

Mapa Itaipu



Especificação de Casos de Uso

5 fevereiro, 2015

Histórico da Revisão

Data	Versão	Descrição	Autor
10/11/2014	1.0	Elaboração de requisitos para a primeira	Vagner Bernal de Castro
10/11/2014	1.1	Ajustes do documento para primeira entrega	Vinícius Ramos Kawamoto
15/12/2014	2.0	Atualização do documento para segunda	Vinícius Ramos Kawamoto
22/01/2015	3.0	Atualização do documento para terceira	Vinícius Ramos Kawamoto
05/02/2015	3.1	Ajustes do documento para terceira entrega	Thiago Rossetto Afonso

Índice

1.1Objetivo.....	5
1.2Glossário.....	5
2.1.1Diagrama dos Casos de Uso: Atores.....	6
2.1.2Casos de Uso: Atores.....	7
2.1.2.1Administrador.....	7
2.1.2.2Usuário.....	7
2.1.2.3Diagrama dos Casos de Uso: Autenticação.....	8
2.1.2.4Casos de Uso: Autenticação.....	9
2.1.2.4.1Login.....	9
2.1.2.4.2Logout.....	9
2.1.2.5Diagrama dos Casos de Uso: Postagem.....	10
2.1.2.6Casos de Uso: Postagem.....	11
2.1.2.6.1Adicionar ponto.....	11
2.1.2.6.2Visualizar camadas no mapa.....	11
2.1.2.7Diagrama dos Casos de Uso: Autenticação.....	12
2.1.2.8Casos de Uso: Autenticação.....	13
2.1.2.8.1Login.....	13
2.1.2.8.2Logout.....	13
2.1.2.9Diagrama dos Casos de Uso: Avaliação de postagem.....	14
2.1.2.10Casos de Uso: Avaliação de postagem.....	15
2.1.2.10.1Avaliar postagens.....	15
2.1.2.10.2Consultar postagens.....	15
2.1.2.10.3Visualizar detalhe da postagem.....	16
2.1.2.11Diagrama dos Casos de Uso: Configuração de camadas.....	16
2.1.2.12Casos de Uso: Configuração de camadas.....	17
2.1.2.12.1Alterar configuração de camada.....	17
2.1.2.12.2Cadastrar configuração de camada.....	17
2.1.2.12.3Consultar configuração de camada.....	18
2.1.2.12.4Excluir configuração de camada.....	18
2.1.2.12.5Visualizar detalhe de configuração de camada.....	19
2.1.2.13Diagrama dos Casos de Uso: Fonte de dados geográficos.....	19
2.1.2.14Casos de Uso: Fonte de dados geográficos.....	20
2.1.2.14.1Alterar fonte de dados geográficos.....	20
2.1.2.14.2Cadastrar fonte de dados geográficos.....	20
2.1.2.14.3Consultar fonte de dados geográficos.....	21
2.1.2.14.4Excluir fonte de dados geográficos.....	21
2.1.2.14.5Visualizar detalhes da fonte de dados geográficos.....	22
2.1.2.14.6<anonymous>.....	22
2.1.2.14.7<anonymous>.....	23
2.1.2.15Diagrama dos Casos de Uso: Grupo de acesso.....	23
2.1.2.16Casos de Uso: Grupo de acesso.....	24
2.1.2.16.1Alterar grupo de acesso.....	24
2.1.2.16.2Cadastrar grupo de acesso.....	24
2.1.2.16.3Consulta de configurações da camada para associação ao grupo de acesso.....	25

2.1.2.16.4Consulta de ferramentas para associação ao grupo de acesso.....	25
2.1.2.16.5Consulta de pesquisas personalizadas para associação ao grupo de acesso	26
2.1.2.16.6Consulta de usuário para associação ao grupo de acesso.....	26
2.1.2.16.7Consultar grupos de acessos.....	27
2.1.2.16.8Excluir grupo de acesso.....	27
2.1.2.16.9Visualizar detalhe de grupo de acesso.....	28
2.1.2.17Diagrama dos Casos de Uso: Mapa interativo.....	28
2.1.2.18Casos de Uso: Mapa interativo.....	29
2.1.2.18.1Visualizar camadas.....	29
2.1.2.18.2Visualizar ferramentas.....	29
2.1.2.18.3Visualizar mapa.....	30
2.1.2.18.4Visualizar pesquisas personalizadas.....	30
2.1.2.19Diagrama dos Casos de Uso: Grupo de camadas.....	31
2.1.2.20Casos de Uso: Grupo de camadas.....	32
2.1.2.20.1Alterar grupo de camadas.....	32
2.1.2.20.2Cadastrar grupo de camadas.....	32
2.1.2.20.3Consultar menu de camadas.....	33
2.1.2.20.4Excluir grupo de camadas.....	33
2.1.2.20.5Publicar menu de camadas.....	34
2.1.2.21Diagrama dos Casos de Uso: Motivo.....	34
2.1.2.22Casos de Uso: Motivo.....	35
2.1.2.22.1Administrador.....	35
2.1.2.22.2Alterar motivo.....	35
2.1.2.22.3Cadastrar motivo.....	36
2.1.2.22.4Consultar motivo.....	36
2.1.2.22.5Excluir motivo.....	37
2.1.2.23Diagrama dos Casos de Uso: Pesquisa personalizada.....	37
2.1.2.24Casos de Uso: Pesquisa personalizada.....	38
2.1.2.24.1Alterar pesquisa personalizada.....	38
2.1.2.24.2Cadastrar pesquisa personalizada.....	38
2.1.2.24.3Consultar campos de camada para associação em pesquisa personalizada	39
2.1.2.24.4Consultar configurações de camadas para associação em pesquisa personalizada	39
2.1.2.24.5Consultar fontes de dados geográficos para associação em pesquisa personalizada.....	40
2.1.2.24.6Consultar grupos de acesso para associação em pesquisa personalizada	40
2.1.2.24.7Consultar pesquisas personalizadas.....	41
2.1.2.24.8Excluir pesquisa personalizada.....	41
2.1.2.24.9Visualizar detalhes de pesquisa personalizada.....	42
2.1.2.25Diagrama dos Casos de Uso: Usuário.....	42
2.1.2.26Casos de Uso: Usuário.....	43
2.1.2.26.1Alterar senha pessoal.....	43
2.1.2.26.2Alterar usuários.....	43
2.1.2.26.3Ativar usuários.....	44
2.1.2.26.4Cadastrar usuários.....	44
2.1.2.26.5Consultar usuários.....	45
2.1.2.26.6Criar cadastro pessoal.....	45

2.1.2.26.7Desativar usuários.....	46
2.1.2.26.8Excluir usuários.....	46
2.1.2.26.9Visualizar detalhe de usuário.....	47

1.

Introdução

Este documento comprehende os Casos de Uso do Sistema Mapa Itaipu, referentes à primeira entrega.

1.1 Objetivo

Este documento tem como objetivo fornecer uma diagramação do Sistema Mapa Itaipu, 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.

1.2 Glossário

2.

Detalhamento dos Casos de Uso

2.1.1 Diagrama dos Casos de Uso: Atores



Figura 1: Atores

2.1.2 Casos de Uso: Atores

2.1.2.1 Administrador

Descrição	
Usuário com permissões de Administrador do Sistema	
Relacionamentos	
Fonte	Alvo
Tipo: Actor Nome: Administrador	Tipo: UseCase Nome: Login
Tipo: Actor Nome: Administrador	Tipo: UseCase Nome: Logout
Tipo: Actor Nome: Administrador	Tipo: UseCase Nome: Cadastrar usuários
Tipo: Actor Nome: Administrador	Tipo: UseCase Nome: Alterar usuários
Tipo: Actor Nome: Administrador	Tipo: UseCase Nome: Consultar usuários
Tipo: Actor Nome: Administrador	Tipo: UseCase Nome: Excluir usuários
Tipo: Actor Nome: Administrador	Tipo: UseCase Nome: Ativar usuários
Tipo: Actor Nome: Administrador	Tipo: UseCase Nome: Desativar usuários
Tipo: Actor Nome: Administrador	Tipo: UseCase Nome: Cadastrar grupo de camadas
Tipo: Actor Nome: Administrador	Tipo: UseCase Nome: Consultar menu de camadas
Tipo: Actor Nome: Administrador	Tipo: UseCase Nome: Excluir grupo de camadas
Tipo: Actor Nome: Administrador	Tipo: UseCase Nome: Alterar grupo de camadas
Tipo: Actor Nome: Administrador	Tipo: UseCase Nome: Publicar menu de camadas
Tipo: Actor Nome: Administrador	Tipo: UseCase Nome: Visualizar mapa
Tipo: Actor Nome: Administrador	Tipo: UseCase Nome: Logout
Tipo: Actor Nome: Administrador	Tipo: UseCase Nome: Login

Tipo: Actor Nome: Administrador	Tipo: UseCase Nome: Cadastrar configuração de camada
Tipo: Actor Nome: Administrador	Tipo: UseCase Nome: Alterar configuração de camada
Tipo: Actor Nome: Administrador	Tipo: UseCase Nome: Consultar configuração de camada
Tipo: Actor Nome: Administrador	Tipo: UseCase Nome: Excluir configuração de camada
Tipo: Actor Nome: Administrador	Tipo: UseCase Nome: Visualizar detalhe de usuário
Tipo: Actor Nome: Administrador	Tipo: UseCase Nome: Visualizar detalhe de configuração de camada
Tipo: Actor Nome: Administrador	Tipo: UseCase Nome: Consultar postagens
Tipo: Actor Nome: Administrador	Tipo: UseCase Nome: Avaliar postagens
Tipo: Actor Nome: Administrador	Tipo: UseCase Nome: Cadastrar fonte de dados geográficos
Tipo: Actor Nome: Administrador	Tipo: UseCase Nome: Alterar fonte de dados geográficos
Tipo: Actor Nome: Administrador	Tipo: UseCase Nome: Consultar fonte de dados geográficos
Tipo: Actor Nome: Administrador	Tipo: UseCase Nome: Visualizar detalhes da fonte de dados geográficos
Tipo: Actor Nome: Administrador	Tipo: UseCase Nome: Excluir fonte de dados geográficos
Pré-condições	
Pós-condições	
Requisitos	
Cenário	

2.1.2.2 Usuário

Descrição	
Usuário com permissão para visualização do Mapa interativo	
Relacionamentos	
Fonte	Alvo
Tipo: Actor Nome: Usuário	Tipo: UseCase Nome: Login
Tipo: Actor Nome: Usuário	Tipo: UseCase Nome: Logout
Tipo: Actor Nome: Usuário	Tipo: UseCase Nome: Criar cadastro pessoal
Tipo: Actor Nome: Usuário	Tipo: UseCase Nome: Adicionar ponto
Tipo: Actor Nome: Usuário	Tipo: UseCase Nome: Visualizar camadas no mapa
Tipo: Actor Nome: Usuário	Tipo: UseCase Nome: Visualizar mapa
Tipo: Actor Nome: Usuário	Tipo: UseCase Nome: Logout
Tipo: Actor Nome: Usuário	Tipo: UseCase Nome: Login
Tipo: UseCase Nome: Alterar senha pessoal	Tipo: Actor Nome: Usuário
Pré-condições	
Pós-condições	
Requisitos	
Cenário	

2.1.2.3 Diagrama dos Casos de Uso: Autenticação

uc Autenticação

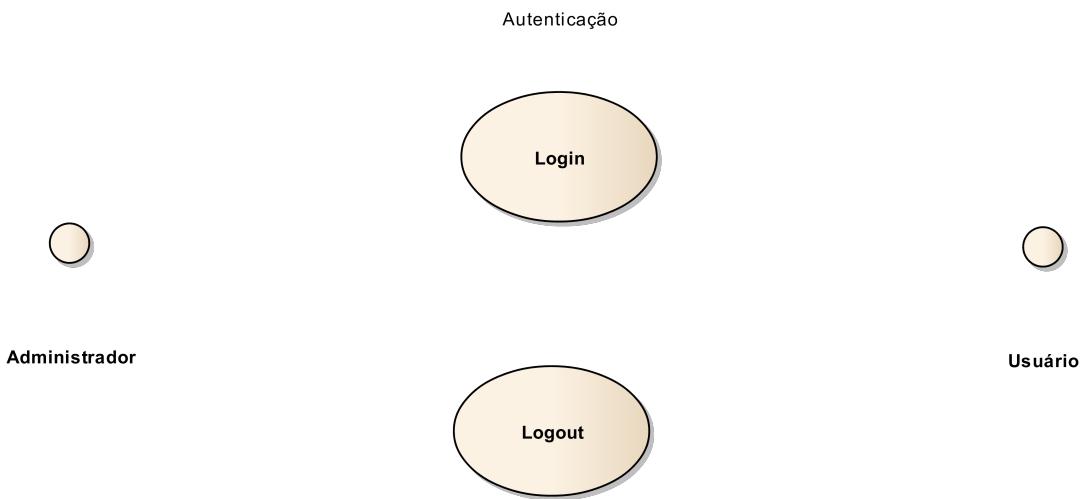


Figura 2: Autenticação

2.1.2.4 Casos de Uso: Autenticação

2.1.2.4.1 Login

Descrição	
Autenticação do usuário para logar no sistema.	
Relacionamentos	
Fonte	Alvo
Tipo: Actor Nome: Administrador	Tipo: UseCase Nome: Login
Tipo: UseCase Nome: Login	Tipo: Requirement Nome: RF0174 - Validação de campos de autenticação
Tipo: Actor Nome: Usuário	Tipo: UseCase Nome: Login
Tipo: UseCase Nome: Login	Tipo: Requirement Nome: RF0003 - Exibição de mensagem de erro
Tipo: UseCase Nome: Login	Tipo: Requirement Nome: RF0175 - Validação de cadastro ativo para autenticação do usuário
Tipo: UseCase Nome: Login	Tipo: Requirement Nome: RF0151 - Logar automaticamente
Tipo: UseCase Nome: Login	Tipo: Requirement Nome: RF0141 - Autenticação mobile
Tipo: UseCase Nome: Login	Tipo: Requirement Nome: RF0140 - Autenticação mobile com redes sociais
Pré-condições	
Pós-condições	
Nome: Usuário logado Descrição: O usuário é logado no sistema. Status: Approved	
Requisitos	
Nome: RF0003 - Exibição de mensagem de erro Descrição: O sistema deve exibir ao usuário uma mensagem de erro caso ocorra uma falha na autenticação do usuário. Status: Proposed	
Nome: RF0140 - Autenticação mobile com redes sociais Descrição: O sistema deve permitir ao usuário se autenticar no sistema usando as seguintes redes sociais: <ul style="list-style-type: none">• Facebook;• Google.	

Status: Proposed**Nome:** RF0141 - Autenticação mobile**Descrição:** O sistema deve permitir ao usuário se autenticar no sistema informando os seguintes dados:

- E-mail (Alfanumérico com até 100 caracteres);
- Senha (Alfanumérico com até 10 caracteres).

Status: Proposed**Nome:** RF0151 - Logar automaticamente**Descrição:** O sistema deve permitir ao usuário logar automaticamente no sistema caso o dispositivo tenha realizado o login anteriormente tanto login manual, google ou facebook.**Status:** Proposed**Nome:** RF0174 - Validação de campos de autenticação**Descrição:** O sistema deve validar se os campos de autenticação atendem aos seguintes critérios:

- E-mail (obrigatório; único);
- Senha (obrigatório).

Status: Proposed**Nome:** RF0175 - Validação de cadastro ativo para autenticação do usuário**Descrição:** O sistema deve validar se o cadastro do usuário está ativo para poder logar no sistema, caso contrário o sistema deve impedir o acesso do usuário ao sistema e apresentar a seguinte mensagem: "Usuário desabilitado".**Status:** Proposed**Cenário****Basic Path**

Login:

¹ O usuário inicia o aplicativo. ² O sistema solicita a autenticação do usuário conforme RF0141 - Autenticação mobile e RF0140 - Autenticação mobile com redes sociais. ³ O usuário informa seu e-mail e senha. ⁴ O sistema valida as informações de autenticação do usuário. ⁵ O sistema verifica se o usuário está com seu cadastro ativo, conforme conforme RF0175 - Validação de estado do cadastro, e loga o usuário. ⁶ O caso de uso é encerrado.

Alternate Paths

Login automático:

(at ²)

O sistema loga o usuário automaticamente com a conta do google que o mobile já está logado.

Exceptions

Dados inválidos:

(at ⁴)

O sistema exibe mensagem de erro informando ao usuário de que os dados fornecidos para autenticação são inválidos conforme RF0003 - Exibição de mensagem de erro.

Usuário inativo:

(at ⁵)

O sistema exibe mensagem informando ao usuário de que seu cadastro está inativo.

2.1.2.4.2 Logout**Descrição**

Deslogar o usuário do sistema.

Relacionamentos**Fonte****Alvo****Tipo:** UseCase**Nome:** Logout**Tipo:** Requirement**Nome:** RF0100 - Autenticar no sistema com redes sociais

Tipo: Actor Nome: Usuário	Tipo: UseCase Nome: Logout
Tipo: Actor Nome: Administrador	Tipo: UseCase Nome: Logout
Tipo: UseCase Nome: Logout	Tipo: Requirement Nome: RF0179 - Deslogar do sistema (mobile)
Pré-condições	
Nome: Usuário logado Descrição: O usuário deve estar logado no sistema. Status: Approved	
Pós-condições	
Nome: Usuário deslogado Descrição: O usuário é deslogado do sistema. Status: Approved	
Requisitos	
Nome: RF0100 - Autenticar no sistema com redes sociais Descrição: O sistema deve permitir ao usuário se autenticar no sistema usando as seguintes redes sociais: <ul style="list-style-type: none"> • Facebook; • Google. 	
Observações: <ol style="list-style-type: none"> 1. Caso o usuário escolha a rede social que deseja se autenticar, o mesmo será redirecionado para a página da rede social para que sejam informadas as suas credenciais de acesso à rede social escolhida. 1. Se for o primeiro acesso do usuário através da rede social, o sistema cria automaticamente um registro do usuário com os dados vindos da rede social, a fim de manter um registro do usuário que possa ser vinculado às ações que o usuário realizará no sistema 	
Status: Proposed Nome: RF0179 - Deslogar do sistema (mobile) Descrição: O sistema deve permitir ao usuário sair (deslogar) do sistema. Status: Proposed	
Cenário	
<u>Basic Path</u> Logout: ¹ O usuário seleciona a opção de sair do sistema. ² O sistema termina a sessão e desloca o usuário conforme RF0179 - Deslogar do sistema (mobile). ³ O caso de uso é encerrado.	

2.1.2.5 Diagrama dos Casos de Uso: Postagem

uc Postagem

Postagem

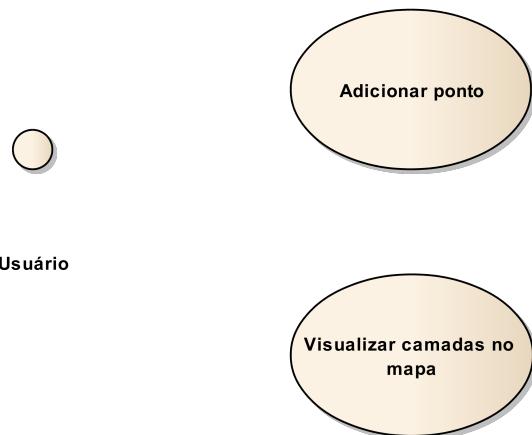


Figura 3: Postagem

2.1.2.6 Casos de Uso: Postagem

2.1.2.6.1 Adicionar ponto

Descrição	
O usuário adiciona um ponto no mapa.	
Relacionamentos	
Fonte	Alvo
Tipo: Actor Nome: Usuário	Tipo: UseCase Nome: Adicionar ponto
Tipo: UseCase Nome: Adicionar ponto	Tipo: Requirement Nome: RF0146 - Localização do ponto
Tipo: UseCase Nome: Adicionar ponto	Tipo: Requirement Nome: RF0147 - Foto do ponto
Tipo: UseCase Nome: Adicionar ponto	Tipo: Requirement Nome: RF0144 - Campos da camada para cadastro de ponto (mobile)
Tipo: UseCase Nome: Adicionar ponto	Tipo: Requirement Nome: RF0143 - Consulta de camadas para associação a um ponto (mobile)
Tipo: UseCase Nome: Adicionar ponto	Tipo: Requirement Nome: RF0142 - Cadastro de ponto (mobile)
Pré-condições	
Nome: Usuário autenticado no sistema Descrição: O usuário deve estar autenticado no sistema. Status: Approved	
Pós-condições	
Nome: Ponto adicionado Descrição: O novo ponto é adicionado no mapa. Status: Approved	
Requisitos	
Nome: RF0142 - Cadastro de ponto (mobile) Descrição: O sistema deve permitir ao usuário cadastrar um ponto selecionando qualquer lugar do mapa e informando os seguintes dados: <ul style="list-style-type: none"> • Camada (Seleção conforme RF0143 - Consulta de camadas para associação em cadastro de ponto (mobile)); • Campos da camada (Visualização conforme RF0144 - Campos da camada para cadastro de ponto (mobile)). 	
Status: Proposed	
Nome: RF0143 - Consulta de camadas para associação a um ponto (mobile) Descrição: O sistema deve permitir ao usuário visualizar uma lista de camadas disponíveis no sistema para associação em uma postagem. Os seguintes dados devem ser listados: <ul style="list-style-type: none"> • Nome; 	

- Título.

Status: Proposed

Nome: RF0144 - Campos da camada para cadastro de ponto (mobile)

Descrição: O sistema deve permitir ao usuário preencher os campos habilitados na configuração da camada escolhida para o cadastro do ponto.

Status: Proposed

Nome: RF0146 - Localização do ponto

Descrição: O sistema deve oferecer ao usuário, no momento da adição de ponto, a opção de adicionar o ponto na sua localização atual ou em outro local.

Status: Proposed

Nome: RF0147 - Foto do ponto

Descrição: O sistema deve permitir ao usuário utilizar a câmera do dispositivo para tirar uma foto no momento do cadastro do ponto.

Status: Proposed

Cenário

Basic Path

Adicionar ponto:

¹ O usuário seleciona a opção de adicionar ponto conforme RF0142 - Cadastro de ponto (mobile). ² O sistema solicita que ao usuário se ele deseja adicionar o ponto no local atual onde ele está ou em outro local conforme RF0146 - Localização do ponto. ³ O usuário seleciona a opção local atual. ⁴ O sistema solicita ao usuário que informe em qual camada será adicionado o ponto conforme RF0143 - Consulta de camadas para associação a um ponto (mobile). ⁵ O usuário seleciona a camada. ⁶ O sistema exibe os campos da camada selecionada para o usuário preencher conforme RF0144 - Campos da camada para cadastro de ponto (mobile). ⁷ O usuário preenche os dados e seleciona a opção enviar. ⁸ O sistema adiciona o ponto no mapa. ⁹ O caso de uso é encerrado.

Alternate Paths

Selecionar local:

(at ³, ¹)

O usuário segura o dedo em qualquer local do mapa onde deseja inserir o ponto.

2.1.2.6.2 Visualizar camadas no mapa

Descrição	
O usuário seleciona as camadas que deseja visualizar no mapa.	
Relacionamentos	
Fonte	Alvo
Tipo: Actor Nome: Usuário	Tipo: UseCase Nome: Visualizar camadas no mapa
Tipo: UseCase Nome: Visualizar camadas no mapa	Tipo: Requirement Nome: RF0177 - Visualização de camadas (mobile)
Tipo: UseCase Nome: Visualizar camadas no mapa	Tipo: Requirement Nome: RF0178 - Consulta de camadas habilitadas para mobile
Pré-condições	
Nome: Usuário autenticado no sistema	
Descrição: O usuário deve estar autenticado no sistema.	
Status: Approved	
Pós-condições	

<p>Nome: Visualização das camadas</p> <p>Descrição: O usuário visualiza no mapa as camadas selecionadas.</p> <p>Status: Approved</p>
Requisitos
<p>Nome: RF0177 - Visualização de camadas (mobile)</p> <p>Descrição: O sistema deve permitir ao usuário selecionar as camadas que deseja visualizar no mapa do dispositivo mobile conforme RF0178 - Consulta de camadas habilitadas para mobile. O sistema deve exibir essas camadas no mapa.</p> <p>Status: Proposed</p>
<p>Nome: RF0178 - Consulta de camadas habilitadas para mobile</p> <p>Descrição: O sistema deve permitir ao usuário visualizar todas as camadas internas ou externas com os seguintes dados:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Simbologia da camada; • Nome da camada. <p>Status: Proposed</p>
Cenário
<p>Basic Path</p> <p>Visualização de camadas no mapa:</p> <p>¹ O usuário selecionar o menu de camadas. ² O sistema exibe as camadas que estão habilitadas para o dispositivo mobile conforme RF0178 - Consulta de camadas habilitadas para mobile. ³ O usuário seleciona as camadas que deseja visualizar no mapa. ⁴ O sistema exibe no mapa as camadas selecionadas conforme RF0177 - Visualização de camadas (mobile). ⁵ O caso de uso é encerrado.</p>

2.1.2.7 Diagrama dos Casos de Uso: Autenticação

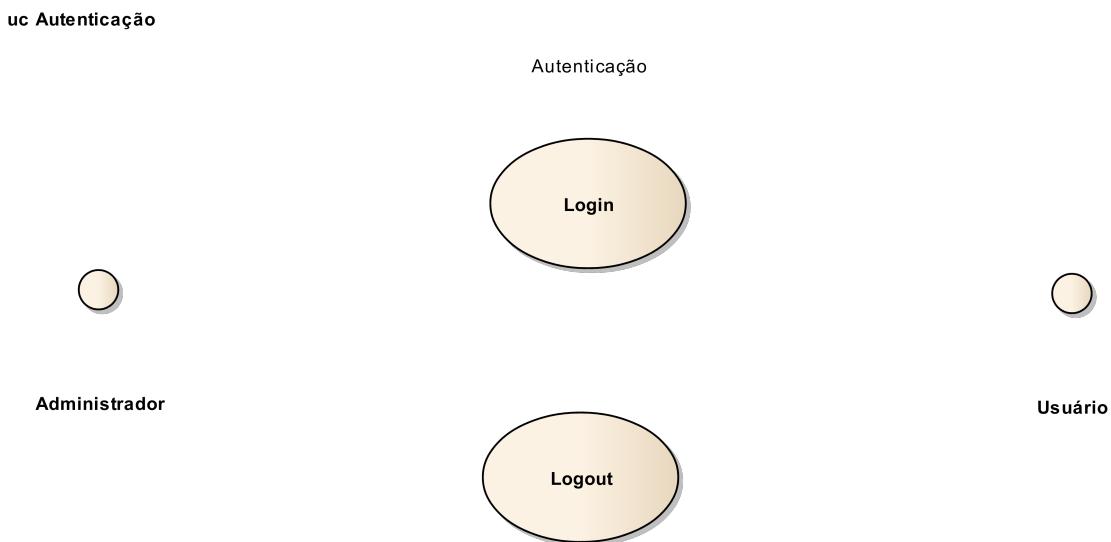


Figura 4: Autenticação

2.1.2.8 Casos de Uso: Autenticação

2.1.2.8.1 Login

Descrição	
Autenticação do usuário para logar no sistema.	
Relacionamentos	
Fonte	Alvo
Tipo: Actor Nome: Administrador	Tipo: UseCase Nome: Login
Tipo: Actor Nome: Usuário	Tipo: UseCase Nome: Login
Tipo: UseCase Nome: Login	Tipo: Requirement Nome: RF0099 - Autenticar no sistema
Tipo: UseCase Nome: Login	Tipo: Requirement Nome: RF0100 - Autenticar no sistema com redes sociais
Tipo: UseCase Nome: Login	Tipo: Requirement Nome: RF0175 - Validação de cadastro ativo para autenticação do usuário
Tipo: UseCase Nome: Login	Tipo: Requirement Nome: RF0174 - Validação de campos de autenticação
Tipo: UseCase Nome: Login	Tipo: Requirement Nome: RF0003 - Exibição de mensagem de erro
Pré-condições	
Pós-condições	
Nome: Usuário logado Descrição: O usuário é logado no sistema. Status: Approved	
Requisitos	
Nome: RF0003 - Exibição de mensagem de erro Descrição: O sistema deve exibir ao usuário uma mensagem de erro caso ocorra uma falha na autenticação do usuário. Status: Proposed	
Nome: RF0099 - Autenticar no sistema Descrição: O sistema deve permitir ao usuário se autenticar no sistema informando os seguintes dados: <ul style="list-style-type: none"> • E-mail (Alfanumérico com até 100 caracteres); • Senha (Alfanumérico com até 10 caracteres). 	
Status: Proposed Nome: RF0100 - Autenticar no sistema com redes sociais	

Descrição: O sistema deve permitir ao usuário se autenticar no sistema usando as seguintes redes sociais:

- Facebook;
- Google.

