

Mapa Itaipu



Especificação de Casos de Uso

12 novembro, 2014

Histórico da Revisão

Data	Versão	Descrição	Autor
	1.0	Criação do documento	Vagner Bernal de Castro

Índice

1.	Introdução	5
1.1	Objetivo	5
1.2	Glossário	5
2.	Detalhamento dos Casos de Uso.....	6
2.0.1	Diagrama dos Casos de Uso: Atores	6
2.0.2	Casos de Uso: Atores	7
2.0.2.1	Administrador	7
2.0.2.2	Usuário.....	8
2.0.2.3	Diagrama dos Casos de Uso: Autenticação	9
2.0.2.4	Casos de Uso: Autenticação	11
2.0.2.4.1	Login.....	11
2.0.2.4.2	Logout.....	12
2.0.2.5	Diagrama dos Casos de Uso: Postagem	13
2.0.2.6	Casos de Uso: Postagem	15
2.0.2.6.1	Adicionar ponto.....	15
2.0.2.6.2	Visualizar camadas no mapa.....	16
2.0.2.7	Diagrama dos Casos de Uso: Autenticação	17
2.0.2.8	Casos de Uso: Autenticação	19
2.0.2.8.1	Login.....	19
2.0.2.8.2	Logout.....	20
2.0.2.9	Diagrama dos Casos de Uso: Avaliação de postagem	21
2.0.2.10	Casos de Uso: Avaliação de postagem	23
2.0.2.10.1	Avaliar postagens	23
2.0.2.10.2	Consultar postagens.....	24
2.0.2.10.3	Visualizar detalhe da postagem.....	27
2.0.2.11	Diagrama dos Casos de Uso: Configuração de camadas.....	28
2.0.2.12	Casos de Uso: Configuração de camadas	30
2.0.2.12.1	Alterar configuração de camada.....	30
2.0.2.12.2	Cadastrar configuração de camada.....	35
2.0.2.12.3	Consultar configuração de camada	41
2.0.2.12.4	Excluir configuração de camada.....	43
2.0.2.12.5	Visualizar detalhe de configuração de camada	44
2.0.2.13	Diagrama dos Casos de Uso: Mapa interativo	45
2.0.2.14	Casos de Uso: Mapa interativo	47
2.0.2.14.1	Visualizar camadas	47
2.0.2.14.2	Visualizar ferramentas	47
2.0.2.14.3	Visualizar mapa	48
2.0.2.14.4	Visualizar pesquisas personalizadas	49
2.0.2.15	Diagrama dos Casos de Uso: Grupo de camadas	50
2.0.2.16	Casos de Uso: Grupo de camadas	52
2.0.2.16.1	Alterar grupo de camadas	52
2.0.2.16.2	Cadastrar grupo de camadas	54

2.0.2.16.3	Consultar menu de camadas.....	56
2.0.2.16.4	Excluir grupo de camadas	57
2.0.2.16.5	Publicar menu de camadas	59
2.0.2.17	Diagrama dos Casos de Uso: Usuário	59
2.0.2.18	Casos de Uso: Usuário	62
2.0.2.18.1	Alterar senha pessoal.....	62
2.0.2.18.2	Alterar usuários	62
2.0.2.18.3	Ativar usuários.....	64
2.0.2.18.4	Cadastrar usuários	65
2.0.2.18.5	Consultar usuários.....	66
2.0.2.18.6	Criar cadastro pessoal.....	68
2.0.2.18.7	Desativar usuários.....	70
2.0.2.18.8	Excluir usuários	71
2.0.2.18.9	Visualizar detalhe de usuário.....	72

1. Introdução

Este documento compreende 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 envolvimento 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

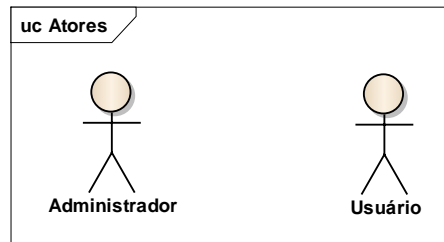


Figura 1: Atores

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
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

