# **Use Case Details**

## Caso de uso

Version 1.0 • Proposed



Date/Time Generated:

11/9/2018 09:32:24

Author:

eits

EA Repository: Z:\home\eits\Documentos\Desafio-eits\Produto\Ferramenta\_CASE\ea-eits-desafio.eap



## Caso de uso

Package in package 'Model'

Caso de uso Version 1.0 Phase 1.0 Proposed eits created on 30/7/2018. Last modified 30/7/2018

## caso-de-uso-usuario diagram

Use Case diagram in package 'Caso de uso'

caso-de-uso-usuario Version 1.0 eits created on 1/8/2018. Last modified 16/8/2018

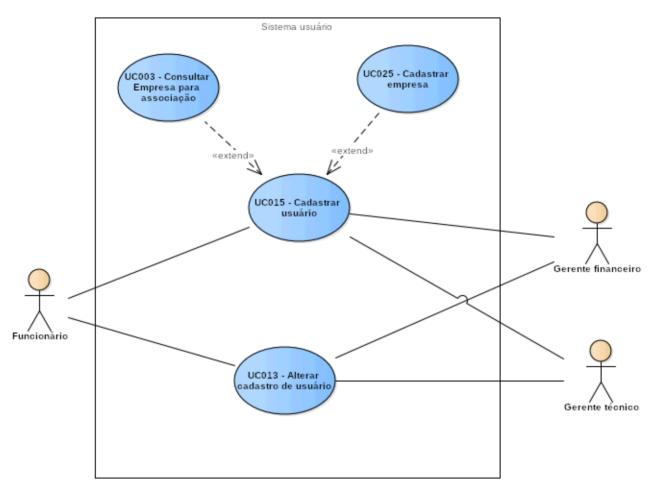


Figure 1: caso-de-uso-usuario

## caso-de-uso-manutencao diagram

Use Case diagram in package 'Caso de uso'

caso-de-uso-manutencao Version 1.0 eits created on 30/7/2018. Last modified 16/8/2018

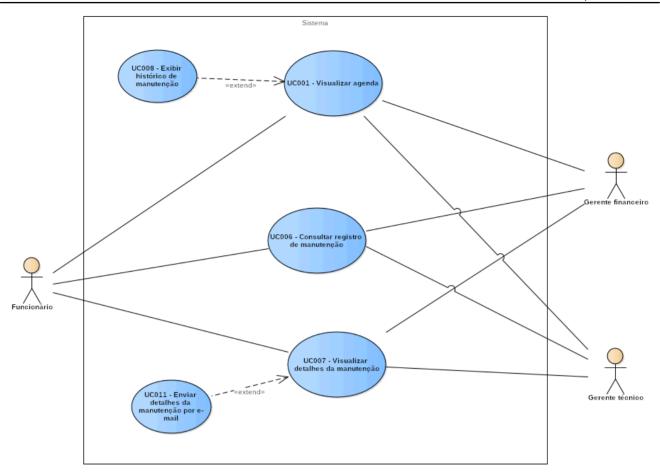


Figure 2: caso-de-uso-manutencao

## caso-de-uso-agendar-manutencao diagram

Use Case diagram in package 'Caso de uso'

caso-de-uso-agendar-manutencao Version 1.0 eits created on 1/8/2018. Last modified 16/8/2018

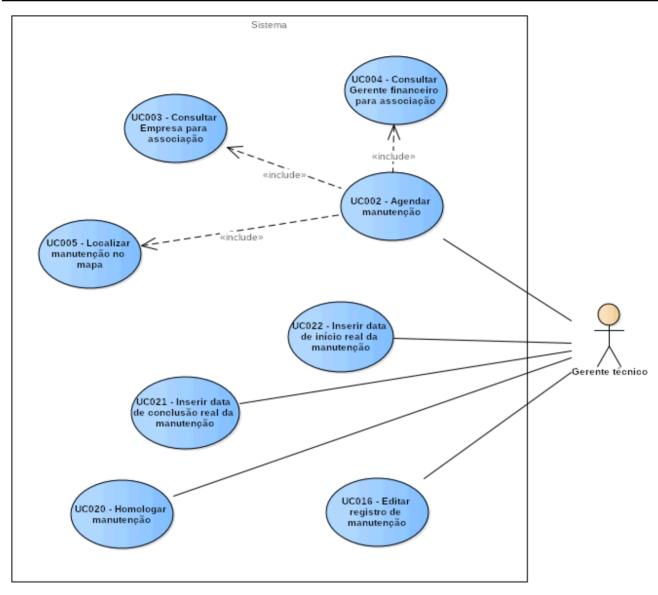


Figure 3: caso-de-uso-agendar-manutencao

## caso-de-uso-validar-orcamento diagram

Use Case diagram in package 'Caso de uso'

caso-de-uso-validar-orcamento Version 1.0 eits created on 1/8/2018. Last modified 16/8/2018

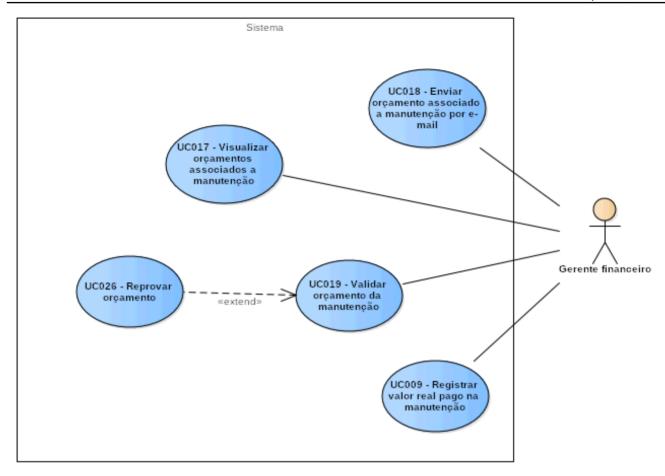


Figure 4: caso-de-uso-validar-orcamento

## caso-de-uso-associar-orcamento diagram

Use Case diagram in package 'Caso de uso'

caso-de-uso-associar-orcamento Version 1.0 eits created on 1/8/2018. Last modified 16/8/2018

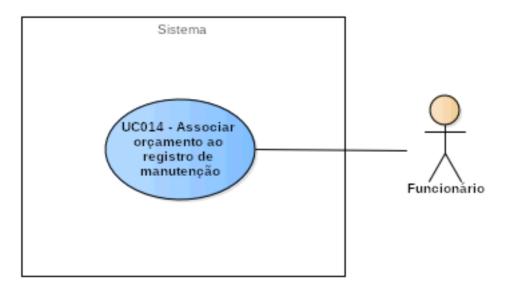


Figure 5: caso-de-uso-associar-orcamento

## **UC025 - Cadastrar empresa**

11 September, 2018 Use Case Details

UseCase in package 'Caso de uso'

UC025 - Cadastrar empresa Version 1.0 Phase 1.0 Proposed eits created on 13/8/2018. Last modified 13/8/2018

#### CONNECTORS

Extend «extend» Source -> Destination

From: UC025 - Cadastrar empresa: UseCase, Public To: UC015 - Cadastrar usuário : UseCase, Public

#### PRE-CONDITION CONSTRAINT

Usuário válido

Para executar o caso de uso o usuário deve ser do tipo Funcionário.

[ Approved, weight is 0 ]

#### **SCENARIOS**

🛱 Basic Path. Basic Path

1. O ator aciona opção para cadastrar empresa;

Uses:

- 2. O sistema exibe o formulário para o cadastro de empresa conforme RFU0007 Cadastrar empresa; Uses:
- 3. O ator preenche os campos obrigatórios para o cadastro de empresa e aciona a opção para salvar; Uses:
- 4. O sistema verifica que os dados obrigatórios foram inseridos e registra a nova empresa sistema; Uses:

Exception: 4a. Não inserir dados obrigatórios

5. O caso de uso é encerrado.

Uses:

- 🛱 Exception. Não inserir dados obrigatórios
- 1. O sistema verifica que não foram inseridos todos os dados obrigatórios para o cadastro da empresa; Uses:
- 2. O sistema exibe mensagem de erro;

11 September, 2018 Use Case Details

#### **SCENARIOS**

#### POST CONDITION CONSTRAINT

Tempresa disponível para seleção

Ao executar o caso de uso, a Empresa está disponível para seleção no sistema.