Observações:

1. Caso o usuário escolha a rede social que deseja se autenticar, o mesmo será redirecionado para a página da rede social para que sejam informadas as suas credencias de acesso à rede social escolhida.
1. Se for o primeiro acesso do usuário através da rede social, o sistema cria automaticamente um registro do usuário com os dados vindos da rede social, a fim de manter um registro do usuário que possa ser vinculado as ações que o usuário realizará no sistema

Status: Proposed

Nome: RF0174 - Validação de campos de autenticação

Descrição: O sistema deve validar se os campos de autenticação atendem aos seguintes critérios:

- E-mail (obrigatório; único);
- Senha (obrigatório).

Status: Proposed

Nome: RF0175 - Validação de cadastro ativo para autenticação do usuário

Descrição: O sistema deve validar se o cadastro do usuário está ativo para poder logar no sistema, caso contrário o sistema deve impedir o acesso do usuário ao sistema e apresentar a seguinte mensagem: "Usuário desabilitado".

Status: Proposed

Cenário

Basic Path

Login:

¹ O usuário acessa o sistema. ² O sistema solicita a autenticação do usuário conforme RF0099 - Autenticar no sistema e RF0100 - Autenticar no sistema com redes sociais. ³ O usuário informa seu e-mail e senha. ⁴ O sistema valida as informações de autenticação do usuário. ⁵ O sistema verifica se o usuário está com seu cadastro ativo, conforme conforme RF0175 - Validação de estado do cadastro, e loga o usuário. ⁶ O caso de uso é encerrado.

Exceptions

Dados inválidos:

(at ⁴)

O sistema exibe mensagem de erro informando ao usuário de que os dados fornecidos para autenticação são inválidos conforme RF0003 - Exibição de mensagem de erro.

Usuário inativo:

(at ⁵)

O sistema exibe mensagem informando ao usuário de que seu cadastro está inativo.

2.1.2.8.2 Logout

Descrição	
Deslogar o usuário do sistema.	
Relacionamentos	
Fonte	Alvo
Tipo: Actor Nome: Administrador	Tipo: UseCase Nome: Logout
Tipo: Actor	Tipo: UseCase

Nome: Usuário	Nome: Logout
Tipo: UseCase Nome: Logout	Tipo: Requirement Nome: RF0100 - Autenticar no sistema com redes sociais
Tipo: UseCase Nome: Logout	Tipo: Requirement Nome: RF0176 - Deslogar do sistema
Pré-condições	
Nome: Usuário logado Descrição: O usuário deve estar logado no sistema. Status: Approved	
Pós-condições	
Nome: Usuário deslogado Descrição: O usuário é deslogado do sistema. Status: Approved	
Requisitos	
Nome: RF0100 - Autenticar no sistema com redes sociais Descrição: O sistema deve permitir ao usuário se autenticar no sistema usando as seguintes redes sociais: <ul style="list-style-type: none"> • Facebook; • Google. 	
Observações: <ol style="list-style-type: none"> 1. Caso o usuário escolha a rede social que deseja se autenticar, o mesmo será redirecionado para a página da rede social para que sejam informadas as suas credenciais de acesso à rede social escolhida. 1. Se for o primeiro acesso do usuário através da rede social, o sistema cria automaticamente um registro do usuário com os dados vindos da rede social, a fim de manter um registro do usuário que possa ser vinculado às ações que o usuário realizará no sistema 	
Status: Proposed Nome: RF0176 - Deslogar do sistema Descrição: O sistema deve permitir ao usuário sair (deslogar) do sistema. Status: Proposed	
Cenário	
<u>Basic Path</u> Logout: ¹ O usuário seleciona a opção de sair do sistema. ² O sistema termina a sessão e desloca o usuário conforme RF0176 - Deslogar do sistema. ³ O caso de uso é encerrado.	

2.1.2.9 Diagrama dos Casos de Uso: Avaliação de postagem

uc Avaliação de postagem

Avaliação de postagem

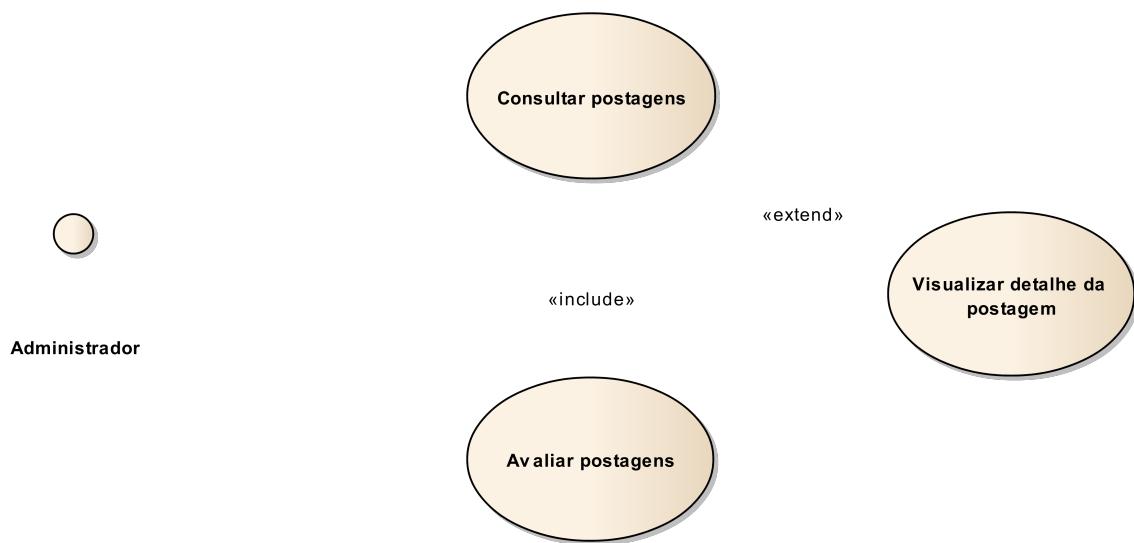


Figura 5: Avaliação de postagem

2.1.2.10 Casos de Uso: Avaliação de postagem

2.1.2.10.1 Avaliar postagens

Descrição	
O usuário administrador avalia as postagens dos usuários.	
Relacionamentos	
Fonte	Alvo
Tipo: Actor Nome: Administrador	Tipo: UseCase Nome: Avaliar postagens
Tipo: UseCase Nome: Avaliar postagens	Tipo: Requirement Nome: RF0117 - Detalhe da postagem
Tipo: UseCase Nome: Avaliar postagens	Tipo: Requirement Nome: RF0172 - Envio de notificação
Tipo: UseCase Nome: Avaliar postagens	Tipo: Requirement Nome: RF0116 - Recusar postagem
Tipo: UseCase Nome: Avaliar postagens	Tipo: Requirement Nome: RF0115 - Aprovação de postagem
Tipo: UseCase Nome: Avaliar postagens	Tipo: Requirement Nome: RF0112 - Avaliação de postagens
Tipo: UseCase Nome: Avaliar postagens	Tipo: Requirement Nome: RF0014 - Perfil de acesso administrador
Tipo: UseCase Nome: Avaliar postagens	Tipo: UseCase Nome: Consultar postagens
Pré-condições	
Nome: Perfil de acesso administrador Descrição: O usuário deve possuir perfil de acesso 'ADMINISTRADOR' para acessar esta funcionalidade, conforme RF0014 - Perfil de acesso administrador. Status: Approved	
Pós-condições	
Nome: Avaliação da postagem Descrição: O sistema atribui a avaliação aprovado/reprovado selecionada. Status: Approved	
Requisitos	
Nome: RF0014 - Perfil de acesso administrador Descrição: O sistema deve garantir que o usuário esteja autenticado com perfil de acesso administrador para que possa ter acesso à funcionalidade. Status: Proposed	
Nome: RF0112 - Avaliação de postagens Descrição: O sistema deve permitir ao usuário moderador do sistema avaliar as postagens dos usuários. As seguintes avaliações serão disponíveis: <ul style="list-style-type: none"> • Aprovar postagem (Conforme RF0115 - Aprovação de postagem); • Recusar postagem (Conforme RF0116 - Recusar postagem). 	

Status: Proposed**Nome:** RF0115 - Aprovação de postagem**Descrição:** O sistema deve permitir ao usuário moderador aprovar postagens dos usuários. O sistema deve garantir que toda postagem aprovada seja visível no mapa.**Status:** Proposed**Nome:** RF0116 - Recusar postagem**Descrição:** O sistema deve permitir o usuário moderador recusar postagens de usuários informando os seguintes dados:

- Motivo (Seleção conforme [RF0213](#) - Lista de motivos de recusa);
- Descrição (Alfanumérico com até 144 caracteres).

O sistema deve retirar as postagens recusadas do mapa, não podendo mais aparecer no mapa após sua recusa. Somente o usuário que fez a postagem pode ver a postagem.

Status: Proposed**Nome:** RF0117 - Detalhe da postagem**Descrição:** O sistema deve permitir ao usuário visualizar o detalhe da postagem quando o usuário selecioná-la na grid ou no mapa, exibindo os seguintes dados:

- Atributos da postagem conforme [RF0105](#) - Atributos para cadastro de ponto.

Status: Proposed**Nome:** RF0172 - Envio de notificação**Descrição:** O sistema deve enviar uma notificação ao usuário que criou a postagem logo após a sua avaliação, informando que sua postagem foi avaliada.**Status:** Proposed**Cenário****Basic Path**

Avaliação de postagens:

¹ O usuário seleciona um registro da consulta de postagens. ² O sistema exibe o detalhe da consulta conforme Visualizar detalhe da postagem. ³ O usuário seleciona a opção de aprovar a postagem conforme RF0115 - Aprovação de postagem. ⁴ O sistema envia uma notificação ao usuário que criou a postagem informando que sua postagem foi aceita RF0172 - Envio de notificação. ⁵ O caso de uso é encerrado.

Alternate Paths

Recusar postagem:

(at ³)

O usuário seleciona a opção de recusar a postagem conforme RF0116 - Recusar postagem. O sistema retira a postagem do usuário do mapa interativo. O sistema envia uma notificação ao usuário que criou a postagem informando que sua postagem foi recusada conforme RF0172 - Envio de notificação.

2.1.2.10.2 Consultar postagens

Descrição	
Relacionamentos	
Fonte	Alvo
Tipo: Actor Nome: Administrador	Tipo: UseCase Nome: Consultar postagens
Tipo: UseCase Nome: Consultar postagens	Tipo: Requirement Nome: RF0113 - Consulta de postagens
Tipo: UseCase Nome: Consultar postagens	Tipo: Requirement Nome: RF0114 - Filtros da consulta de postagens
Tipo: UseCase Nome: Consultar postagens	Tipo: Requirement Nome: RF0117 - Detalhe da postagem

Tipo: UseCase Nome: Consultar postagens	Tipo: Requirement Nome: RF0118 - Histórico de avaliação da postagem
Tipo: UseCase Nome: Consultar postagens	Tipo: Requirement Nome: RF0119 - Visualização do mapa
Tipo: UseCase Nome: Consultar postagens	Tipo: Requirement Nome: RF0014 - Perfil de acesso administrador
Tipo: UseCase Nome: Consultar postagens	Tipo: Requirement Nome: RF0004 - Exibição de mensagem de consulta
Tipo: UseCase Nome: Consultar postagens	Tipo: Requirement Nome: RF0005 - Ordenação de registros em consulta
Tipo: UseCase Nome: Consultar postagens	Tipo: Requirement Nome: RF0006 - Paginação em consulta de registros
Tipo: UseCase Nome: Avaliar postagens	Tipo: UseCase Nome: Consultar postagens
Tipo: UseCase Nome: Visualizar detalhe da postagem	Tipo: UseCase Nome: Consultar postagens

Pré-condições

Nome: Perfil de acesso administrador

Descrição: O usuário deve possuir perfil de acesso 'ADMINISTRADOR' para acessar esta funcionalidade, conforme [RF0014](#) - Perfil de acesso administrador.

Status: Approved

Pós-condições

Nome: Listagem das postagens do sistema

Descrição: O sistema exibe a lista de postagens cadastradas no sistema.

Status: Approved

Requisitos

Nome: RF0004 - Exibição de mensagem de consulta

Descrição: O sistema deve exibir uma mensagem ao usuário caso a consulta não retorne nenhum registro.

Status: Proposed

Nome: RF0005 - Ordenação de registros em consulta

Descrição: O sistema deve permitir ao usuário realizar a ordenação de registros a partir dos dados apresentados na consulta.

Status: Proposed

Nome: RF0006 - Paginação em consulta de registros

Descrição: O sistema deve exibir a consulta de registros através da paginação de resultados.

Status: Proposed

Nome: RF0014 - Perfil de acesso administrador

Descrição: O sistema deve garantir que o usuário esteja autenticado com perfil de acesso administrador para que possa ter acesso à funcionalidade.

Status: Proposed

Nome: RF0113 - Consulta de postagens

Descrição: O sistema deve permitir ao usuário visualizar a lista de postagens dos usuários do sistema para a avaliação das mesmas exibindo os seguintes dados:

- Nome da postagem;
- Nome da camada;
- Status da postagem.

Status: Proposed**Nome:** RF0114 - Filtros da consulta de postagens**Descrição:** O sistema deve permitir ao usuário filtrar as postagens dos usuários pelos seguintes dados:

- Nome camada
- Status da avaliação (Pendente, aprovada e recusada);
- Data inicial;
- Data final;
- Usuário.

Status: Proposed**Nome:** RF0117 - Detalhe da postagem**Descrição:** O sistema deve permitir ao usuário visualizar o detalhe da postagem quando o usuário selecioná-la na grid ou no mapa, exibindo os seguintes dados:

- Atributos da postagem conforme [RF0105](#) - Atributos para cadastro de ponto.

Status: Proposed**Nome:** RF0118 - Histórico de avaliação da postagem**Descrição:** O sistema deve permitir ao usuário visualizar o histórico de ações efetuadas na postagem (criação, alteração, solicitação de revisão e avaliação) exibindo os seguintes dados:

- Nome do usuário que efetuou a ação ;
- Nome da ação (criação, aprovação, recusação, alteração e revisão);
- Data da ação.

Observação:

1. Se a ação for "recusação" o sistema exibe o motivo e a descrição do motivo.

Status: Proposed**Nome:** RF0119 - Visualização do mapa**Descrição:** O sistema deve exibir ao usuário uma visão do mapa na avaliação da postagem para o usuário poder visualizar o local da postagem ou selecioná-la. O mapa deve marcar o local de todas as postagens da grid de consulta.**Status:** Proposed**Cenário****Basic Path**

Consultar postagens:

¹ O usuário seleciona o menu de avaliação de postagens. ² O sistema exibe uma lista paginada com as postagens dos usuários do sistema conforme RF0113 - Consulta de postagens. ³ O caso de uso é encerrado.

Alternate Paths

Filtrar consulta:

(at ²)

O usuário informa um filtro para pesquisa conforme RF0114 - Filtros da consulta de postagens. O sistema recupera os registros filtrados e os apresenta paginados conforme RF0006 - Paginação em consulta de registros.

Ordenar registros:

(at ²)

O usuário ordena os registros da consulta clicando no cabeçalho das colunas da listagem conforme RF0005 - Ordenação de registros em consulta.

Exceptions

Registros não encontrados:

(at²)

O sistema apresenta uma mensagem caso a busca não retorne nenhum resultado conforme RF0004 - Exibição de mensagem de consulta.

2.1.2.10.3 Visualizar detalhe da postagem

Descrição	
O usuário administrador visualiza o detalhe de uma postagem do usuário.	
Relacionamentos	
Fonte	Alvo
Tipo: UseCase Nome: Visualizar detalhe da postagem	Tipo: Requirement Nome: RF0117 - Detalhe da postagem
Tipo: UseCase Nome: Visualizar detalhe da postagem	Tipo: Requirement Nome: RF0118 - Histórico de avaliação da postagem
Tipo: UseCase Nome: Visualizar detalhe da postagem	Tipo: UseCase Nome: Consultar postagens
Pré-condições	
Nome: Perfil de acesso administrador Descrição: O usuário deve possuir perfil de acesso 'ADMINISTRADOR' para acessar esta funcionalidade, conforme RF0014 - Perfil de acesso administrador. Status: Approved	
Pós-condições	
Nome: Visualização de detalhe da postagem Descrição: O sistema exibe o detalhe da postagem selecionada. Status: Approved	
Requisitos	
Nome: RF0117 - Detalhe da postagem Descrição: O sistema deve permitir ao usuário visualizar o detalhe da postagem quando o usuário selecioná-la na grid ou no mapa, exibindo os seguintes dados: <ul style="list-style-type: none">• Atributos da postagem conforme RF0105 - Atributos para cadastro de ponto. Status: Proposed	
Nome: RF0118 - Histórico de avaliação da postagem Descrição: O sistema deve permitir ao usuário visualizar o histórico de ações efetuadas na postagem (criação, alteração, solicitação de revisão e avaliação) exibindo os seguintes dados: <ul style="list-style-type: none">• Nome do usuário que efetuou a ação ;• Nome da ação (criação, aprovação, recusação, alteração e revisão);• Data da ação.	
Observação:	
1. Se a ação for "recusação" o sistema exibe o motivo e a descrição do motivo.	
Status: Proposed	
Cenário	
Basic Path	
Visualizar detalhe da postagem: ¹ O usuário seleciona um registro de postagem da lista de postagens na consulta de postagem. ² O sistema exibe o detalhe da postagem selecionada conforme RF0117 - Detalhe da postagem e exibe o local no mapa. ³ O usuário seleciona a opção de histórico da postagem. ⁴ O sistema exibe o histórico da postagem selecionada conforme RF0118 - Histórico de aprovação da postagem. ⁵ O caso de uso é encerrado.	

2.1.2.11 Diagrama dos Casos de Uso: Configuração de camadas

uc Configuração de camadas
Configuração de camada

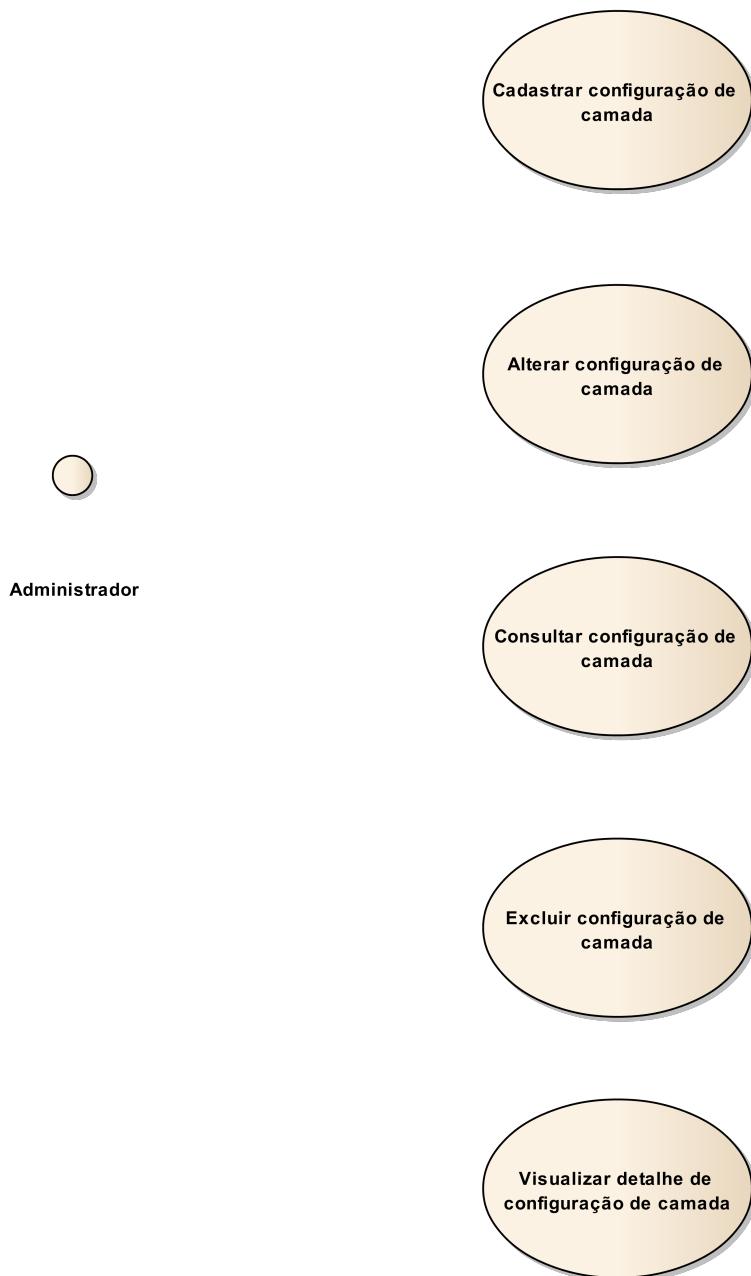


Figura 6: Configuração de camadas

2.1.2.12 Casos de Uso: Configuração de camadas

2.1.2.12.1 Alterar configuração de camada

Descrição	
O usuário altera uma configuração de camada.	
Relacionamentos	
Fonte	Alvo
Tipo: Actor Nome: Administrador	Tipo: UseCase Nome: Alterar configuração de camada
Tipo: UseCase Nome: Alterar configuração de camada	Tipo: Requirement Nome: RF0014 - Perfil de acesso administrador
Tipo: UseCase Nome: Alterar configuração de camada	Tipo: Requirement Nome: RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso
Tipo: UseCase Nome: Alterar configuração de camada	Tipo: Requirement Nome: RF0003 - Exibição de mensagem de erro
Tipo: UseCase Nome: Alterar configuração de camada	Tipo: Requirement Nome: RF0021 - Validação para escala de camada
Tipo: UseCase Nome: Alterar configuração de camada	Tipo: Requirement Nome: RF0022 - Escala de visualização padrão de camada
Tipo: UseCase Nome: Alterar configuração de camada	Tipo: Requirement Nome: RF0025 - Exclusão de grupos de acesso de configuração de camada
Tipo: UseCase Nome: Alterar configuração de camada	Tipo: Requirement Nome: RF0026 - Consulta de grupos de acesso de configuração de camada
Tipo: UseCase Nome: Alterar configuração de camada	Tipo: Requirement Nome: RF0027 - Consulta de grupos de acesso para associação em configuração de camada
Tipo: UseCase Nome: Alterar configuração de camada	Tipo: Requirement Nome: RF0028 - Consulta de fontes de dados geográficos para associação em configuração de camada
Tipo: UseCase Nome: Alterar configuração de camada	Tipo: Requirement Nome: RF0029 - Validação de campos de configuração de camada
Tipo: UseCase Nome: Alterar configuração de camada	Tipo: Requirement Nome: RF0030 - Lista de dados estáticos para escala de camada
Tipo: UseCase Nome: Alterar configuração de camada	Tipo: Requirement Nome: RF0031 - Consulta de camadas para associação em configuração de camadas

Tipo: UseCase Nome: Alterar configuração de camada	Tipo: Requirement Nome: RF0032 - Filtro de grupos de acesso para associação em configuração de camada
Tipo: UseCase Nome: Alterar configuração de camada	Tipo: Requirement Nome: RF0033 - Filtro de camadas para associação em configuração de camada
Tipo: UseCase Nome: Alterar configuração de camada	Tipo: Requirement Nome: RF0034 - Disponibilidade de camadas para associação
Tipo: UseCase Nome: Alterar configuração de camada	Tipo: Requirement Nome: RF0035 - Alteração de configuração de camada
Tipo: UseCase Nome: Alterar configuração de camada	Tipo: Requirement Nome: RF0079 - Adição de atributos a camada
Tipo: UseCase Nome: Alterar configuração de camada	Tipo: Requirement Nome: RF0077 - Fonte interna de dados geográficos para cadastro de nova camada
Tipo: UseCase Nome: Alterar configuração de camada	Tipo: Requirement Nome: RF0080 - Tipos de atributos de camada
Tipo: UseCase Nome: Alterar configuração de camada	Tipo: Requirement Nome: RF0081 - Ícones de camada

Pré-condições

Nome: Perfil de acesso administrador

Descrição: O usuário deve possuir perfil de acesso 'ADMINISTRADOR' para acessar esta funcionalidade, conforme [RF0014](#) - Perfil de acesso administrador.

Status: Approved

Pós-condições

Nome: Alteração da configuração de camada

Descrição: O cadastro de configuração de camada é alterado no sistema.

Status: Approved

Requisitos

Nome: RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso

Descrição: O sistema deve exibir ao usuário uma mensagem de sucesso quando um registro é criado, alterado ou excluído corretamente.

Status: Proposed

Nome: RF0003 - Exibição de mensagem de erro

Descrição: O sistema deve exibir ao usuário uma mensagem de erro caso ocorra uma falha na autenticação do usuário.

Status: Proposed

Nome: RF0014 - Perfil de acesso administrador

Descrição: O sistema deve garantir que o usuário esteja autenticado com perfil de acesso administrador para que possa ter acesso à funcionalidade.

Status: Proposed

Nome: RF0021 - Validação para escala de camada

Descrição: O sistema deve validar a escala mínima e máxima no momento da configuração de uma camada de forma que a escala mínima não seja superior à escala máxima.

Status: Proposed

Nome: RF0022 - Escala de visualização padrão de camada

Descrição: O sistema deve considerar a escala de visualização padrão de camada no valor mínimo para a escala mínima e no valor máximo para a escala máxima ao cadastrar uma camada.

Status: Proposed

Nome: RF0025 - Exclusão de grupos de acesso de configuração de camada

Descrição: O sistema deve permitir ao usuário excluir grupos de acesso de uma configuração de camada.

Status: Proposed

Nome: RF0026 - Consulta de grupos de acesso de configuração de camada

Descrição: O sistema deve permitir ao usuário visualizar uma lista de grupos de acesso associados em uma configuração de camada com os seguintes dados:

- Nome do grupo de acesso;

Status: Proposed

Nome: RF0027 - Consulta de grupos de acesso para associação em configuração de camada

Descrição: O sistema deve permitir ao usuário visualizar uma lista de grupos de acesso para associação em uma configuração de camada. Os seguintes dados devem ser listados:

- Nome.

Status: Proposed

Nome: RF0028 - Consulta de fontes de dados geográficos para associação em configuração de camada

Descrição: O sistema deve permitir ao usuário visualizar uma lista de fontes de dados geográficos para associação em uma configuração de camada. Os seguintes dados devem ser listados:

- Nome;
- Tipo.