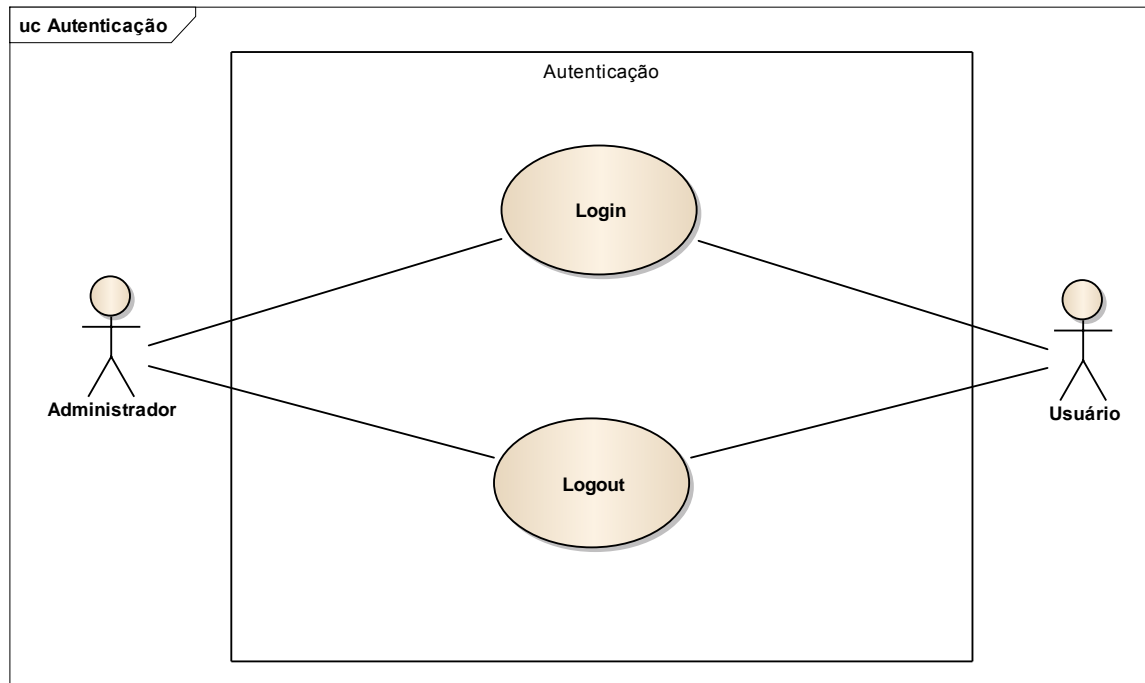


Figura 2: Autenticação

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 estado do cadastro
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:

- 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 estado do cadastro

Descrição: O sistema deve validar se o cadastro do usuário está ativo para poder logar no sistema, caso contrário não deverá logar o usuário.

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 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. Status: Proposed	
Nome: RF0179 - Deslogar do sistema (mobile) Descrição: O sistema deve permitir ao usuário sair (deslogar) do sistema. Status: Proposed	
Cenário	
Basic Path Logout: ¹ O usuário seleciona a opção de sair do sistema. ² O sistema termina a sessão e desloga 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

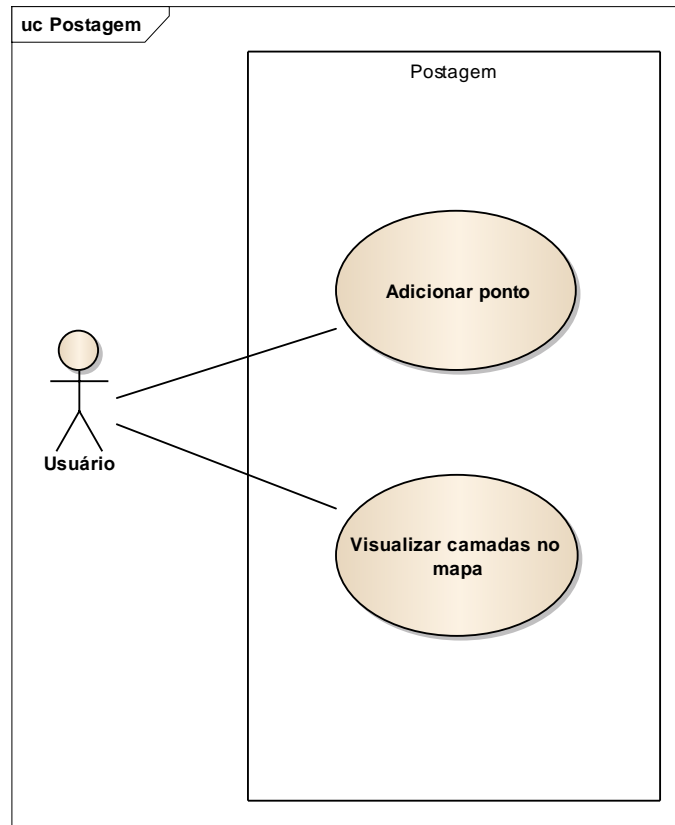


Figura 3: Postagem

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:

- 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	Tipo: Requirement

Nome: Visualizar camadas no mapa	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	
Nome: Visualização das camadas Descrição: O usuário visualiza no mapa as camadas selecionadas. Status: Approved	
Requisitos	
Nome: RF0177 - Visualização de camadas (mobile) 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. Status: Proposed	
Nome: RF0178 - Consulta de camadas habilitadas para mobile Descrição: O sistema deve permitir ao usuário visualizar todas as camadas internas ou externas informando os seguintes dados: <ul style="list-style-type: none"> • Simbologia da camada; • Nome da camada. Status: Proposed	
Cenário	
Basic Path Visualização de camadas no mapa: 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.	

