase Nome: Excluir localização

Pré-condições

Nome: O ator precisa ter acesso administrador

Descrição:

Nome: O ator precisa estar autenticado no sistema.

Descrição:

Pós-condições

Nome: O sistema possui um novo item cadastrado.

Descrição:

Cenário

Excluir localização

- 1. O ator pesquisa a localização .
- 2. O sistema lista as localizações .
- 3. O ator seleciona a localização .

Exception: 3a. O usuário não encontrou o cadastro desejado.

4. O sistema exclui a localização .

O usuário não encontrou o cadastro desejado

3.1.6.4 Inserir localização

Descrição

O sistema disponibiliza a opção de Inserir localização. Conforme RFU0008 - Inserir cadastro de localização

Relacionamentos	
Fonte	Alvo
Tipo: Actor Nome: Engenheiro	Tipo: UseCase Nome: Inserir localização

Pré-condições

Nome: O ator precisa estar autenticado no sistema.

Descrição:

Pós-condições

Nome: O sistema possui um novo item cadastrado.

Descrição:

Cenário

Inserir localização

1. O ator aciona a opção de inserir uma nova localização.

2. O sistema exibe o formulário.

Exception: 2a. Erro ao exibir o formulário.

Exception: 2b. O ator aciona a opção de cancelar o caso de uso.

3. O ator insere os dados necessários.

4. O sistema valida os dados.

Exception: 4a. Os dados são inválidos, o sistema exibe uma mensagem de erro.

5. O ator confirma o cadastro .

Exception: 5a. O usuário não confirma o cadastro.

6. O sistema exibe a confirmação do cadastro.

7. O caso de uso é encerrado.

Erro ao exibir o formulário

O usuário informa novamente os dados da localização

O ator aciona a opção de cancelar o caso de uso

Os dados são inválidos, o sistema exibe uma mensagem de erro

O usuário não confirma o cadastro

3.1.6.5 Listar localizações

Descrição

O sistema disponibiliza a opção de listar os equipamento já cadastrados. Conforme RFU0011 - Listar cadastro de localização

Relacionamentos		
Fonte Alvo		

Tipo: UseCase Tipo: UseCase

Nome: Listar localizações

Nome: Ordenar localizações

Tipo: Actor Tipo: UseCase

Nome: Engenheiro Nome: Listar localizações

Pré-condições

Nome: O ator precisa ser autenticado pelo sistema.

Descrição:

Pós-condições

Nome: O sistema exibe a lista de localizações

Descrição:

Cenário

Listar localização

1. O ator aciona a opção de listagem .

Alternate: 1a. O ator insere o campo que deseja consultar.

2. O sistema pesquisa a localização.

Exception: 2a. O sistema não encontra a localização desejada.

- 3. O sistema exibi as localizações cadastradas.
- 4. O caso de uso é encerrado.

O sistema não encontra a localização desejada

O ator insere o campo que deseja consultar

3.1.6.6 Ordenar localizações

Descrição

O sistema deve disponibilizar a opção de ordenar os dados conforme RFU0021 - Ordenar localizações

F	Relacionamentos	
Fonte	Alvo	
Tipo: UseCase Nome: Listar localizações	Tipo: UseCase Nome: Ordenar localizações	
	Pré-condições	
Nome: O ator precisa estar atutenticado no sistema Descrição:		
Nome: O ator precisa inserir os dados para listar os cadastros Descrição:		
	Pós-condições	
Nome: Os equipamentos são ordenados Descrição:		
Cenário		
Ordenar localizações		
O ator pesquisa as localizações .		
Exception: 1a. O sistema não encontra os registros.		
2. O sistema lista as localizações.		
3. O ator aciona a opção de ordenar .		
4. O caso de uso é encerrado.		
O sistema não encontra os registros		

