

Mapa Itaipu



Documento de Requisitos

8 julho, 2014

Histórico da Revisão

Data	Versão	Descrição	Autor
08/07/2014	1.0	Elaboração de requisitos para a primeira entrega	Vagner Bernal de Castro

Índice

1. Introdução.....	8
1.1 Objetivo.....	8
1.2 Glossário	8
2. Requisitos	9
2.1 Requisitos	9
2.1.1 Requisitos de software.....	9
2.1.1.1 Funcionais.....	9
2.1.1.1.1 Autenticação	9
2.1.1.1.1.1 RF0099 - Autenticar no sistema	9
2.1.1.1.1.2 RF0100 - Autenticar no sistema com redes sociais.....	10
2.1.1.1.1.3 RF0174 - Validação de campos de autenticação	10
2.1.1.1.1.4 RF0175 - Validação de estado do cadastro	11
2.1.1.1.1.5 RF0176 - Deslogar do sistema	11
2.1.1.1.2 Avaliação de postagem.....	11
2.1.1.1.2.1 RF0112 - Avaliação de postagens	12
2.1.1.1.2.2 RF0113 - Consulta de postagens	13
2.1.1.1.2.3 RF0114 - Filtros da consulta de postagens.....	13
2.1.1.1.2.4 RF0115 - Aprovação de postagem	14
2.1.1.1.2.5 RF0116 - Recusar postagem.....	14
2.1.1.1.2.6 RF0117 - Detalhe da postagem	14
2.1.1.1.2.7 RF0118 - Histórico de aprovação da postagem.....	15
2.1.1.1.2.8 RF0119 - Visualização do mapa.....	15
2.1.1.1.2.9 RF0172 - Envio de notificação.....	15
2.1.1.1.3 Configuração de camada	15
2.1.1.1.3.1 RF0020 - Cadastro de configuração de camada	17
2.1.1.1.3.2 RF0021 - Validação para escala de camada	19
2.1.1.1.3.3 RF0022 - Escala de visualização padrão de camada	19
2.1.1.1.3.4 RF0023 - Consulta de grupos de camadas para associação em configuração de camada.....	20
2.1.1.1.3.5 RF0024 - Filtro de grupos de camadas para associação em configuração de camada.....	20
2.1.1.1.3.6 RF0025 - Exclusão de grupos de acesso de configuração de camada... 21	21
2.1.1.1.3.7 RF0026 - Consulta de grupos de acesso de configuração de camada ... 21	21
2.1.1.1.3.8 RF0027 - Consulta de grupos de acesso para associação em configuração de camada.....	22
2.1.1.1.3.9 RF0028 - Consulta de fontes de dados geográficos para associação em configuração de camada.....	22
2.1.1.1.3.10 RF0029 - Validação de campos de configuração de camada	23
2.1.1.1.3.11 RF0030 - Lista de dados estáticos para escala de camada	23
2.1.1.1.3.12 RF0031 - Consulta de camadas para associação em configuração de camadas.....	24
2.1.1.1.3.13 RF0032 - Filtro de grupos de acesso para associação em configuração de camada.....	25