2.1.2.7 Diagrama dos Casos de Uso: Autenticação

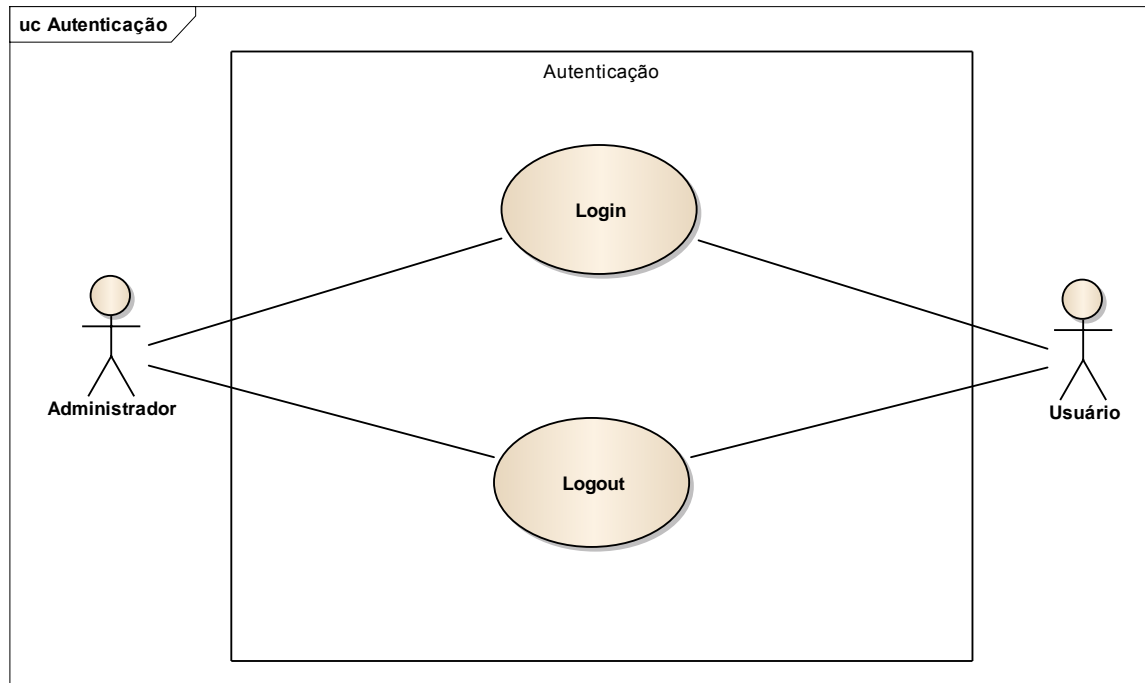


Figura 4: Autenticação

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 estado do cadastro
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:	

- 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.

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 estado do cadastro

Descrição: O sistema deve validar se o cadastro do usuário está ativo para poder logar no sistema, caso contrário não deverá logar o usuário.

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 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 Nome: Usuário	Tipo: UseCase 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. Status: Proposed	
Nome: RF0176 - Deslogar do sistema Descrição: O sistema deve permitir ao usuário sair (deslogar) do sistema. Status: Proposed	
Cenário	
Basic Path Logout: ¹ O usuário seleciona a opção de sair do sistema. ² O sistema termina a sessão e desloga 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