3.1.7 Diagrama dos Casos de Uso: Manter usuários

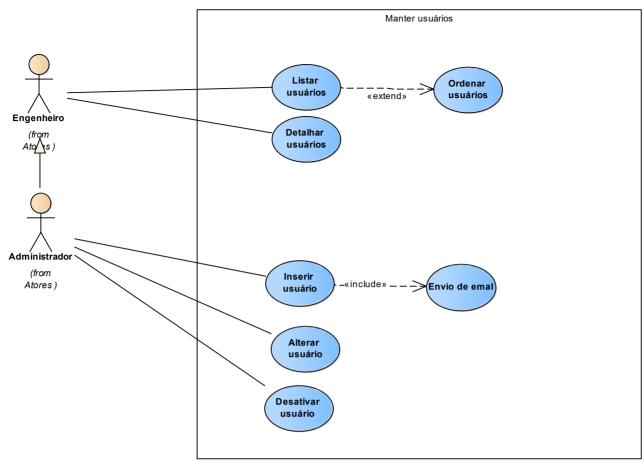


Figura 4: Manter usuários

3.1.8 Casos de Uso: Manter usuários

3.1.8.1 Alterar usuário

Descrição

O usuário disponibiliza a opção de alterar o cadastro de usuário conforme <u>RFU0005 - Alterar</u> cadastro usuário

Relacionamentos	
Fonte	Alvo
Tipo: Actor Nome: Administrador	Tipo: UseCase Nome: Alterar usuário

Pré-condições

Nome: O ator precisa ter acesso administrador

Descrição:

Nome: O ator precisa estar autenticado no sistema.

Descrição:

Pós-condições

Nome: O sistema possui um novo item cadastrado.

Descrição:

Cenário

Alterar usuário

- 1. O ator aciona a opção de alterar um usuário.
- 2. O sistema apresenta as informações .
- 3. O ator altera os dados.
- 4. O ator aciona a opção de confirmar .

Exception: 4a. O sistema não altera os dados do cadastro de usuários e direciona para listagem de usuários.

- 5. O sistema valida os valores informados e informa a confirmação.
- 6. O caso de uso é encerrado.
- O ator aciona a opção para cancelar a alteração de «caso de uso».
- O sistema não altera os dados do cadastro de usuários e direciona para listagem de usuários
- O usuário insere novamente os dados a serem inseridos

3.1.8.2 Desativar usuário

Descrição

O sistema disponibilza a opção de desativar um usuário conforme RFU0006 - Desativar usuário

Relacionamentos		
Fonte	Alvo	
Tipo: Actor Nome: Administrador	Tipo: UseCase Nome: Desativar usuário	
Pré-condições		

Nome: O ator precisa ter acesso administrador

Descrição:

Nome: O ator precisa estar autenticado no sistema.

Descrição:

Pós-condições

Nome: O sistema possui um novo item cadastrado.

Descrição:

Cenário

Desativar usuário

1. O ator pesquisa o usuário .

Exception: 1a. O sistema não acha o cadastro desejado.

- 2. O sistema exibi os cadastros listados conforme a pesquisa.
- 3. O ator seleciona o cadastro.
- 4. O sistema exibe uma mensagem de confirmação .

Exception: 4a. O sistema não pode desativar o cadastro específico.

5. O sistema desativa o cadastro .

Exception: 5a. O ator cancela a operação.

6. O caso de uso é encerrado.

O sistema não acha o cadastro desejado

O sistema não pode desativar o cadastro específico

O ator cancela a operação

3.1.8.3 Detalhar usuários

Descrição

O sistema disponibiliza a opção do usuário detalhar os cadastros de usuário existentes. Conforme RFU0003 - Detalhar usuário

Pré-condições

Nome: O ator precisa estar autenticado no sistema.

Descrição:

Pós-condições

Nome: Os dados são detalhados para o ator

Descrição:

Cenário

Detalhar usuário

1. O ator pesquisa o usuário .

Alternate: 1a. O ator aciona a opção de detalhamento de usuários.

2. O sistema exibi os cadastros listados conforme a pesquisa.

Exception: 2a. O sistema não encontra o usuário.