[ Approved, weight is 1 ]

## UC026 - Reprovar orçamento

UseCase in package 'Caso de uso'

UC026 - Reprovar orçamento Version 1.0 Phase 1.0 Proposed eits created on 14/8/2018. Last modified 14/8/2018

#### CONNECTORS

Extend «extend» Source -> Destination

From: UC026 - Reprovar orçamento: UseCase, Public

UC019 - Validar orçamento da manutenção : UseCase, Public

#### **SCENARIOS**

🛱 Basic Path. Basic Path

1. O ator seleciona a opção para reprovar o orçamento;

Uses:

2. O sistema exibe a janela para o cadastro da justificativa da reprovação;

Uses:

3. O ator insere a justificativa para reprovação do orçamento e seleciona a opção para salvar;

Uses:

4. O sistema verifica que não há três orçamentos reprovados associados ao registro de manutenção;

Uses:

Exception: 4a. Cancelar orçamento

5. O sistema registra o resultado da validação e envia notificação aos usuários associados conforme conforme RFS0037 - Informar validação do orçamento;

Uses:

6. O caso de uso é encerrado.

#### **SCENARIOS**

🛱 Exception. Cancelar orçamento

1. O sistema verifica que é o terceiro orçamento reprovado para o registro de manutenção;

Uses

2. O sistema registra o resultado da validação e envia notificação aos usuários associados conforme RFS0032 - Informar cancelamento da manutenção:

Uses:

3. O caso de uso é encerrado.

Uses:

## UC001 - Visualizar agenda

UseCase in package 'Caso de uso'

UC001 - Visualizar agenda Version 1.0 Phase 1.0 Proposed eits created on 30/7/2018. Last modified 14/8/2018

#### **EXTERNAL REQUIREMENTS**

☑ Requirement. RFU0022 - Visualizar agenda de manutenções

O sistema deve permitir ao usuário ativo visualizar o calendário de obras de manutenção.

Campo de entrada:

1. Mês (Exibir o mês atual como padrão);

Campo de saída:

- 1. Registros de manutenção conforme mês indicado.
- 2. Data de início prevista
- 3. Data de conclusão prevista
- 4. Nível de urgência

 $[\ Stereotype\ is\ «Functional».\ ]$ 

#### **CONNECTORS**

Realization Source -> Destination

From: UC001 - Visualizar agenda: UseCase, Public

To: RFU0022 - Visualizar agenda de manutenções : Requirement, Public

11 September, 2018 Use Case Details

#### CONNECTORS

NoteLink Source -> Destination

From: UC001 - Visualizar agenda: UseCase, Public

<anonymous> : Note, Public

Association Unspecified

From: Gerente financeiro: Actor, Public

UC001 - Visualizar agenda : UseCase, Public

Association Unspecified

From: Gerente técnico: Actor, Public

UC001 - Visualizar agenda: UseCase, Public

Extend «extend» Source -> Destination

From: UC008 - Exibir histórico de manutenção: UseCase, Public

UC001 - Visualizar agenda : UseCase, Public

Association Unspecified

From: Funcionário: Actor, Public

UC001 - Visualizar agenda : UseCase, Public

#### **SCENARIOS**

🛱 Basic Path. Visualizar agenda

1. O ator aciona a opção visualizar agenda a partir do menu principal ou automaticamente após efetuar login;

Uses:

2. O sistema apresenta o calendário com os registros de manutenção, conforme RFU0022 - Visualizar agenda de manutenções;

Uses:

3. O caso de uso é encerrado.

Uses:

Alternate: 3a. Visualizar notificação

🛱 Alternate. Visualizar notificação

1. O ator aciona a opção para exibir notificações de uma manutençõa a partir da agenda;

Uses:

2. O sistema exibe as notificações recebidas pelo ator referentes a manutenção conforme UC008 - Exibir histórico de manutenção;

# SCENARIOS Exception. Nenhum registro associado

### UC001 - Visualizar agenda\_TestCase diagram

Maintenance diagram in package 'Caso de uso'

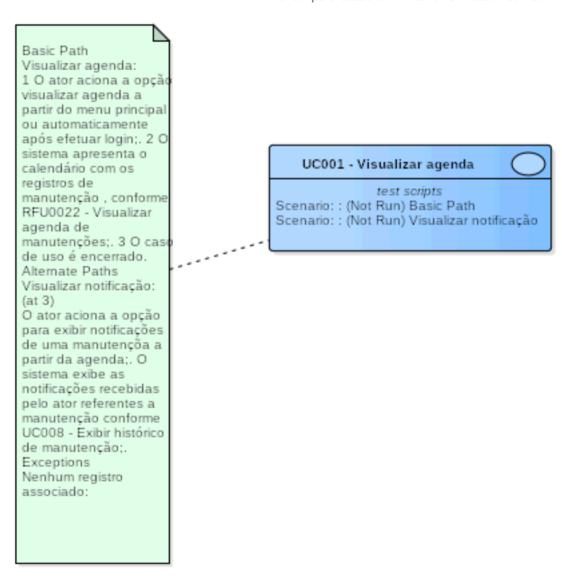


Figure 6: UC001 - Visualizar agenda TestCase

## UC002 - Agendar manutenção

UseCase in package 'Caso de uso'

UC002 - Agendar manutenção

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed eits created on 30/7/2018. Last modified 14/8/2018

#### **EXTERNAL REQUIREMENTS**

Requirement. RFU0011 - Agendar manutenção

O sistema deve permitir ao usuário tipo Gerente técnico criar um novo registro de manutenção. O usuário logado deve ser automaticamente associado ao registro.

#### Campos de entrada:

- 1. Data de início prevista (Data; dd/mm/aa; Obrigatório)
- 2. Data de conclusão prevista (Data; dd/mm/aa; Obrigatório)
- Nível de urgência (Seleção conforme <u>RFU0044 Lista de registros estática de níveis de urgência</u>; Obrigatório)
- 4. Sigla da rodovia (Alfanumérico com até 6 caracteres; XX-xxx; Obrigatório)
- 5. UF (Seleção conforme RFU0014 Lista de registros estáticos de Unidades Federativas ; XX; Obrigatório)
- Município (Seleção conforme <u>RFU0031 Consultar Municípios e Unidade Federativa para associação</u>; Obrigatório)
- 7. Descrição (Alfanumérico com caracteres ilimitados, Obrigatório)
- 8. Mapa (Inserir conforme RFS0010 Localizar manutenção no mapa ; Obrigatório)
- 9. Gerente financeiro (Seleção conforme RFU0017 Consultar Gerente financeiro para associação; Obrigatório)
- 10. Empresa (Seleção conforme RFU0004- Consultar Empresas para associação ; Obrigatório)

#### Campo de saída:

- 1. Protocolo do registro (Sequencial com 6 caracteres e ano; xxxxxx/xxxx)
- 2. Status da manutenção ("Aguardando orçamento")
- 3. Mensagem de sucesso/erro

[ Stereotype is «Functional». ]

#### CONNECTORS

-

Include «include» Source -> Destination

From: UC002 - Agendar manutenção : UseCase, Public

To: UC003 - Consultar Empresa para associação : UseCase, Public

Include «include» Source -> Destination

From: UC002 - Agendar manutenção : UseCase, Public

To: UC012 - Selecionar níveir de urgência : UseCase, Public

Include «include» Source -> Destination

From: UC002 - Agendar manutenção : UseCase, Public

To: UC010 - Consultar Município e UF para associação : UseCase, Public

Realization Source -> Destination

From: UC002 - Agendar manutenção : UseCase, Public
To: RFU0011 - Agendar manutenção : Requirement, Public

#### CONNECTORS

Include «include» Source -> Destination

From: UC002 - Agendar manutenção : UseCase, Public

UC004 - Consultar Gerente financeiro para associação : UseCase, Public

Include «include» Source -> Destination

From: UC002 - Agendar manutenção: UseCase, Public

UC005 - Localizar manutenção no mapa: UseCase, Public

Association Unspecified

From: Gerente técnico: Actor, Public

UC002 - Agendar manutenção : UseCase, Public

#### PRE-CONDITION CONSTRAINT

Usuário válido

Para executar o caso de uso a secção deve ser iniciada por um usuário do tipo Gerente técnico e estar na situação ativo.

[ Approved, weight is 0 ]

#### **SCENARIOS**

🛱 Basic Path. Agendar manutenção

1. O ator aciona a opção de agendar manutenção a partir da visualização da agenda;

Uses:

- 2. O sistema exibe o formulário de agendamento de manutenção conforme RFU0011 Agendar manutenção; Uses:
- 3. O ator preenche os dados do formulário (conforme uc003, uc004 e uc005) e aciona a opção salvar; Uses:

Alternate: 3a. Cancelar agendamento

4. O sistema verifica que os dados obrigatórios foram preenchidos, gera o protocolo do registro de manutenção e salva o novo registro no sistema;

Uses:

Exception: 4a. Dados obrigatórios não preenchido

5. O sistema envia automaticamente a notificação para os usuários associados ao registro conforme RFS0038 -Informar agendamento de manutenção;

Uses:

6. O caso de uso é encerrado.

Uses:

🛱 Exception. Dados obrigatórios não preenchido

Use Case Details

11 September, 2018

SCENARIOS

1. O sistema verifica que os campos obrigatórios não foram preenchidos;
Uses:
2. Exibir mensagem de erro. Uses:
Alternate. Cancelar registro de manutenção
<ol> <li>O ator aciona a opção para cancelar o registro da manutenção;</li> <li>Uses:</li> </ol>
2. O caso de uso é encerrado. Uses:
Alternate. Seleção Empresa
<ol> <li>O ator aciona a opção para selecionar Empresa para associação conforme UC003 - Consultar Empresa para associação; Uses:</li> </ol>
Alternate. Cancelar agendamento
<ol> <li>O ator aciona a opção para cancelar o agendamento da manutenção; Uses:</li> </ol>
2. O caso de uso é encerrado. Uses:
Alternate. Seleção Gerente financeiro
<ol> <li>O ator aciona a opção para selecionar Gerente financeiro para associação conforme UC004 - Consultar Gerente financeiro para associação; Uses:</li> </ol>

11 September, 2018 Use Case Details

#### POST CONDITION CONSTRAINT

Associação ao registro de manutenção

Ao executar o caso de uso, o Gerente técnico responsável pelo novo agendamento é automaticamente associado ao registro de manutenção.