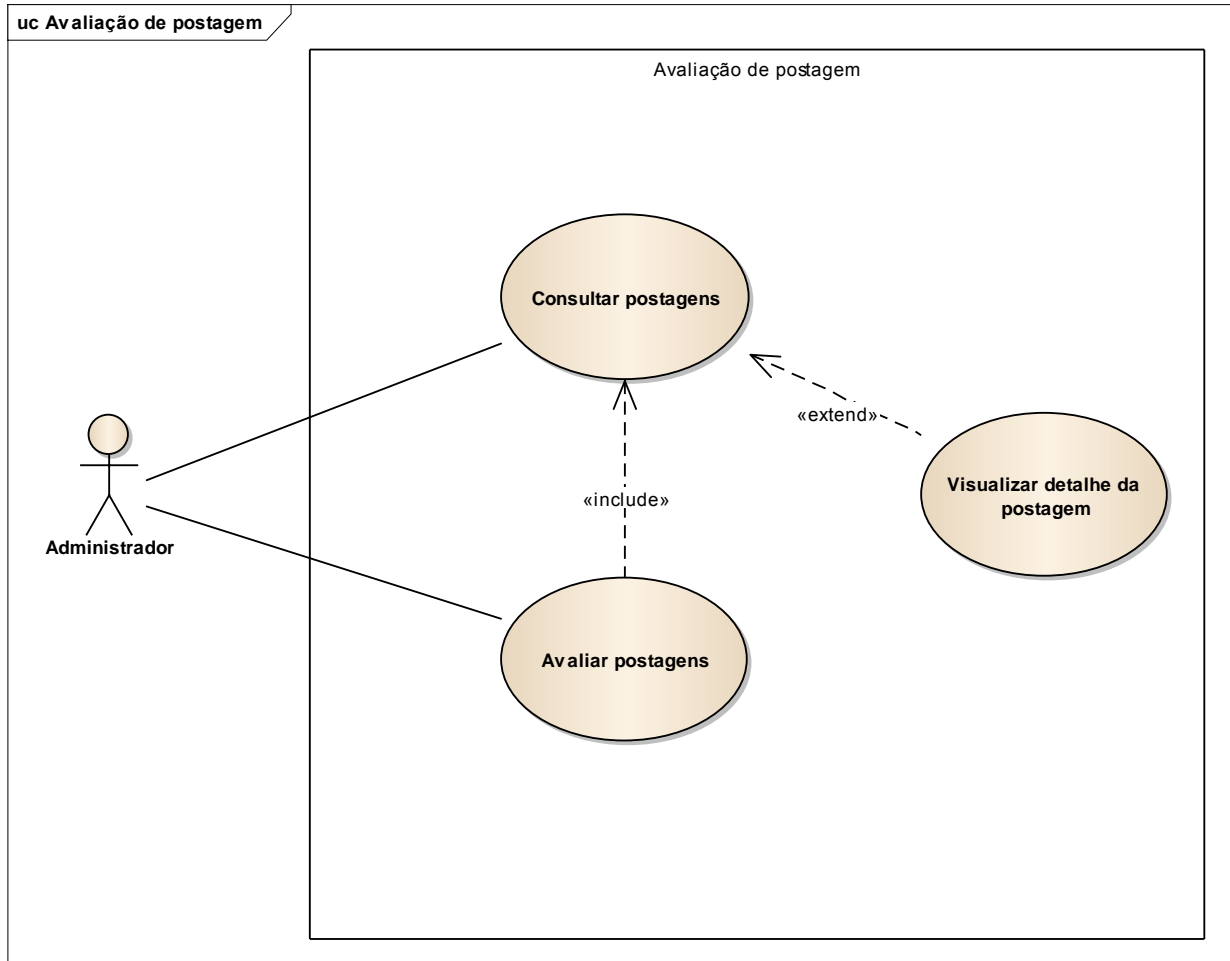


Figura 5: Avaliação de postagem

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:

- 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);
- 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 exibir o detalhe da postagem quando o usuário selecioná-la na grid ou no mapa, exibindo os seguintes dados:

- Dados da postagem;
- Número de solicitação para a postagem.

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

O usuário administrador consulta as postagens dos usuários.

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 aprovação 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;
- Número de solicitações de revisão.

Status: Proposed

Nome: RF0114 - Filtros da consulta de postagens

Descrição: O sistema deve permitir ao usuário filtrar as postagens dos usuários pelos seguintes dados:

- Camada;
- Tags;
- Status da avaliação (Não avaliada, avaliada e recusada);
- Flag de revisão (retorna apenas postagens que possuem solicitação de revisões);
- Data inicial;
- Data final.

Status: Proposed

Nome: RF0117 - Detalhe da postagem

Descrição: O sistema deve exibir o detalhe da postagem quando o usuário selecioná-la na grid ou no mapa, exibindo os seguintes dados:

- Dados da postagem;
- Número de solicitação para a postagem.

Status: Proposed

Nome: RF0118 - Histórico de aprovação 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 também 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:

(at ²)

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 aprovação 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 exibir o detalhe da postagem quando o usuário selecioná-la na grid ou no mapa, exibindo os seguintes dados:

- Dados da postagem;
- Número de solicitação para a postagem.

Status: Proposed

Nome: RF0118 - Histórico de aprovação 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 também 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