Status: Proposed

Nome: RF0029 - Validação de campos de configuração de camada

Descrição: O sistema deve validar se os campos de configuração de camada atendem aos seguintes critérios:

- Fonte de dados geográficos (obrigatório);
- Grupo de camada (obrigatório);
- Camada (obrigatório, único);
- Escala mínima de visualização (obrigatório);
- Escala máxima de visualização (obrigatório);
- Habilitada no mapa (obrigatório);
- Somente para pesquisa (obrigatório);

Status: Proposed

Nome: RF0030 - Lista de dados estáticos para escala de camada

Descrição: O sistema deve considerar os seguintes dados estáticos para a escala de camada:

- 1:70M;
- 1:35M;
- 1:18M;
- 1:9M;
- 1:4M;
- 1:2M;
- 1:1M;
- 1:528K;

- 1:274K;
- 1:137K;
- 1:68K;
- 1:34K;
- 1:17K;
- 1:8561;
- 1:4280;
- 1:2140.

Status: Proposed

Nome: RF0031 - Consulta de camadas para associação em configuração de camadas

Descrição: O sistema deve permitir ao usuário, ao selecionar uma fonte de dados externa, visualizar uma lista de camadas, correspondente a fonte de dados selecionada disponíveis no servidor de dados geográficos para associação em uma configuração de camada . Os seguintes dados devem ser listados:

- Legenda;
- Nome;
- Título.

Status: Proposed

Nome: RF0032 - Filtro de grupos de acesso para associação em configuração de camada

Descrição: O sistema deve permitir ao usuário filtrar grupos de acesso para associação em uma configuração de camada. Os seguintes dados devem ser considerados para o filtro:

- Nome do grupo de acesso.

Status: Proposed

Nome: RF0033 - Filtro de camadas para associação em configuração de camada

Descrição: O sistema deve permitir ao usuário filtrar camadas disponíveis no servidor de dados geográficos para associação em uma configuração de camada. Os seguintes dados devem ser considerados para o filtro:

- Nome;
- Título.

Status: Proposed

Nome: RF0034 - Disponibilidade de camadas para associação

Descrição: O sistema deve considerar que apenas haverão camadas disponíveis de um servidor de dados geográficos para associação quando o usuário selecionar antes qual a sua respectiva fonte de dados geográficos.

Status: Proposed

Nome: RF0035 - Alteração de configuração de camada

Descrição: O sistema deve permitir ao usuário alterar o cadastro de uma configuração de camada com os seguintes campos:

- Fonte de dados geográficos (Seleção conforme [RF0028](#) - Consulta de fontes de dados geográficos para associação em configuração de camada);
- Grupos de acesso (Lista conforme [RF0027](#) - Consulta de grupos de acesso para associação em configuração de camada);
- Grupo de camada (Seleção conforme [RF0023](#) - Consulta de grupos de camadas para associação em configuração de camada);
- Camada (Seleção conforme [RF0031](#) - Consulta de camadas para associação em configuração de camadas);

- Escala mínima de visualização (Seleção conforme [RF0030](#) - Lista de dados estáticos para escala de camada);
- Escala máxima de visualização (Seleção conforme [RF0030](#) - Lista de dados estáticos para escala de camada);
- Habilitada no mapa (Verdadeiro ou falso);
- Disponível no menu de camadas (Verdadeiro ou falso).

Observação:

1. Se a camada for interna os seguintes campo serão habilitados:
 - Atributos da camada conforme [RF0227](#) - Atributos para associação em uma configuração de camada;
 - Disponível para receber postagens(Verdadeira ou falso);
 - Título(Alfanúmerico com até 144 caracteres);
 - Ícone(Seleção conforme [RF0081](#) - Ícones de camada).

Status: Proposed

Nome: RF0077 - Fonte interna de dados geográficos para cadastro de nova camada

Descrição: O sistema deve permitir ao usuário selecionar a fonte interna como fonte de dados para poder cadastrar novas camadas. Ao selecionar a fonte interna o sistema deve permitir ao usuário cadastrar uma nova camada com os seguintes campos:

- Grupos de acesso (Lista conforme [RF0027](#) - Consulta de grupos de acesso para associação em configuração de camada);
- Grupo de camada (Seleção conforme [RF0023](#) - Consulta de grupos de camadas para associação em configuração de camada);
- Nome da camada (Alfanumérico com até 50 caracteres);
- Adicionar atributos para a camada (Adição conforme [RF0079](#) - Adição de atributos a camada);
- Ícone (Seleção conforme [RF0081](#) - Ícones de camada);
- Escala mínima de visualização (Seleção conforme [RF0030](#) - Lista de dados estáticos para escala de camada);
- Escala máxima de visualização (Seleção conforme [RF0030](#) - Lista de dados estáticos para escala de camada);
- Inicia habilitada no mapa (Verdadeiro ou falso);
- Disponível no menu de camadas (Verdadeiro ou falso);
- Disponível para receber postagens.

Status: Proposed

Nome: RF0079 - Adição de atributos a camada

Descrição: O sistema deve permitir ao usuário adicionar atributos a nova camada com os seguintes campos:

- Nome (Alfanumérico com até 50 caracteres);
- Tipo (Seleção conforme [RF0080](#) - Tipos de atributos de camada);
- Obrigatório (True ou false).

Status: Proposed

Nome: RF0080 - Tipos de atributos de camada

Descrição: O sistema deve permitir ao usuário selecionar um dos seguintes tipos de atributos para uma camada:

- Texto;
- Numérico;

- Data;
- Booleano.

Status: Proposed

Nome: RF0081 - Ícones de camada

Descrição: O sistema deve disponibilizar um conjunto de ícones que serão usados para representar a camada.

Status: Proposed

Cenário

Basic Path

Alterar configuração de camada:

¹ O usuário acessa o menu de configuração de camadas e aciona a opção de editar uma configuração de camadas na grid ou no detalhe de uma configuração de camada. ² O sistema exibe os dados da configuração de camada para alteração. ³ O usuário altera os dados da configuração de camadas conforme RF0035 - Alteração de configuração de camada. ⁴ O sistema valida os dados da configuração de camadas conforme RF0029 - Validação de campos de configuração de camada. ⁵ O sistema salva as alterações de configuração de camadas e exibe uma mensagem de sucesso ao usuário conforme RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso. ⁶ O caso de uso é encerrado.

Exceptions

Dados inválidos:

(at ⁴)

O sistema exibe uma mensagem de erro ao usuário conforme RF0003 - Exibição de mensagem de erro.

Erro ao salvar:

(at ⁵)

O sistema exibe uma mensagem de erro ao usuário conforme RF0003 - Exibição de mensagem de erro.

2.1.2.12.2 Cadastrar configuração de camada

Descrição	
O usuário cadastrava uma configuração de camada.	
Relacionamentos	
Fonte	Alvo
Tipo: Actor Nome: Administrador	Tipo: UseCase Nome: Cadastrar configuração de camada
Tipo: UseCase Nome: Cadastrar configuração de camada	Tipo: Requirement Nome: RF0014 - Perfil de acesso administrador
Tipo: UseCase Nome: Cadastrar configuração de camada	Tipo: Requirement Nome: RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso
Tipo: UseCase Nome: Cadastrar configuração de camada	Tipo: Requirement Nome: RF0003 - Exibição de mensagem de erro
Tipo: UseCase Nome: Cadastrar configuração de camada	Tipo: Requirement Nome: RF0020 - Cadastro de configuração de camada
Tipo: UseCase Nome: Cadastrar configuração de camada	Tipo: Requirement Nome: RF0021 - Validação para escala de camada
Tipo: UseCase Nome: Cadastrar configuração de camada	Tipo: Requirement Nome: RF0022 - Escala de visualização padrão de camada

Tipo: UseCase Nome: Cadastrar configuração de camada	Tipo: Requirement Nome: RF0023 - Consulta de grupos de camadas para associação em configuração de camada
Tipo: UseCase Nome: Cadastrar configuração de camada	Tipo: Requirement Nome: RF0027 - Consulta de grupos de acesso para associação em configuração de camada
Tipo: UseCase Nome: Cadastrar configuração de camada	Tipo: Requirement Nome: RF0026 - Consulta de grupos de acesso de configuração de camada
Tipo: UseCase Nome: Cadastrar configuração de camada	Tipo: Requirement Nome: RF0028 - Consulta de fontes de dados geográficos para associação em configuração de camada
Tipo: UseCase Nome: Cadastrar configuração de camada	Tipo: Requirement Nome: RF0029 - Validação de campos de configuração de camada
Tipo: UseCase Nome: Cadastrar configuração de camada	Tipo: Requirement Nome: RF0030 - Lista de dados estáticos para escala de camada
Tipo: UseCase Nome: Cadastrar configuração de camada	Tipo: Requirement Nome: RF0031 - Consulta de camadas para associação em configuração de camadas
Tipo: UseCase Nome: Cadastrar configuração de camada	Tipo: Requirement Nome: RF0032 - Filtro de grupos de acesso para associação em configuração de camada
Tipo: UseCase Nome: Cadastrar configuração de camada	Tipo: Requirement Nome: RF0033 - Filtro de camadas para associação em configuração de camada
Tipo: UseCase Nome: Cadastrar configuração de camada	Tipo: Requirement Nome: RF0034 - Disponibilidade de camadas para associação
Tipo: UseCase Nome: Cadastrar configuração de camada	Tipo: Requirement Nome: RF0077 - Fonte interna de dados geográficos para cadastro de nova camada
Tipo: UseCase Nome: Cadastrar configuração de camada	Tipo: Requirement Nome: RF0079 - Adição de atributos a camada
Tipo: UseCase Nome: Cadastrar configuração de camada	Tipo: Requirement Nome: RF0080 - Tipos de atributos de camada
Tipo: UseCase Nome: Cadastrar configuração de camada	Tipo: Requirement Nome: RF0081 - Ícones de camada
Pré-condições	

Nome: Perfil de acesso administrador
Descrição: O usuário deve possuir perfil de acesso 'ADMINISTRADOR' para acessar esta funcionalidade, conforme [RF0014](#) - Perfil de acesso administrador.

Status: Approved

Pós-condições

Nome: Cadastro de configuração de camada
Descrição: A configuração de camada é cadastrada no sistema.
Status: Approved

Requisitos

Nome: RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso

Descrição: O sistema deve exibir ao usuário uma mensagem de sucesso quando um registro é criado, alterado ou excluído corretamente.

Status: Proposed

Nome: RF0003 - Exibição de mensagem de erro

Descrição: O sistema deve exibir ao usuário uma mensagem de erro caso ocorra uma falha na autenticação do usuário.

Status: Proposed

Nome: RF0014 - Perfil de acesso administrador

Descrição: O sistema deve garantir que o usuário esteja autenticado com perfil de acesso administrador para que possa ter acesso à funcionalidade.

Status: Proposed

Nome: RF0020 - Cadastro de configuração de camada

Descrição: O sistema deve permitir ao usuário cadastrar uma configuração de camada com os seguintes campos:

- Fonte de dados geográficos (Seleção conforme [RF0028](#) - Consulta de fontes de dados geográficos para associação em configuração de camada);
- Grupos de acesso (Lista conforme [RF0027](#) - Consulta de grupos de acesso para associação em configuração de camada);
- Grupo de camada (Seleção conforme [RF0023](#) - Consulta de grupos de camadas para associação em configuração de camada);
- Camada (Seleção conforme [RF0031](#) - Consulta de camadas para associação em configuração de camadas);
- Escala mínima de visualização (Seleção conforme [RF0030](#) - Lista de dados estáticos para escala de camada);
- Escala máxima de visualização (Seleção conforme [RF0030](#) - Lista de dados estáticos para escala de camada);
- Habilitada no mapa (Verdadeiro ou falso);
- Disponível no menu de camadas (Verdadeiro ou falso).

Observação:

1. Se a camada for interna os seguintes campo serão habilitados:
 - Atributos da camada conforme [RF0227](#) - Atributos para associação em uma configuração de camada;
 - Disponível para receber postagens(Verdadeira ou falso);
 - Título(Alfanúmerico com até 144 caracteres);
 - Ícone(Seleção conforme [RF0081](#) - Ícones de camada).

Status: Proposed

Nome: RF0021 - Validação para escala de camada

Descrição: O sistema deve validar a escala mínima e máxima no momento da configuração de uma camada de forma que a escala mínima não seja superior à escala máxima.

Status: Proposed

Nome: RF0022 - Escala de visualização padrão de camada

Descrição: O sistema deve considerar a escala de visualização padrão de camada no valor mínimo para a escala mínima e no valor máximo para a escala máxima ao cadastrar uma camada.

Status: Proposed

Nome: RF0023 - Consulta de grupos de camadas para associação em configuração de camada

Descrição: O sistema deve permitir ao usuário visualizar uma lista de grupos de camadas para associação em uma configuração de camada. Os seguintes dados devem ser listados:

- Nome do grupo;
- Nome dos grupos superiores.

Observação:

1. Os grupos são apresentados indentados de acordo com seus grupos superiores.

Status: Proposed

Nome: RF0026 - Consulta de grupos de acesso de configuração de camada

Descrição: O sistema deve permitir ao usuário visualizar uma lista de grupos de acesso associados em uma configuração de camada com os seguintes dados:

- Nome do grupo de acesso;

Status: Proposed

Nome: RF0027 - Consulta de grupos de acesso para associação em configuração de camada

Descrição: O sistema deve permitir ao usuário visualizar uma lista de grupos de acesso para associação em uma configuração de camada. Os seguintes dados devem ser listados:

- Nome.

Status: Proposed

Nome: RF0028 - Consulta de fontes de dados geográficos para associação em configuração de camada

Descrição: O sistema deve permitir ao usuário visualizar uma lista de fontes de dados geográficos para associação em uma configuração de camada. Os seguintes dados devem ser listados:

- Nome;
- Tipo.

Status: Proposed

Nome: RF0029 - Validação de campos de configuração de camada

Descrição: O sistema deve validar se os campos de configuração de camada atendem aos seguintes critérios:

- Fonte de dados geográficos (obrigatório);
- Grupo de camada (obrigatório);
- Camada (obrigatório, único);
- Escala mínima de visualização (obrigatório);
- Escala máxima de visualização (obrigatório);
- Habilitada no mapa (obrigatório);
- Somente para pesquisa (obrigatório);

Status: Proposed

Nome: RF0030 - Lista de dados estáticos para escala de camada

Descrição: O sistema deve considerar os seguintes dados estáticos para a escala de camada:

- 1:70M;
- 1:35M;
- 1:18M;
- 1:9M;
- 1:4M;
- 1:2M;
- 1:1M;
- 1:528K;
- 1:274K;
- 1:137K;
- 1:68K;
- 1:34K;
- 1:17K;
- 1:8561;
- 1:4280;
- 1:2140.

Status: Proposed

Nome: RF0031 - Consulta de camadas para associação em configuração de camadas

Descrição: O sistema deve permitir ao usuário, ao selecionar uma fonte de dados externa, visualizar uma lista de camadas, correspondente a fonte de dados selecionada disponíveis no servidor de dados geográficos para associação em uma configuração de camada . Os seguintes dados devem ser listados:

- Legenda;
- Nome;
- Título.

Status: Proposed

Nome: RF0032 - Filtro de grupos de acesso para associação em configuração de camada

Descrição: O sistema deve permitir ao usuário filtrar grupos de acesso para associação em uma configuração de camada. Os seguintes dados devem ser considerados para o filtro:

- Nome do grupo de acesso.

Status: Proposed

Nome: RF0033 - Filtro de camadas para associação em configuração de camada

Descrição: O sistema deve permitir ao usuário filtrar camadas disponíveis no servidor de dados geográficos para associação em uma configuração de camada. Os seguintes dados devem ser considerados para o filtro:

- Nome;
- Título.

Status: Proposed

Nome: RF0034 - Disponibilidade de camadas para associação

Descrição: O sistema deve considerar que apenas haverão camadas disponíveis de um servidor de dados geográficos para associação quando o usuário selecionar antes qual a sua respectiva fonte de dados geográficos.

Status: Proposed

Nome: RF0077 - Fonte interna de dados geográficos para cadastro de nova camada

Descrição: O sistema deve permitir ao usuário selecionar a fonte interna como fonte de dados para poder cadastrar novas camadas. Ao selecionar a fonte interna o sistema deve permitir ao usuário cadastrar uma nova camada com os seguintes campos:

- Grupos de acesso (Lista conforme [RF0027](#) - Consulta de grupos de acesso para associação em configuração de camada);
- Grupo de camada (Seleção conforme [RF0023](#) - Consulta de grupos de camadas para associação em configuração de camada);
- Nome da camada (Alfanumérico com até 50 caracteres);
- Adicionar atributos para a camada (Adição conforme [RF0079](#) - Adição de atributos a camada);
- Ícone (Seleção conforme [RF0081](#) - Ícones de camada);
- Escala mínima de visualização (Seleção conforme [RF0030](#) - Lista de dados estáticos para escala de camada);
- Escala máxima de visualização (Seleção conforme [RF0030](#) - Lista de dados estáticos para escala de camada);
- Inicia habilitada no mapa (Verdadeiro ou falso);
- Disponível no menu de camadas (Verdadeiro ou falso);
- Disponível para receber postagens.

Status: Proposed

Nome: RF0079 - Adição de atributos a camada

Descrição: O sistema deve permitir ao usuário adicionar atributos a nova camada com os seguintes campos:

- Nome (Alfanumérico com até 50 caracteres);
- Tipo (Seleção conforme [RF0080](#) - Tipos de atributos de camada);
- Obrigatório (True ou false).

Status: Proposed

Nome: RF0080 - Tipos de atributos de camada

Descrição: O sistema deve permitir ao usuário selecionar um dos seguintes tipos de atributos para uma camada:

- Texto;
- Numérico;
- Data;
- Booleano.

Status: Proposed

Nome: RF0081 - Ícones de camada

Descrição: O sistema deve disponibilizar um conjunto de ícones que serão usados para representar a camada.

Status: Proposed**Cenário****Basic Path**

Cadastrar configuração de camada:

¹ O usuário acessa o menu de configuração de camadas e aciona a opção de nova configuração de camadas.² O sistema solicita o preenchimento dos dados de configuração de camadas.³ O usuário escolhe uma fonte de dados externa.⁴ O usuário preenche os dados de configuração de camada conforme RF0020 - Cadastro de configuração de camada e seleciona a opção de salvar.⁵ O sistema valida os dados de configuração de camada conforme RF0029 - Validação de campos de configuração de camada.⁶ O sistema cadastra a nova configuração de camadas e exibe uma mensagem de sucesso conforme RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso.⁷ O caso de uso é encerrado.

Alternate Paths

Entrada interna:

(at ³)

O usuário seleciona a opção de entrada interna de modo a criar uma nova camada conforme RF0077 - Fonte interna de dados geográficos para cadastro de nova camada. O sistema disponibiliza novos campos para o cadastro de configuração de camadas como nome da camada, opção de adicionar atributos a camada conforme RF0107 - Atributos padrões e RF0079 - Adição de atributos a camada, adicionar ícone conforme RF0081 - Ícones de camada, opção de habilitar para edição . O usuário preenche os dados de configuração de camada. O sistema valida os dados de configuração de camada conforme RF0029 - Validação de campos de configuração de camada. O sistema cadastra a nova camada e exibe uma mensagem de sucesso conforme RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso. O caso de uso é encerrado.

Exceptions

Dados inválidos:

(at ⁵)

O sistema exibe uma mensagem de erro conforme RF0003 - Exibição de mensagem de erro.

Erro ao salvar:

(at ⁶)

O sistema exibe uma mensagem de erro ao usuário conforme RF0003 - Exibição de mensagem de erro.

2.1.2.12.3 Consultar configuração de camada

Descrição	
O usuário visualiza a lista de configurações de camadas configuradas no sistema.	
Relacionamentos	
Fonte	Alvo
Tipo: Actor Nome: Administrador	Tipo: UseCase Nome: Consultar configuração de camada
Tipo: UseCase Nome: Consultar configuração de camada	Tipo: Requirement Nome: RF0014 - Perfil de acesso administrador
Tipo: UseCase Nome: Consultar configuração de camada	Tipo: Requirement Nome: RF0004 - Exibição de mensagem de consulta
Tipo: UseCase Nome: Consultar configuração de camada	Tipo: Requirement Nome: RF0005 - Ordenação de registros em consulta
Tipo: UseCase Nome: Consultar configuração de camada	Tipo: Requirement Nome: RF0006 - Paginação em consulta de registros
Tipo: UseCase Nome: Consultar configuração de camada	Tipo: Requirement Nome: RF0037 - Consulta de configurações de camadas
Tipo: UseCase Nome: Consultar configuração de camada	Tipo: Requirement Nome: RF0036 - Filtro de configurações de camadas
Pré-condições	
Nome: Perfil de acesso administrador Descrição: O usuário deve possuir perfil de acesso 'ADMINISTRADOR' para acessar esta funcionalidade, conforme RF0014 - Perfil de acesso administrador.	
Status: Approved	
Pós-condições	

Nome: Listagem de configuração de camada

Descrição: O sistema exibe a lista de configurações de camada do sistema.

Status: Approved

Requisitos

Nome: RF0004 - Exibição de mensagem de consulta

Descrição: O sistema deve exibir uma mensagem ao usuário caso a consulta não retorne nenhum registro.

Status: Proposed

Nome: RF0005 - Ordenação de registros em consulta

Descrição: O sistema deve permitir ao usuário realizar a ordenação de registros a partir dos dados apresentados na consulta.

Status: Proposed

Nome: RF0006 - Paginação em consulta de registros

Descrição: O sistema deve exibir a consulta de registros através da paginação de resultados.

Status: Proposed

Nome: RF0014 - Perfil de acesso administrador

Descrição: O sistema deve garantir que o usuário esteja autenticado com perfil de acesso administrador para que possa ter acesso à funcionalidade.

Status: Proposed

Nome: RF0036 - Filtro de configurações de camadas

Descrição: O sistema deve permitir ao usuário filtrar configurações de camadas com os seguintes dados:

- Nome da camada;
- Título da camada;
- Nome da fonte de dados geográficos;
- Nome do grupo de camadas.

Status: Proposed

Nome: RF0037 - Consulta de configurações de camadas

Descrição: O sistema deve permitir ao usuário visualizar uma lista de configurações de camadas cadastradas exibindo os seguintes dados:

- Situação postagem;
- Simbologia;
- Título da camada;
- Nome da camada;
- Nome da fonte de dados geográficos;
- Nome do grupo de camadas.

1. O sistema deve apresentar apenas camadas para as quais não há configuração de camada.

Status: Proposed

Cenário

Basic Path

Consultar configuração de camada:

¹ O usuário seleciona opção para consulta de configuração de camadas. ² O sistema apresenta a lista de configuração de camadas RF0037 - Consulta de configurações de camadas. ³ O caso de uso é encerrado.

Alternate Paths

Filtrar consulta:

(at ²)

O usuário informa um filtro para pesquisa conforme RF0036 - Filtro de configurações de camadas. O sistema

recupera os registros filtrados e os apresenta paginados conforme RF0006 - Paginação em consulta de registros.

Ordenar registros:

(at²)

O usuário ordena os registros da consulta clicando no cabeçalho das colunas da listagem conforme RF0005 - Ordenação de registros em consulta.

Exceptions

Registros não encontrados:

2.1.2.12.4 Excluir configuração de camada

Descrição	
O usuário exclui uma configuração de camada do sistema.	
Relacionamentos	
Fonte	Alvo
Tipo: Actor Nome: Administrador	Tipo: UseCase Nome: Excluir configuração de camada
Tipo: UseCase Nome: Excluir configuração de camada	Tipo: Requirement Nome: RF0014 - Perfil de acesso administrador
Tipo: UseCase Nome: Excluir configuração de camada	Tipo: Requirement Nome: RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso
Tipo: UseCase Nome: Excluir configuração de camada	Tipo: Requirement Nome: RF0003 - Exibição de mensagem de erro
Tipo: UseCase Nome: Excluir configuração de camada	Tipo: Requirement Nome: RF0007 - Confirmação de exclusão
Tipo: UseCase Nome: Excluir configuração de camada	Tipo: Requirement Nome: RF0038 - Exclusão de configuração de camada
Pré-condições	
Nome: Perfil de acesso administrador Descrição: O usuário deve possuir perfil de acesso 'ADMINISTRADOR' para acessar esta funcionalidade, conforme RF0014 - Perfil de acesso administrador. Status: Approved	
Pós-condições	
Nome: Exclusão de configuração de camada Descrição: O sistema exclui a configuração de camada do sistema. Status: Approved	
Requisitos	
Nome: RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso Descrição: O sistema deve exibir ao usuário uma mensagem de sucesso quando um registro é criado, alterado ou excluído corretamente. Status: Proposed	
Nome: RF0003 - Exibição de mensagem de erro Descrição: O sistema deve exibir ao usuário uma mensagem de erro caso ocorra uma falha na autenticação do usuário. Status: Proposed	
Nome: RF0007 - Confirmação de exclusão Descrição: O sistema deve solicitar ao usuário a confirmação antes de excluir um registro. Status: Proposed	

Nome: RF0014 - Perfil de acesso administrador
Descrição: O sistema deve garantir que o usuário esteja autenticado com perfil de acesso administrador para que possa ter acesso à funcionalidade.

Status: Proposed

Nome: RF0038 - Exclusão de configuração de camada

Descrição: O sistema deve permitir ao usuário excluir um cadastro de configuração de camada.

Status: Proposed

Cenário

Basic Path

Excluir configuração de camada:

¹ O usuário seleciona a opção excluir, conforme RF0038 - Exclusão de configuração de camada, de um registro de usuário da consulta de usuário ou do detalhe de uma configuração de camada. ² O sistema solicita a confirmação da exclusão conforme RF0007 - Confirmação de exclusão. ³ O usuário confirma a exclusão. ⁴ O sistema exclui o usuário e apresenta uma mensagem de sucesso conforme RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso. ⁵ O caso de uso é encerrado.

Alternate Paths

Cancelar exclusão:

(at ³)

O usuário seleciona a opção de cancelar a exclusão.

Exceptions

Erro ao excluir:

(at ⁴)

O sistema exibe uma mensagem de erro ao usuário conforme RF0003 - Exibição de mensagem de erro.

2.1.2.12.5 Visualizar detalhe de configuração de camada

Descrição	
O usuário visualiza os detalhes de uma configuração de camada.	
Relacionamentos	
Fonte	Alvo
Tipo: Actor Nome: Administrador	Tipo: UseCase Nome: Visualizar detalhe de configuração de camada
Tipo: UseCase Nome: Visualizar detalhe de configuração de camada	Tipo: Requirement Nome: RF0039 - Visualização de configuração de camada usando fonte de dados externa
Tipo: UseCase Nome: Visualizar detalhe de configuração de camada	Tipo: Requirement Nome: RF0082 - Visualização de configuração de camada usando fonte de dados interna
Pré-condições	
Nome: Perfil de acesso administrador Descrição: O usuário deve possuir perfil de acesso 'ADMINISTRADOR' para acessar esta funcionalidade, conforme RF0014 - Perfil de acesso administrador.	
Status: Approved	
Pós-condições	
Nome: Visualização de detalhe da configuração de camada Descrição: O sistema exibe o detalhe da configuração de camada. Status: Approved	
Requisitos	

Nome: RF0039 - Visualização de configuração de camada usando fonte de dados externa

Descrição: O sistema deve permitir ao usuário visualizar detalhes de cadastro de uma configuração de camada com os seguintes dados:

- Fonte de dados geográficos;
- Grupos de acesso;
- Grupo de camada;
- Camada;
- Escala mínima de visualização;
- Escala máxima de visualização;
- Habilitada no mapa;
- Disponível no menu de camadas.