[ Approved, weight is 3 ]

## UC003 - Consultar Empresa para associação

UseCase in package 'Caso de uso'

UC003 - Consultar Empresa para associação Version 1.0 Phase 1.0 Proposed eits created on 30/7/2018. Last modified 11/9/2018

#### **EXTERNAL REQUIREMENTS**

☑ Requirement. RFU0004- Consultar Empresas para associação

O sistema consulta as empresas cadastradas para associação, quando tem ao menos um (1) usuário tipo funcionário ativo.

Campos de Entrada:

1. Nome da empresa (Alfanumérico com até 144 caracteres; Aceita valor parcial; Obrigatório).

Campos de Saída:

- 1. Nome da Empresa;
- 2. Mensagem de nenhum registro encontrado.

[ Stereotype is «Functional». ]

#### **CONNECTORS**

**Extend** «extend» Source -> Destination

From: UC003 - Consultar Empresa para associação : UseCase, Public

UC015 - Cadastrar usuário : UseCase, Public

Realization Source -> Destination

From: UC003 - Consultar Empresa para associação : UseCase, Public

RFU0004- Consultar Empresas para associação : Requirement, Public

Include «include» Source -> Destination

From: UC002 - Agendar manutenção: UseCase, Public

UC003 - Consultar Empresa para associação : UseCase, Public

#### **SCENARIOS**

🛱 Basic Path. Consultar empresa para associação

Use Case Details 11 September, 2018 **SCENARIOS** 1. O ator deve inserir filtros conforme RFU0037 - Consultar Empresa para associação; 2. O sistema exibe os resultados encontrados para a seleção; Exception: 2a. Não encontrar registros 3. O ator seleciona a empresa desejada; Uses: Alternate: 3a. Nenhum funcionário ativo 4. O caso de uso é encerrado. Uses: 🛱 Exception. Não encontrar registros 1. O sistema verifica que não há registros para a consulta; Uses: 2. O sistema exibe mensagem de erro; Uses: 🛱 Alternate. Cadastrar empresa 1. O ator aciona opção para cadastrar empresa conforme ; Uses: Alternate. Nenhum funcionário ativo 1. O sistema exibe mensagem de erro; Uses:

#### POST CONDITION CONSTRAINT

Associação da empresa

Ao executar o caso de uso a empresa selecionada deve estar associada ao registro.

[ Approved, weight is 0 ]

## UC004 - Consultar Gerente financeiro para associação

UseCase in package 'Caso de uso'

UC004 - Consultar Gerente financeiro para associação Version 1.0 Phase 1.0 Proposed eits created on 30/7/2018. Last modified 14/8/2018

#### **EXTERNAL REQUIREMENTS**

Requirement. RFU0017 - Consultar Gerente financeiro para associação

O sistema deve consultar os gerentes financeiros para associação no registro

Campo de entrada:

1. Nome (Alfanumérico com até 20 caracteres; Aceita valor parcial).

Campo de saída:

- 1. Nome completo;
- Mensagem de nenhum registro encontrado.

[ Stereotype is «Functional». ]

#### CONNECTORS

Source -> Destination

From: UC004 - Consultar Gerente financeiro para associação : UseCase, Public RFU0017 - Consultar Gerente financeiro para associação : Requirement, Public

Include «include» Source -> Destination

From: UC002 - Agendar manutenção : UseCase, Public

UC004 - Consultar Gerente financeiro para associação : UseCase, Public

#### **SCENARIOS**

- 📅 Basic Path. Consultar Gerente financeiro para associação
- 1. O ator deve inserir o filtro conforme RFS0017 Consultar Gerente financeiro para associação; Uses:
- 2. O sistema retorna os resultados para o valor inserido;

#### **SCENARIOS**

Exception: 2a. Não encontrar registros

3. O ator seleciona o resultado desejado;

Uses:

4. O caso de uso é encerrado.

Uses:

🛱 Exception. Não encontrar registros

1. O sistema verifica que não há registros salvos no sistema para a consulta;

Uses:

2. O sistema exibe mensagem de erro;

Uses:

## UC005 - Localizar manutenção no mapa

UseCase in package 'Caso de uso'

UC005 - Localizar manutenção no mapa Version 1.0 Phase 1.0 Proposed eits created on 30/7/2018. Last modified 14/8/2018

#### **EXTERNAL REQUIREMENTS**

Requirement. RFS0010 - Localizar manutenção no mapa

O sistema deve permitir ao usuário Gerente técnico localizar a manutenção no mapa.

Campos de entrada:

- 1. Representação gráfica (Ponto, linha ou traçado; Obrigatório)
- 2. UF selecionado
- 3. Município selecionado

Campos de saída:

- 1. Centralizar visualização do mapa no centróide do Município.
- 2. Representação gráfica da manutenção no mapa
- 3. Percurso da manutenção (em Km)
- 4. Mensagem de sucesso/erro

[ Stereotype is «Functional». ]

#### **CONNECTORS**

11 September, 2018 Use Case Details

#### CONNECTORS



Realization Source -> Destination

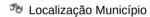
From: UC005 - Localizar manutenção no mapa: UseCase, Public RFS0010 - Localizar manutenção no mapa: Requirement, Public

Include «include» Source -> Destination

From: UC002 - Agendar manutenção : UseCase, Public

UC005 - Localizar manutenção no mapa : UseCase, Public

#### PRE-CONDITION CONSTRAINT



Para executar o caso de uso o usuário deve inserir o Município no formulário de cadastro.

[ Approved, weight is 0 ]

#### **SCENARIOS**

🛱 Basic Path. Localizar manutenção no mapa

1. O ator deve acionar a opção para marcação da representação gráfica no mapa conforme RFS0010 - Localizar manutenção no mapa;

Uses:

2. O sistema deve apresentar a geometria criada e o comprimento total entre os vértices criados;

Uses:

Exception: 2a. Nenhum registro no mapa 3. O ator conclui a ação com clique duplo;

Uses:

Alternate: 3a. Limpar camada 4. O caso de uso é encerrado.

Uses:

- 🛱 Alternate. Limpar camada
- 1. O ator aciona a opção para limpar a representação gráfica inserida no mapa;

Uses:

2. O sistema remove a representação gráfica do mapa;

#### **SCENARIOS**

🛱 Exception. Nenhum registro no mapa

1. O sistema verifica que não foi inserida representação gráfica da manutenção sobre o mapa;

Uses:

2. O sistema exibe uma mensagem de erro ;

Uses:

#### POST CONDITION CONSTRAINT

Salvar camada inserida no mapa

Ao executar o caso de uso a representação gráfica da manutenção deve ser salva permitindo edição e visualização.

[ Approved, weight is 1 ]

## UC006 - Consultar registro de manutenção

UseCase in package 'Caso de uso'

UC006 - Consultar registro de manutenção Version 1.0 Phase 1.0 Proposed eits created on 31/7/2018. Last modified 14/8/2018

#### **EXTERNAL REQUIREMENTS**

#### **EXTERNAL REQUIREMENTS**

Requirement. RFU0021 - Consultar registros de manutenção

O sistema deve permitir aos usuário ativo consultar a lista de registros de manutenção.

Campos de entrada, selecionar pelo menos um filtro:

- 1. Status (Seleção conforme RFU0013 Lista de registros estática de status )
- 2. Nível de urgência, (Selecão conforme RFU0020 Lista de registro stática de níveis de urgência)
- 3. Intervalo da execução previsto (data; dd/mm/aa)
- 4. Intervalo da execução real (data; dd/mm/aa)
- 5. Intervalo de orçamento previsto (Seleção conforme RFU0019 Lista de faixas de orçamento)
- 6. Intervalo de orçamento real (Seleção conforme RFU0019 Lista de faixas de orçamento)

#### Campos de saída:

- 1. Status
- 2. Data de início real
- 3. Data de fim real
- 4. Data de início prevista
- 5. Data de fim prevista
- 6. Orçamento real
- 7. Orçamento previsto
- 8. Nível de urgência

[ Stereotype is «Functional». ]

#### CONNECTORS

Realization Source -> Destination

From: UC006 - Consultar registro de manutenção : UseCase, Public To: RFU0021 - Consultar registros de manutenção : Requirement, Public

Association Unspecified

From: Gerente financeiro: Actor, Public

To: UC006 - Consultar registro de manutenção : UseCase, Public

Association Unspecified

From: Gerente técnico: Actor, Public

To: UC006 - Consultar registro de manutenção : UseCase, Public

Association Unspecified

From: Funcionário: Actor, Public

To: UC006 - Consultar registro de manutenção : UseCase, Public

#### **SCENARIOS**

🛱 Basic Path. Consultar registro associado

1. O ator aciona a consulta de registros de manutenção a partir do menu principal;

Use Case Details 11 September, 2018 **SCENARIOS** 2. O sistema exibe os registros de manutenção associados ao ator; Alternate: 2a. Filtrar consulta Exception: 2b. Nenhum registro associado 3. O caso de uso é encerrado. Uses: 🛱 Exception. Nenhum registro associado 1. O sistema verifica que não há nenhum registro de manutenção associado ao usuário e exibe mensagem de nenhum registro associado; Uses: 2. O caso de uso é encerrado. Uses: 🛱 Alternate. Filtrar consulta

1. O ator seleciona filtros para consulta de registros e aciona a opção buscar;

Uses:

2. O sistema exibe os registros associados ao usuário conforme os filtros selecionados;

Uses

## UC007 - Visualizar detalhes da manutenção

UseCase in package 'Caso de uso'

UC007 - Visualizar detalhes da manutenção Version 1.0 Phase 1.0 Proposed eits created on 31/7/2018. Last modified 13/8/2018

**EXTERNAL REQUIREMENTS** 

#### **EXTERNAL REQUIREMENTS**

Requirement. RFU0023 - Visualizar detalhes da manutenção

O sistema deve permitir ao usuário ativo visualizar os detalhes do registro de manutenção.