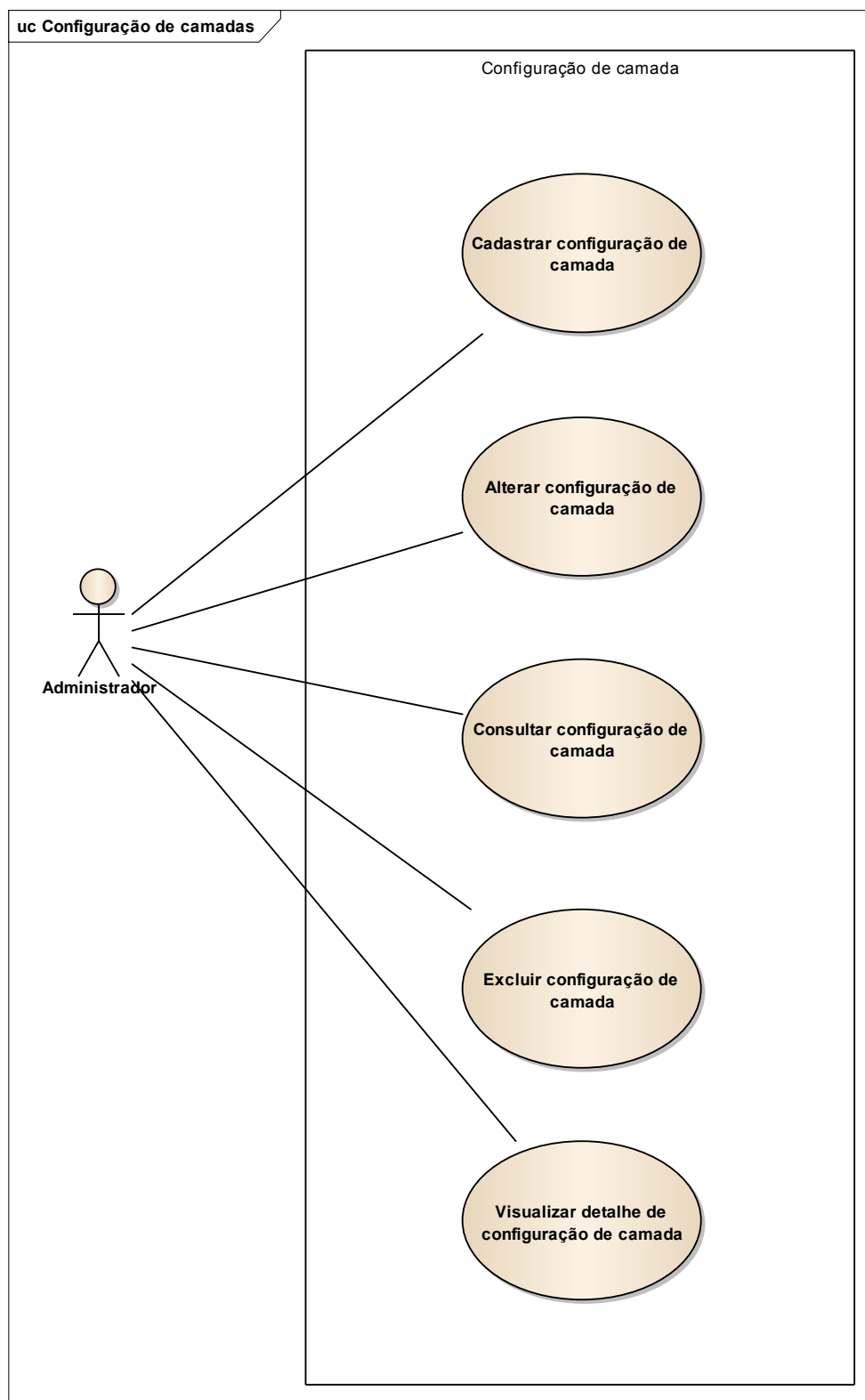


Figura 6: Configuração de camadas

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: RF0024 - Filtro de grupos de camadas para associação em configuração 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
Tipo: UseCase Nome: Alterar configuração de camada	Tipo: Requirement Nome: RF0159 - Consulta de tags para associação em 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: 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: RF0024 - Filtro de grupos de camadas para associação em configuração de camada

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

- Nome.

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 visualizar uma lista de camadas disponíveis no servidor de dados geográficos para associação em uma configuração de camada. Os seguintes dados devem ser listados:

- Legenda;
- Nome;
- Título.

Observação:

- Legenda é buscada na fonte de dados externa.

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 haverá 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:

- Grupos de acesso (Lista conforme [RF0027](#) - Consulta de grupos de acesso para associação em configuração de camada);
- Tag (Seleção conforme [RF0159](#) - Consulta de tags para associação em configuração de camada);
- Grupo de camada (Seleção conforme [RF0023](#) - Consulta de grupos de camadas para associação em configuração 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);
- Habilitada no mapa (Verdadeiro ou falso);
- Somente para pesquisa (Verdadeiro ou falso).

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);
- Tag (Seleção conforme [RF0159](#) - Consulta de tags 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);
- Habilitada no mapa (Verdadeiro ou falso);
- Habilitada para edição (Verdadeiro ou falso).

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

Nome: RF0159 - Consulta de tags para associação em configuração de camada

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

- Nome.

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 cadastra 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: RF0024 - Filtro de grupos de camadas 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);
- Tag (Seleção conforme [RF0159](#) - Consulta de tags 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);
- Somente para pesquisa (Verdadeiro ou falso).

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.

Status: Proposed

Nome: RF0024 - Filtro de grupos de camadas para associação em configuração de camada

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

- Nome.

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 visualizar uma lista de camadas disponíveis no servidor de dados geográficos para associação em uma configuração de camada. Os seguintes dados devem ser listados:

- Legenda;
- Nome;
- Título.

Observação:

- Legenda é buscada na fonte de dados externa.

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 haverá 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);
- Tag (Seleção conforme [RF0159](#) - Consulta de tags 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);
- Habilitada no mapa (Verdadeiro ou falso);
- Habilitada para edição (Verdadeiro ou falso).

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

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:

- Nome da fonte de dados geográficos;
- Nome do grupo de camadas;
- Nome da 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:

(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:

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. 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:	
<ul style="list-style-type: none"> • Fonte de dados geográficos; • Grupos de acesso; • Grupo de camada; • Camada; • Escala mínima de visualização; • Escala máxima de visualização; 	

- Habilitada no mapa;
- Somente para pesquisa.

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;
- Nome da camada;
- Atributos da camada;
- Ícone da camada;
- Escala mínima de visualização;
- Escala máxima de visualização;
- Habilitada no mapa;
- Somente para pesquisa;
- Habilitada para edição.