Status: Proposed

Nome: RF0082 - Visualização de configuração de camada usando fonte de dados interna

Descrição: O sistema deve permitir ao usuário visualizar detalhes de cadastro de uma configuração de camada com os seguintes dados:

- Fonte de dados geográficos;
- Grupos de acesso;
- Grupo de camada;
- Título da camada;
- Atributos da camada;
- Ícone da camada;
- Escala mínima de visualização;
- Escala máxima de visualização;
- Habilitada no mapa;
- Disponível no menu de camadas;
- Habilitada para edição;
- Disponível para receber postagens.

Status: Proposed

Cenário

Basic Path

Visualizar detalhe de configuração de camada:

¹ O usuário seleciona o registro de configuração de camada na consulta de configuração de camadas. ² O sistema exibe os detalhes da configuração de camada conforme RF0039 - Visualização de configuração de camada usando fonte de dados externa ou RF0082 - Visualização de configuração de camada usando fonte de dados interna. ³ O caso de uso é encerrado.

2.1.2.13 Diagrama dos Casos de Uso: Fonte de dados geográficos

uc Fonte de dados geográficos

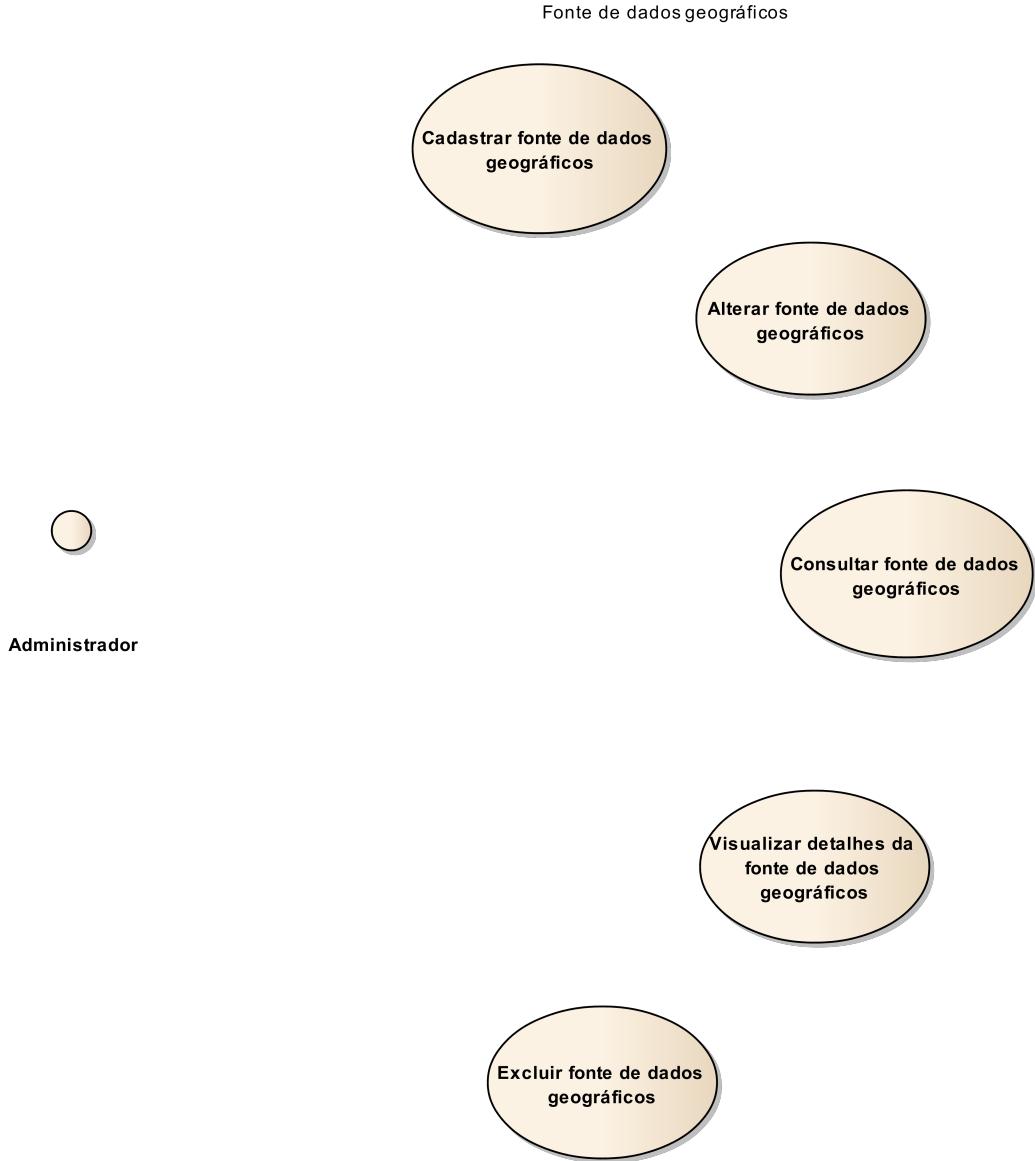


Figura 7: Fonte de dados geográficos

2.1.2.14 Casos de Uso: Fonte de dados geográficos

2.1.2.14.1 Alterar fonte de dados geográficos

Descrição	
O usuário pode alterar uma fonte de dados geográficos	
Relacionamentos	
Fonte	Alvo
Tipo: Actor Nome: Administrador	Tipo: UseCase Nome: Alterar fonte de dados geográficos
Tipo: UseCase Nome: Alterar fonte de dados geográficos	Tipo: Requirement Nome: RF0099 - Autenticar no sistema
Tipo: UseCase Nome: Alterar fonte de dados geográficos	Tipo: Requirement Nome: RF0221 - Alteração de fonte de dados geográficos
Tipo: UseCase Nome: Alterar fonte de dados geográficos	Tipo: Requirement Nome: RF0001 - Permissão de acesso à funcionalidade
Tipo: UseCase Nome: Alterar fonte de dados geográficos	Tipo: Requirement Nome: RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso
Tipo: UseCase Nome: Alterar fonte de dados geográficos	Tipo: Requirement Nome: RF0003 - Exibição de mensagem de erro
Tipo: UseCase Nome: Alterar fonte de dados geográficos	Tipo: Requirement Nome: RF0010 - Validação de campos de fonte de dados geográficos
Tipo: UseCase Nome: Alterar fonte de dados geográficos	Tipo: Requirement Nome: RF0018 - Visualização de fonte de dados geográficos
Tipo: UseCase Nome: Alterar fonte de dados geográficos	Tipo: Requirement Nome: RF0011 - Verificação de conexão bem sucedida
Pré-condições	
Nome: Autenticação e permissão de acesso à funcionalidade Descrição: O usuário deve estar autenticado e com permissão para acesso a função conforme requisitos RF0099 e RF0001 respectivamente. Status: Proposed	
Pós-condições	
Nome: Fonte de dados geográficos é alterada Descrição: Os dados são alterados atualizando a fonte de dados geográficos. Status: Approved	
Requisitos	
Nome: RF0001 - Permissão de acesso à funcionalidade Descrição: O sistema deve contemplar aos tipos de usuários abaixo as seguintes permissões: <ul style="list-style-type: none">• Administrador: Acesso a todas as funcionalidades o sistema;	

- Público: Acesso somente ao mapa interativo para postagem e visualização de camadas habilitadas ao público.

Status: Proposed

Nome: RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso

Descrição: O sistema deve exibir ao usuário uma mensagem de sucesso quando um registro é criado, alterado ou excluído corretamente.

Status: Proposed

Nome: RF0003 - Exibição de mensagem de erro

Descrição: O sistema deve exibir ao usuário uma mensagem de erro caso ocorra uma falha na autenticação do usuário.

Status: Proposed

Nome: RF0010 - Validação de campos de fonte de dados geográficos

Descrição: O sistema deve validar se os campos de fonte de dados geográficos atendem aos seguintes critérios:

- Nome (obrigatório; único);
- Endereço (obrigatório; único) se tipo da fonte for externa.

Status: Proposed

Nome: RF0011 - Verificação de conexão bem sucedida

Descrição: O sistema deve permitir ao usuário verificar se a conexão com a fonte de dados geográficos foi bem sucedida, apresentando uma das seguintes mensagens:

- Conexão estabelecida com êxito;
- Não foi possível estabelecer conexão com a fonte de dados geográficos.

Observação:

1. Para testar a conexão é necessário os seguintes campos:

- Endereço (Obrigatório)
- Usuário (Opcional);
- Senha (Opcional).

Status: Proposed

Nome: RF0018 - Visualização de fonte de dados geográficos

Descrição: O sistema deve permitir ao usuário visualizar detalhes de cadastro de uma fonte de dados geográficos com os seguintes dados:

- Tipo;
- Nome;
- Endereço;
- Usuário;
- Flag necessita autenticação.

Status: Proposed

Nome: RF0099 - Autenticar no sistema

Descrição: O sistema deve permitir ao usuário se autenticar no sistema informando os seguintes dados:

- E-mail (Alfanumérico com até 100 caracteres);
- Senha (Alfanumérico com até 10 caracteres).

Status: Proposed

Nome: RF0221 - Alteração de fonte de dados geográficos

Descrição: O sistema deve permitir ao usuário alterar o cadastro de uma fonte de dados geográficos com os seguintes campos:

- Tipo (Seleção conforme [RF0012](#) - Lista de dados estáticos para tipo de fonte de dados geográficos);
- Nome (Alfanumérico com até 144 caracteres);
- Endereço (Alfanumérico com até 255 caracteres);
- Usuário (Alfanumérico com até 144 caracteres);
- Senha (Alfanumérico com até 144 caracteres);
- Confirmar senha (Alfanumérico com até 144 caracteres);
- Flag necessita autenticação.

Observação:

1. Os campos "Necessita autenticação" e descrição só devem ser exibidos se o tipo da fonte for externa;
2. Ao selecionar "Necessita autenticação" usuário e senha são exibidos.

Status: Proposed

Cenário

Basic Path

Alteração de fonte de dados geográficos:

¹ O usuário aciona a opção para alterar uma fonte de dados geográficos, a partir da consulta ou visualização de detalhes de fontes de dados geográficos. ² O sistema apresenta as informações conforme requisitos RF0221 - Alteração de fonte de dados geográficos. ³ O usuário preenche os dados e verifica a conexão com a fonte de dados geográficos . ⁴ O usuário aciona a opção de salvar a fonte de dados geográficos. ⁵ O sistema valida os campos obrigatórios conforme requisitos RF0010 - Validação de campos de fonte de dados geográficos. ⁶ O sistema apresenta a confirmação da alteração conforme requisitos RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso e a visualização da fonte de dados geográficos conforme requisitos RF0018 - Visualização de fonte de dados geográficos. ⁷ O caso de uso é encerrado.

Alternate Paths

Verifica a conexão:

(at ³)

O sistema verifica se a conexão foi conectada com êxito e exibe uma mensagem de confirmação conforme requisitos RF0011 - Verificação de conexão bem sucedida.

Exceptions

Dados da fonte de dados geográficos inválidos:

(at ⁵)

O sistema exibe a mensagem de erro conforme requisitos RF0003 - Exibição de mensagem de erro com sinalização para preenchimento dos campos inválidos.

2.1.2.14.2 Cadastrar fonte de dados geográficos

Descrição	
Relacionamentos	
Fonte	Alvo
Tipo: Actor Nome: Administrador	Tipo: UseCase Nome: Cadastrar fonte de dados geográficos
Tipo: UseCase Nome: Cadastrar fonte de dados geográficos	Tipo: Requirement Nome: RF0099 - Autenticar no sistema

Tipo: UseCase Nome: Cadastrar fonte de dados geográficos	Tipo: Requirement Nome: RF0001 - Permissão de acesso à funcionalidade
Tipo: UseCase Nome: Cadastrar fonte de dados geográficos	Tipo: Requirement Nome: RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso
Tipo: UseCase Nome: Cadastrar fonte de dados geográficos	Tipo: Requirement Nome: RF0003 - Exibição de mensagem de erro
Tipo: UseCase Nome: Cadastrar fonte de dados geográficos	Tipo: Requirement Nome: RF0010 - Validação de campos de fonte de dados geográficos
Tipo: UseCase Nome: Cadastrar fonte de dados geográficos	Tipo: Requirement Nome: RF0018 - Visualização de fonte de dados geográficos
Tipo: UseCase Nome: Cadastrar fonte de dados geográficos	Tipo: Requirement Nome: RF0011 - Verificação de conexão bem sucedida
Tipo: UseCase Nome: Cadastrar fonte de dados geográficos	Tipo: Requirement Nome: RF0013 - Cadastro de fonte de dados geográficos

Pré-condições

Nome: Autenticação e permissão de acesso à funcionalidade

Descrição: O usuário deve estar autenticado e com permissão para acesso a função conforme requisitos [RF0099](#) e [RF0001](#) respectivamente.

Status: Proposed

Pós-condições

Nome: Fonte de dados geográficos é persistido

Descrição: A fonte de dados geográficos é persistida.

Status: Proposed

Requisitos

Nome: RF0001 - Permissão de acesso à funcionalidade

Descrição: O sistema deve contemplar aos tipos de usuários abaixo as seguintes permissões:

- Administrador: Acesso a todas as funcionalidades o sistema;
- Público: Acesso somente ao mapa interativo para postagem e visualização de camadas habilitadas ao público.

Status: Proposed

Nome: RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso

Descrição: O sistema deve exibir ao usuário uma mensagem de sucesso quando um registro é criado, alterado ou excluído corretamente.

Status: Proposed

Nome: RF0003 - Exibição de mensagem de erro

Descrição: O sistema deve exibir ao usuário uma mensagem de erro caso ocorra uma falha na autenticação do usuário.

Status: Proposed

Nome: RF0010 - Validação de campos de fonte de dados geográficos

Descrição: O sistema deve validar se os campos de fonte de dados geográficos atendem aos seguintes critérios:

- Nome (obrigatório; único);
- Endereço (obrigatório; único) se tipo da fonte for externa.

Status: Proposed

Nome: RF0011 - Verificação de conexão bem sucedida

Descrição: O sistema deve permitir ao usuário verificar se a conexão com a fonte de dados geográficos foi bem sucedida, apresentando uma das seguintes mensagens:

- Conexão estabelecida com êxito;
- Não foi possível estabelecer conexão com a fonte de dados geográficos.

Observação:

1. Para testar a conexão é necessário os seguintes campos:

- Endereço (Obrigatório)
- Usuário (Opcional);
- Senha (Opcional).

Status: Proposed

Nome: RF0013 - Cadastro de fonte de dados geográficos

Descrição: O sistema deve permitir ao usuário cadastrar uma fonte de dados geográficos com os seguintes campos:

- Tipo (Seleção conforme [RF0012](#) - Lista de dados estáticos para tipo de fonte de dados geográficos);
- Nome(Alfanumérico com até 144 caracteres);
- Endereço (Alfanumérico com até 255 caracteres);
- Usuário (Alfanumérico com até 144 caracteres);
- Senha (Alfanumérico com até 144 caracteres);
- Confirmar senha (Alfanumérico com até 144 caracteres);
- Flag necessita autenticação.

Observação:

1. Os campos "Necessita autenticação" e descrição só devem ser exibidos se o tipo da fonte for externa;
2. Ao selecionar "Necessita autenticação" usuário e senha são exibidos.

Status: Proposed

Nome: RF0018 - Visualização de fonte de dados geográficos

Descrição: O sistema deve permitir ao usuário visualizar detalhes de cadastro de uma fonte de dados geográficos com os seguintes dados:

- Tipo;
- Nome;
- Endereço;
- Usuário;
- Flag necessita autenticação.

Status: Proposed

Nome: RF0099 - Autenticar no sistema

Descrição: O sistema deve permitir ao usuário se autenticar no sistema informando os seguintes dados:

- E-mail (Alfanumérico com até 100 caracteres);
- Senha (Alfanumérico com até 10 caracteres).

Status: Proposed

Cenário

Basic Path

Cadastro de fonte de dados geográficos:

¹ O usuário aciona a opção para cadastro de fonte de dados geográficos, a partir da consulta de fontes de dados geográficos. ² O sistema solicita as informações conforme requisitos RF0013 - Cadastro de fonte de dados geográficos. ³ O usuário preenche os dados e verifica a conexão com a fonte de dados geográficos. ⁴ O usuário aciona a opção de salvar a fonte de dados geográficos. ⁵ O sistema valida os campos obrigatórios conforme requisito RF0010 - Validação de campos de fonte de dados geográficos. ⁶ O sistema apresenta a confirmação do cadastro conforme requisito RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso e a visualização da fonte de dados geográficos conforme requisito RF0018 - Visualização de fonte de dados geográficos. ⁷ O caso de uso é encerrado.

Alternate Paths

Verifica a conexão:

(at ³)

O sistema verifica se a conexão foi conectada com êxito e exibe uma mensagem de confirmação conforme requisito RF0011 - Verificação de conexão bem sucedida.

Exceptions

Dados da fonte de dados geográficos inválidos:

(at ⁵)

O sistema exibe a mensagem de erro conforme requisito RF0003 - Exibição de mensagem de erro com sinalização para preenchimento dos campos inválidos..

2.1.2.14.3 Consultar fonte de dados geográficos

Descrição	
O usuário pode consultar fontes de dados geográficos.	
Relacionamentos	
Fonte	Alvo
Tipo: Actor Nome: Administrador	Tipo: UseCase Nome: Consultar fonte de dados geográficos
Tipo: UseCase Nome: Consultar fonte de dados geográficos	Tipo: Requirement Nome: RF0099 - Autenticar no sistema
Tipo: UseCase Nome: Consultar fonte de dados geográficos	Tipo: Requirement Nome: RF0001 - Permissão de acesso à funcionalidade
Tipo: UseCase Nome: Consultar fonte de dados geográficos	Tipo: Requirement Nome: RF0006 - Paginação em consulta de registros
Tipo: UseCase Nome: Consultar fonte de dados geográficos	Tipo: Requirement Nome: RF0004 - Exibição de mensagem de consulta
Tipo: UseCase Nome: Consultar fonte de dados geográficos	Tipo: Requirement Nome: RF0005 - Ordenação de registros em consulta
Tipo: UseCase Nome: Consultar fonte de dados geográficos	Tipo: Requirement Nome: RF0016 - Consulta de fontes de dados geográficos

Tipo: UseCase Nome: Consultar fonte de dados geográficos	Tipo: Requirement Nome: RF0015 - Filtro de fontes de dados geográficos
Pré-condições	
Nome: Autenticação e permissão de acesso à funcionalidade	
Descrição: O usuário deve estar autenticado e com permissão para acesso a função conforme requisitos RF0099 e RF0001 respectivamente.	
Status: Proposed	
Pós-condições	
Nome: Fontes de dados geográficos são listadas	
Descrição: As fontes de dados geográficos cadastradas são listadas e ficam disponíveis para realização de outros casos de uso.	
Status: Proposed	
Requisitos	
Nome: RF0001 - Permissão de acesso à funcionalidade	
Descrição: O sistema deve contemplar aos tipos de usuários abaixo as seguintes permissões:	
<ul style="list-style-type: none"> • Administrador: Acesso a todas as funcionalidades o sistema; • Público: Acesso somente ao mapa interativo para postagem e visualização de camadas habilitadas ao público. 	
Status: Proposed	
Nome: RF0004 - Exibição de mensagem de consulta	
Descrição: O sistema deve exibir uma mensagem ao usuário caso a consulta não retorne nenhum registro.	
Status: Proposed	
Nome: RF0005 - Ordenação de registros em consulta	
Descrição: O sistema deve permitir ao usuário realizar a ordenação de registros a partir dos dados apresentados na consulta.	
Status: Proposed	
Nome: RF0006 - Paginação em consulta de registros	
Descrição: O sistema deve exibir a consulta de registros através da paginação de resultados.	
Status: Proposed	
Nome: RF0015 - Filtro de fontes de dados geográficos	
Descrição: O sistema deve permitir ao usuário filtrar fontes de dados geográficos com os seguintes dados:	
<ul style="list-style-type: none"> • Nome; • Endereço. 	
Status: Proposed	
Nome: RF0016 - Consulta de fontes de dados geográficos	
Descrição: O sistema deve permitir ao usuário visualizar uma lista de fontes de dados geográficos cadastradas exibindo os seguintes dados:	
<ul style="list-style-type: none"> • Nome; • Endereço. 	
Status: Proposed	
Nome: RF0099 - Autenticar no sistema	
Descrição: O sistema deve permitir ao usuário se autenticar no sistema informando os seguintes dados:	
<ul style="list-style-type: none"> • E-mail (Alfanumérico com até 100 caracteres); • Senha (Alfanumérico com até 10 caracteres). 	
Status: Proposed	

Cenário

Basic Path

Listagem de fontes de dados geográficos:

¹ O usuário seleciona opção para consulta de fonte de dados geográficos. ² O sistema apresenta todas as fontes de dados geográficos cadastradas conforme requisito RF0016 - Consulta de fontes de dados geográficos e requisito RF0006 - Paginação em consulta de registros. ³ O caso de uso é encerrado.

Alternate Paths

Filtro de fontes de dados geográficos:

(at ²)

O usuário filtra os dados desejados conforme requisito RF0015 - Filtro de fontes de dados geográficos.

Ordenação de registros de fontes de dados geográficos:

(at ²)

O usuário ordena os registros conforme requisito RF0005 - Ordenação de registros em consulta. O sistema exibe os registros ordenados.

Exceptions

Não existem registros de fontes de dados geográficos:

(at ²)

O sistema exibe uma mensagem conforme requisito RF0004 - Exibição de mensagem de consulta. O caso de uso é encerrado.

2.1.2.14.4 Excluir fonte de dados geográficos

Descrição	
O usuário pode excluir uma fonte de dados geográficos.	
Relacionamentos	
Fonte	Alvo
Tipo: Actor Nome: Administrador	Tipo: UseCase Nome: Excluir fonte de dados geográficos
Tipo: UseCase Nome: Excluir fonte de dados geográficos	Tipo: Requirement Nome: RF0099 - Autenticar no sistema
Tipo: UseCase Nome: Excluir fonte de dados geográficos	Tipo: Requirement Nome: RF0007 - Confirmação de exclusão
Tipo: UseCase Nome: Excluir fonte de dados geográficos	Tipo: Requirement Nome: RF0001 - Permissão de acesso à funcionalidade
Tipo: UseCase Nome: Excluir fonte de dados geográficos	Tipo: Requirement Nome: RF0003 - Exibição de mensagem de erro
Tipo: UseCase Nome: Excluir fonte de dados geográficos	Tipo: Requirement Nome: RF0017 - Exclusão de fonte de dados geográficos
Pré-condições	
Nome: Autenticação e permissão de acesso à funcionalidade	
Descrição: O usuário deve estar autenticado e com permissão para acesso a função conforme requisitos RF0099 e RF0001 respectivamente.	
Status: Proposed	
Nome: Possuir fontes de dados geográficos cadastradas	
Descrição: O sistema deve possuir fontes de dados geográficos cadastradas	
Status: Proposed	

Pós-condições
Nome: A fonte de dados geográficos é excluída Descrição: A fonte de dados geográficos é excluída Status: Proposed
Requisitos
Nome: RF0001 - Permissão de acesso à funcionalidade Descrição: O sistema deve contemplar aos tipos de usuários abaixo as seguintes permissões: <ul style="list-style-type: none"> • Administrador: Acesso a todas as funcionalidades o sistema; • Público: Acesso somente ao mapa interativo para postagem e visualização de camadas habilitadas ao público.
Status: Proposed Nome: RF0003 - Exibição de mensagem de erro Descrição: O sistema deve exibir ao usuário uma mensagem de erro caso ocorra uma falha na autenticação do usuário. Status: Proposed Nome: RF0007 - Confirmação de exclusão Descrição: O sistema deve solicitar ao usuário a confirmação antes de excluir um registro. Status: Proposed Nome: RF0017 - Exclusão de fonte de dados geográficos Descrição: O sistema deve permitir ao usuário excluir um cadastro de fonte de dados geográficos somente se não houver camadas configuradas para esta fonte. Status: Proposed Nome: RF0099 - Autenticar no sistema Descrição: O sistema deve permitir ao usuário se autenticar no sistema informando os seguintes dados: <ul style="list-style-type: none"> • E-mail (Alfanumérico com até 100 caracteres); • Senha (Alfanumérico com até 10 caracteres).
Status: Proposed Cenário
<p>Basic Path</p> <p>Exclusão de fonte de dados geográficos:</p> <p>¹ O usuário aciona a opção de excluir uma fonte de dados geográficos a partir da consulta ou visualização de detalhes de fontes de dados geográficos conforme requisitos RF0017 - Exclusão de fonte de dados geográficos.</p> <p>² O sistema solicita uma confirmação da exclusão conforme requisitos RF0007 - Confirmação de exclusão. ³ O usuário confirma a exclusão. ⁴ O sistema exclui a fonte de dados geográficos.</p> <p>Exceptions</p> <p>A fonte de dados geográficos possui vínculo: (at ¹) O sistema exibe uma mensagem conforme requisitos RF0003 - Exibição de mensagem de erro. O caso de uso é encerrado.</p>

2.1.2.14.5 Visualizar detalhes da fonte de dados geográficos

Descrição	
O usuário pode visualizar os dados da fonte de dados geográficos.	
Relacionamentos	
Fonte	Alvo
Tipo: Actor Nome: Administrador	Tipo: UseCase Nome: Visualizar detalhes da fonte de dados geográficos

Tipo: UseCase Nome: Visualizar detalhes da fonte de dados geográficos	Tipo: Requirement Nome: RF0018 - Visualização de fonte de dados geográficos
Pré-condições	
Nome: Possuir fontes de dados geográficos cadastradas Descrição: O sistema deve possuir fontes de dados geográficos cadastradas Status: Proposed	
Pós-condições	
Nome: Dados da fonte de dados geográficos são visualizados Descrição: Dados da fonte de dados geográficos são visualizados Status: Proposed	
Requisitos	
Nome: RF0018 - Visualização de fonte de dados geográficos Descrição: O sistema deve permitir ao usuário visualizar detalhes de cadastro de uma fonte de dados geográficos com os seguintes dados:	
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo; • Nome; • Endereço; • Usuário; • Flag necessita autenticação. 	
Status: Proposed	
Cenário	
Basic Path Visualização de detalhes da fonte de dados geográficos: ¹ O usuário aciona a opção para visualizar uma fonte de dados geográficos a partir da consulta de fontes de dados geográficos. ² O sistema exibe todos os dados da fonte de dados geográficos conforme requisitos RF0018 - Visualização de fonte de dados geográficos. ³ O caso de uso é encerrado.	