Campos de Entrada:

1. Registro de manutenção (Seleção conforme <u>RFU0022 - Visualizar agenda de manutenções</u> ou <u>RFU0021 - Consultar registros de manutenção</u> )

#### Campos de saída:

- 1. Data de início prevista;
- 2. Data de conclusão prevista;
- 3. Status;
- 4. Protocolo;
- 5. Nível de urgência;
- 6. Empresa;
- 7. Sigla da rodovia;
- 8. Percurso:
- 9. UF;
- 10. Município;
- 11. Mapa de localização da manutenção;
- 12. Valor do orçamento previsto;
- 13. Data de início real;
- 14. Data de conclusão real
- 15. Descrição;
- 16. Gerente técnico;
- 17. Gerente financeiro.
- 18. Visualizar orçamentos associados (Exibir quando houver orçamento associado)

[ Stereotype is «Functional». ]

#### **CONNECTORS**

Realization Source -> Destination

From: UC007 - Visualizar detalhes da manutenção : UseCase, Public To: RFU0023 - Visualizar detalhes da manutenção : Requirement, Public

Extend «extend» Source -> Destination

From: UC011 - Enviar detalhes da manutenção por e-mail : UseCase, Public To: UC007 - Visualizar detalhes da manutenção : UseCase, Public

Association Unspecified From: Funcionário : Actor, Public

To: UC007 - Visualizar detalhes da manutenção : UseCase, Public

Association Unspecified

From: Gerente técnico: Actor, Public

To: UC007 - Visualizar detalhes da manutenção : UseCase, Public

Association Unspecified

From: Gerente financeiro: Actor, Public

To: UC007 - Visualizar detalhes da manutenção : UseCase, Public

11 September, 2018 Use Case Details

#### PRE-CONDITION CONSTRAINT

Associação no registro de manutenção

Para executar o caso de uso o ator deve estar associado ao registro de manutenção.

[ Approved, weight is 1 ]

#### **SCENARIOS**

🛱 Basic Path. Visualizar detalhes da manutenção

1. O ator seleciona a opção para visualizar os detalhes do manutenção;

2. O sistema exibe os detalhes da manutenção selecionada;

3. O caso de uso é encerrado.

Alternate: 3a. Enviar detalhes por e-mail

🛱 Alternate. Enviar detalhes por e-mail

1. O ator seleciona a opção de enviar os detalhes da manutenção por e-mail conforme UC011 - Enviar detalhes da manutenção por e-mail;

Uses:

## UC008 - Exibir histórico de manutenção

UseCase in package 'Caso de uso'

UC008 - Exibir histórico de manutenção Version 1.0 Phase 1.0 Proposed eits created on 31/7/2018. Last modified 13/8/2018

#### **CONNECTORS**

Extend «extend» Source -> Destination

From: UC008 - Exibir histórico de manutenção : UseCase, Public

UC001 - Visualizar agenda : UseCase, Public

#### PRE-CONDITION CONSTRAINT

Associação no registro de manutenção

Para executar o caso de uso o ator deve estar associado ao registro de manutenção.

[ Approved, weight is 0 ]

#### **SCENARIOS**

📅 Basic Path. Basic Path

1. O ator aciona opção para exibir o histórico de uma manutenção;

Uses:

 O sistema exibe o historico da manutenção conforme RFS0024 - Exibir histórico de notificações a partir da exibição da agenda;

Uses:

3. O ator seleciona a notificação que deseja visualizar;

Uses:

4. O sistema expande a notificação para exibir os detalhes da notificação;

Uses:

5. O caso de uso é encerrado.

Uses:

## UC009 - Registrar valor real pago na manutenção

UseCase in package 'Caso de uso'

UC009 - Registrar valor real pago na manutenção Version 1.0 Phase 1.0 Proposed eits created on 1/8/2018. Last modified 14/8/2018

#### **EXTERNAL REQUIREMENTS**

Requirement. RFU0029 - Registrar valor real pago na manutenção

O sistema deve permitir ao usuário tipo Gerente financeiro informar o valor real pago na manutenção.

Campos de entrada:

1. Valor real pago (Numérico com até 15 caracteres; R\$ x.xxx.xxx.xxx.xxx,xx; Obrigatório)

Campos de saída:

1. Mensagem de sucesso/erro

[ Stereotype is «Functional». ]

#### CONNECTORS

Realization Source -> Destination

From: UC009 - Registrar valor real pago na manutenção : UseCase, Public RFU0029 - Registrar valor real pago na manutenção : Requirement, Public

Association Unspecified

From: Gerente financeiro: Actor, Public

UC009 - Registrar valor real pago na manutenção : UseCase, Public

#### PRE-CONDITION CONSTRAINT

Usuário válido

Para executar o caso de uso a secção deve ser iniciada por usuário do tipo Gerente financeiro e estar na situação

[ Approved, weight is 0 ]

Associação no registro de manutenção

Para executar o caso de uso o ator deve estar associado ao registro de manutenção.

[ Approved, weight is 1 ]

🦥 Status da manutenção Manutenção homologada

Para executar o caso de uso a manutenção deve estar com status Manutenção homologada.

[ Approved, weight is 3 ]

#### **SCENARIOS**

🛱 Basic Path. Registrar valor real pago

1. O ator aciona a opção para registrar o valor real pago na manutenção conforme RFU0029 - Registrar valor real pago na manutenção;

Uses:

2. O sistema exibe o formulário para inserir o valor;

Uses:

3. O ator insere e salva o valor real pago na manutenção;

Uses:

Alternate: 3a. Cancelar registro

4. O sistema registra o valor inserido nos detalhes da manutenção e altera o status da manutenção para Manutenção concluída;

Uses:

Exception: 4a. Valor inválido 5. O caso de uso é encerrado.

Use Case Details	11 September, 201
SCENARIOS	
Uses:	
Alternate. Cancelar registro	
<ol> <li>O ator aciona a opção de cancelar o registro do valor real pago na manutenção; Uses:</li> </ol>	
2. O caso de uso é encerrado. Uses:	
Exception. Valor inválido	
1. O sistema verifica que o valor inserido é inválido; Uses:	
2. O sistema insere mensagem de erro; Uses:	
POST CONDITION CONSTRAINT	
Alterar status para Manutenção concluída	
Ao executar o caso de uso o sistema deve automaticamente alterar o op status da manutençã concluída	o para Manutenção
	proved, weight is 2]

## UC010 - Consultar Município e UF para associação

UseCase in package 'Caso de uso'

UC010 - Consultar Município e UF para associação Version 1.0 Phase 1.0 Proposed eits created on 31/7/2018. Last modified 13/8/2018

#### **EXTERNAL REQUIREMENTS**

#### **EXTERNAL REQUIREMENTS**

Requirement. RFU0031 - Consultar Municípios e Unidade Federativa para associação

O sistema deve consultar Município e UF para associação no cadastro conforme RT0001 - Carregar Unidades Ferderativas e Municípios para consulta no sistema.

Campos de Entrada:

- 1. UF Selecionado:
- 2. Nome do município (Alfanumérico com até 144 caracteres; Aceita valor parcial);

Campos de Saída:

- 1. Município:
- 2. Mensagem de nenhum registro encontrado.

[ Stereotype is «Functional». ]

#### CONNECTORS

Realization Source -> Destination

From: UC010 - Consultar Município e UF para associação : UseCase, Public

RFU0031 - Consultar Municípios e Unidade Federativa para associação : Requirement, Public

Include «include» Source -> Destination

From: UC002 - Agendar manutenção: UseCase, Public

UC010 - Consultar Município e UF para associação : UseCase, Public

#### PRE-CONDITION CONSTRAINT

Carregar dados para consulta

Para executar o caso de uso os dados de Município e UF devem ser carregados no sistema conforme RT0001 -Carregar Unidades Ferderativas e Municípios para consulta no sistema.

[ Approved, weight is 0 ]

#### **SCENARIOS**

📅 Basic Path. Consultar Município e UF para associação

1. O usuário deve inserir o nome correspondente aos campos de Município e Unidades Federativas conforme RFU0031 - Consultar Municípios e Unidade Federativa para associação;

Uses:

2. O sistema deve retornar os valores carregados conforme RT0001 - Carregar Unidades Ferderativas e Municípios para consulta no sistema;

Uses:

Exception: 2a. Nenhum registro encontrado

3. O ator seleciona o valor desejado;

#### **SCENARIOS**

4. O caso de uso é encerrado.

Uses:

🛱 Exception. Nenhum registro encontrado

O sistema verifica que n\u00e3o foram encontrados registros para a consulta e exibe uma mensagem de erro;
 Uses:

## UC011 - Enviar detalhes da manutenção por e-mail

UseCase in package 'Caso de uso'

UC011 - Enviar detalhes da manutenção por e-mail Version 1.0 Phase 1.0 Proposed eits created on 31/7/2018. Last modified 14/8/2018

#### **EXTERNAL REQUIREMENTS**

Requirement. RFU0034 - Enviar detalhes da manutenção por e-mail

O sistema deve permitir enviar os detalhes da consulta em pdf por e-mail.