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: Mapa interativo

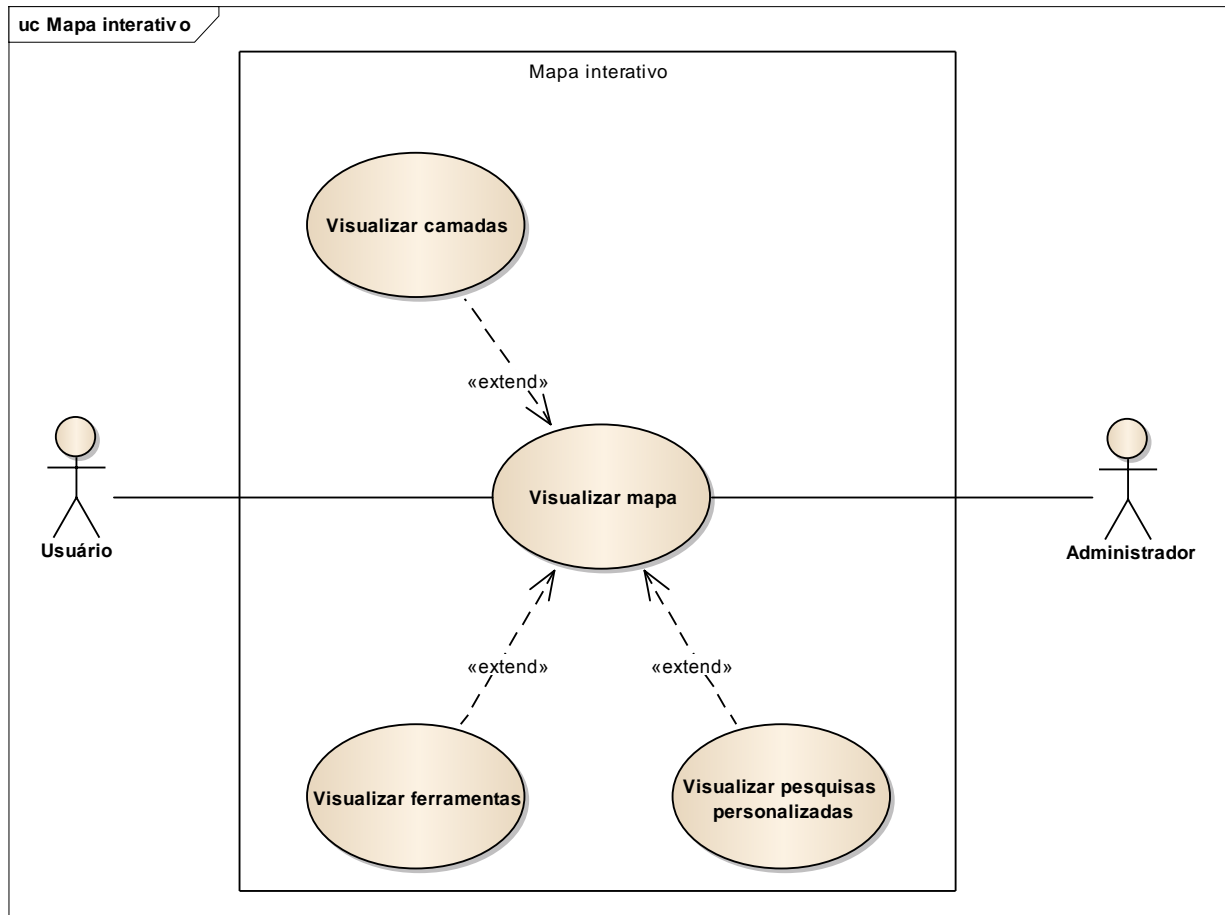


Figura 7: Mapa interativo

2.1.2.14 Casos de Uso: Mapa interativo

2.1.2.14.1 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	
Basic Path 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.	

2.1.2.14.2 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	
Basic Path 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.	

2.1.2.14.3 Visualizar mapa

Descrição	
O usuário visualiza o mapa do sistema.	
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
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: <ul style="list-style-type: none"> Google Maps: Terreno, Satélite, Híbrido e StreetView; OpenStreetMap: Padrão; MapQues: Padrão e Satélite. Status: Proposed	
Cenário	
Basic Path Visualizar mapa: ¹ O usuário loga no sistema. ² O sistema exibe o mapa interativo com as ferramentas, pesquisas personalizadas e camadas configuradas no grupo de acesso para o usuário. 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.	

2.1.2.14.4 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	Tipo: UseCase

Nome: Visualizar pesquisas personalizadas	Nome: Visualizar mapa
Pré-condições	
Nome: Pesquisa personalizada cadastrada no sistema Descrição: Deve haver pesquisa personalizada já cadastrada no sistema. Status: Approved	
Pós-condições	
Nome: Visualização no mapa das pesquisas personalizadas Descrição: O sistema exibe no mapa os dados filtrados pela pesquisa personalizada. Status: Approved	
Requisitos	
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	
Cenário	
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.	