2.1.1.1.3.14	RF0033 - Filtro de camadas para associação em configuração de camada	25
2.1.1.1.3.15	RF0034 - Disponibilidade de camadas para associação	26
2.1.1.1.3.16	RF0035 - Alteração de configuração de camada.....	26
2.1.1.1.3.17	RF0036 - Filtro de configurações de camadas	27
2.1.1.1.3.18	RF0037 - Consulta de configurações de camadas	28
2.1.1.1.3.19	RF0038 - Exclusão de configuração de camada.....	28
2.1.1.1.3.20	RF0039 - Visualização de configuração de camada usando fonte de dados externa	29
2.1.1.1.3.21	RF0077 - Fonte interna de dados geográficos para cadastro de nova camada	29
2.1.1.1.3.22	RF0079 - Adição de atributos a camada.....	30
2.1.1.1.3.23	RF0080 - Tipos de atributos de camada	31
2.1.1.1.3.24	RF0081 - Ícones de camada	31
2.1.1.1.3.25	RF0082 - Visualização de configuração de camada usando fonte de dados interna	32
2.1.1.1.3.26	RF0107 - Atributos padrões	32
2.1.1.1.3.27	RF0159 - Consulta de tags para associação em configuração de camada	33
2.1.1.1.4	Fonte de dados geográficos	33
2.1.1.1.4.1	RF0010 - Validação de campos de fonte de dados geográficos	35
2.1.1.1.4.2	RF0011 - Verificação de conexão bem sucedida	35
2.1.1.1.4.3	RF0012 - Lista de dados estáticos para tipo de fonte de dados geográficos	36
2.1.1.1.4.4	RF0013 - Alteração de fonte de dados geográficos.....	36
2.1.1.1.4.5	RF0013 - Cadastro de fonte de dados geográficos	37
2.1.1.1.4.6	RF0015 - Filtro de fontes de dados geográficos.....	37
2.1.1.1.4.7	RF0016 - Consulta de fontes de dados geográficos	38
2.1.1.1.4.8	RF0017 - Exclusão de fonte de dados geográficos	38
2.1.1.1.4.9	RF0018 - Visualização de fonte de dados geográficos	39
2.1.1.1.5	Gerais.....	39
2.1.1.1.5.1	RF0001 - Permissão de acesso à funcionalidade.....	39
2.1.1.1.5.2	RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso	40
2.1.1.1.5.3	RF0003 - Exibição de mensagem de erro.....	41
2.1.1.1.5.4	RF0004 - Exibição de mensagem de consulta.....	43
2.1.1.1.5.5	RF0005 - Ordenação de registros em consulta.....	44
2.1.1.1.5.6	RF0006 - Paginação em consulta de registros.....	45
2.1.1.1.5.7	RF0007 - Confirmação de exclusão	46
2.1.1.1.5.8	RF0008 - Texto explicativo para botões	46
2.1.1.1.5.9	RF0009 - Configuração de perfil de acesso	47
2.1.1.1.5.10	RF0014 - Perfil de acesso administrador.....	47
2.1.1.1.5.11	RF0019 - Perfil de acesso público.....	50
2.1.1.1.6	Grupo de acesso.....	50
2.1.1.1.6.1	RF0120 - Cadastro de grupo de acesso	53
2.1.1.1.6.2	RF0121 - Consulta de usuários para associação a um grupo de acesso	54
2.1.1.1.6.3	RF0122 - Filtro de usuários para associação a um grupo de acesso	54

2.1.1.1.6.4	RF0123 - Consulta de camadas para associação a um grupo de acesso	55
2.1.1.1.6.5	RF0124 - Filtro de camadas para associação a um grupo de acesso	55
2.1.1.1.6.6	RF0125 - Consulta de pesquisas personalizadas para associação a um grupo de acesso	56
2.1.1.1.6.7	RF0126 - Filtro de pesquisas personalizadas para associação a um grupo de acesso	56
2.1.1.1.6.8	RF0127 - Consulta de ferramentas para associação a um grupo de acesso	56
2.1.1.1.6.9	RF0128 - Filtro de ferramentas para associação a um grupo de acesso	57
2.1.1.1.6.10	RF0129 - Validação de campos de grupo de acesso	57
2.1.1.1.6.11	RF0130 - Alteração de grupo de acesso	58
2.1.1.1.6.12	RF0131 - Exclusão de usuário do grupo de acesso	58
2.1.1.1.6.13	RF0132 - Exclusão de camada do grupo de acesso.....	59
2.1.1.1.6.14	RF0133 - Exclusão de pesquisa personalizada do grupo de acesso	59
2.1.1.1.6.15	RF0134 - Exclusão de ferramentas do grupo de acesso	59
2.1.1.1.6.16	RF0135 - Consulta de grupos de acesso	59
2.1.1.1.6.17	RF0136 - Filtro de grupos de acesso	60
2.1.1.1.6.18	RF0137 - Exclusão de grupos de acesso	60
2.1.1.1.6.19	RF0138 - Visualização de detalhe de grupo de acesso.....	61
2.1.1.1.6.21	RF0139 - Grupo de acesso público	61
2.1.1.1.7	Menu de camadas	61
2.1.1.1.7.1	RF0058 - Cadastro de grupo de camadas	63
2.1.1.1.7.2	RF0060 - Validação de campos de grupo de camadas	64
2.1.1.1.7.3	RF0061 - Seleção de grupo para ação	64
2.1.1.1.7.4	RF0062 - Alteração de grupo de camadas.....	65
2.1.1.1.7.5	RF0063 - Ação de salvar menu de camadas.....	65
2.1.1.1.7.6	RF0064 - Consulta de menu de camadas	66
2.1.1.1.7.7	RF0065 - Listagem dinâmica de grupos e camadas	67
2.1.1.1.7.8	RF0066 - Ordenação de grupos ou camadas	67
2.1.1.1.7.9	RF0067 - Publicação de menu de camadas	67
2.1.1.1.7.10	RF0068 - Alteração de nível de grupos ou camadas	67
2.1.1.1.7.11	RF0069 - Exclusão de grupo de camadas.....	68
2.1.1.1.8	Pesquisa personalizada	68
2.1.1.1.8.1	RF0053 - Consulta de pesquisa personalizada	70
2.1.1.1.8.2	RF0054 - Filtro de pesquisas personalizadas	71
2.1.1.1.8.3	RF0055 - Exclusão de pesquisa personalizada.....	71
2.1.1.1.8.4	RF0056 - Visualização de pesquisa personalizada.....	72
2.1.1.1.8.5	RF0057 - Alteração de pesquisa personalizada.....	72
2.1.1.1.8.6	RF0084 - Cadastro de pesquisa personalizada	73
2.1.1.1.8.7	RF0085 - Consulta de campos de camada de pesquisa personalizada ..	74
2.1.1.1.8.8	RF0086 - Validação de campos de pesquisa personalizada	75
2.1.1.1.8.9	RF0087 - Exclusão de campos de camada de pesquisa personalizada..	75
2.1.1.1.8.10	RF0088 - Consulta de grupos de acesso de pesquisa personalizada ...	75
2.1.1.1.8.11	RF0089 - Exclusão de grupos de acesso de pesquisa personalizada...	76
2.1.1.1.8.12	RF0090 - Consulta de grupos de acesso para associação em pesquisa personalizada.....	76