Campos de entrada:

1. Registro de manutenção (Seleção conforme RFU0023 - Visualizar detalhes da manutenção )

Campo de saída:

- 1. Mensagem de sucesso/erro;
- 2. Nome do usuário;
- 3. Protocolo da manutenção;
- 4. Data da solicitação de envio;
- 5. Hora da solicitação de envio;
- 6. Assunto ("Detalhes da manutenção <protocolo>");
- 7. Mensagem corpo do e-mail ("Segue em anexo os detalhes da manutenção solicitado");
- 8. Arquivo de detalhes da manutenção em anexo.

[ Stereotype is «Functional». ]

#### CONNECTORS

7

**Realization** Source -> Destination

From: UC011 - Enviar detalhes da manutenção por e-mail : UseCase, Public
To: RFU0034 - Enviar detalhes da manutenção por e-mail : Requirement, Public

#### CONNECTORS

Extend «extend» Source -> Destination

From: UC011 - Enviar detalhes da manutenção por e-mail: UseCase, Public UC007 - Visualizar detalhes da manutenção : UseCase, Public

#### PRE-CONDITION CONSTRAINT

Associação no registro de manutenção

Para executar o caso de uso o usuário deve estar associado ao registro de manutenção.

[ Approved, weight is 1 ]

#### **SCENARIOS**

🛱 Basic Path. Basic Path

1. O usuário aciona a opção para enviar os detalhes da manutenção por e-mail apartir da visualização dos detalhes da manutenção;

Uses:

2. O sistema verifica o e-mail do ator logado no sistema e envia os detalhes da manutenção em anexo conforme RFS0034 - Enviar detalhes da manutenção por e-mail;

Uses:

3. O caso de uso é encerrado.

Uses:

## UC012 - Selecionar níveir de urgência

UseCase in package 'Caso de uso'

UC012 - Selecionar níveir de urgência Version 1.0 Phase 1.0 Proposed eits created on 1/8/2018. Last modified 13/8/2018

#### CONNECTORS



Include «include» Source -> Destination

From: UC002 - Agendar manutenção : UseCase, Public

UC012 - Selecionar níveir de urgência : UseCase, Public

#### PRE-CONDITION CONSTRAINT

Use Case Details 11 September, 2018 Tarregar lista no sistema Para executar o caso de uso a lista de níveis de urgência deve ser carregada no sistema. [ Approved, weight is 0 ] **SCENARIOS** 📅 Basic Path. Basic Path 1. O ator aciona a o campo correspondente ao nível de urgência; Uses: 2. O sistema exibe os níveis de urgência conforme RFU0020 - Lista de registros estática de níveis de urgência; Uses: 3. O ator seleciona o nível de urgência desejado; Uses: Exception: 3a. Cancelar seleção 4. O caso de uso é encerrado. Uses: 🛱 Exception. Cancelar seleção 1. O ator cancela a seleção do nível de urgência; Uses:

## UC013 - Alterar cadastro de usuário

UseCase in package 'Caso de uso'

2. O caso de uso é encerrado.

Uses:

UC013 - Alterar cadastro de usuário Version 1.0 Phase 1.0 Proposed eits created on 1/8/2018. Last modified 14/8/2018

#### **EXTERNAL REQUIREMENTS**

#### **EXTERNAL REQUIREMENTS**

Requirement. RFU0009 - Alterar cadastro de usuário

O sistema deve possibilitar o próprio usuário alterar os dados do cadastrados.

#### Campos de entrada:

- 1. Nome (Alfanumérico com até 50 caracteres; Obrigatório)
- 2. Data de nascimento (Data: dd/mm/aaaa; Obrigatório)
- 3. E-mail (Alfanumérico com até 20 caracteres; Deverá conter @; Guardar como login; Único; Obrigatório)
- 5. Logradouro (Alfanumérico com até 20 caracteres)
- 6. Número (Numérico com até 8 dígitos)
- 7. CEP (Alfanumérico com até 8 caracteres; xxxxx-xxx; Obrigatório)
- 8. Complemento (Alfanumérico com até 20 caracteres)
- 9. UF (Seleção conforme RFU0014 Lista de registros estática de Unidades Federativas; Obrigatório)
- 10. Município (Seleção conforme RFU0048 Consultar Municípios para associação; Obrigatório)
- 11. Senha atual (Alfanumérico com 4 a 10 caracteres; Não aceitar caracter especial)
- 12. Nova senha (Alfanumérico com 4 a 10 caracteres; Não aceitar caracter especial)
- 13. Situação do usuário (Ativo, Inativo; considerar Ativo como padrão; Obrigatório)

#### Campos de Saída:

1. Mensagem de sucesso/erro

[ Stereotype is «Functional». ]

#### **CONNECTORS**

Realization Source -> Destination

From: UC013 - Alterar cadastro de usuário : UseCase, Public RFU0009 - Alterar cadastro de usuário : Requirement, Public

#### Association Unspecified From: Funcionário: Actor, Public

UC013 - Alterar cadastro de usuário : UseCase, Public

#### Association Unspecified

From: Gerente financeiro: Actor, Public

UC013 - Alterar cadastro de usuário : UseCase, Public

#### Association Unspecified

From: Gerente técnico: Actor, Public

UC013 - Alterar cadastro de usuário : UseCase, Public

#### PRE-CONDITION CONSTRAINT

Autenticação no sistema

Para executar o caso de uso, o usuário deve estar autenticado pelo sistema.

[ Approved, weight is 0 ]

#### **SCENARIOS**

CENARIOS		
	Alterar cadastro de usuário	
1. O ator aciona Uses:	a opção de alteração do cadastro de usuário no menu principal;	
2. O sistema ex usuário; Uses:	ibe o formulário de alteração do cadastro de usuário conforme RFU0009 - Alterar cadastro de	9
3. O ator altera Uses:	os campos desejados e aciona a opção para salvar;	
Alternate: <i>3b</i> . Alternate: <i>3c</i> .	Cancelar alteração Ativar usuário Desativar usuário rifica que os dados obrigatórios foram preenchidos e salva as alterações;	
Exception: <i>4a</i> . 5. O caso de us Uses:	Campos obrigatórios não preenchidos o é encerrado.	
Exception.	Campos obrigatórios não preenchidos	
1. O sistema ve Uses:	rifica que os campos obrigatórios não foram preenchidos;	
2. O sistema ex Uses:	ibe uma mensagem de erro;	
Alternate. 0	ancelar alteração	
1. O ator aciona Uses:	a opção para cancelar a alteração no cadastro;	
2. O caso de us Uses:	o é encerrado.	

🛱 Alternate. Ativar usuário

#### **SCENARIOS**

1. O ator aciona a opção para ativar o perfil conforme RFU0003 - Ativar perfil do usuário;

Uses

2. O sistema registra a situação do perfil do usuáio como ativo;

Uses

👫 Alternate. Desativar usuário

1. O ator aciona a opção para desativar o perfil conforme RFU0006 - Desativar perfil do usuário;

2. O sistema registra a situação do perfil do usuário como inativo;

Uses:

## UC014 - Associar orçamento ao registro de manutenção

UseCase in package 'Caso de uso'

UC014 - Associar orçamento ao registro de manutenção Version 1.0 Phase 1.0 Proposed eits created on 31/7/2018. Last modified 14/8/2018

#### **EXTERNAL REQUIREMENTS**

Requirement. RFU0015 - Associar orçamento a manutenção

O sistema deve permitir ao usuário tipo Funcionário, enviar um arquivo referente a proposta de orçamento para os registros com status "Aguardando orçamento".

Campo de entrada:

- 1. Arquivo da proposta de rçamento (Arquivo no formato pdf até 10MB)
- 2. Informar o valor da proposta (Numérico com até 15 caracteres maior que zero; R\$ x.xxx.xxx.xxx.xxx,xx; Obrigatório)

Campos de saída:

1. Mensagem de sucesso/erro

 $[\ Stereotype\ is\ «Functional».\ ]$ 

#### CONNECTORS

Realization Source -> Destination

From: UC014 - Associar orçamento ao registro de manutenção : UseCase, Public To: RFU0015 - Associar orçamento a manutenção : Requirement, Public

#### CONNECTORS

Association Unspecified

From: Funcionário: Actor, Public

UC014 - Associar orçamento ao registro de manutenção : UseCase, Public

#### PRE-CONDITION CONSTRAINT

Usuário válido

Para executar o caso de uso, o usuário deve ser do tipo Funcionário, com situação ativa.

[ Approved, weight is 1 ]

Status da manutenção

Para executar o caso de uso, a manutenção deve estar com status Aguardando orçamento.