2.1.2.15 Diagrama dos Casos de Uso: Grupo de camadas

uc Grupo de camadas

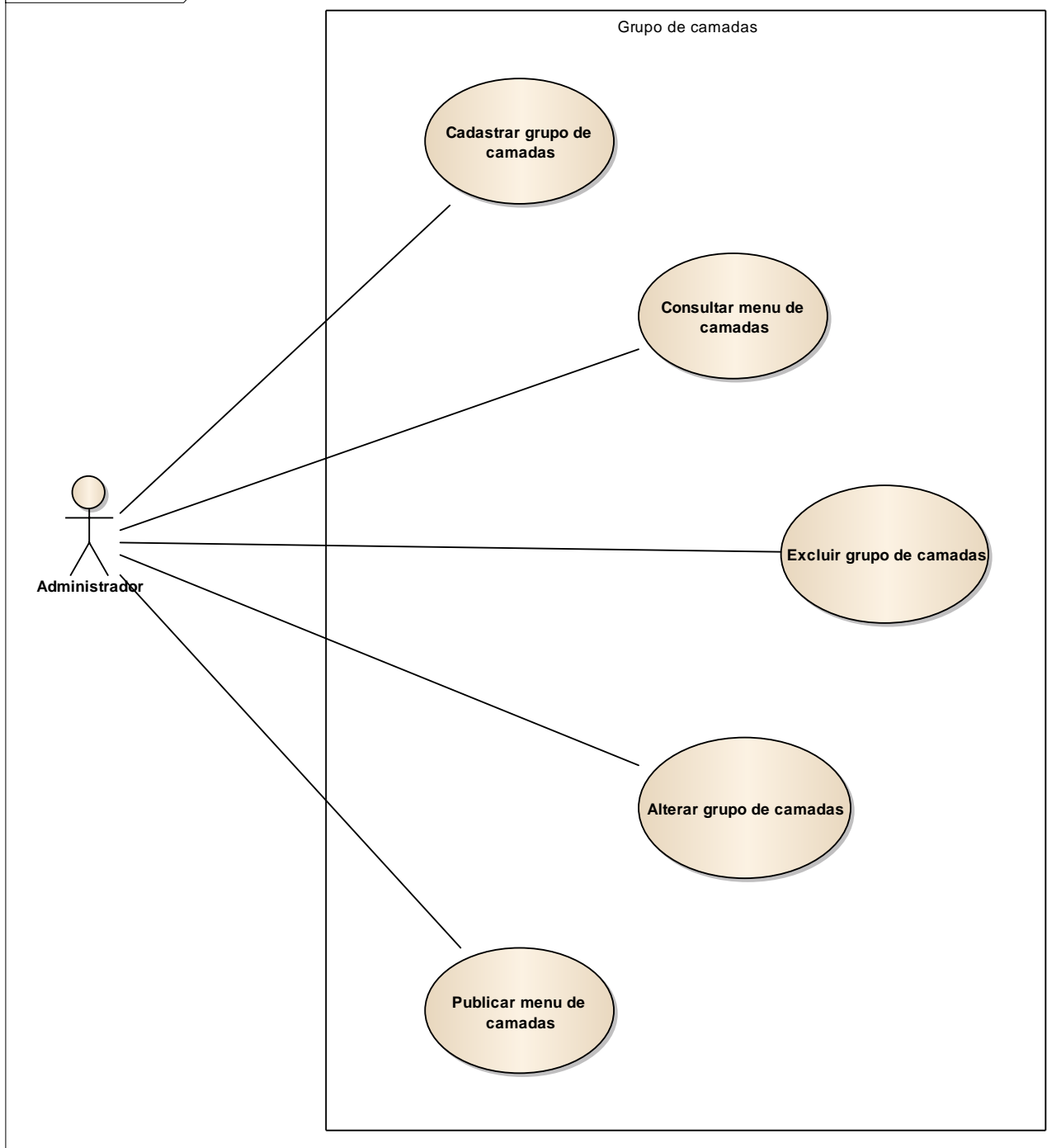


Figura 8: Grupo de camadas

2.1.2.16 Casos de Uso: Grupo de camadas

2.1.2.16.1 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 - Ordenação de grupos ou 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:

- Grupo superior ([RF0061](#) - Seleção de grupo para ação);
- 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 - Ordenação de grupos ou camadas

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

2.1.2.16.2 Cadastrar grupo de camadas

Descrição		
O usuário cadastra 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: <ul style="list-style-type: none"> 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: <ul style="list-style-type: none"> 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: <ul style="list-style-type: none"> Nome de grupos; Nome de camadas. 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 cadastra 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:

(at ⁵)

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

2.1.2.16.3 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.

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.

2.1.2.16.4 Excluir grupo de camadas

Descrição	
O usuário excluir grupo de camadas.	
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.

2.1.2.16.5 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
<p>Nome: RF0014 - Perfil de acesso administrador</p> <p>Descrição: O sistema deve garantir que o usuário esteja autenticado com perfil de acesso administrador para que possa ter acesso à funcionalidade.</p> <p>Status: Proposed</p>
<p>Nome: RF0067 - Publicação de menu de camadas</p> <p>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.</p> <p>Status: Proposed</p>
Cenário
<p>Basic Path</p> <p>Publicação do menu de camadas:</p> <p>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>