2.1.1.1.8.13	RF0091 - Filtro de grupos de acesso para associação em pesquisa personalizada.....	76
2.1.1.1.8.14	RF0092 - Atualização de campos a partir do servidor de dados geográficos.....	77
2.1.1.1.8.15	RF0093 - Consulta de configurações de camadas para associação em pesquisa personalizada.....	77
2.1.1.1.8.16	RF0094 - Consulta de campos de camada para associação em pesquisa personalizada.....	78
2.1.1.1.8.17	RF0095 - Filtro de campos de camada para associação em pesquisa personalizada.....	78
2.1.1.1.8.18	RF0096 - Disponibilidade de campos de camada para associação	79
2.1.1.1.9	Postagem.....	79
2.1.1.1.9.1	RF0103 - Cadastrar um ponto	80
2.1.1.1.9.2	RF0104 - Consulta de camadas para associação em cadastro de ponto	80
2.1.1.1.9.3	RF0105 - Campos da camada para cadastro de ponto.....	80
2.1.1.1.9.4	RF0106 - Visualização da postagem no mapa	81
2.1.1.1.10	Tags	81
2.1.1.1.10.1	RF0153 - Cadastro de tags	82
2.1.1.1.10.2	RF0154 - Validação de campos de tags	83
2.1.1.1.10.3	RF0155 - Alteração de tags	83
2.1.1.1.10.4	RF0156 - Consulta de tags	83
2.1.1.1.10.5	RF0157 - Filtro de consulta de tag	84
2.1.1.1.10.6	RF0158 - Exclusão de tags	84
2.1.1.1.11	Usuário	85
2.1.1.1.11.1	RF0101 - Cadastro de usuário	87
2.1.1.1.11.2	RF0102 - Cadastro com e-mail repetido	87
2.1.1.1.11.3	RF0161 - Cadastro de usuário pelo administrador	88
2.1.1.1.11.4	RF0162 - Usuário ativo	88
2.1.1.1.11.5	RF0163 - Validação de campos de usuário	89
2.1.1.1.11.6	RF0164 - Logar usuário no sistema.....	89
2.1.1.1.11.7	RF0165 - Consulta de usuários.....	90
2.1.1.1.11.8	RF0166 - Filtro de usuários.....	90
2.1.1.1.11.9	RF0167 - Exclusão de usuários	91
2.1.1.1.11.10	RF0168 - Alteração de usuários	91
2.1.1.1.11.11	RF0169 - Ativar usuários	91
2.1.1.1.11.12	RF0170 - Desativar usuários	92
2.1.1.1.11.13	RF0171 - Certificação de email.....	92
2.1.1.1.11.14	RF0173 - Notificações de usuários.....	92
2.1.1.2	Não funcionais.....	93
2.1.1.2.1	RNF0001 - Desempenho	93
2.1.1.2.2	RNF0002 - Tecnologia	93
2.1.1.2.3	RNF0003 - Interoperabilidade.....	94
2.1.1.2.4	RNF0004 - Suporte a padrões Geoespaciais	94
2.1.1.2.5	RNF0005 - Compatibilidade com navegadores Web	94
2.1.1.2.6	RNF0006 - Internacionalização.....	94
2.1.1.2.7	RNF0007 - Confiabilidade	95