[ Approved, weight is 2 ]

Associação no registro de manutenção

Para executar o caso de uso o usuário deve estar associado ao registro de manutenção.

[ Approved, weight is 3 ]

#### **SCENARIOS**

- 📅 Basic Path. Associar orçamento ao registro de manutenção
- 1. O ator deve acionar a opção de enviar orçamento conforme RFU0015 Associar orçamento a manutenção; Uses:
- 2. O sistema exibe a janela de diálogo para o usuário carregar o arquivo;

Uses:

3. O ator deve selecionar um arquivo ou arrastar para a janela de diálogo do sitema e aciona a opção salvar; Uses:

Alternate: 3a. Cancelar envio do arquivo de orçamento

Exception: 3b. Arquivo inválido

4. O sistema exibe a janela de diálogo para o usuário inserir o valor do orçamento proposto;

Uses:

5. O ator insere o valor da proposta de orçamento referente ao arquivo carregado conforme RFU0039 - informar valor da proposta de orçamento e aciona a opção salvar;

Uses:

Exception: 5a. Valor inválido

Alternate: 5b. Cancelar inserir o valor do orçamento

6. O sistema registra o novo orçamento à manutenção e envia notificação aos usuários associados conforme RFS0030 - Informar recebimento de orçamento;

Use Case Details	11 September, 2018
SCENARIOS	
7. O caso de uso é encerrado. Uses:	
Exception. Arquivo inválido	
O sistema verifica que o arquivo carregado pelo usuário é inválido e exibe mensagem de erro;     Uses:	
Alternate. Cancelar envio do arquivo de orçamento	
O ator aciona a opção para cancelar o envio da proposta de orçamento;  Uses:	
2. O caso de uso é encerrado. Uses:	
Exception. Valor inválido	
O sistema verifica que o valor inserido pelo usuário é inválido e exibe mensagem de erro;     Uses:	
Alternate. Cancelar inserir o valor do orçamento	
<ol> <li>O ator aciona a opção de cancelar a inserção do valor do orçamento proposto;</li> <li>Uses:</li> </ol>	
2. O caso de uso é encerrado. Uses:	
POST CONDITION CONSTRAINT	

Alteração de status para Aguardando validação do orçamento

Ao executar o caso de uso a manutenção altera o status para Aguardando validação do orcamento.

[ Approved, weight is 3 ]

#### UC015 - Cadastrar usuário

UseCase in package 'Caso de uso'

UC015 - Cadastrar usuário Version 1.0 Phase 1.0 Proposed eits created on 1/8/2018. Last modified 13/8/2018

#### **EXTERNAL REQUIREMENTS**

Requirement. RFU0005 - Cadastrar usuário

O sistema deve permitir o cadastro de novos usuários.

Campos de entrada:

- 1. Tipo de usuário (RFU0008 Lista de registros estáticos de tipo de usuários; Obrigatório)
- 2. Nome (Alfanumérico com até 50 caracteres; Obrigatório)
- 3. Data de nascimento (Data; dd/mm/aaaa; Obrigatório)
- 4. CPF (Alfanumérico com até 11 caracteres; xxx.xxx.xxx; Guardar como senha; Único; Obrigatório)
- 5. E-mail (Alfanumérico com até 20 caracteres; Deverá conter @; Guardar como login; Único; Obrigatório)
- 6. Nome da empresa (Seleção conforme RFU0004- Consultar Empresas para associação ou cadastro conforme RFU0007 Cadastrar empresa; Obrigatório para tipo de usuário Funcionário)
- 8. Telefone (Alfanumérico com até 13 caracteres; (xxx)xxxxxxxxx)
- 9. Logradouro (Alfanumérico com até 20 caracteres)
- 10. Número (Numérico com até 6 dígitos)
- 11. CEP (Alfanumérico com até 8 caracteres; xxxxx-xxx; Obrigatório)
- 12. Complemento (Alfanumérico com até 20 caracteres)
- 13. UF (Seleção conforme RFU0031 Consultar Municípios e Unidade Federativa para associação ; Obrigatório)
- 14. Município (Seleção conforme RFU0031 Consultar Municípios e Unidade Federativa para associação ; Obrigatório)

#### Campo de saída:

- 1. Dados do cadastro de Empresa
- 2. Mensagem de sucesso/erro.

[ Stereotype is «Functional». ]

#### **CONNECTORS**

Realization Source -> Destination

From: UC015 - Cadastrar usuário : UseCase, Public To: RFU0005 - Cadastrar usuário : Requirement, Public

Association Unspecified From: Funcionário : Actor, Public

To: UC015 - Cadastrar usuário : UseCase, Public

#### CONNECTORS

Association

**Association** Unspecified From: Gerente técnico : Actor, Public

To: UC015 - Cadastrar usuário : UseCase, Public

Association Unspecified

From: Gerente financeiro: Actor, Public

To: UC015 - Cadastrar usuário : UseCase, Public

Extend «extend» Source -> Destination

From: UC003 - Consultar Empresa para associação : UseCase, Public

To: UC015 - Cadastrar usuário : UseCase, Public

Extend «extend» Source -> Destination

From: UC025 - Cadastrar empresa : UseCase, Public To: UC015 - Cadastrar usuário : UseCase, Public

#### **SCENARIOS**

📅 Basic Path. Cadastrar usuário

1. O ator aciona a opção de cadastrar um novo usuário no sistena;

Uses:

2. O ator seleciona o melhor perfil;

Uses:

3. O sistema exibe o formulário de cadastro de usuário conforme RFU0005 - Cadastrar usuário;

Uses:

4. O ator preenche os campos obrigatórios do cadastro e aciona a opção salvar;

Uses:

Exception: 4a. Cancelar cadastro de usuário

Alternate: *4b.* Cadastrar empresa Alternate: *4c.* Consultar empresa

5. O sistema verifica que os campos obrigatórios foram preenchidos e registra o novo usuário com situação ativa;

Uses:

Exception: 5a. Não preencher campor obrigatórios

6. O caso de uso é encerrado.

Uses:

🛱 Exception. Cancelar cadastro de usuário

1. O ator aciona a opção de cancelar o cadastro de usuário;

SCENARIOS
Uses:
2. O caso de uso é encerrado.
Uses:
Alternate. Cadastrar empresa
1. O ator aciona a opção para cadastrar nova empresa conforme UC025 - Cadastrar empresa;
Uses:
2. O sistema completa as informações do usuário com as informações da empresa criada;
Uses:
3. O ator aciona a opção para salvar usuário;
Uses:
Alternate Canaulter empress
Alternate. Consultar empresa
1. O stay coloniana a amayana confeyros LICOON. Consultay Empy con paga conscient a
<ol> <li>O ator seleciona a empresa conforme UC003 - Consultar Empresa para associação;</li> <li>Uses:</li> </ol>
2. O sistema completa as informações do usuário com as informações da empresa selecionada; Uses:
3. O ator aciona a opção para salvar usuário; Uses:
Exception. Não preencher campor obrigatórios
1. O sistema verifica que não foram preenchidos todos os campos obrigatórios e exibe uma mensagem de erro;
Uses:
POST CONDITION CONSTRAINT

11 September, 2018

Use Case Details

Usuário ativo

Ao executar o caso de uso, o usuário cadastrado tem situação ativo.

[ Approved, weight is 0 ]

## UC016 - Editar registro de manutenção

UseCase in package 'Caso de uso'

UC016 - Editar registro de manutenção Version 1.0 Phase 1.0 Proposed eits created on 31/7/2018. Last modified 14/8/2018

#### **EXTERNAL REQUIREMENTS**

Requirement. RFU0018 - Editar registro da manutenção

O sistema deve permitir o usuário tipo Gerente técnico editar as informações dos registros com status "Aguardando orçamento".

Campos de entrada:

- Data de início prevista (Data; dd/mm/aa; obrigatório)
- 2. Data de fim prevista (Data; dd/mm/aa; obrigatório)
- 3. Gerente financeiro (Seleção conforme RFU0017 Consultar Gerente financeiro para associação; obrigatório)
- 4. Nível de urgência (Seleção conforme RFU0020 Lista de registros estática de níveis de urgência ; obrigatório)
- 5. Empresa (Seleção conforme RFU0037 Consultar Empresa para associação ; obrigatório)
- 6. Descrição (Alfanumérico com caracteres ilimitados; obrigatório)
- 7. Mapa (Inserir conforme RFS0010 Localizar manutenção no mapa ; obrigatório)
- 8. Sigla da rodovia (Alfanumérico com até 6 caracteres; XX-xxx; Obrigatório)
- 9. UF (Seleção conforme RFU0014 Lista de registros estáticos de Unidades Federativas ; XX; Obrigatório)
- Município (Seleção conforme <u>RFU0031 Consultar Municípios e Unidade Federativa para associação</u>; Obrigatório)

Campo de saída:

1. Mensagem de sucesso/erro.

[ Stereotype is «Functional». ]

#### CONNECTORS

Realization Source -> Destination

From: UC016 - Editar registro de manutenção : UseCase, Public To: RFU0018 - Editar registro da manutenção : Requirement, Public

Association Unspecified

From: Gerente técnico: Actor, Public

To: UC016 - Editar registro de manutenção : UseCase, Public

#### PRE-CONDITION CONSTRAINT

Usuário válido

Para executar o caso de uso a secção deve ser iniciada por usuário do tipo Gerente técnico na situação ativo.