2.1.2.14.6 <anonymous>

Descrição	
Relacionamentos	
Fonte	Alvo
Pré-condições	
Pós-condições	

Requisitos
Cenário

2.1.2.14.7 <anonymous>

Descrição	
Relacionamentos	
Fonte	Alvo
Pré-condições	
Pós-condições	
Requisitos	
Cenário	

2.1.2.15 Diagrama dos Casos de Uso: Grupo de acesso

uc Grupo de acesso

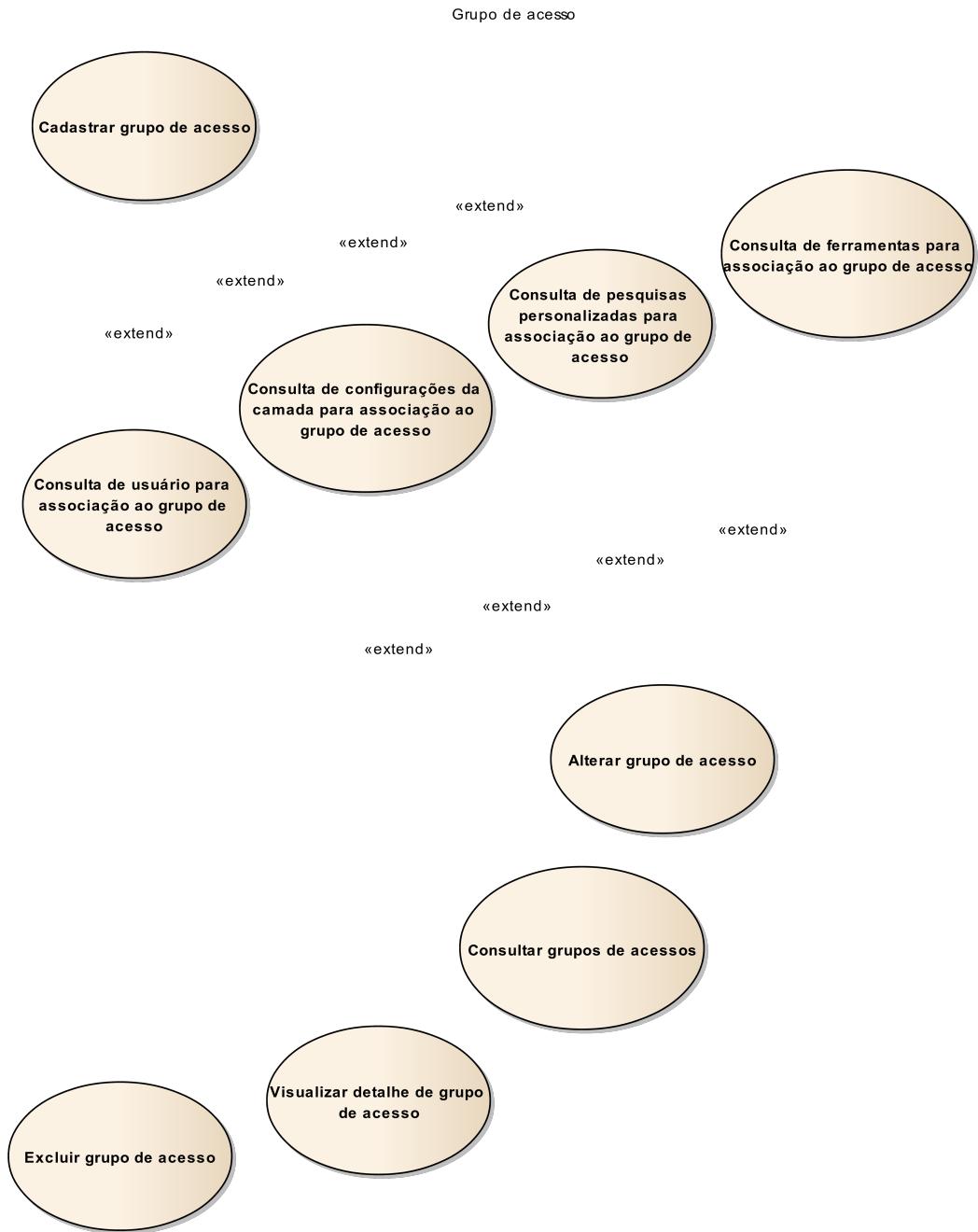


Figura 8: Grupo de acesso

2.1.2.16 Casos de Uso: Grupo de acesso

2.1.2.16.1 Alterar grupo de acesso

Descrição	
O administrador pode alterar um grupo de acesso.	
Relacionamentos	
Fonte	Alvo
Tipo: UseCase Nome: Consulta de usuário para associação ao grupo de acesso	Tipo: UseCase Nome: Alterar grupo de acesso
Tipo: UseCase Nome: Consulta de configurações da camada para associação ao grupo de acesso	Tipo: UseCase Nome: Alterar grupo de acesso
Tipo: UseCase Nome: Consulta de ferramentas para associação ao grupo de acesso	Tipo: UseCase Nome: Alterar grupo de acesso
Tipo: UseCase Nome: Consulta de pesquisas personalizadas para associação ao grupo de acesso	Tipo: UseCase Nome: Alterar grupo de acesso
Pré-condições	
Nome: Autenticação e permissão para acessar funcionalidade Descrição: O usuário deve estar autenticado e com permissão para acesso a função conforme requisitos RF0001 e RF0004 respectivamente. Status: Approved	
Pós-condições	
Nome: Grupo de acesso é alterado Descrição: O grupo de acesso é alterado. Status: Approved	
Requisitos	
Cenário	
Basic Path Alteração de grupo de acesso: ¹ O administrador aciona a opção de alteração de grupo de acesso a partir da consulta ou detalhe de um grupo de acesso. ² O sistema apresenta os dados do grupo de acesso para alteração conforme requisito RF0135 - Alteração de grupo de acesso. ³ O administrador altera os dados do grupo de acesso. ⁴ O sistema valida os campos obrigatórios conforme requisito RF0129 - Validação de campos de grupo de acesso. ⁵ O sistema altera os dados do grupo de acesso e exibe uma mensagem de sucesso ao usuário conforme RF0006 - Exibição de mensagem de sucesso. ⁶ O caso de uso é encerrado.	
Exceptions Campos obrigatórios: (at ⁴) O sistema exibe a mensagem de erro conforme requisito RF0007 - Exibição de mensagem de erro com sinalização para preenchimento dos campos obrigatórios.	

2.1.2.16.2 Cadastrar grupo de acesso

Descrição	
O administrador pode cadastrar um grupo de acesso.	
Relacionamentos	
Fonte	Alvo
Tipo: UseCase Nome: Consulta de usuário para associação ao grupo de acesso	Tipo: UseCase Nome: Cadastrar grupo de acesso
Tipo: UseCase Nome: Consulta de configurações da camada para associação ao grupo de acesso	Tipo: UseCase Nome: Cadastrar grupo de acesso
Tipo: UseCase Nome: Consulta de ferramentas para associação ao grupo de acesso	Tipo: UseCase Nome: Cadastrar grupo de acesso
Tipo: UseCase Nome: Consulta de pesquisas personalizadas para associação ao grupo de acesso	Tipo: UseCase Nome: Cadastrar grupo de acesso
Pré-condições	
Nome: Autenticação e permissão para acessar funcionalidade Descrição: O usuário deve estar autenticado e com permissão para acesso a função conforme requisitos RF0001 e RF0004 respectivamente. Status: Approved	
Pós-condições	
Nome: Grupo de acesso é persistido Descrição: O grupo de acesso é persistido. Status: Approved	
Requisitos	
Cenário	
<p>Basic Path Cadastro de grupo de acesso: ¹ O administrador aciona a opção para cadastro de grupo de acesso a partir da consulta de grupos de acessos. ² O sistema solicita as informações conforme requisito RF0130 - Cadastro de grupo de acesso. ³ O administrador preenche o nome e descrição do grupo de acesso e seleciona a opção de salvar. ⁴ O sistema valida os campos obrigatórios conforme requisito RF0129 - Validação de campos de grupo de acesso. ⁵ O sistema salva o grupo de acesso e exibe uma mensagem de sucesso conforme requisito RF0006 - Exibição de mensagem de sucesso. ⁶ O caso e uso é encerrado.</p> <p>Alternate Paths Associar usuários: (at ⁶) O usuário seleciona a aba de usuários para associação ao grupo de acesso conforme requisito RF0151 - Associação de usuários a um grupo de acesso. O sistema lista os grupos de acesso para associação conforme caso de uso Consulta de usuário para associação ao grupo de acesso. O sistema associa os usuários selecionados ao grupo de acesso.</p> <p>Associar configurações de camadas: (at ⁶)</p>	

O usuário seleciona a aba de configuração de camadas para associação de configurações de camadas ao grupo de acesso conforme RF0152 - Associação de camadas a um grupo de acesso. O sistema lista as configurações de camadas para associação conforme caso de uso Consulta de configurações da camada para associação ao grupo de acesso. O sistema associa as configurações de camadas selecionadas ao grupo de acesso.

Associar pesquisas personalizadas:

(at ⁶)

O administrador seleciona a aba pesquisa personalizada para associação de pesquisas personalizadas ao grupo de acesso conforme requisito RF0153 - Associação de pesquisas personalizadas a um grupo de acesso. O sistema lista as pesquisas personalizadas para associação conforme caso de uso Consulta de pesquisas personalizadas para associação ao grupo de acesso. O sistema associa as pesquisas personalizadas selecionadas ao grupo de acesso.

Associar ferramentas:

(at ⁶)

O administrador seleciona a aba ferramenta para associação de ferramentas ao grupo de acesso conforme requisito RF0154 - Associação de ferramentas a um grupo de acesso. O sistema lista as ferramentas para associação conforme caso de uso Consulta de ferramentas para associação ao grupo de acesso. O sistema associa as ferramentas selecionadas ao grupo de acesso.

Exceptions

Campos obrigatórios:

(at ⁴)

O sistema exibe a mensagem de erro conforme requisito RF0007 - Exibição de mensagem de erro com sinalização para preenchimento dos campos obrigatórios.

Erro ao cadastrar:

2.1.2.16.3 Consulta de configurações da camada para associação ao grupo de acesso

Descrição	
O administrador pode consultar configurações de camada para associar a um grupo de acesso.	
Relacionamentos	
Fonte	Alvo
Tipo: UseCase Nome: Consulta de configurações da camada para associação ao grupo de acesso	Tipo: UseCase Nome: Cadastrar grupo de acesso
Tipo: UseCase Nome: Consulta de configurações da camada para associação ao grupo de acesso	Tipo: UseCase Nome: Alterar grupo de acesso
Pré-condições	
Nome: Cadastra ou alteração de grupo de acesso Descrição: O Administrador deve realizar o caso de uso cadastrar grupo de acesso ou alterar grupo de acesso para acessar a funcionalidade. Status: Approved	
Pós-condições	
Nome: Configurações de camadas são configurados Descrição: As configurações da camadas são listadas e ficam disponíveis para associação ao grupo de acesso. Status: Approved	
Requisitos	

Cenário
Basic Path
Consulta de configurações da camada para associação ao grupo de acesso: ¹ O administrador seleciona a opção de associação de configurações da camada ao grupo de acesso. ² O sistema apresenta todas as configurações de camadas cadastradas conforme requisito RF0123 - Consulta de camadas para associação a um grupo de acesso e RF0005 - Paginação em consulta de registros. ³ O caso de uso é encerrado.
Alternate Paths
Ordenar registros: (at ³) O administrador ordena os registros de configuração de camada conforme requisito RF0010 - Ordenação de registros em consulta.
Filtrar registros: (at ³) O administrador filtra as configurações de camadas conforme requisito RF0124 - Filtro de camadas para associação a um grupo de acesso.
Exceptions
Registro não encontrado: (at ²) O sistema exibe uma mensagem de registro não encontrado conforme requisito RF0009 - Exibição de mensagem de consulta.

2.1.2.16.4 Consulta de ferramentas para associação ao grupo de acesso

Descrição	
O administrador pode consultar ferramentas para associar a um grupo de acesso.	
Relacionamentos	
Fonte	Alvo
Tipo: UseCase Nome: Consulta de ferramentas para associação ao grupo de acesso	Tipo: UseCase Nome: Cadastrar grupo de acesso
Tipo: UseCase Nome: Consulta de ferramentas para associação ao grupo de acesso	Tipo: UseCase Nome: Alterar grupo de acesso
Pré-condições	
Nome: Cadastro ou alteração do grupo de acesso Descrição: O Administrador deve realizar o caso de uso cadastrar grupo de acesso ou alterar grupo de acesso para acessar a funcionalidade. Status: Approved	
Pós-condições	
Nome: Ferramentas são listadas Descrição: As ferramentas são listadas e ficam disponíveis para associação ao grupo de acesso. Status: Approved	
Requisitos	

Cenário	
Basic Path	Consulta de ferramentas para associação ao grupo de acesso: ¹ O administrador seleciona a opção de associar ferramentas ao grupo de acesso. ² O sistema apresenta a lista de ferramentas cadastradas no sistema conforme requisito RF0127 - Consulta de ferramentas para associação a um grupo de acesso e RF0005 - Paginação em consulta de registros. ³ O caso de uso é encerrado.
Alternate Paths	Ordenar registros: (at ³) O administrador ordena os registros de ferramentas conforme requisito RF0010 - Ordenação de registros em consulta.
Filtrar registros: (at ³)	O administrador filtra os registros de ferramentas conforme requisito RF0128 - Filtro de ferramentas para associação a um grupo de acesso.
Exceptions	Registro não encontrado: (at ²) O sistema exibe uma mensagem de registro não encontrado conforme requisito RF0009 - Exibição de mensagem de consulta.

2.1.2.16.5 Consulta de pesquisas personalizadas para associação ao grupo de acesso

Descrição	
O administrador pode consultar pesquisas personalizadas para associação a um grupo de acesso.	
Relacionamentos	
Fonte	Alvo
Tipo: UseCase Nome: Consulta de pesquisas personalizadas para associação ao grupo de acesso	Tipo: UseCase Nome: Alterar grupo de acesso
Tipo: UseCase Nome: Consulta de pesquisas personalizadas para associação ao grupo de acesso	Tipo: UseCase Nome: Cadastrar grupo de acesso
Pré-condições	
Nome: Cadastro ou alteração de grupo de acesso Descrição: O Administrador deve realizar o caso de uso cadastrar grupo de acesso ou alterar grupo de acesso para acessar a funcionalidade. Status: Approved	
Pós-condições	
Nome: Pesquisas personalizadas são listadas Descrição: As pesquisas personalizadas são listadas e ficam disponíveis para associação ao grupo de acesso. Status: Approved	
Requisitos	
Cenário	
Basic Path	Consulta de pesquisas personalizadas para associação ao grupo de acesso:

¹ O administrador seleciona a opção de associação de pesquisas personalizadas ao grupo de acesso. ² O sistema exibe a lista de pesquisas personalizadas cadastradas no sistema conforme requisito RF0125 - Consulta de pesquisas personalizadas para associação a um grupo de acesso e RF0005 - Paginação em consulta de registros. ³ O caso de uso é encerrado.

Alternate Paths

Ordenar registros:

(at ³)

O administrador ordena os registros de pesquisas personalizadas conforme requisito RF0010 - Ordenação de registros em consulta.

Filtrar registros:

(at ³)

O administrador filtra as pesquisas personalizadas conforme requisito RF0126 - Filtro de pesquisas personalizadas para associação a um grupo de acesso.

Exceptions

Registro não encontrado:

(at ²)

O sistema exibe uma mensagem de registro não encontrado conforme requisito RF0009 - Exibição de mensagem de consulta.

2.1.2.16.6 Consulta de usuário para associação ao grupo de acesso

Descrição	
O administrador pode consultar os usuário do ldap para associar a um grupo de acesso.	
Relacionamentos	
Fonte	Alvo
Tipo: UseCase Nome: Consulta de usuário para associação ao grupo de acesso	Tipo: UseCase Nome: Cadastrar grupo de acesso
Tipo: UseCase Nome: Consulta de usuário para associação ao grupo de acesso	Tipo: UseCase Nome: Alterar grupo de acesso
Pré-condições	
Nome: Cadastro ou alteração de grupo de acesso Descrição: O Administrador deve realizar o caso de uso cadastrar grupo de acesso ou alterar grupo de acesso para acessar a funcionalidade. Status: Approved	
Pós-condições	
Nome: Usuários são listados Descrição: Os usuários do ldap são listados e ficam disponíveis para associação ao grupo de acesso. Status: Approved	
Requisitos	
Cenário	
Basic Path	
Consulta de usuários para associação ao grupo de acesso: ¹ O administrador seleciona a opção para associar usuários ao grupo de acesso. ² O administrador digita o nome, login ou área do usuário e seleciona a opção filtrar conforme requisito RF0122 - Filtro de usuários para associação a um grupo de acesso. ³ O sistema consulta os usuários na base LDAP e exibe a lista de usuários	

filtrados conforme requisito RF0121 - Consulta de usuários para associação a um grupo de acesso.⁴ O caso de uso é encerrado.

Alternate Paths

Ordenar registros:

(at⁴)

O administrador ordena os registros de usuários por nome, login ou área conforme requisito RF0010 - Ordenação de registros em consulta.

Exceptions

Registro não encontrado:

(at³)

O sistema exibe uma mensagem de registro não encontrado conforme requisito RF0009 - Exibição de mensagem de consulta.

2.1.2.16.7 Consultar grupos de acessos

Descrição	
O administrador pode visualizar a lista de grupos de acessos cadastrados no sistema.	
Relacionamentos	
Fonte	Alvo
Pré-condições	
Nome: Autenticação e permissão para acessar funcionalidade	
Descrição: O usuário deve estar autenticado e com permissão para acesso a função conforme requisitos RF0001 e RF0004 respectivamente.	
Status: Approved	
Pós-condições	
Nome: Grupos de acessos são listados	
Descrição: Os grupos de acessos são listados e ficam disponíveis para realização de outros casos de uso.	
Status: Approved	
Requisitos	
Cenário	
Basic Path	
Consultar grupos de acessos:	
¹ O administrador seleciona o menu de grupos de acesso. ² O sistema exibe a lista de todos os grupos de acesso cadastrados no sistema conforme requisito RF0137 - Consulta de grupos de acesso e RF0005 - Paginação em consulta de registros. ³ O caso de uso é encerrado.	
Alternate Paths	
Ordenar registros:	
(at ³)	
O sistema exibe uma mensagem de registro não encontrado conforme requisito RF0009 - Exibição de mensagem de consulta.	
Filtrar registros:	
(at ³)	
O administrador filtra os grupos de acessos conforme o requisito RF0136 - Filtro de grupos de acesso.	
Exceptions	

Registro não encontrado:

2.1.2.16.8 Excluir grupo de acesso

Descrição	
O administrador pode excluir um grupo de acesso.	
Relacionamentos	
Fonte	Alvo
Pré-condições	
Nome: Autenticação e permissão para acessar funcionalidade Descrição: O usuário deve estar autenticado e com permissão para acesso a função conforme requisitos RF0001 e RF0004 respectivamente. Status: Approved	
Nome: Possuir grupo de acesso cadastrado Descrição: O sistema deve possuir ao menos um grupo de acesso cadastrado. Status: Approved	
Pós-condições	
Nome: Grupo de acesso é excluído Descrição: O grupo de acesso é excluído. Status: Approved	
Requisitos	
Cenário	
Basic Path	
Exclusão de grupo de acesso: ¹ O administrador seleciona a opção de exclusão na consulta de grupos de acesso ou no detalhe de um grupo de acesso conforme requisito RF0138 - Exclusão de grupos de acesso. ² O sistema solicita a confirmação da exclusão conforme o requisito RF0003 - Confirmação de exclusão. ³ O administrador confirma a exclusão do grupo de acesso. ⁴ O sistema exclui o grupo de acesso. ⁵ O caso de uso é encerrado.	

2.1.2.16.9 Visualizar detalhe de grupo de acesso

Descrição	
O administrador pode visualizar o detalhe de um grupo de acesso.	
Relacionamentos	
Fonte	Alvo
Pré-condições	
Nome: Autenticação e permissão para acessar funcionalidade Descrição: O usuário deve estar autenticado e com permissão para acesso a função conforme requisitos RF0001 e RF0004 respectivamente. Status: Approved	
Nome: Possuir grupo de acesso cadastrado Descrição: O sistema deve possuir ao menos um grupo de acesso cadastrado. Status: Approved	
Pós-condições	

Nome: Dados de grupo de acesso são visualizados
Descrição: Dados de grupo de acesso são visualizados.
Status:Approved

Requisitos

Cenário

Basic Path

Visualização de detalhe de grupo de acesso:

- ¹ O administrador aciona a opção para visualizar um grupo de acesso a partir da consulta de grupos de acesso.
- ² O sistema exibe todos os dados do grupo de acesso conforme requisito RF0140 - Visualização de detalhe de grupo de acesso . ³ O caso de uso é encerrado.

2.1.2.17 Diagrama dos Casos de Uso: Mapa interativo

uc Mapa interativo

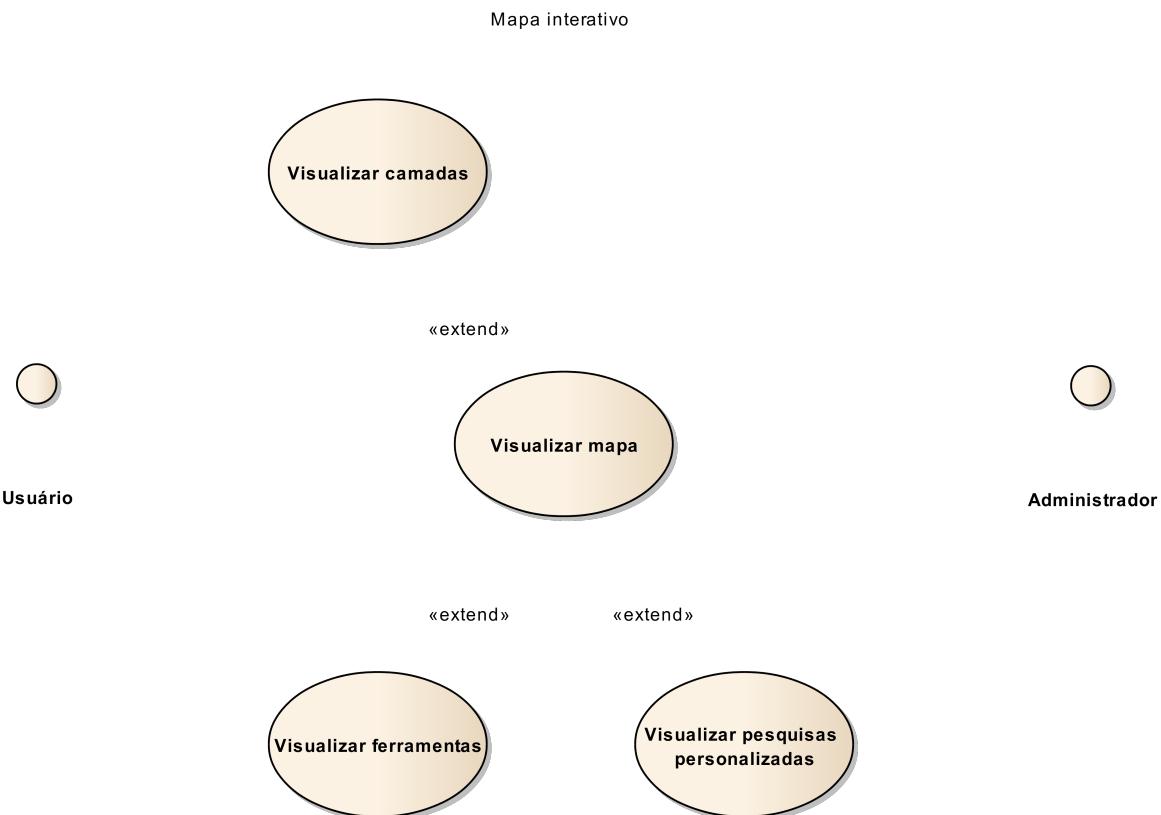


Figura 9: Mapa interativo

2.1.2.18 Casos de Uso: Mapa interativo

2.1.2.18.1 Visualizar camadas

Descrição	
O usuário seleciona as camadas que deseja visualizar no mapa.	
Relacionamentos	
Fonte	Alvo
Tipo: UseCase Nome: Visualizar camadas	Tipo: Requirement Nome: RF0108 - Visualização do menu de camadas
Tipo: UseCase Nome: Visualizar camadas	Tipo: UseCase Nome: Visualizar mapa
Pré-condições	
Nome: Camada configurada no sistema Descrição: Deve haver configuração de camada já cadastrada no sistema. Status: Approved	
Pós-condições	
Nome: Visualização de camadas no mapa Descrição: O sistema exibe as camadas selecionadas no mapa. Status: Approved	
Requisitos	
Nome: RF0108 - Visualização do menu de camadas Descrição: O sistema deve permitir ao usuário visualizar as camadas e suas respectivas legendas configuradas nos grupos de acesso a qual o usuário pertence. Status: Proposed	
Cenário	
<u>Basic Path</u> Visualizar camadas: ¹ O usuário seleciona o menu de camadas nas ferramentas do mapa. ² O sistema exibe a lista de camadas disponíveis para o usuário. ³ O usuário seleciona as camadas que deseja visualizar no mapa. ⁴ O sistema exibe as camadas selecionadas no mapa conforme RF0108 - Visualização da lista de camadas do usuário. ⁵ O caso de uso é encerrado.	

2.1.2.18.2 Visualizar ferramentas

Descrição	
O usuário tem acesso as ferramentas configuradas para ele no grupo de acesso a qual ele pertence.	
Relacionamentos	
Fonte	Alvo
Tipo: UseCase Nome: Visualizar ferramentas	Tipo: Requirement Nome: RF0110 - Visualização de ferramentas do usuário
Tipo: UseCase Nome: Visualizar ferramentas	Tipo: UseCase Nome: Visualizar mapa
Pré-condições	

Pós-condições
Nome: Visualização de ferramentas Descrição: O sistema exibe as ferramentas disponíveis ao usuário configuradas nos grupos de acesso a qual o usuário pertence. Status: Approved
Requisitos
Nome: RF0110 - Visualização de ferramentas do usuário Descrição: O sistema deve permitir ao usuário ter acesso a todas as ferramentas configuradas no grupo de acesso público e nos grupos a qual ele pertence. Status: Proposed
Cenário
<u>Basic Path</u> Visualizar ferramentas: ¹ O usuário loga no sistema. ² O sistema exibe as ferramentas disponíveis ao usuário configuradas nos grupos de acesso a qual o usuário pertence conforme RF0110 - Ferramentas do usuário. ³ O usuário tem acesso as ferramentas no mapa. ⁴ O caso de uso é encerrado.

2.1.2.18.3 *Visualizar mapa*

Descrição	
Relacionamentos	
Fonte	Alvo
Tipo: UseCase Nome: Visualizar mapa	Tipo: Requirement Nome: RF0071 - Camadas base disponíveis para mapas
Tipo: Actor Nome: Usuário	Tipo: UseCase Nome: Visualizar mapa
Tipo: Actor Nome: Administrador	Tipo: UseCase Nome: Visualizar mapa
Tipo: UseCase Nome: Visualizar ferramentas	Tipo: UseCase Nome: Visualizar mapa
Tipo: UseCase Nome: Visualizar pesquisas personalizadas	Tipo: UseCase Nome: Visualizar mapa
Tipo: UseCase Nome: Visualizar camadas	Tipo: UseCase Nome: Visualizar mapa
Tipo: UseCase Nome: Visualizar mapa	Tipo: Requirement Nome: RF0263 - Visualização do mapa interativo sem autenticação
Pré-condições	
	Pós-condições

Nome: Visualização do mapa

Descrição: O sistema exibe o mapa interativo com as ferramentas, pesquisas personalizadas e camadas configuradas no grupo de acesso para o usuário.

Status: Approved

Requisitos

Nome: RF0071 - Camadas base disponíveis para mapas

Descrição: O sistema deve contemplar as seguintes camadas base para os seguintes mapas:

- Google Maps: Terreno, Satélite, Híbrido e StreetView;
- OpenStreetMap: Padrão;
- MapQues: Padrão e Satélite.

Status: Proposed

Nome: RF0263 - Visualização do mapa interativo sem autenticação

Descrição: O sistema deve permitir ao usuário visualizar o mapa, camadas e pesquisas sem a necessidade de realizar autenticação.

Status: Proposed

Cenário

Basic Path

Visualizar mapa:

¹ O usuário acessa o sistema. ² O sistema exibe o mapa interativo com as ferramentas, pesquisas personalizadas e camadas configuradas no grupo de acesso para o usuário sem a necessidade de se autenticar no sistema conforme o RF0263 - Visualização do mapa interativo sem autenticação. ³ O caso de uso é encerrado.