2.1.1.2.8	RNF0008 - Manutenabilidade	95
2.1.1.2.9	RNF0009 - Portabilidade.....	95
2.1.1.2.10	RNF0010 - Segurança	95
2.1.1.2.11	RNF0011 - Padronização open source	96
2.1.1.2.12	RNF0012 - Modularização	96
2.1.2	Requisitos mobile	96
2.1.2.1	Funcionais.....	96
2.1.2.1.1	Autenticação	96
2.1.2.1.1.1	RF0140 - Autenticação mobile com redes sociais	97
2.1.2.1.1.2	RF0141 - Autenticação mobile.....	97
2.1.2.1.1.3	RF0151 - Logar automaticamente	98
2.1.2.1.1.4	RF0179 - Deslogar do sistema (mobile).....	98
2.1.2.1.2	Mapa Interativo	98
2.1.2.1.2.1	RF0148 - Mapas disponíveis para utilização (mobile).....	99
2.1.2.1.2.3	RF0149 - Camadas base disponíveis para mapas (mobile)	99
2.1.2.1.2.4	RF0150 - Visualização de camadas disponíveis (mobile).....	99
2.1.2.1.3	Postagem.....	100
2.1.2.1.3.1	RF0142 - Cadastro de ponto (mobile)	100
2.1.2.1.3.2	RF0143 - Consulta de camadas para associação a um ponto (mobile)	101
2.1.2.1.3.3	RF0144 - Campos da camada para cadastro de ponto (mobile)	101
2.1.2.1.3.4	RF0145 - Visualização da postagem no mapa (mobile).....	102
2.1.2.1.3.6	RF0146 - Localização do ponto	102
2.1.2.1.3.7	RF0147 - Foto do ponto	102
2.1.2.1.3.8	RF0177 - Visualização de camadas (mobile).....	103
2.1.2.1.3.9	RF0178 - Consulta de camadas habilitadas para mobile.....	103
2.1.2.2	Não Funcionais	103

1. Introdução

Este documento especifica os requisitos do sistema Mapa Itaipu, fornecendo aos desenvolvedores e demais envolvidos as informações necessárias para o projeto e implementação, assim como para a realização de testes e homologação do sistema.

1.1 Objetivo

O objetivo do documento é fornecer aos desenvolvedores e demais envolvidos as informações necessárias para o projeto e implementação, assim como para a realização de testes e homologação do sistema.