2.1.2.17 Diagrama dos Casos de Uso: Usuário

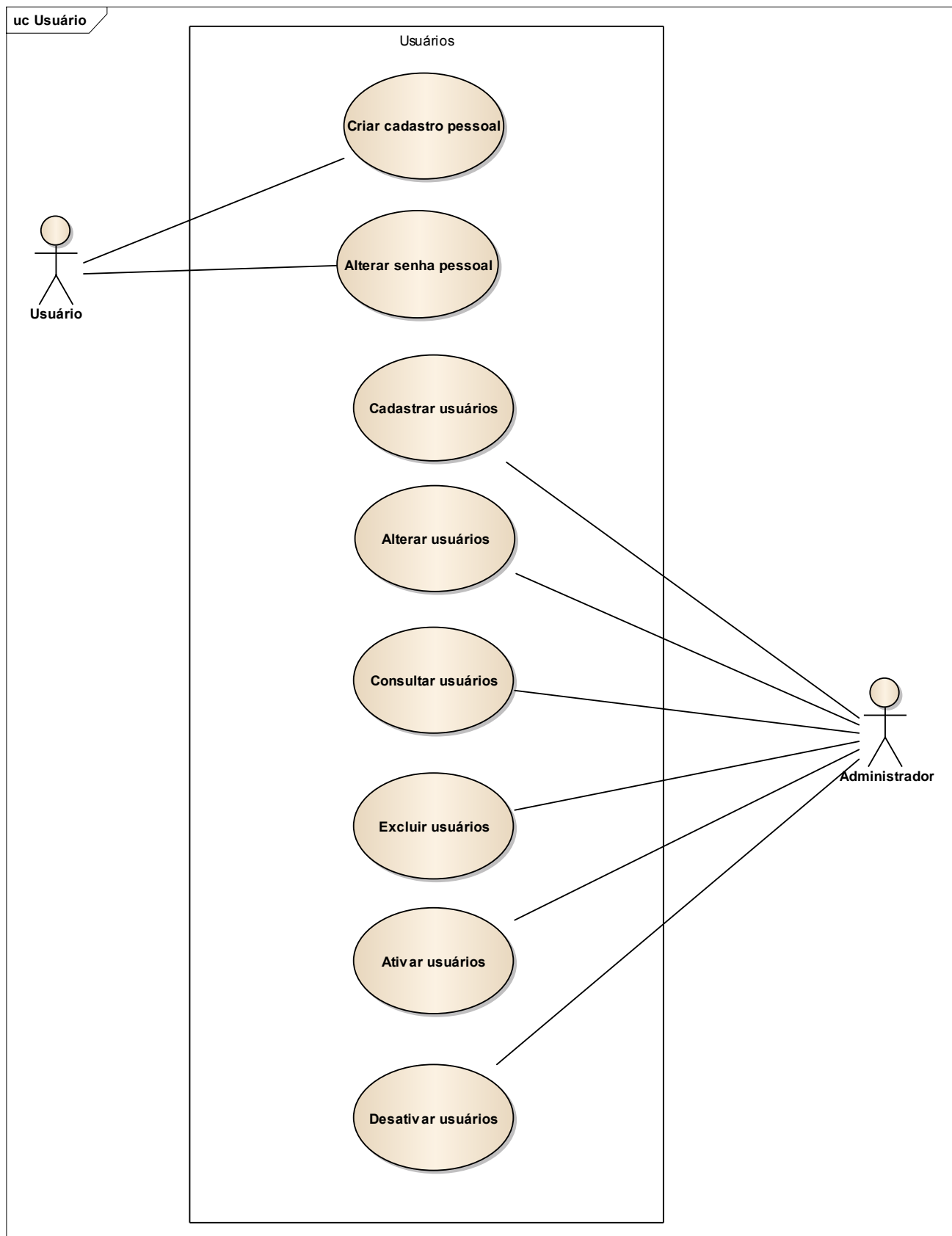




Figura 9: Usuário

2.1.2.18 Casos de Uso: Usuário

2.1.2.18.1 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	

2.1.2.18.2 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	Tipo: Requirement

Nome: Alterar usuários	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); • Perfil de acesso (Seleção conforme RF0204 - Perfil de acesso do usuário). Status: Proposed	
Cenário	

Basic Path

Alterar usuários:

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 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 alterar:

(at ⁵)

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

2.1.2.18.3 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.

2.1.2.18.4 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.

2.1.2.18.5 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 Nome: Consultar usuários	Tipo: Requirement 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:

- 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:

- 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:

(at ²)

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:

(at ²)

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:

(at ²)

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

2.1.2.18.6 Criar cadastro pessoal

Descrição

O usuário público cria seu cadastro no sistema.

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
Tipo: UseCase Nome: Criar cadastro pessoal	Tipo: Requirement Nome: RF0102 - Cadastro com e-mail repetido
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: <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). Status: Proposed	

Nome: RF0102 - Cadastro com e-mail repetido

Descrição: O sistema não deve permitir o cadastro de um usuário com um e-mail já cadastrado no sistema.

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.

2.1.2.18.7 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	Tipo: Requirement

Nome: Desativar usuários	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.	

2.1.2.18.8 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
Tipo: UseCase Nome: Excluir usuários	Tipo: Requirement Nome: RF0167 - Exclusão 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: 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	
Nome: RF0167 - Exclusão de usuários Descrição: O sistema deve permitir ao usuário excluir usuários do sistema. Status: Proposed	
Cenário	
Basic Path Excluir usuários: 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.	
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.

2.1.2.18.9 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.	