[ Approved, weight is 1 ]

Associação no registro de manutenção

Para executar o caso de uso o usuário deve estar associado no registro de manutenção.

[ Approved, weight is 2 ]

Manutenção salva no sistema

Para executar o caso de uso, a manutenção deve ser previamente salva no sistema.

[ Approved, weight is 3 ]

Status da manutenção

Para executar o caso de uso, o registro de manutenção deve estar com status Aguardando orçamento.

[ Approved, weight is 3 ]

#### **SCENARIOS**

- 🛱 Basic Path. Editar registro de manutenção
- 1. O usuário aciona a opção para editar o registro de manutenção;

Uses:

2. O sistema exibe o formulário de edição conforme RFU0018 - Editar registro da manutenção;

Uses:

3. O usuário altera os campos desejados e aciona a opção para salvar;

Uses:

Alternate: 3a. Cancelar edição

4. O sistema salva as alterações no registro de manutenção;

Uses:

Exception: 4a. Dados obrigatórios não preenchidos

5. O caso de uso é encerrado.

- 🛱 Exception. Dados obrigatórios não preenchidos
- O sistema verifica que os campos obrigatórios solicitados não foram preenchidos e exibe mensagem de erro; Uses:

11 September, 20

UseCase in package 'Caso de uso'

UC017 - Visualizar orçamentos associados a manutenção Version 1.0 Phase 1.0 Proposed eits created on 31/7/2018. Last modified 14/8/2018

**EXTERNAL REQUIREMENTS** 

#### **EXTERNAL REQUIREMENTS**

Requirement. RFU0027 - Visualizar orçamentos associados a manutenção

O sistema deve permitir ao usuário tipo Gerente financeiro visualizar os orçamentos associados ao registro.

Campos de entrada:

1. Registro de mautenção selecionado:

Campos de saída:

- 1. Orçamentos associados a manutenção
- 2. Nome da empresa
- 3. Usuário Funcionário responsável
- 4. Valor total do orçamento

[ Stereotype is «Functional». ]

#### CONNECTORS

Realization Source -> Destination

From: UC017 - Visualizar orçamentos associados a manutenção : UseCase, Public RFU0027 - Visualizar orçamentos associados a manutenção : Requirement, Public

Association Unspecified

From: Gerente financeiro: Actor, Public

UC017 - Visualizar orçamentos associados a manutenção : UseCase, Public

#### **PRE-CONDITION CONSTRAINT**

Associação no registro de manutenção

Para executar o caso de uso o usuário deve estar associado ao registro de manutenção.

[ Approved, weight is 1 ]

Status da manutenção

Para executar o caso de uso, o status da manutenção deve ser Aguardando validação do orçamento.

[ Approved, weight is 2 ]

Usuário válido

Para executar o caso de uso a secção deve ser iniciada por usuário do tipo Gerente financeiro em situação ativo.

[ Approved, weight is 2 ]

### **SCENARIOS**

🛱 Basic Path. Visualizar orçamento associado

1. O ator aciona a opção para visualizar os detalhes do orçamento conforme RFU0027 - Visualizar orçamentos associados a manutenção a partir dos detalhes da manutenção;

#### **SCENARIOS**

Uses:

2. O sistema exibe a lista de orçamentos associados a manutenção;

Uses

3. O caso de uso é encerrado.

Uses:

## UC018 - Enviar orçamento associado a manutenção por e-mail

UseCase in package 'Caso de uso'

UC018 - Enviar orçamento associado a manutenção por e-mail Version 1.0 Phase 1.0 Proposed eits created on 31/7/2018. Last modified 14/8/2018

#### **EXTERNAL REQUIREMENTS**

☑ Requirement. RFU0028 - Enviar orçamento associado a manutenção por e-mail.

O sistema deve permitir ao usuário receber o arquivo no formato pdf do orçamento associado a um registro de manutenção por e-mail.

Campos de Entrada:

1. Orçamento (seleção conforme RFU0027 - Visualizar orçamentos associados ao registro )

Campos de Saída:

- 1. Mensagem de sucesso/erro;
- 2. Nome do usuário;
- 3. Protocolo da manutenção;
- 4. Data da solicitação de envio;
- 5. Hora da solicitação de envio;
- 6. Assunto ("Detalhes do orçamento referente a manutenção <protocolo>");
- 7. Mensagem corpo do e-mail ("Segue em anexo os detalhes do orçamento solicitado");
- 8. Arquivo do orçamento em anexo.

[ Stereotype is «Functional». ]

#### CONNECTORS

Realization Sealization

Source -> Destination

From: UC018 - Enviar orçamento associado a manutenção por e-mail : UseCase, Public
To: RFU0028 - Enviar orçamento associado a manutenção por e-mail. : Requirement, Public

Association Unspecified

From: Gerente financeiro: Actor, Public

To: UC018 - Enviar orçamento associado a manutenção por e-mail : UseCase, Public

Use Case Details	11 September, 2018
PRE-CONDITION CONSTRAINT	
ூ Usuário válido	
Para executar o caso de uso a secção deve ser iniciada por usuário do tipo Gerente final ativo.	nceiro e estar na situação
au · c	[ Approved, weight is 1 ]
Orçamento associado no registro	
Para executar o caso de uso, o registro de manutenção deve ter orçamento associado.	[ Approved, weight is 1 ]
Associação no registro de manutenção	
Para executar o caso de uso o ator deve estar associado ao registro de manutenção.	[ Approved, weight is 2 ]
SCENARIOS	
Basic Path. Enviar orçamento por e-mail	
O ator aciona a opção para enviar um orçamento por e-mail;  Uses:	
O sistema exibe a mensagem para confirmar o envio;  Uses:	
3. O ator confirma o envio do e-mail. Uses:	
Alternate: 3a. Cancelar envio 4. O sistema envia o orçamento selecionado para o usuário conforme RFU0028 - Enviar manutenção por e-mail; Uses:	orçamento associado a
5. O caso de uso é encerrado. Uses:	
Alternate. Cancelar envio	
O ator cancela o envio do orçamento por e-mail;  Uses:	
2. O caso de uso é encerrado. Uses:	

# UC019 - Validar orçamento da manutenção

UseCase in package 'Caso de uso'

UC019 - Validar orçamento da manutenção Version 1.0 Phase 1.0 Proposed eits created on 31/7/2018. Last modified 14/8/2018

#### **EXTERNAL REQUIREMENTS**

Requirement. RFU0012 - Validar orçamento da manutenção

O sistema deve permitir ao usuário Gerente financeiro Aprovar/Reprovar um orçamento.

Campo de Entrada:

- 1. Situação do orçamento (Selecionar entre Aprovar ou Reprovar; Obrigatório)
- 2. Cadastrar justificativa (Alfanumérico com cracteres ilimitados; Obrigatório quando Reprovar orçamento)

Campos de saída:

1. Mensagem de sucesso/erro

[ Stereotype is «Functional». ]

#### CONNECTORS

Realization Source -> Destination

From: UC019 - Validar orçamento da manutenção : UseCase, Public To: RFU0012 - Validar orçamento da manutenção : Requirement, Public

Association Unspecified

From: Gerente financeiro : Actor, Public

To: UC019 - Validar orçamento da manutenção : UseCase, Public

Extend «extend» Source -> Destination

From: UC026 - Reprovar orçamento: UseCase, Public

To: UC019 - Validar orçamento da manutenção : UseCase, Public

#### PRE-CONDITION CONSTRAINT

**b** Usuário válido

Para executar o caso de uso a secção deve ser iniciada por usuário do tipo Gerente financeiro e estar na situação ativo.

[ Approved, weight is 0 ]

Use Case Details 11 September, 2018 Associação no registro de manutenção Para executar o caso de uso o usuário deve estar associado ao registro de manutenção. [ Approved, weight is 1 ] Status da manutenção Aguardando validação do orçamento Para executar o caso de uso a manutenção deve estar com status Aguardando validação do orçamento. [ Approved, weight is 2 ] **SCENARIOS** 🛱 Basic Path. Validar orçamento da manutenção 1. O ator seleciona a opção para validar o orçamento da manutenção a partir da visualização dos orçamentos associados: Uses: 2. O sistema exibe os orçamentos associados ao registro de manutenção; Uses: 3. O ator seleciona a opção para aprovar o orçamento; Uses:

Alternate: 3a. Reprovar orçamento da manutenção

Alternate: 3b. Cancelar validação

4. O sistema envia a notificação conforme RFS0037 - Informar validação do orçamento;

Uses:

5. O caso de uso é encerrado.

Uses:

- 🛱 Alternate. Reprovar orçamento da manutenção
- O ator seleciona a opção para reprovar o orçamento conforme UC026 Reprovar orçamento; Uses:
- 🛱 Alternate. Cancelar validação
- 1. O ator seleciona a opção de cancelar a validação de orçamento;

Use Case Details	11 September, 2018
SCENARIOS	
2. O caso de uso é encerrado. Uses:	
Exception. Cancelar manutenção	
O ator seleciona a opção para reprovar o terceiro orçamento associado a manutenção;     Uses:	
<ol> <li>O sistema exibe a janela de diálogo para inserir a justificativa da reprovação; Uses:</li> </ol>	
3. O ator insere a justificativa e seleciona a opção de salvar; Uses:	
4. O sistema registra o resultado da validação e envia notificação aos usuários associados conform Informar cancelamento da manutenção; Uses:	ne RFS0032 -
5. O caso de uso é encerrado. Uses:	
POST CONDITION CONSTRAINT	

Alteração de status para Aguardando execução

Ao executar o caso de uso com sucesso, o status da manutenção deve ser alterdo para Aguardando execução.