Alternate Paths

Selecionar outra camada de mapa:

(at ²)

O usuário seleciona uma nova camada de mapa conforme RF0071 - Camadas base disponíveis para mapas. O sistema exibe o mapa com a camada selecionada.

O usuário se autentica no sistema:

(at ¹)

O usuário se autentica no sistema . O sistema verifica as permissões do usuário, permitindo realizar ações de acordo com seu perfil de acesso..

2.1.2.18.4 Visualizar pesquisas personalizadas

Descrição

O usuário tem acesso as pesquisas personalizadas habilitadas para ele no grupo de acesso.

Relacionamentos

Fonte	Alvo
Tipo: UseCase Nome: Visualizar pesquisas personalizadas	Tipo: Requirement Nome: RF0109 - Visualização de pesquisas personalizadas do usuário
Tipo: UseCase Nome: Visualizar pesquisas personalizadas	Tipo: UseCase Nome: Visualizar mapa

Pré-condições

Nome: Pesquisa personalizada cadastrada no sistema

Descrição: Deve haver pesquisa personalizada já cadastrada no sistema.

Status: Approved

Pós-condições

<p>Nome: Visualização no mapa das pesquisas personalizadas Descrição: O sistema exibe no mapa os dados filtrados pela pesquisa personalizada. Status: Approved</p>
Requisitos
<p>Nome: RF0109 - Visualização de pesquisas personalizadas do usuário Descrição: O sistema deve permitir ao usuário visualizar todas as pesquisas personalizadas contidas no grupo de acesso público e nos grupos da qual ele pertence. Status: Proposed</p>
Cenário
<p>Basic Path Visualizar pesquisas personalizadas: ¹ O usuário seleciona o menu de pesquisas nas ferramentas do mapa conforme RF0109 - Pesquisas personalizadas do usuário. ² O sistema solicita a camada que deseja pesquisar. ³ O usuário seleciona a camada. ⁴ O sistema exibe os filtros configurados na pesquisa personalizada da camada selecionada. ⁵ O usuário filtra os dados que deseja filtrar. ⁶ O sistema exibe no mapa os dados filtrados. ⁷ O caso de uso é encerrado.</p>

2.1.2.19 Diagrama dos Casos de Uso: Grupo de camadas

uc Grupo de camadas



Administrador

Grupo de camadas



Figura 10: Grupo de camadas

2.1.2.20 Casos de Uso: Grupo de camadas

2.1.2.20.1 Alterar grupo de camadas

Descrição	
O usuário altera um grupo de camadas.	
Relacionamentos	
Fonte	Alvo
Tipo: Actor Nome: Administrador	Tipo: UseCase Nome: Alterar grupo de camadas
Tipo: UseCase Nome: Alterar grupo de camadas	Tipo: Requirement Nome: RF0014 - Perfil de acesso administrador
Tipo: UseCase Nome: Alterar grupo de camadas	Tipo: Requirement Nome: RF0003 - Exibição de mensagem de erro
Tipo: UseCase Nome: Alterar grupo de camadas	Tipo: Requirement Nome: RF0062 - Alteração de grupo de camadas
Tipo: UseCase Nome: Alterar grupo de camadas	Tipo: Requirement Nome: RF0061 - Seleção de grupo para ação
Tipo: UseCase Nome: Alterar grupo de camadas	Tipo: Requirement Nome: RF0060 - Validação de campos de grupo de camadas
Tipo: UseCase Nome: Alterar grupo de camadas	Tipo: Requirement Nome: RF0063 - Ação de salvar menu de camadas
Tipo: UseCase Nome: Alterar grupo de camadas	Tipo: Requirement Nome: RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso
Tipo: UseCase Nome: Alterar grupo de camadas	Tipo: Requirement Nome: RF0066 - Mover/ordernar menu de camadas
Tipo: UseCase Nome: Alterar grupo de camadas	Tipo: Requirement Nome: RF0068 - Alteração de nível de grupos ou camadas
Pré-condições	
Nome: Perfil de acesso administrador	
Descrição: O usuário deve possuir perfil de acesso 'ADMINISTRADOR' para acessar esta funcionalidade, conforme RF0014 - Perfil de acesso administrador.	
Status: Proposed	
Pós-condições	
Nome: Grupo de camadas é alterado	
Descrição: Os dados são alterados atualizando o grupo de camadas	
Status: Proposed	
Requisitos	
Nome: RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso	
Descrição: O sistema deve exibir ao usuário uma mensagem de sucesso quando um registro é criado, alterado ou excluído corretamente.	

Status: Proposed

Nome: RF0003 - Exibição de mensagem de erro

Descrição: O sistema deve exibir ao usuário uma mensagem de erro caso ocorra uma falha na autenticação do usuário.

Status: Proposed

Nome: RF0014 - Perfil de acesso administrador

Descrição: O sistema deve garantir que o usuário esteja autenticado com perfil de acesso administrador para que possa ter acesso à funcionalidade.

Status: Proposed

Nome: RF0060 - Validação de campos de grupo de camadas

Descrição: O sistema deve validar se os campos de grupo de camadas atendem aos seguintes critérios:

- Nome (obrigatório; único).

Status: Proposed

Nome: RF0061 - Seleção de grupo para ação

Descrição: O sistema deve permitir ao usuário selecionar um grupo na consulta de menu de camadas para que a ação de cadastro/alteração/exclusão de grupo seja possível com exceção para criação de um grupo de primeiro nível.

Status: Proposed

Nome: RF0062 - Alteração de grupo de camadas

Descrição: O sistema deve permitir ao usuário alterar o cadastro de um grupo de camadas com os seguintes campos:

- Nome (Alfanumérico com até 144 caracteres).

Status: Proposed

Nome: RF0063 - Ação de salvar menu de camadas

Descrição: O sistema deve permitir ao usuário salvar o menu de camadas após realizadas as seguintes ações:

- Mover grupo de camadas ou camadas;
- Ordenar grupo de camadas ou camadas;

Status: Proposed

Nome: RF0066 - Mover/ordernar menu de camadas

Descrição: O sistema deve permitir ao usuário alterar o menu de camadas, persistindo dados após alteração de grupos de camadas e também após mover/ordenar grupos de camadas ou camadas.

Status: Proposed

Nome: RF0068 - Alteração de nível de grupos ou camadas

Descrição: O sistema deve permitir ao usuário mover grupos e camadas no menu de camadas.

Status: Proposed

Cenário

Basic Path

Alterar grupo de camadas:

¹ O usuário aciona a opção para alterar um grupo de camadas, a partir da consulta do menu de camadas conforme RF0061 - Seleção de grupo para ação. ² O sistema apresenta as informações conforme RF0062 - Alteração de grupo de camadas. ³ O usuário altera o nome do grupo e confirma a alteração. ⁴ O sistema valida os campos obrigatórios conforme RF0060 - Validação de campos de grupo de camadas. ⁵ O usuário aciona a opção para salvar modificações no menu de camadas conforme RF0063 - Ação de salvar menu de camadas. ⁶ O sistema salva as alterações e exibe mensagem de sucesso conforme RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso. ⁷ O caso de uso é encerrado.

Alternate Paths

Ação de mover/ordenar grupo de camadas:

(at ³)

O usuário aciona a opção para mover ou ordenar o grupo de camadas conforme RF0068 - Alteração de nível de grupos ou camadas e RF0066 - Ordenação de grupos ou camadas.

Ação de mover/ordenar camadas:

(at ³)

O usuário aciona a opção para mover ou ordenar a camada conforme RF0068 - Alteração de nível de grupos ou camadas e RF0066 - Ordenação de grupos ou camadas.

Exceptions

Dados do grupo de camadas inválidos:

(at ⁴)

O sistema exibe a mensagem de erro conforme RF0003 - Exibição de mensagem de erro.

Erro ao alterar:

(at ⁶)

O sistema exibe uma mensagem de erro ao usuário conforme RF0003 - Exibição de mensagem de erro.

2.1.2.20.2 Cadastrar grupo de camadas

Descrição	
O usuário cadastrá um grupo de camadas.	
Relacionamentos	
Fonte	Alvo
Tipo: Actor Nome: Administrador	Tipo: UseCase Nome: Cadastrar grupo de camadas
Tipo: UseCase Nome: Cadastrar grupo de camadas	Tipo: Requirement Nome: RF0003 - Exibição de mensagem de erro
Tipo: UseCase Nome: Cadastrar grupo de camadas	Tipo: Requirement Nome: RF0014 - Perfil de acesso administrador
Tipo: UseCase Nome: Cadastrar grupo de camadas	Tipo: Requirement Nome: RF0061 - Seleção de grupo para ação
Tipo: UseCase Nome: Cadastrar grupo de camadas	Tipo: Requirement Nome: RF0060 - Validação de campos de grupo de camadas
Tipo: UseCase Nome: Cadastrar grupo de camadas	Tipo: Requirement Nome: RF0058 - Cadastro de grupo de camadas
Tipo: UseCase Nome: Cadastrar grupo de camadas	Tipo: Requirement Nome: RF0064 - Consulta de menu de camadas
Pré-condições	
Nome: Perfil de acesso administrador Descrição: O usuário deve possuir perfil de acesso 'ADMINISTRADOR' para acessar esta funcionalidade, conforme RF0014 - Perfil de acesso administrador. Status: Proposed	
Pós-condições	
Nome: Grupo de camadas é persistido Descrição: Os dados são inseridos e o grupo de camadas é persistido Status: Proposed	
Requisitos	

Nome: RF0003 - Exibição de mensagem de erro

Descrição: O sistema deve exibir ao usuário uma mensagem de erro caso ocorra uma falha na autenticação do usuário.

Status: Proposed

Nome: RF0014 - Perfil de acesso administrador

Descrição: O sistema deve garantir que o usuário esteja autenticado com perfil de acesso administrador para que possa ter acesso à funcionalidade.

Status: Proposed

Nome: RF0058 - Cadastro de grupo de camadas

Descrição: O sistema deve permitir ao usuário cadastrar um grupo de camadas com os seguintes campos:

- Grupo superior ([RF0061](#) - Seleção de grupo para ação);
- Nome (Alfanumérico com até 144 caracteres).

Status: Proposed

Nome: RF0060 - Validação de campos de grupo de camadas

Descrição: O sistema deve validar se os campos de grupo de camadas atendem aos seguintes critérios:

- Nome (obrigatório; único).

Status: Proposed

Nome: RF0061 - Seleção de grupo para ação

Descrição: O sistema deve permitir ao usuário selecionar um grupo na consulta de menu de camadas para que a ação de cadastro/alteração/exclusão de grupo seja possível com exceção para criação de um grupo de primeiro nível.

Status: Proposed

Nome: RF0064 - Consulta de menu de camadas

Descrição: O sistema deve permitir ao usuário visualizar uma lista de grupos de camadas cadastradas com suas respectivas camadas. Os seguintes dados devem ser exibidos:

- Nome de grupos;
- Nome de camadas.

Observação:

1. Os grupos e camadas devem vir ordenados e identados por grupos superiores;
2. As camadas não podem estar no mesmo nível de um grupo de camada.

Status: Proposed

Cenário

Basic Path

Cadastro de grupo de camadas:

¹ O usuário aciona a opção para cadastro de grupo de camadas, a partir da consulta do menu de camadas conforme RF0061 - Seleção de grupo para ação. ² O sistema solicita as informações conforme RF0058 - Cadastro de grupo de camadas. ³ O usuário preenche os dados e aciona a opção de salvar o grupo de camadas. ⁴ O sistema valida os campos obrigatórios conforme RF0060 - Validação de campos de grupo de camadas. ⁵ O sistema cadastrá o grupo de camadas e atualiza a lista do menu de camadas conforme RF0064 - Consulta de menu de camadas. ⁶ O caso de uso é encerrado.

Exceptions

Dados do grupo de camadas inválidos:

(at ⁴)

O sistema exibe a mensagem de erro conforme RF0003 - Exibição de mensagem de erro.

Erro ao cadastrar:

(at⁵)

O sistema exibe uma mensagem de erro ao usuário conforme RF0003 - Exibição de mensagem de erro.

2.1.2.20.3 Consultar menu de camadas

Descrição	
O usuário consulta o menu de camadas	
Relacionamentos	
Fonte	Alvo
Tipo: Actor Nome: Administrador	Tipo: UseCase Nome: Consultar menu de camadas
Tipo: UseCase Nome: Consultar menu de camadas	Tipo: Requirement Nome: RF0014 - Perfil de acesso administrador
Tipo: UseCase Nome: Consultar menu de camadas	Tipo: Requirement Nome: RF0064 - Consulta de menu de camadas
Tipo: UseCase Nome: Consultar menu de camadas	Tipo: Requirement Nome: RF0065 - Listagem dinâmica de grupos e camadas
Tipo: UseCase Nome: Consultar menu de camadas	Tipo: Requirement Nome: RF0004 - Exibição de mensagem de consulta
Tipo: UseCase Nome: Consultar menu de camadas	Tipo: Requirement Nome: RF0005 - Ordenação de registros em consulta
Tipo: UseCase Nome: Consultar menu de camadas	Tipo: Requirement Nome: RF0006 - Paginação em consulta de registros
Pré-condições	
Nome: Perfil de acesso administrador Descrição: O usuário deve possuir perfil de acesso 'ADMINISTRADOR' para acessar esta funcionalidade, conforme RF0014 - Perfil de acesso administrador. Status: Proposed	
Pós-condições	
Nome: Grupo de camadas são listados Descrição: Os grupos de camadas cadastrados são listados e ficam disponíveis para realização de outros casos de uso. Status: Proposed	
Requisitos	
Nome: RF0004 - Exibição de mensagem de consulta Descrição: O sistema deve exibir uma mensagem ao usuário caso a consulta não retorne nenhum registro. Status: Proposed	
Nome: RF0005 - Ordenação de registros em consulta Descrição: O sistema deve permitir ao usuário realizar a ordenação de registros a partir dos dados apresentados na consulta. Status: Proposed	
Nome: RF0006 - Paginação em consulta de registros Descrição: O sistema deve exibir a consulta de registros através da paginação de resultados. Status: Proposed	
Nome: RF0014 - Perfil de acesso administrador Descrição: O sistema deve garantir que o usuário esteja autenticado com perfil de acesso administrador para que possa ter acesso à funcionalidade. Status: Proposed	
Nome: RF0064 - Consulta de menu de camadas	

Descrição: O sistema deve permitir ao usuário visualizar uma lista de grupos de camadas cadastradas com suas respectivas camadas. Os seguintes dados devem ser exibidos:

- Nome de grupos;
- Nome de camadas.

Observação:

1. Os grupos e camadas devem vir ordenados e identados por grupos superiores;
2. As camadas não podem estar no mesmo nível de um grupo de camada.

Status: Proposed

Nome: RF0065 - Listagem dinâmica de grupos e camadas

Descrição: O sistema deve permitir ao usuário visualizar apenas os grupos e camadas que o usuário tem acesso.

Status: Proposed

Cenário

Basic Path

Consultar menu de camadas:

¹ O usuário seleciona opção para consulta de menu de camadas. ² O sistema apresenta todos os grupos de camadas e camadas cadastradas conforme RF0064 - Consulta de menu de camadas e RF0065 - Listagem dinâmica de grupos e camadas. ³ O caso de uso é encerrado.

Exceptions

Não existem registros de grupo de camadas:

(at ²)

O sistema exibe uma mensagem conforme RF0004 - Exibição de mensagem de consulta. O caso de uso é encerrado.

2.1.2.20.4 Excluir grupo de camadas

Descrição	
Relacionamentos	
Fonte	Alvo
Tipo: Actor Nome: Administrador	Tipo: UseCase Nome: Excluir grupo de camadas
Tipo: UseCase Nome: Excluir grupo de camadas	Tipo: Requirement Nome: RF0014 - Perfil de acesso administrador
Tipo: UseCase Nome: Excluir grupo de camadas	Tipo: Requirement Nome: RF0003 - Exibição de mensagem de erro
Tipo: UseCase Nome: Excluir grupo de camadas	Tipo: Requirement Nome: RF0069 - Exclusão de grupo de camadas
Tipo: UseCase Nome: Excluir grupo de camadas	Tipo: Requirement Nome: RF0061 - Seleção de grupo para ação
Tipo: UseCase Nome: Excluir grupo de camadas	Tipo: Requirement Nome: RF0007 - Confirmação de exclusão
Pré-condições	

Nome: Perfil de acesso administrador
Descrição: O usuário deve possuir perfil de acesso 'ADMINISTRADOR' para acessar esta funcionalidade, conforme [RF0014](#) - Perfil de acesso administrador.

Status: Proposed

Nome: Possuir grupo de camadas cadastrados

Descrição: O sistema deve possuir grupo de camadas cadastrados

Status: Proposed

Pós-condições

Nome: O grupo de camadas é excluído

Descrição: O grupo de camadas é excluído

Status: Proposed

Requisitos

Nome: RF0003 - Exibição de mensagem de erro

Descrição: O sistema deve exibir ao usuário uma mensagem de erro caso ocorra uma falha na autenticação do usuário.

Status: Proposed

Nome: RF0007 - Confirmação de exclusão

Descrição: O sistema deve solicitar ao usuário a confirmação antes de excluir um registro.

Status: Proposed

Nome: RF0014 - Perfil de acesso administrador

Descrição: O sistema deve garantir que o usuário esteja autenticado com perfil de acesso administrador para que possa ter acesso à funcionalidade.

Status: Proposed

Nome: RF0061 - Seleção de grupo para ação

Descrição: O sistema deve permitir ao usuário selecionar um grupo na consulta de menu de camadas para que a ação de cadastro/alteração/exclusão de grupo seja possível com exceção para criação de um grupo de primeiro nível.

Status: Proposed

Nome: RF0069 - Exclusão de grupo de camadas

Descrição: O sistema deve permitir ao usuário excluir um cadastro de grupo de camadas somente se não houver nenhuma das restrições abaixo:

- Grupo conter outro(s) grupo(s);
- Grupo conter camadas.

Status: Proposed

Cenário

Basic Path

Exclusão de grupo de camadas:

¹ O usuário aciona a opção de excluir um grupo de camadas a partir da consulta de menu de camadas conforme RF0069 - Exclusão de grupo de camadas e RF0061 - Seleção de grupo para ação. ² O sistema solicita uma confirmação da exclusão conforme RF0007 - Confirmação de exclusão. ³ O usuário confirma a exclusão. ⁴ O sistema exclui o grupo de camadas. ⁵ O caso de uso é encerrado.

Exceptions

O grupo de camadas possui vínculo:

(at ¹)

O sistema exibe uma mensagem conforme RF0003 - Exibição de mensagem de erro.

2.1.2.20.5 Publicar menu de camadas

Descrição

O usuário publica o menu de camadas após ter feito suas modificações.

Relacionamentos

Fonte	Alvo
Tipo: Actor Nome: Administrador	Tipo: UseCase Nome: Publicar menu de camadas
Tipo: UseCase Nome: Publicar menu de camadas	Tipo: Requirement Nome: RF0014 - Perfil de acesso administrador
Tipo: UseCase Nome: Publicar menu de camadas	Tipo: Requirement Nome: RF0067 - Publicação de menu de camadas
Pré-condições	
Nome: Perfil de acesso administrador Descrição: O usuário deve possuir perfil de acesso 'ADMINISTRADOR' para acessar esta funcionalidade, conforme RF0014 - Perfil de acesso administrador.	
Status: Proposed	
Pós-condições	
Nome: Menu de camadas é publicado Descrição: Os dados do menu de camada são publicados para os usuários do sistema. Status: Proposed	
Requisitos	
Nome: RF0014 - Perfil de acesso administrador Descrição: O sistema deve garantir que o usuário esteja autenticado com perfil de acesso administrador para que possa ter acesso à funcionalidade. Status: Proposed	
Nome: RF0067 - Publicação de menu de camadas Descrição: O sistema deve permitir ao usuário publicar o menu de camadas após grupos serem cadastrados/alterados/excluídos, assim como após ordenação/alteração de nível de grupos/camadas. Status: Proposed	
Cenário	
<p>Basic Path</p> <p>Publicação do menu de camadas: ¹ O usuário aciona a opção para publicar o menu de camadas a partir da consulta do menu de camadas conforme RF0067 - Publicação de menu de camadas. ² O sistema publica o menu de camadas. ³ O caso de uso é encerrado.</p>	

2.1.2.21 Diagrama dos Casos de Uso: Motivo

uc Motivo

Motivos

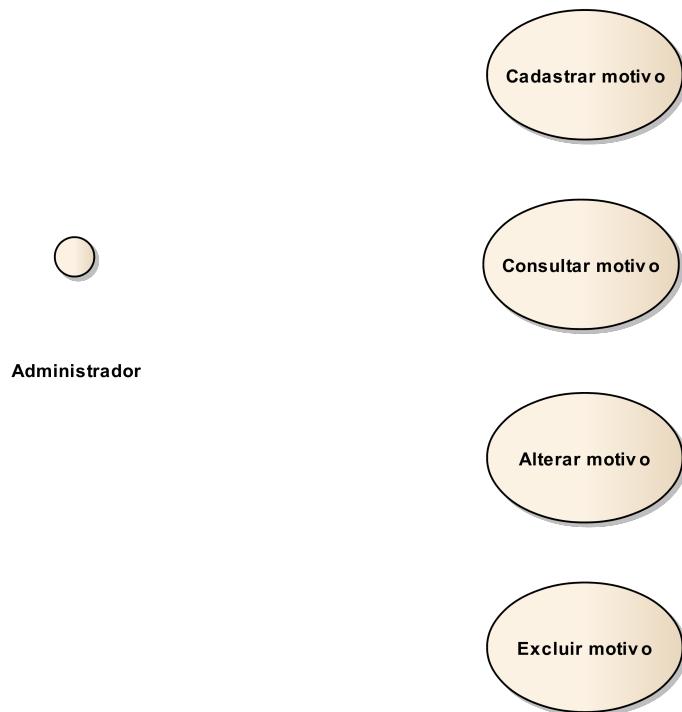


Figura 11: Motivo

2.1.2.22 Casos de Uso: Motivo

2.1.2.22.1 Administrador

Descrição	
Relacionamentos	
Fonte	Alvo
Tipo: Actor Nome: Administrador	Tipo: UseCase Nome: Cadastrar motivo
Tipo: Actor Nome: Administrador	Tipo: UseCase Nome: Consultar motivo
Tipo: Actor Nome: Administrador	Tipo: UseCase Nome: Alterar motivo
Tipo: Actor Nome: Administrador	Tipo: UseCase Nome: Excluir motivo
Pré-condições	
Pós-condições	
Requisitos	
Cenário	

2.1.2.22.2 Alterar motivo

Descrição	
O usuário administrador altera os dados de motivos do sistema.	
Relacionamentos	
Fonte	Alvo
Tipo: Actor Nome: Administrador	Tipo: UseCase Nome: Alterar motivo
Tipo: UseCase Nome: Alterar motivo	Tipo: Requirement Nome: RF0014 - Perfil de acesso administrador
Tipo: UseCase Nome: Alterar motivo	Tipo: Requirement Nome: RF0250 - Alteração de motivo
Tipo: UseCase	Tipo: Requirement

Nome: Alterar motivo	Nome: RF0249 - Validação de campos de motivo
Tipo: UseCase Nome: Alterar motivo	Tipo: Requirement Nome: RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso
Tipo: UseCase Nome: Alterar motivo	Tipo: Requirement Nome: RF0003 - Exibição de mensagem de erro
Pré-condições	
Nome: Perfil acesso administrador Descrição: O usuário deve possuir perfil de acesso 'ADMINISTRADOR' para acessar esta funcionalidade, conforme RF0014 . Status: Approved	
Pós-condições	
Nome: O motivo é alterado Descrição: Os dados são alterados atualizando o motivo Status: Approved	
Requisitos	
Nome: RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso Descrição: O sistema deve exibir ao usuário uma mensagem de sucesso quando um registro é criado, alterado ou excluído corretamente. Status: Proposed	
Nome: RF0003 - Exibição de mensagem de erro Descrição: O sistema deve exibir ao usuário uma mensagem de erro caso ocorra uma falha na autenticação do usuário. Status: Proposed	
Nome: RF0014 - Perfil de acesso administrador Descrição: O sistema deve garantir que o usuário esteja autenticado com perfil de acesso administrador para que possa ter acesso à funcionalidade. Status: Proposed	
Nome: RF0249 - Validação de campos de motivo Descrição: O sistema deve validar se os campos de motivo atendem aos seguintes critérios: <ul style="list-style-type: none"> • Nome (obrigatório; único); 	
Status: Proposed	
Nome: RF0250 - Alteração de motivo Descrição: O sistema deve permitir ao usuário alterar o cadastro de um motivo com os seguintes campos: <ul style="list-style-type: none"> • Nome (Alfanumérico com até 144 caracteres). 	
Status: Proposed	
Cenário	
Basic Path Basic Path: ¹ O usuário seleciona o motivo na consulta de motivos ou no detalhe de usuário. ² O sistema retorna os dados do motivo. ³ O usuário altera os dados do motivo conforme RF0250 - Alteração de motivo. ⁴ O sistema valida os dados do motivo conforme RF0249 - Validação de campos de motivo . ⁵ O sistema altera os dados do motivo e exibe uma mensagem de sucesso conforme RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso. ⁶ O caso de uso é encerrado.	

2.1.2.22.3 Cadastrar motivo

Descrição	
O usuário administrador cadastra novos motivos no sistema.	
Relacionamentos	
Fonte	Alvo
Tipo: Actor Nome: Administrador	Tipo: UseCase Nome: Cadastrar motivo
Tipo: UseCase Nome: Cadastrar motivo	Tipo: Requirement Nome: RF0243 - Visualização de motivo
Tipo: UseCase Nome: Cadastrar motivo	Tipo: Requirement Nome: RF0248 - Cadastro de motivo
Tipo: UseCase Nome: Cadastrar motivo	Tipo: Requirement Nome: RF0249 - Validação de campos de motivo
Tipo: UseCase Nome: Cadastrar motivo	Tipo: Requirement Nome: RF0003 - Exibição de mensagem de erro
Tipo: UseCase Nome: Cadastrar motivo	Tipo: Requirement Nome: RF0014 - Perfil de acesso administrador
Tipo: UseCase Nome: Cadastrar motivo	Tipo: Requirement Nome: RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso
Pré-condições	
Nome: Perfil de acesso administrador Descrição: O usuário deve possuir perfil de acesso 'ADMINISTRADOR' para acessar esta funcionalidade, conforme RF0014 .	
Status: Approved	
Pós-condições	
Nome: Cadastro motivo Descrição: O motivo é cadastrado no sistema. Status: Approved	
Requisitos	
Nome: RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso Descrição: O sistema deve exibir ao usuário uma mensagem de sucesso quando um registro é criado, alterado ou excluído corretamente. Status: Proposed	
Nome: RF0003 - Exibição de mensagem de erro Descrição: O sistema deve exibir ao usuário uma mensagem de erro caso ocorra uma falha na autenticação do usuário. Status: Proposed	
Nome: RF0014 - Perfil de acesso administrador Descrição: O sistema deve garantir que o usuário esteja autenticado com perfil de acesso administrador para que possa ter acesso à funcionalidade. Status: Proposed	
Nome: RF0243 - Visualização de motivo Descrição: O sistema deve permitir ao usuário visualizar detalhes de cadastro de um motivo com os seguintes dados: • Nome;	

Status: Proposed**Nome:** RF0248 - Cadastro de motivo**Descrição:** O sistema deve permitir ao usuário cadastrar um motivo com os seguintes campos:

- Nome (Alfanumérico com até 144 caracteres).