- 3. O ator seleciona o cadastro.
- 4. O sistema detalha o cadastro.
- 5. O caso de uso é encerrado.

O sistema não encontra o usuário

O ator aciona a opção de detalhamento de usuários

3.1.8.4 Envio de emal

Descrição

O sistema envia um email com as informações do cadastro RFU0004 - Envio de email

Relacionamentos		
Fonte	Alvo	
Tipo: UseCase Nome: Inserir usuário	Tipo: UseCase Nome: Envio de emal	

Pré-condições

Nome: O sistema precisa validar o email

Descrição:

Pós-condições

Nome: O email foi enviado para o usuário.

Descrição:

Cenário

Basic Path

- 1. O sistema recebe as informações do novo cadastro.
- 2. O sistema envia um email com o email cadastrado pelo usuário.
- 3. O caso de uso é encerrado.

3.1.8.5 Inserir usuário

Descrição

O sistema disponibiliza a opção de inserir usuários no sistema <u>RFU0001 - Inserir cadastro de</u> usuários

Relacionamentos	
Fonte	Alvo

Tipo: UseCase Nome: Inserir usuário

Tipo: UseCase

Nome: Envio de emal

Tipo: Actor

Nome: Administrador

Tipo: UseCase Nome: Inserir usuário

Pré-condições

Nome: O ator precisa estar autenticado no sistema.

Descrição:

Nome: O ator precisa ter acesso administrador

Descrição:

Pós-condições

Nome: O sistema possui um novo item cadastrado.

Descrição:

Cenário

Inserir usuários

- 1. O ator aciona a opção de inserir um novo usuário.
- 2. O sistema exibi o formulário .

Exception: 2a. Erro ao abrir o formulário.

Exception: 2b. O ator aciona a opção de cancelar o caso de uso.

- 3. O ator insere os dados necessários.
- 4. O sistema valida os dados.

Exception: 4a. Os dados são inválidos, o sistema exibe uma mensagem de erro.

5. O ator confirma o cadastro.

Exception: 5a. O usuário não confirma o cadastro.

- 6. O sistema exibe exibe a confirmação do cadastro.
- 7. O caso de uso é encerrado.

Erro ao abrir o formulário

Erro ao validar os dados do usuário

O ator aciona a opção de cancelar o caso de uso

Os dados são inválidos, o sistema exibe uma mensagem de erro

O usuário não confirma o cadastro

3.1.8.6 Listar usuários

Descrição

O sistema disponibiliza a opção de listagem dos usuários já existentes. Conforme RFU0002 - Listar usuário

Relacionamentos	
Fonte	Alvo

Tipo: UseCase Tipo: UseCase

Nome: Listar usuários Nome: Ordenar usuários

Tipo: Actor Tipo: UseCase

Nome: Engenheiro Nome: Listar usuários

Pré-condições

Nome: O ator precisa estar autenticado no sistema.

Descrição:

Pós-condições

Nome: Os usuários são listados para o ator.

Descrição:

Cenário

Listar usuários

1. O ator aciona a opção de listagem de usuários.

Alternate: 1a. O ator insere o campo que deseja consultar.

2. O sistema exibi os usuários encontrados .

Exception: 2a. O sistema não encontra o cadastro, o sistema exibe uma mensagemd e erro..

3. O caso de uso é encerrado.

O sistema não encontra o cadastro, o sistema exibe uma mensagemd e erro.

O ator insere o campo que deseja consultar

3.1.8.7 Ordenar usuários

Descrição

O sistema disponibiliza a opção do usuário ordenar os cadastros de usuário existentes. Conforme RFU0022 - Ordenar usuários

Relacionamentos

Fonte	Alvo	
Tipo: UseCase Nome: Listar usuários	Tipo: UseCase Nome: Ordenar usuários	
Pré-condições		
Pós-condições Pós-condições		
Cenário		
Ordenar usuários		
O ator consulta os usuários disponíveis.		
2. O sistema ordena os usuários .		
3. O caso de uso é encerrado .		