[ Approved, weight is 3 ]

# UC022 - Inserir data de início real da manutenção

UseCase in package 'Caso de uso'

UC022 - Inserir data de início real da manutenção Version 1.0 Phase 1.0 Proposed eits created on 1/8/2018. Last modified 14/8/2018

### **EXTERNAL REQUIREMENTS**

#### **EXTERNAL REQUIREMENTS**

Requirement. RFU0026 - Inserir data de inicio real da manutenção

O sistema deve permitir o usuário Gerente técnico informar a data de início real da execução da manutenção. Habilitar quando status do registro for "Aguardando execução".

Campos de entrada:

1. Data de início real (Data; dd/mm/aa; Obrigatório)

Campos de saída:

1. Mensagem de sucesso/erro

[ Stereotype is «Functional». ]

#### CONNECTORS



Realization Source -> Destination

From: UC022 - Inserir data de início real da manutenção : UseCase, Public RFU0026 - Inserir data de inicio real da manutenção : Requirement, Public

Association Unspecified

From: Gerente técnico: Actor, Public

UC022 - Inserir data de início real da manutenção : UseCase, Public

#### PRE-CONDITION CONSTRAINT

Usuário válido

Para executar o caso de uso a secção deve ser iniciada por usuário do tipo Gerente técnico e estar na situação

[ Approved, weight is 1 ]

Associação no registro de manutenção

Para executar o caso de uso o ator deve estar associado ao registro de manutenção.

[ Approved, weight is 1 ]

Status da manutenção Aguardando execução

Para executar o caso de uso o status da manutenção deve ser Aguardando execução.

[ Approved, weight is 2 ]

#### **SCENARIOS**

🛱 Basic Path. Inserir data de início

1. O ator aciona a opção para inserir a data de início real da manutenção;

e Case Details	11 September, 20
CENARIOS	
2. O sistema exibe o campo para inserção da data; Uses:	
3. O ator insere a data de início real no sistema conforme RFU0026 - Inserir da Uses:	ata de inicio real da manutenção;
Alternate: 3a. cancelar inserção 4. O sistema registra o valor inserido pelo usuário, exibe uma mensagem de si RFS0035 - Informar início da execução da manutenção; Uses:	ucesso e envia notificação conforme
Exception: 4a. Data inválida 5. O caso de uso é encerrado. Uses:	
🛱 Alternate. cancelar inserção	
O ator cancela a inserção da data de início;     Uses:	
2. O caso de uso é encerrado. Uses:	
Exception. Data inválida	
1. O sistema verifica que o valor inserido é inválido; Uses:	
<ol> <li>O sistema não registra a data inserida e envia uma mensagem de erro; Uses:</li> </ol>	

### POST CONDITION CONSTRAINT

Naturação do status da manutenção para Manutenção em execução

Ao executar o caso de uso com sucesso o status da manutenção é automaticamente alterado para Manutenção em execução

[ Approved, weight is 3 ]

# UC021 - Inserir data de conclusão real da manutenção

11 September, 2018 Use Case Details

UseCase in package 'Caso de uso'

UC021 - Inserir data de conclusão real da manutenção Version 1.0 Phase 1.0 Proposed eits created on 1/8/2018. Last modified 14/8/2018

#### **EXTERNAL REQUIREMENTS**

☑ Requirement. RFU0014 - Inserir data de conclusão real da execução da manutenção

O sistema deve permitir o usuário Gerente técnico informar a data de conclusão real de execução da manutenção. Habilitar quando status do registro for "Manutenção em execução".

Campos de entrada:

1. Data de conclusão real (Data; dd/mm/aa; Obrigatório)

Campos de saída:

1. Mensagem de sucesso/erro

[ Stereotype is «Functional». ]

#### CONNECTORS

Realization Source -> Destination

From: UC021 - Inserir data de conclusão real da manutenção : UseCase, Public

RFU0014 - Inserir data de conclusão real da execução da manutenção : Requirement, Public

Association Unspecified

From: Gerente técnico : Actor, Public

UC021 - Inserir data de conclusão real da manutenção : UseCase, Public

#### PRE-CONDITION CONSTRAINT

Usuário válido

Para executar o caso de uso a secção deve ser iniciada por usuário do tipo Gerente técnico e estar na situação ativo.

[ Approved, weight is 0 ]

Associação no registro de manutenção

Para executar o caso de uso o ator deve estar associado ao registro de manutenção.

[ Approved, weight is 1 ]

#### **SCENARIOS**

🛱 Basic Path. Inserir data de conclusão real

1. O ator aciona a opção para inserir a data de conclusão real da manutenção;

e Case Details	11 September, 2
CENARIOS	
2. O sistema exibe o campo para inserção da data; Uses:	
3. O ator insere e salva a data de conclusão real no sistema conforme RFU0 da execução da manutenção; Uses:	014 - Inserir data de conclusão real
Alternate: 3a. Cancelar inserção 4. O sistema registra o valor inserido pelo usuário, exibe uma mensagem de RFS0033 - Informar conclusão da execução da manutenção; Uses:	sucesso e envia notificação conforme
Exception: 4a. Data inválida 5. O caso de uso é encerrado. Uses:	
🛱 Alternate. Cancelar inserção	
O ator cancela a inserção da data de conclusão;     Uses:	
2. O caso de uso é encerrado. Uses:	
Exception. Data inválida	
O sistema verifica que o valor inserido é menor que a data de início real ou Uses:	u prevista;
O sistema envia uma mensagem de erro;     Uses:	

### POST CONDITION CONSTRAINT

National Para Aguardando homologação

Ao executar o caso de uso com sucesso o status da manutenção é alterado para Aguardando homologação.

[ Approved, weight is 2 ]

# UC020 - Homologar manutenção

11 September, 2018 Use Case Details

UseCase in package 'Caso de uso'

UC020 - Homologar manutenção Version 1.0 Phase 1.0 Proposed eits created on 31/7/2018. Last modified 14/8/2018

#### **EXTERNAL REQUIREMENTS**

Requirement. RFU0016 - Homologar manutenção

O sistema deve permitir ao usuário Gerente técnica homologar a manutenção. Ao Homologar altera o status da manutenção para "Manutenção homologada", ao Não homologar, altera o status da manutenção para "Manutenção em execução".

Campos de entrada:

- 1. Situação da obra (Homologar ou Não homologar; Obrigatório)
- 2. Informar parecer (Alfanumérico com cracteres ilimitados; Obrigatório);

Campos de saída:

1. Mensagem de sucesso/erro

[ Stereotype is «Functional». ]

#### CONNECTORS

Realization Source -> Destination

From: UC020 - Homologar manutenção: UseCase, Public RFU0016 - Homologar manutenção : Requirement, Public

Association Unspecified

From: Gerente técnico: Actor, Public

UC020 - Homologar manutenção : UseCase, Public

#### PRE-CONDITION CONSTRAINT

Associação no registro de manutenção

Para executar o caso de uso o ator deve estar associado ao registro de manutenção.

[ Approved, weight is 1 ]

Usuário válido

Para executar o caso de uso a secção deve ser iniciada por usuário do tipo Gerente técnico e estar na situação ativo.

[ Approved, weight is 1 ]

🦥 Status da manutenção Aguardando homologação

Para executar o caso de uso a manutenção deve ter o status Aguardando homologação.

[ Approved, weight is 2 ]

#### **SCENARIOS**

Use Case Details 11 September, 2018
SCENARIOS
Basic Path. Homologar manutenção
<ol> <li>O ator aciona opção para informar a homologação da manutenção a partir dos detalhes do registro de manutanção; Uses:</li> </ol>
2. O sistema exibe a mensagem para homologar a obra de manutenção conforme RFU0016 - Homologar manutenção; Uses:
3. O ator informa a situação da homologação da manutenção; Uses:
4. O sistema exibe a janela de diálogo para inserir o parecer sobre a obra de manutenção; Uses:
5. O ator insere o parecer sobre a obra de manutenção e aciona a opção salvar; Uses:
Exception: 5a. Parecer inválido Alternate: 5b. Cancelar homologação 6. O sistema envia notificação conforme RFS0036 - Informar homologação da manutenção; Uses:
7. O caso de uso é encerrado. Uses:
Alternate. Não homologar
1. O ator seleciona a opção para não homologar a manutenção; Uses:
Alternate. Cancelar homologação
1. O ator aciona opção para cancelar homologação da manutenção; Uses:

2. O caso de uso é encerrado.

#### **SCENARIOS**

🛱 Exception. Parecer inválido

1. O sistema verifica que o usuário não inseriu um parecer;

Uses:

2. O sistema exibe a mensagem de erro;

Uses:

#### POST CONDITION CONSTRAINT

Manutenção do status de manutenção para Manutenção homologada

Ao executar o caso de uso com sucesso, o status da manutenção é automaticamente alterado para Manutenção homologada.

[ Approved, weight is 3 ]