Status: Proposed**Nome:** RF0249 - Validação de campos de motivo**Descrição:** O sistema deve validar se os campos de motivo atendem aos seguintes critérios:

- Nome (obrigatório; único);

Status: Proposed**Cenário****Basic Path**

Basic Path:

¹ O usuário seleciona a opção de criar novo motivo. ² O sistema solicita os dados do motivo conforme RF0248 - Cadastro de motivo. ³ O usuário informa os dados do motivo. ⁴ O sistema valida os dados do motivo conforme RF0249 - Validação de campos de motivo. ⁵ O sistema cadastrá o motivo e exibe uma mensagem de sucesso conforme RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso. ⁶ O caso de uso é encerrado.

2.1.2.22.4 Consultar motivo

Descrição	
O usuário administrador consulta os motivos cadastrados no sistema.	
Relacionamentos	
Fonte	Alvo
Tipo: Actor Nome: Administrador	Tipo: UseCase Nome: Consultar motivo
Tipo: UseCase Nome: Consultar motivo	Tipo: Requirement Nome: RF0014 - Perfil de acesso administrador
Tipo: UseCase Nome: Consultar motivo	Tipo: Requirement Nome: RF0004 - Exibição de mensagem de consulta
Tipo: UseCase Nome: Consultar motivo	Tipo: Requirement Nome: RF0005 - Ordenação de registros em consulta
Tipo: UseCase Nome: Consultar motivo	Tipo: Requirement Nome: RF0006 - Paginação em consulta de registros
Tipo: UseCase Nome: Consultar motivo	Tipo: Requirement Nome: RF0246 - Consulta de motivo
Pré-condições	
Nome: Perfil de acesso administrador Descrição: O usuário deve possuir perfil de acesso 'ADMINISTRADOR' para acessar esta funcionalidade, conforme RF0014 .	
Status: Approved	
Pós-condições	

Nome: Listagem dos motivos do sistema Descrição: O sistema exibe a lista de motivos do sistema. Status: Approved
Requisitos
Nome: RF0004 - Exibição de mensagem de consulta Descrição: O sistema deve exibir uma mensagem ao usuário caso a consulta não retorne nenhum registro. Status: Proposed
Nome: RF0005 - Ordenação de registros em consulta Descrição: O sistema deve permitir ao usuário realizar a ordenação de registros a partir dos dados apresentados na consulta. Status: Proposed
Nome: RF0006 - Paginação em consulta de registros Descrição: O sistema deve exibir a consulta de registros através da paginação de resultados. Status: Proposed
Nome: RF0014 - Perfil de acesso administrador Descrição: O sistema deve garantir que o usuário esteja autenticado com perfil de acesso administrador para que possa ter acesso à funcionalidade. Status: Proposed
Nome: RF0246 - Consulta de motivo Descrição: O sistema deve permitir ao usuário visualizar uma lista de motivos cadastrados exibindo os seguintes dados: <ul style="list-style-type: none">• Nome do motivo. Status: Proposed
Cenário
Basic Path Basic Path: ¹ O usuário acessa o menu de motivos. ² O sistema apresenta a lista de motivos ordenados por nome conforme RF0246 - Consulta de motivo . ³ O caso de uso é encerrado.

2.1.2.22.5 Excluir motivo

Descrição	
Relacionamentos	
Fonte	Alvo
Tipo: Actor Nome: Administrador	Tipo: UseCase Nome: Excluir motivo
Tipo: UseCase Nome: Excluir motivo	Tipo: Requirement Nome: RF0014 - Perfil de acesso administrador
Tipo: UseCase Nome: Excluir motivo	Tipo: Requirement Nome: RF0007 - Confirmação de exclusão
Tipo: UseCase Nome: Excluir motivo	Tipo: Requirement Nome: RF0003 - Exibição de mensagem de erro
Tipo: UseCase Nome: Excluir motivo	Tipo: Requirement Nome: RF0244 - Exclusão de motivo
Pré-condições	

Nome: Perfil de acesso administrador
Descrição: O usuário deve possuir perfil de acesso 'ADMINISTRADOR' para acessar esta funcionalidade, conforme [RF0014](#) - Perfil de acesso administrador.

Status: Approved

Nome: Possuir motivos cadastrados

Descrição: O sistema deve possuir motivos cadastrados

Status: Approved

Pós-condições

Nome: O motivo é excluído

Descrição: O motivo é excluído

Status: Approved

Requisitos

Nome: RF0003 - Exibição de mensagem de erro

Descrição: O sistema deve exibir ao usuário uma mensagem de erro caso ocorra uma falha na autenticação do usuário.

Status: Proposed

Nome: RF0007 - Confirmação de exclusão

Descrição: O sistema deve solicitar ao usuário a confirmação antes de excluir um registro.

Status: Proposed

Nome: RF0014 - Perfil de acesso administrador

Descrição: O sistema deve garantir que o usuário esteja autenticado com perfil de acesso administrador para que possa ter acesso à funcionalidade.

Status: Proposed

Nome: RF0244 - Exclusão de motivo

Descrição: O sistema deve permitir ao usuário excluir um cadastro de motivo.

Status: Proposed

Cenário

Basic Path

Basic Path:

¹ O usuário seleciona a opção excluir motivo. ² O sistema solicita a confirmação da exclusão conforme RF0007 - Confirmação de exclusão. ³ O usuário confirma a exclusão. ⁴ O sistema exclui o usuário e apresenta uma mensagem de sucesso conforme RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso. ⁵ O caso de uso é encerrado.

2.1.2.23 Diagrama dos Casos de Uso: Pesquisa personalizada

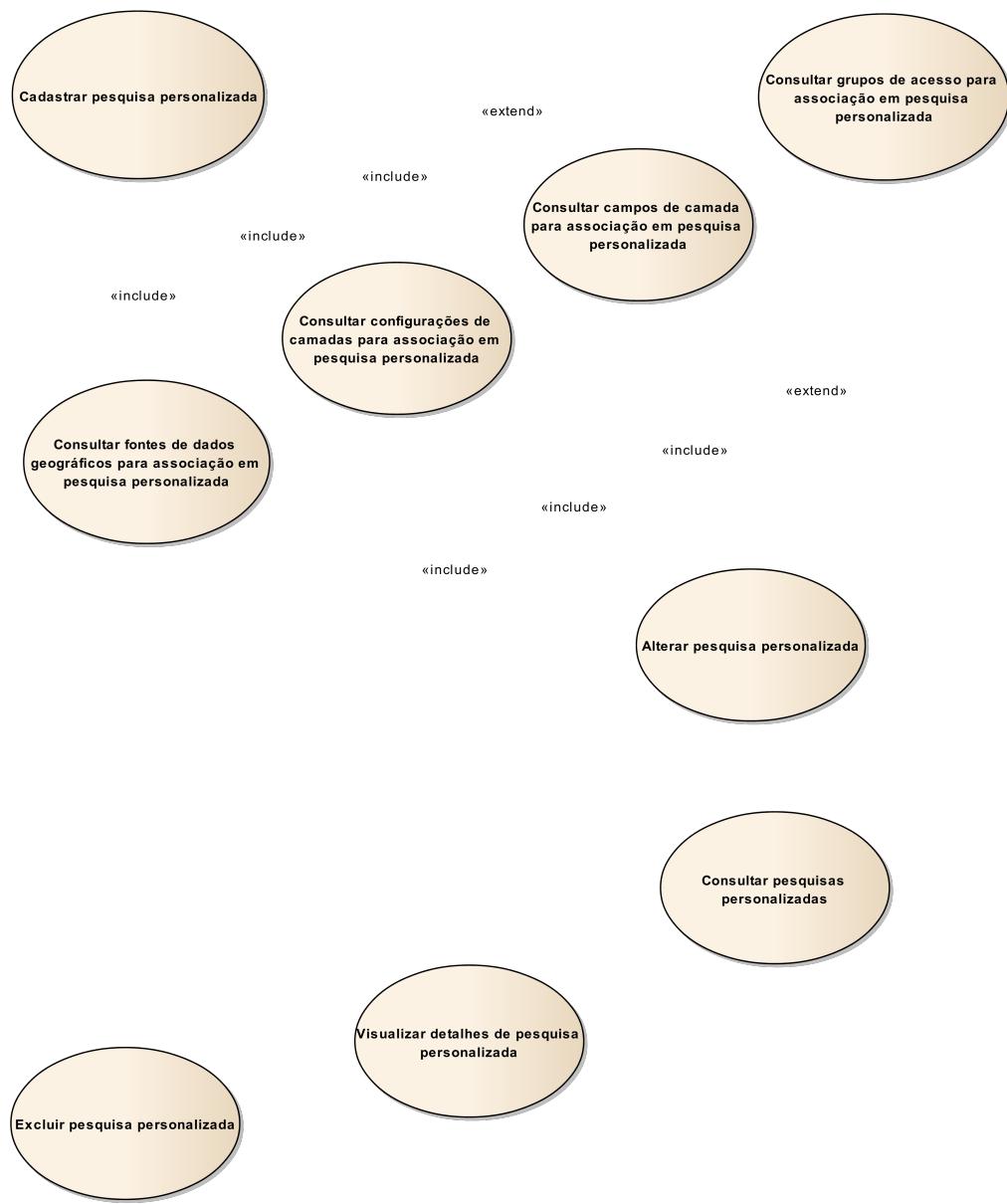


Figura 12: Pesquisa personalizada

2.1.2.24 Casos de Uso: Pesquisa personalizada

2.1.2.24.1 Alterar pesquisa personalizada

Descrição	
O administrador pode alterar uma pesquisa personalizada.	
Relacionamentos	
Fonte	Alvo
Tipo: UseCase Nome: Alterar pesquisa personalizada	Tipo: UseCase Nome: Consultar campos de camada para associação em pesquisa personalizada
Tipo: UseCase Nome: Consultar grupos de acesso para associação em pesquisa personalizada	Tipo: UseCase Nome: Alterar pesquisa personalizada
Tipo: UseCase Nome: Alterar pesquisa personalizada	Tipo: UseCase Nome: Consultar configurações de camadas para associação em pesquisa personalizada
Tipo: UseCase Nome: Alterar pesquisa personalizada	Tipo: UseCase Nome: Consultar fontes de dados geográficos para associação em pesquisa personalizada
Pré-condições	
Nome: Autenticação e permissão de acesso à funcionalidade Descrição: O usuário deve estar autenticado e com permissão para acesso a função conforme requisitos RF0001 e RF0004 respectivamente. Status: Proposed	
Pós-condições	
Nome: Pesquisa personalizada é alterada Descrição: Os dados são alterados atualizando a pesquisa personalizada. Status: Proposed	
Requisitos	
Cenário	
<p>Basic Path</p> <p>Alteração de pesquisa personalizada: ¹ O administrador aciona a opção para alterar uma pesquisa personalizada a partir da consulta ou visualização de detalhes de pesquisa personalizada. ² O sistema apresenta as informações conforme requisito RF0080 - Alteração de pesquisa personalizada. ³ O administrador altera os dados conforme requisito RF0108 - Restrições em alteração de pesquisa personalizada, adiciona campos de camadas conforme caso de uso Consultar campos de camada para associação em pesquisa personalizada e aciona a opção de salvar a configuração de camada. ⁴ O sistema valida os campos obrigatórios conforme requisito RF0085 - Validação de campos de pesquisa personalizada. ⁵ O sistema apresenta confirmação do cadastro conforme requisito RF0098 - Visualização de pesquisa personalizada. ⁶ O caso de uso é encerrado.</p>	
<p>Alternate Paths</p> <p>Associar grupos de acesso à pesquisa personalizada: (at ⁴) O administrador associa grupos de acesso conforme o caso de uso Consultar grupos de acesso para</p>	

associação em pesquisa personalizada.

Ordenar campos de camada:

(at⁴)

O administrador ordena campos de camada conforme RF0109 - Ordenação de campos de camada.

Exceptions

Dados da configuração de camada inválidos:

(at⁵)

O sistema exibe a mensagem de erro conforme requisito RF0007 - Exibição de mensagem de erro com sinalização para preenchimento dos campos inválidos.

2.1.2.24.2 Cadastrar pesquisa personalizada

Descrição	
O administrador pode cadastrar pesquisas personalizadas	
Relacionamentos	
Fonte	Alvo
Tipo: UseCase Nome: Cadastrar pesquisa personalizada	Tipo: UseCase Nome: Consultar campos de camada para associação em pesquisa personalizada
Tipo: UseCase Nome: Consultar grupos de acesso para associação em pesquisa personalizada	Tipo: UseCase Nome: Cadastrar pesquisa personalizada
Tipo: UseCase Nome: Cadastrar pesquisa personalizada	Tipo: UseCase Nome: Consultar configurações de camadas para associação em pesquisa personalizada
Tipo: UseCase Nome: Cadastrar pesquisa personalizada	Tipo: UseCase Nome: Consultar fontes de dados geográficos para associação em pesquisa personalizada
Pré-condições	
Nome: Autenticação e permissão de acesso à funcionalidade Descrição: O usuário deve estar autenticado e com permissão para acesso a função conforme requisitos RF0001 e RF0004 respectivamente. Status: Proposed	
Pós-condições	
Nome: Pesquisa personalizada é persistida Descrição: A pesquisa personalizada é persistida. Status: Approved	
Requisitos	
Cenário	
Basic Path	
Cadastro de pesquisa personalizada: ¹ O administrador aciona a opção para cadastro de pesquisa personalizada a partir da consulta de pesquisas personalizadas. ² O sistema solicita as informações conforme requisito RF0086 - Cadastro de pesquisa personalizada. ³ O administrador preenche os dados, associa fonte de dado conforme caso de uso Consultar fontes de dados geográficos para associação em pesquisa personalizada, configuração de camada conforme Consultar configurações de camadas para associação em pesquisa personalizada, campos de camada	

conforme Consultar campos de camada para associação em pesquisa personalizada e aciona a opção de salvar a configuração de camada.⁴ O sistema valida os campos obrigatórios conforme requisito RF0085 - Validação de campos de pesquisa personalizada.⁵ O sistema apresenta a confirmação do cadastro conforme requisito RF0006 - Exibição de mensagem de sucesso e a visualização da pesquisa personalizada conforme requisito RF0098 - Visualização de pesquisa personalizada.⁶ O caso de uso é encerrado.

Alternate Paths

Associar grupos de acesso à pesquisa personalizada:

(at⁴)

O administrador associa grupos de acesso conforme caso de uso Consultar grupos de acesso para associação em pesquisa personalizada.

Ordenar campos da camada:

(at⁴)

O administrador ordena campos de camada conforme RF0109 - Ordenação de campos de camada.

Exceptions

Dados da pesquisa personalizada inválidos:

(at⁵)

O sistema exibe a mensagem de erro conforme requisito RF0007 - Exibição de mensagem de erro com sinalização para preenchimento dos campos inválidos.

2.1.2.24.3 Consultar campos de camada para associação em pesquisa personalizada

Descrição	
O administrador pode consultar campos de camada provenientes do servidor de dados geográficos para associação em pesquisa personalizada.	
Relacionamentos	
Fonte	Alvo
Tipo: UseCase Nome: Alterar pesquisa personalizada	Tipo: UseCase Nome: Consultar campos de camada para associação em pesquisa personalizada
Tipo: UseCase Nome: Cadastrar pesquisa personalizada	Tipo: UseCase Nome: Consultar campos de camada para associação em pesquisa personalizada
Pré-condições	
Nome: Cadastro ou alteração de pesquisa personalizada Descrição: O Administrador deve realizar o caso de uso cadastrar pesquisa personalizada ou alterar pesquisa personalizada para acessar a funcionalidade. Status: Proposed	
Nome: Selecionar configuração de camada Descrição: Selecionar uma configuração de camada para filtrar os campos de camadas a partir desta configuração de camada. Status: Proposed	
Pós-condições	
Nome: Campos de camadas são listados Descrição: Os campos de camadas são listados e ficam disponíveis para associação em pesquisa personalizada. Status: Proposed	
Requisitos	

Cenário	
Basic Path	Consultar campos de camada para associação em pesquisa personalizada: ¹ O administrador seleciona a opção para consulta de campos de camada para associação em pesquisa personalizada. ² O sistema recupera e apresenta todos os campos de camada disponíveis no servidor de dados geográficos para a configuração de camada anteriormente selecionada conforme requisito RF0082 - Consulta de campos de camada para associação em pesquisa personalizada e requisito RF0005 - Paginação em consulta de registros. ³ O caso de uso é encerrado.
Alternate Paths	Ordenar registros de campos de camada para associação em pesquisa personalizada: (at ³) O administrador ordena os registros conforme requisito RF0010 - Ordenação de registros em consulta. O sistema recupera e apresenta campos de camada ordenados conforme requisito RF0082 - Consulta de campos de camada para associação em pesquisa personalizada e requisito RF0005 - Paginação em consulta de registros.
Filtrar campos de camada para associação em pesquisa personalizada: (at ³)	O administrador informa valores para o filtro de campos de camada conforme requisito RF0084 - Filtro de campos de camada para associação em pesquisa personalizada. O sistema recupera os campos de camada de acordo com o filtro informado pelo administrador e apresenta conforme requisito RF0082 - Consulta de campos de camada para associação em pesquisa personalizada e requisito RF0005 - Paginação em consulta de registros.
Exceptions	Não existem registros de campos de camada para associação em pesquisa personalizada: (at ²) O sistema verifica que não foram encontrados registros de campos de camada para associação em pesquisa personalizada e exibe uma mensagem conforme requisito RF0009 - Exibição de mensagem de consulta.

2.1.2.24.4 Consultar configurações de camadas para associação em pesquisa personalizada

Descrição	
O usuário pode consultar configurações de camadas para associação em pesquisa personalizada.	
Relacionamentos	
Fonte	Alvo
Tipo: UseCase Nome: Alterar pesquisa personalizada	Tipo: UseCase Nome: Consultar configurações de camadas para associação em pesquisa personalizada
Tipo: UseCase Nome: Cadastrar pesquisa personalizada	Tipo: UseCase Nome: Consultar configurações de camadas para associação em pesquisa personalizada
Pré-condições	
Nome: Cadastro ou alteração de pesquisa personalizada Descrição: O Administrador deve realizar o caso de uso cadastrar pesquisa personalizada ou alterar pesquisa personalizada para acessar a funcionalidade. Status: Proposed	
Nome: Selecionar fonte de dados geográficos Descrição: Selecionar uma fonte de dados geográficos para filtrar as configurações de camadas a partir desta fonte. Status: Proposed	
Pós-condições	

Nome: Configurações de camadas são listadas

Descrição: As configurações de camadas são listadas e ficam disponíveis para associação em pesquisa personalizada

Status: Proposed

Requisitos

Cenário

Basic Path

Listagem de configurações de camadas para associação em pesquisa personalizada:

¹ O administrador seleciona opção para consulta de configurações de camadas para associação em pesquisa personalizada. ² O sistema recupera e apresenta todas as configurações de camadas cadastradas conforme requisito RF0081 - Consulta de configurações de camadas para associação em pesquisa personalizada e requisito RF0005 - Paginação em consulta de registros. ³ O caso de uso é encerrado.

Alternate Paths

Filtro de configurações de camadas para associação em pesquisa personalizada:

(at ³)

O administrador informa valores para o filtro de configurações de camadas conforme requisito RF0107 - Filtro de configurações de camadas para associação em pesquisa personalizada. O sistema recupera as configurações de camadas de acordo com o filtro informado pelo administrador e apresenta conforme requisito RF0081 - Consulta de configurações de camadas para associação em pesquisa personalizada e requisito RF0005 - Paginação em consulta de registros.

Ordenação de registros de configuração de camadas para associação em pesquisa personalizada:

(at ³)

O administrador ordena os registros conforme requisito RF0010 - Ordenação de registros em consulta. O sistema recupera e apresenta as configurações de camadas ordenadas conforme requisito RF0081 - Consulta de configurações de camadas para associação em pesquisa personalizada e requisito RF0005 - Paginação em consulta de registros.

Exceptions

Não existem registros de configurações de camadas:

(at ²)

O sistema verifica que não foram encontrados registros de configurações de camadas para associação em pesquisa personalizada conforme requisito RF0009 - Exibição de mensagem de consulta. O caso de uso é encerrado.

2.1.2.24.5 Consultar fontes de dados geográficos para associação em pesquisa personalizada

Descrição	
O Administrador pode consultar fontes de dados geográficos para associação em pesquisa personalizada.	
Relacionamentos	
Fonte	Alvo
Tipo: UseCase Nome: Cadastrar pesquisa personalizada	Tipo: UseCase Nome: Consultar fontes de dados geográficos para associação em pesquisa personalizada
Tipo: UseCase Nome: Alterar pesquisa personalizada	Tipo: UseCase Nome: Consultar fontes de dados geográficos para associação em pesquisa personalizada
Pré-condições	

Nome: Cadastro ou alteração de pesquisa personalizada
Descrição: O Administrador deve realizar o caso de uso cadastrar pesquisa personalizada ou alterar pesquisa personalizada para acessar a funcionalidade.
Status: Proposed
Pós-condições
Nome: Fontes de dados geográficos são listadas
Descrição: As fontes de dados geográficos cadastrados são listados e ficam disponíveis para associação em pesquisa personalizada.
Status: Proposed
Requisitos
Cenário
Basic Path
Consultar fontes de dados para associação em pesquisa personalizada:
¹ O administrador seleciona a opção para consulta de fontes de dados geográficos para associação em pesquisa personalizada. ² O sistema recupera e apresenta todas as fontes de dados geográficos cadastradas conforme requisito RF0103 - Consulta de fontes de dados geográficos para associação em pesquisa personalizada e requisito RF0005 - Paginação em consulta de registros. ³ O caso de uso é encerrado.
Alternate Paths
Filtrar fontes de dados geográficos para associação em pesquisa personalizada: (at ³)
O Administrador informa valores para o filtro de fontes de dados geográficos conforme requisito RF0104 - Filtro de fonte de dados geográficos para associação em pesquisa personalizada. O sistema recupera as fontes de dados geográficos de acordo com o filtro informado pelo administrador e apresenta conforme requisito RF0103 - Consulta de fontes de dados geográficos para associação em pesquisa personalizada e requisito RF0005 - Paginação em consulta de registros.
Ordenar registros de fontes de dados geográficos para associação em pesquisa personalizada: (at ³)
O Administrador ordena os registros conforme requisito RF0010 - Ordenação de registros em consulta. O sistema recupera e apresenta as fontes de dados geográficos ordenados conforme requisito RF0103 - Consulta de fontes de dados geográficos para associação em pesquisa personalizada e requisito RF0005 - Paginação em consulta de registros.
Exceptions
Não existem registros de fontes de dados para associação em pesquisa personalizada: (at ²)
O sistema verifica que não foram encontrados registros de fontes de dados geográficos para associação em pesquisa personalizada e exibe uma mensagem conforme requisito RF0009 - Exibição de mensagem de consulta. O caso de uso é encerrado.

2.1.2.24.6 Consultar grupos de acesso para associação em pesquisa personalizada

Descrição	
O Administrador pode consultar grupos de acesso para associação em pesquisa personalizada.	
Relacionamentos	
Fonte	Alvo
Tipo: UseCase Nome: Consultar grupos de acesso para associação em pesquisa personalizada	Tipo: UseCase Nome: Cadastrar pesquisa personalizada
Tipo: UseCase	Tipo: UseCase

Nome: Consultar grupos de acesso para associação em pesquisa personalizada	Nome: Alterar pesquisa personalizada
Pré-condições	
Nome: Cadastro ou alteração de pesquisa personalizada Descrição: O Administrador deve realizar o caso de uso cadastrar pesquisa personalizada ou alterar pesquisa personalizada para acessar a funcionalidade. Status: Proposed	
Pós-condições	
Nome: Grupos de acesso são listados Descrição: Os grupos de acesso cadastrados são listados e ficam disponíveis para associação em pesquisa personalizada. Status: Proposed	
Requisitos	
Cenário	
<p>Basic Path Consultar grupos de acesso para associação em pesquisa personalizada: ¹ O Administrador seleciona a opção para consulta de grupos de acesso para associação em pesquisa personalizada. ² O sistema recupera e apresenta todos os grupos de acesso cadastrados conforme requisito RF0095 - Consulta de grupos de acesso para associação em pesquisa personalizada e requisito RF0005 - Paginação em consulta de registros. ³ O caso de uso é encerrado.</p>	
<p>Alternate Paths Ordenar registros de grupos de acesso para associação em pesquisa personalizada: (at ³) O Administrador ordena os registros conforme requisito RF0010 - Ordenação de registros em consulta. O sistema recupera e apresenta os grupos de acesso ordenados conforme requisito RF0095 - Consulta de grupos de acesso para associação em pesquisa personalizada e requisito RF0005 - Paginação em consulta de registros.</p>	
<p>Filtrar grupos de acesso para associação em pesquisa personalizada: (at ³) O Administrador informa valores para o filtro de grupos de acesso conforme requisito RF0096 - Filtro de grupos de acesso para associação em pesquisa personalizada. O sistema recupera os grupos de acesso de acordo com o filtro informado pelo Administrador e apresenta conforme requisito RF0095 - Consulta de grupos de acesso para associação em pesquisa personalizada e requisito RF0005 - Paginação em consulta de registros.</p>	
<p>Exceptions Não existem registros de grupos de acesso para associação em pesquisa personalizada: (at ²) O sistema verifica que não foram encontrados registros de grupos de acesso para associação em pesquisa personalizada e exibe uma mensagem conforme requisito RF0009 - Exibição de mensagem de consulta. O caso de uso é encerrado.</p>	

2.1.2.24.7 Consultar pesquisas personalizadas

Descrição	
O administrador pode consultar pesquisas personalizadas.	
Relacionamentos	
Fonte	Alvo

Pré-condições
Nome: Autenticação e permissão de acesso à funcionalidade
Descrição: O usuário deve estar autenticado e com permissão para acesso a função conforme requisitos RF0001 e RF0004 respectivamente.
Status: Proposed
Pós-condições
Nome: Pesquisas personalizadas são listadas
Descrição: As pesquisas personalizadas são listadas e ficam disponíveis para realização de outros casos de uso.
Status: Proposed
Requisitos
Cenário
Basic Path
Listagem de pesquisas personalizadas:
¹ O administrador seleciona opção para consulta de pesquisas personalizadas. ² O sistema apresenta todas as pesquisas personalizadas cadastradas conforme requisito RF0087 - Consulta de pesquisa personalizada e requisito RF0005 - Paginação em consulta de registros. ³ O caso de uso é encerrado.
Alternate Paths
Filtro de pesquisas personalizadas:
(at ³)
O usuário filtra os dados desejados conforme requisito RF0088 - Filtro de pesquisas personalizadas. O sistema recupera as pesquisas personalizadas de acordo com o filtro informado pelo administrador e apresenta conforme requisito RF0087 - Consulta de pesquisa personalizada e requisito RF0005 - Paginação em consulta de registros.
Ordenação de registros de pesquisas personalizadas:
(at ³)
O administrador ordena os registros conforme requisito RF0010 - Ordenação de registros em consulta. O sistema exibe os registros ordenados.
Exceptions
Não existem registros de configurações de camadas:
(at ²)
O sistema exibe uma mensagem conforme requisito RF0009 - Exibição de mensagem de consulta. O caso de uso é encerrado.

2.1.2.24.8 Excluir pesquisa personalizada

Descrição	
O administrador pode excluir uma pesquisa personalizada.	
Relacionamentos	
Fonte	Alvo
Pré-condições	
Nome: Autenticação e permissão de acesso à funcionalidade	
Descrição: O usuário deve estar autenticado e com permissão para acesso a função conforme requisitos RF0001 e RF0004 respectivamente.	
Status: Proposed	
Nome: Possuir pesquisas personalizadas cadastradas	
Descrição: O sistema deve possuir pesquisas personalizadas cadastradas	

Status: Proposed
Pós-condições
Nome: A pesquisa personalizada é excluída Descrição: A pesquisa personalizada é excluída. Status: Proposed
Requisitos
Cenário
Basic Path Exclusão de pesquisa personalizada: ¹ O administrador aciona a opção de excluir uma pesquisa personalizada a partir da consulta ou visualização de detalhes de pesquisa personalizada conforme requisito RF0097 - Exclusão de pesquisa personalizada. ² O sistema solicita uma confirmação da exclusão conforme requisito RF0003 - Confirmação de exclusão. ³ O administrador confirma a exclusão. ⁴ O sistema exclui a pesquisa personalizada.
Exceptions A pesquisa personalizada possui vínculo: (at ²) O sistema exibe uma mensagem conforme requisito RF0007 - Exibição de mensagem de erro. O caso de uso é encerrado.

2.1.2.24.9 Visualizar detalhes de pesquisa personalizada

Descrição	
O administrador pode visualizar os dados de uma pesquisa personalizada.	
Relacionamentos	
Fonte	Alvo
Pré-condições	
Nome: Possuir pesquisas personalizadas cadastradas Descrição: O sistema deve possuir pesquisas personalizadas cadastradas Status: Proposed	
Pós-condições	
Nome: Dados da pesquisa personalizada são visualizados Descrição: Dados da pesquisa personalizada são visualizados Status: Proposed	
Requisitos	
Cenário	
Basic Path Visualização de detalhes da pesquisa personalizada: ¹ O administrador aciona a opção para visualizar uma pesquisa personalizada a partir da consulta de pesquisas	

personalizadas.² O sistema exibe todos os dados da pesquisa personalizada conforme requisito RF0098 - Visualização de pesquisa personalizada.³ O caso de uso é encerrado.

2.1.2.25 Diagrama dos Casos de Uso: Usuário

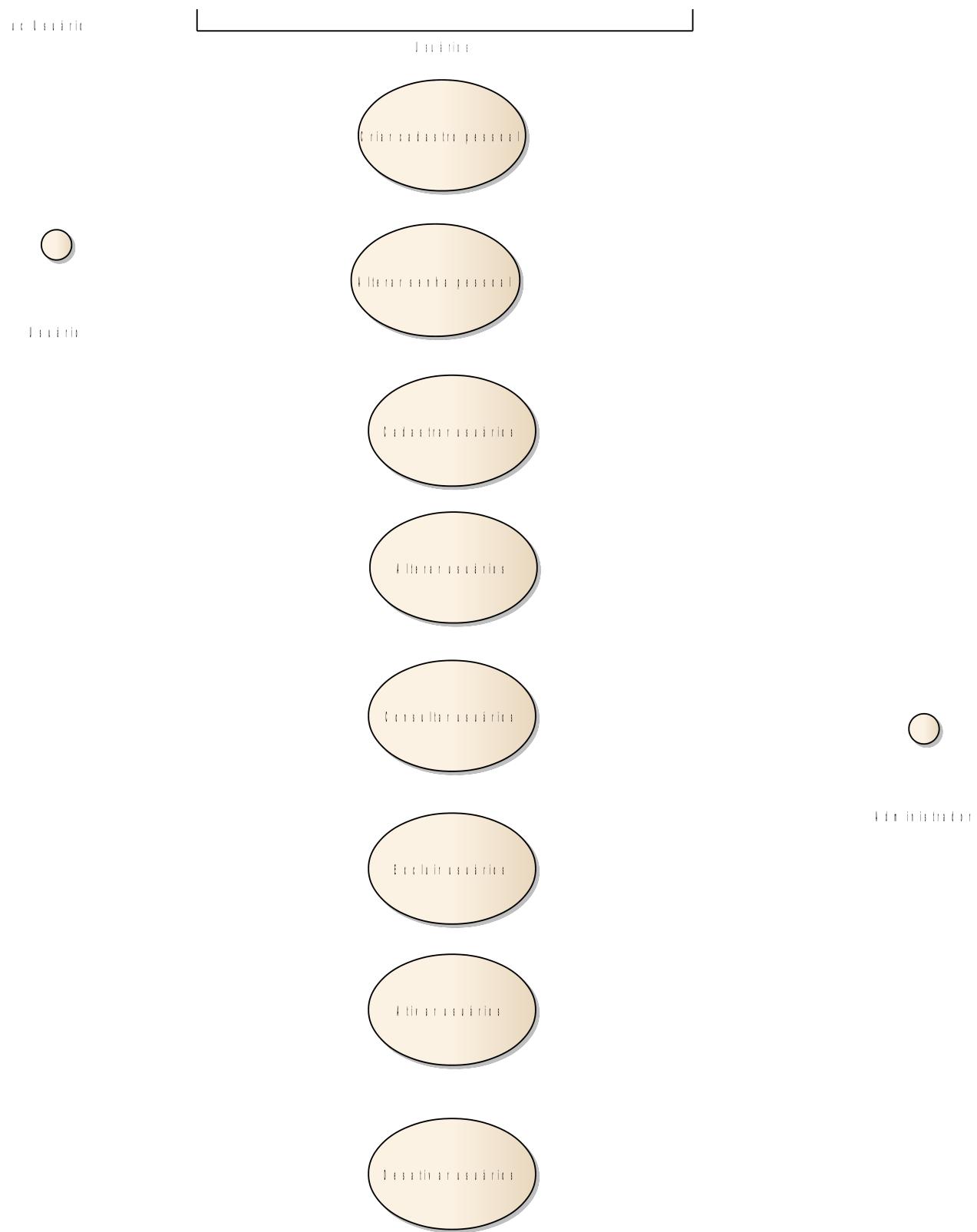


Figura 13: Usuário

2.1.2.26 Casos de Uso: Usuário

2.1.2.26.1 Alterar senha pessoal

Descrição	
O usuário público alterar a senha para autenticação no sistema.	
Relacionamentos	
Fonte	Alvo
Tipo: UseCase Nome: Alterar senha pessoal	Tipo: Actor Nome: Usuário
Pré-condições	
Pós-condições	
Requisitos	
Cenário	

2.1.2.26.2 Alterar usuários

Descrição	
O usuário administrador altera os dados de usuários do sistema.	
Relacionamentos	
Fonte	Alvo
Tipo: Actor Nome: Administrador	Tipo: UseCase Nome: Alterar usuários
Tipo: UseCase Nome: Alterar usuários	Tipo: Requirement Nome: RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso
Tipo: UseCase Nome: Alterar usuários	Tipo: Requirement Nome: RF0003 - Exibição de mensagem de erro
Tipo: UseCase Nome: Alterar usuários	Tipo: Requirement Nome: RF0014 - Perfil de acesso administrador
Tipo: UseCase Nome: Alterar usuários	Tipo: Requirement Nome: RF0163 - Validação de campos de usuário
Tipo: UseCase Nome: Alterar usuários	Tipo: Requirement Nome: RF0168 - Alteração de usuários pelo administrador

Pré-condições	
Nome: Perfil de acesso administrador	
Descrição: O usuário deve possuir perfil de acesso 'ADMINISTRADOR' para acessar esta funcionalidade, conforme RF0014 - Perfil de acesso administrador.	
Status: Approved	
Pós-condições	
Nome: Alteração de usuário	
Descrição: O cadastro de usuário é alterado no sistema.	
Status: Approved	
Requisitos	
Nome: RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso	
Descrição: O sistema deve exibir ao usuário uma mensagem de sucesso quando um registro é criado, alterado ou excluído corretamente.	
Status: Proposed	
Nome: RF0003 - Exibição de mensagem de erro	
Descrição: O sistema deve exibir ao usuário uma mensagem de erro caso ocorra uma falha na autenticação do usuário.	
Status: Proposed	
Nome: RF0014 - Perfil de acesso administrador	
Descrição: O sistema deve garantir que o usuário esteja autenticado com perfil de acesso administrador para que possa ter acesso à funcionalidade.	
Status: Proposed	
Nome: RF0163 - Validação de campos de usuário	
Descrição: O sistema de validar se os campos de usuário atendem aos seguintes critérios:	
<ul style="list-style-type: none"> • Nome (obrigatório); • E-mail (obrigatório; único); • Perfil de acesso (obrigatório); • Senha (obrigatório). 	
Status: Proposed	
Nome: RF0168 - Alteração de usuários pelo administrador	
Descrição: O sistema deve permitir ao usuário administrador alterar os dados do cadastro de usuários com os seguintes campos:	
<ul style="list-style-type: none"> • Nome (Alfanumérico com até 50 caracteres); • E-mail (Alfanumérico com até 100 caracteres); • Senha (Alfanumérico com até 10 caracteres); • Nova senha (Alfanumérico com até 10 caracteres); • Repita a nova senha (Alfanumérico com até 10 caracteres); • Perfil de acesso (Seleção conforme RF0204 - Perfil de acesso do usuário). 	
Status: Proposed	
Cenário	
Basic Path	
Alterar usuários:	
<p>¹ O usuário seleciona o usuário na consulta de usuários ou no detalhe de um usuário. ² O sistema retorna os dados do usuário. ³ O usuário altera os dados do usuário conforme RF0168 - Alteração de usuários pelo administrador. ⁴ O sistema valida os dados do usuário conforme RF0163 - Validação de campos de usuário. ⁵ O sistema altera os dados do usuário e exibe uma mensagem de sucesso conforme RF0002 - Exibição de</p>	

mensagem de sucesso.⁶ O caso de uso é encerrado.

Exceptions

Dados inválidos:

(at⁴)

O sistema exibe uma mensagem de erro ao usuário conforme RF0003 - Exibição de mensagem de erro.

Erro ao alterar:

(at⁵)

O sistema exibe uma mensagem de erro ao usuário conforme RF0003 - Exibição de mensagem de erro.

2.1.2.26.3 Ativar usuários

Descrição	
O usuário administrador ativa o cadastro de usuários do sistema.	
Relacionamentos	
Fonte	Alvo
Tipo: Actor Nome: Administrador	Tipo: UseCase Nome: Ativar usuários
Tipo: UseCase Nome: Ativar usuários	Tipo: Requirement Nome: RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso
Tipo: UseCase Nome: Ativar usuários	Tipo: Requirement Nome: RF0014 - Perfil de acesso administrador
Tipo: UseCase Nome: Ativar usuários	Tipo: Requirement Nome: RF0169 - Ativar usuários
Pré-condições	
Nome: Perfil de acesso administrador Descrição: O usuário deve possuir perfil de acesso 'ADMINISTRADOR' para acessar esta funcionalidade, conforme RF0014 - Perfil de acesso administrador. Status: Approved	
Pós-condições	
Nome: Ativação do usuário Descrição: O usuário é ativado no sistema. Status: Approved	
Requisitos	
Nome: RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso Descrição: O sistema deve exibir ao usuário uma mensagem de sucesso quando um registro é criado, alterado ou excluído corretamente. Status: Proposed	
Nome: RF0014 - Perfil de acesso administrador Descrição: O sistema deve garantir que o usuário esteja autenticado com perfil de acesso administrador para que possa ter acesso à funcionalidade. Status: Proposed	
Nome: RF0169 - Ativar usuários Descrição: O sistema deve permitir ao usuário administrador ativar usuários. Status: Proposed	
Cenário	
Basic Path	
Ativar usuários: ¹ O usuário seleciona a opção de ativar um usuário da consulta de usuário ou do detalhe de um usuário. ² o sistema ativa o usuário conforme RF0169 - Ativar usuários e exibe uma mensagem de sucesso conforme	

RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso.³ O caso de uso é encerrado.

2.1.2.26.4 Cadastrar usuários

Descrição	
O usuário administrador cadastra novos usuários no sistema.	
Relacionamentos	
Fonte	Alvo
Tipo: Actor Nome: Administrador	Tipo: UseCase Nome: Cadastrar usuários
Tipo: UseCase Nome: Cadastrar usuários	Tipo: Requirement Nome: RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso
Tipo: UseCase Nome: Cadastrar usuários	Tipo: Requirement Nome: RF0003 - Exibição de mensagem de erro
Tipo: UseCase Nome: Cadastrar usuários	Tipo: Requirement Nome: RF0014 - Perfil de acesso administrador
Tipo: UseCase Nome: Cadastrar usuários	Tipo: Requirement Nome: RF0161 - Cadastro de usuário pelo administrador
Tipo: UseCase Nome: Cadastrar usuários	Tipo: Requirement Nome: RF0162 - Usuário ativo
Tipo: UseCase Nome: Cadastrar usuários	Tipo: Requirement Nome: RF0163 - Validação de campos de usuário
Pré-condições	
Nome: Perfil de acesso administrador Descrição: O usuário deve possuir perfil de acesso 'ADMINISTRADOR' para acessar esta funcionalidade, conforme RF0014 - Perfil de acesso administrador. Status: Approved	
Pós-condições	
Nome: Usuário cadastrado Descrição: O usuário é cadastrado no sistema. Status: Approved	
Requisitos	
Nome: RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso Descrição: O sistema deve exibir ao usuário uma mensagem de sucesso quando um registro é criado, alterado ou excluído corretamente. Status: Proposed	
Nome: RF0003 - Exibição de mensagem de erro Descrição: O sistema deve exibir ao usuário uma mensagem de erro caso ocorra uma falha na autenticação do usuário. Status: Proposed	
Nome: RF0014 - Perfil de acesso administrador Descrição: O sistema deve garantir que o usuário esteja autenticado com perfil de acesso administrador para que possa ter acesso à funcionalidade. Status: Proposed	
Nome: RF0161 - Cadastro de usuário pelo administrador Descrição: O sistema deve permitir ao usuário administrador cadastrar novos usuários com os seguintes campos:	

- Nome (Alfanumérico com até 50 caracteres);
- E-mail (Alfanumérico com até 100 caracteres);
- Senha (Alfanumérico com até 10 caracteres);
- Perfil de acesso (Seleção conforme [RF0204](#) - Perfil de acesso do usuário).

Status: Proposed

Nome: RF0162 - Usuário ativo

Descrição: O sistema deve manter o usuário como ativo após o usuário ser cadastrado.

Status: Proposed

Nome: RF0163 - Validação de campos de usuário

Descrição: O sistema de validar se os campos de usuário atendem aos seguintes critérios:

- Nome (obrigatório);
- E-mail (obrigatório; único);
- Perfil de acesso (obrigatório);
- Senha (obrigatório).

Status: Proposed

Cenário

Basic Path

Cadastrar usuários:

¹ O usuário seleciona a opção de criar novo usuário. ² O sistema solicita os dados do usuário conforme RF0161 - Cadastro de usuário pelo administrador. ³ O usuário informa os dados do usuário. ⁴ O sistema valida os dados do usuário conforme RF0163 - Validação de campos de usuário. ⁵ O sistema cadastra o usuário com estado ativo conforme RF0162 - Usuário ativo e exibe uma mensagem de sucesso conforme RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso. ⁶ O caso de uso é encerrado.

Exceptions

Dados inválidos:

(at ⁴)

O sistema exibe uma mensagem de erro ao usuário conforme RF0003 - Exibição de mensagem de erro.

Erro ao cadastrar:

(at ⁵)

O sistema exibe uma mensagem de erro ao usuário conforme RF0003 - Exibição de mensagem de erro.

2.1.2.26.5 Consultar usuários

Descrição	
O usuário administrador consulta os usuários cadastrados no sistema.	
Relacionamentos	
Fonte	Alvo
Tipo: Actor Nome: Administrador	Tipo: UseCase Nome: Consultar usuários
Tipo: UseCase Nome: Consultar usuários	Tipo: Requirement Nome: RF0004 - Exibição de mensagem de consulta
Tipo: UseCase Nome: Consultar usuários	Tipo: Requirement Nome: RF0005 - Ordenação de registros em consulta
Tipo: UseCase Nome: Consultar usuários	Tipo: Requirement Nome: RF0006 - Paginação em consulta de registros
Tipo: UseCase	Tipo: Requirement

Nome: Consultar usuários	Nome: RF0014 - Perfil de acesso administrador
Tipo: UseCase Nome: Consultar usuários	Tipo: Requirement Nome: RF0165 - Consulta de usuários
Tipo: UseCase Nome: Consultar usuários	Tipo: Requirement Nome: RF0166 - Filtro de usuários
Pré-condições	
Nome: Perfil de acesso administrador Descrição: O usuário deve possuir perfil de acesso 'ADMINISTRADOR' para acessar esta funcionalidade, conforme RF0014 - Perfil de acesso administrador. Status: Approved	
Pós-condições	
Nome: Lista de usuários do sistema Descrição: O sistema exibe a lista de usuários do sistema. Status: Approved	
Requisitos	
Nome: RF0004 - Exibição de mensagem de consulta Descrição: O sistema deve exibir uma mensagem ao usuário caso a consulta não retorne nenhum registro. Status: Proposed	
Nome: RF0005 - Ordenação de registros em consulta Descrição: O sistema deve permitir ao usuário realizar a ordenação de registros a partir dos dados apresentados na consulta. Status: Proposed	
Nome: RF0006 - Paginação em consulta de registros Descrição: O sistema deve exibir a consulta de registros através da paginação de resultados. Status: Proposed	
Nome: RF0014 - Perfil de acesso administrador Descrição: O sistema deve garantir que o usuário esteja autenticado com perfil de acesso administrador para que possa ter acesso à funcionalidade. Status: Proposed	
Nome: RF0165 - Consulta de usuários Descrição: O sistema deve permitir ao usuário visualizar a lista de usuários cadastrados no sistema exibindo os seguintes dados: <ul style="list-style-type: none"> • Nome; • E-mail; • Perfil de acesso; • Status. Status: Proposed	
Nome: RF0166 - Filtro de usuários Descrição: O sistema deve permitir ao usuário filtrar os usuários pelos seguintes dados: <ul style="list-style-type: none"> • Nome; • E-mail; • Status. Status: Proposed	
Cenário	
Basic Path Consultar usuários: ¹ O usuário acessa o menu de usuários. ² O sistema apresenta a lista de usuários ordenados por nome	

conforme RF0165 - Consulta de usuários.³ O caso de uso é encerrado.

Alternate Paths

Filtrar consulta:

(at²)

O usuário informa um filtro para pesquisa conforme RF0166 - Filtro de usuários. O sistema recupera os registros filtrados e os apresenta paginados conforme RF0006 - Paginação em consulta de registros.

Ordenar registros:

(at²)

O usuário ordena os registros da consulta clicando no cabeçalho das colunas da listagem conforme RF0005 - Ordenação de registros em consulta.

Exceptions

Mensagem de registros não encontrados:

(at²)

O sistema apresenta uma mensagem caso a busca não retorne nenhum resultado conforme RF0004 - Exibição de mensagem de consulta.

2.1.2.26.6 Criar cadastro pessoal

Descrição	
Relacionamentos	
Fonte	Alvo
Tipo: Actor Nome: Usuário	Tipo: UseCase Nome: Criar cadastro pessoal
Tipo: UseCase Nome: Criar cadastro pessoal	Tipo: Requirement Nome: RF0019 - Perfil de acesso público
Tipo: UseCase Nome: Criar cadastro pessoal	Tipo: Requirement Nome: RF0003 - Exibição de mensagem de erro
Tipo: UseCase Nome: Criar cadastro pessoal	Tipo: Requirement Nome: RF0101 - Cadastro de usuário
Tipo: UseCase Nome: Criar cadastro pessoal	Tipo: Requirement Nome: RF0164 - Logar usuário no sistema
Tipo: UseCase Nome: Criar cadastro pessoal	Tipo: Requirement Nome: RF0162 - Usuário ativo
Tipo: UseCase Nome: Criar cadastro pessoal	Tipo: Requirement Nome: RF0163 - Validação de campos de usuário
Pré-condições	
Pós-condições	
Nome: Usuário cadastrado Descrição: O usuário é cadastrado no sistema. Status: Approved	
Requisitos	

Nome: RF0003 - Exibição de mensagem de erro

Descrição: O sistema deve exibir ao usuário uma mensagem de erro caso ocorra uma falha na autenticação do usuário.

Status: Proposed

Nome: RF0019 - Perfil de acesso público

Descrição: O sistema deve garantir que o usuário esteja autenticado com perfil de acesso público para que possa ter acesso à funcionalidade.

Status: Proposed

Nome: RF0101 - Cadastro de usuário

Descrição: O sistema deve permitir aos usuários se cadastrarem no sistema informando os seguintes dados:

- Nome (Alfanumérico com até 50 caracteres);
- E-mail (Alfanumérico com até 100 caracteres);
- Senha (Alfanumérico com até 10 caracteres);
- Confirmar senha (Alfanumérico com até 10 caracteres).

Status: Proposed

Nome: RF0162 - Usuário ativo

Descrição: O sistema deve manter o usuário como ativo após o usuário ser cadastrado.

Status: Proposed

Nome: RF0163 - Validação de campos de usuário

Descrição: O sistema de validar se os campos de usuário atendem aos seguintes critérios:

- Nome (obrigatório);
- E-mail (obrigatório; único);
- Perfil de acesso (obrigatório);
- Senha (obrigatório).

Status: Proposed

Nome: RF0164 - Logar usuário no sistema

Descrição: O sistema deve logar o usuário no sistema logo após ser cadastrado.

Status: Proposed

Cenário

Basic Path

Criar cadastro pessoal:

¹ O usuário seleciona a opção de criar um cadastro do sistema. ² O sistema solicita os dados do usuário conforme RF0101 - Cadastro de usuário. ³ O usuário informa seus dados. ⁴ O sistema valida os dados do usuário conforme RF0163 - Validação de campos de usuário. ⁵ O sistema valida se já não possui um usuário com o mesmo e-mail cadastrado conforme RF0102 - Cadastro com e-mail repetido. ⁶ O sistema envia um link para o e-mail do usuário para certificação de e-mail RF0171 - Certificação de e-mail. ⁷ O usuário acessa o link. ⁸ O sistema cadastra o usuário com estado ativo conforme RF0162 - Usuário ativo e loga o usuário no sistema conforme RF0164 - Logar usuário no sistema. ⁹ O caso de uso é encerrado.

Exceptions

Dados inválidos:

(at ⁵, ⁴)

O sistema exibe uma mensagem de erro ao usuário conforme RF0003 - Exibição de mensagem de erro.

Erro ao criar cadastro:

(at ⁸)

O sistema exibe uma mensagem de erro ao usuário conforme RF0003 - Exibição de mensagem de erro.

2.1.2.26.7 Desativar usuários

Descrição

O usuário administrador desativa o cadastro de usuários do sistema.

Relacionamentos	
Fonte	Alvo
Tipo: Actor Nome: Administrador	Tipo: UseCase Nome: Desativar usuários
Tipo: UseCase Nome: Desativar usuários	Tipo: Requirement Nome: RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso
Tipo: UseCase Nome: Desativar usuários	Tipo: Requirement Nome: RF0014 - Perfil de acesso administrador
Tipo: UseCase Nome: Desativar usuários	Tipo: Requirement Nome: RF0170 - Desativar usuários
Pré-condições	
Nome: Perfil de acesso administrador Descrição: O usuário deve possuir perfil de acesso 'ADMINISTRADOR' para acessar esta funcionalidade, conforme RF0014 - Perfil de acesso administrador. Status: Approved	
Pós-condições	
Nome: Desativação do usuário Descrição: O usuário é desativado do sistema. Status: Approved	
Requisitos	
Nome: RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso Descrição: O sistema deve exibir ao usuário uma mensagem de sucesso quando um registro é criado, alterado ou excluído corretamente. Status: Proposed	
Nome: RF0014 - Perfil de acesso administrador Descrição: O sistema deve garantir que o usuário esteja autenticado com perfil de acesso administrador para que possa ter acesso à funcionalidade. Status: Proposed	
Nome: RF0170 - Desativar usuários Descrição: O sistema deve permitir ao usuário administrador desativar usuários. Status: Proposed	
Cenário	
Basic Path Desativar usuários: ¹ O usuário seleciona a opção de ativar um usuário da consulta de usuário ou do detalhe de um usuário. ² O sistema desativa o usuário conforme RF0170 - Desativar usuários e exibe uma mensagem de sucesso conforme RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso. ³ O caso de uso é encerrado.	

2.1.2.26.8 Excluir usuários

Descrição	
O usuário administrador exclui usuários cadastrados no sistema.	
Relacionamentos	
Fonte	Alvo
Tipo: Actor Nome: Administrador	Tipo: UseCase Nome: Excluir usuários
Tipo: UseCase Nome: Excluir usuários	Tipo: Requirement Nome: RF0007 - Confirmação de exclusão

Tipo: UseCase Nome: Excluir usuários	Tipo: Requirement Nome: RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso
Tipo: UseCase Nome: Excluir usuários	Tipo: Requirement Nome: RF0003 - Exibição de mensagem de erro
Tipo: UseCase Nome: Excluir usuários	Tipo: Requirement Nome: RF0014 - Perfil de acesso administrador
Pré-condições	
Nome: Perfil de acesso administrador Descrição: O usuário deve possuir perfil de acesso 'ADMINISTRADOR' para acessar esta funcionalidade, conforme RF0014 - Perfil de acesso administrador. Status: Approved	
Pós-condições	
Nome: Exclusão de usuário Descrição: O sistema exclui o usuário do sistema. Status: Approved	
Requisitos	
Nome: RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso Descrição: O sistema deve exibir ao usuário uma mensagem de sucesso quando um registro é criado, alterado ou excluído corretamente. Status: Proposed	
Nome: RF0003 - Exibição de mensagem de erro Descrição: O sistema deve exibir ao usuário uma mensagem de erro caso ocorra uma falha na autenticação do usuário. Status: Proposed	
Nome: RF0007 - Confirmação de exclusão Descrição: O sistema deve solicitar ao usuário a confirmação antes de excluir um registro. Status: Proposed	
Nome: RF0014 - Perfil de acesso administrador Descrição: O sistema deve garantir que o usuário esteja autenticado com perfil de acesso administrador para que possa ter acesso à funcionalidade. Status: Proposed	
Cenário	
<p>Basic Path</p> <p>Excluir usuários:</p> <p>¹ O usuário seleciona a opção excluir, conforme RF0167 - Exclusão de usuários, de um registro de usuário da consulta de usuário ou do detalhe de um usuário. ² O sistema solicita a confirmação da exclusão conforme RF0007 - Confirmação de exclusão. ³ O usuário confirma a exclusão. ⁴ O sistema exclui o usuário e apresenta uma mensagem de sucesso conforme RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso. ⁵ O caso de uso é encerrado.</p>	
<p>Alternate Paths</p> <p>Cancelar exclusão: (at ³)</p> <p>O usuário seleciona a opção de cancelar a exclusão.</p>	
<p>Exceptions</p> <p>Erro ao excluir: (at ⁴)</p> <p>O sistema exibe uma mensagem de erro ao usuário conforme RF0003 - Exibição de mensagem de erro.</p>	

2.1.2.26.9 Visualizar detalhe de usuário

Descrição	
O usuário administrador visualiza os detalhes de um usuário.	
Relacionamentos	
Fonte	Alvo
Tipo: Actor Nome: Administrador	Tipo: UseCase Nome: Visualizar detalhe de usuário
Pré-condições	
Nome: Perfil de acesso administrador Descrição: O usuário deve possuir perfil de acesso 'ADMINISTRADOR' para acessar esta funcionalidade, conforme RF0014 - Perfil de acesso administrador. Status: Approved	
Pós-condições	
Requisitos	
Cenário	
Basic Path Visualizar detalhe de usuário: ¹ O usuário acessa detalhes do registro de usuário através da consulta de usuários. ² O sistema apresenta o detalhe do usuário selecionado conforme. ³ O caso de uso é encerrado.	