1.2 Glossário

2. Requisitos

2.1 Requisitos

2.1.1 Requisitos de software

2.1.1.1 Funcionais

2.1.1.1.1 Autenticação

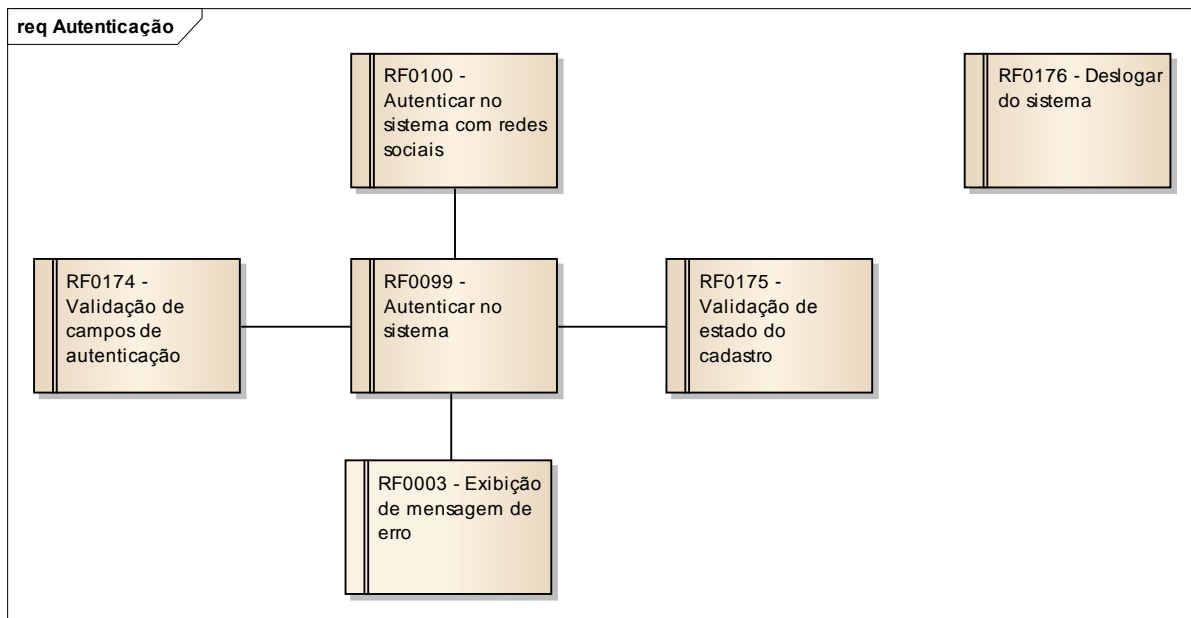


Figura: Autenticação

2.1.1.1.1.1 RF0099 - Autenticar no sistema

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário se autenticar no sistema informando os seguintes dados:	
<ul style="list-style-type: none">• E-mail (Alfanumérico com até 100 caracteres);• Senha (Alfanumérico com até 10 caracteres).	

Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0100 - Autenticar no sistema com redes sociais	
Destino: Requirement / RF0099 - Autenticar no sistema	
Fonte: UseCase / Login	
Destino: Requirement / RF0099 - Autenticar no sistema	
Fonte: Requirement / RF0174 - Validação de campos de autenticação	
Destino: Requirement / RF0099 - Autenticar no sistema	
Fonte: Requirement / RF0175 - Validação de estado do cadastro	
Destino: Requirement / RF0099 - Autenticar no sistema	
Fonte: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro	
Destino: Requirement / RF0099 - Autenticar no sistema	

2.1.1.1.2 RF0100 - Autenticar no sistema com redes sociais

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	
<p>O sistema deve permitir ao usuário se autenticar no sistema usando as seguintes redes sociais:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Facebook; • Google. 	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0100 - Autenticar no sistema com redes sociais	
Destino: Requirement / RF0099 - Autenticar no sistema	
Fonte: UseCase / Logout	
Destino: Requirement / RF0100 - Autenticar no sistema com redes sociais	
Fonte: UseCase / Login	
Destino: Requirement / RF0100 - Autenticar no sistema com redes sociais	
Fonte: UseCase / Logout	
Destino: Requirement / RF0100 - Autenticar no sistema com redes sociais	

2.1.1.1.3 RF0174 - Validação de campos de autenticação

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	
<p>O sistema deve validar se os campos de autenticação atendem aos seguintes critérios:</p> <ul style="list-style-type: none"> • E-mail (obrigatório; único); • Senha (obrigatório). 	

Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0174 - Validação de campos de autenticação	
Destino: Requirement / RF0099 - Autenticar no sistema	
Fonte: UseCase / Login	
Destino: Requirement / RF0174 - Validação de campos de autenticação	
Fonte: UseCase / Login	
Destino: Requirement / RF0174 - Validação de campos de autenticação	
Fonte: Requirement / RF0174 - Validação de campos de autenticação	
Destino: Requirement / RF0141 - Autenticação mobile	

2.1.1.1.1.4 RF0175 - Validação de estado do cadastro

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve validar se o cadastro do usuário está ativo para poder logar no sistema, caso contrário não deverá logar o usuário.	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0175 - Validação de estado do cadastro	
Destino: Requirement / RF0099 - Autenticar no sistema	
Fonte: UseCase / Login	
Destino: Requirement / RF0175 - Validação de estado do cadastro	
Fonte: UseCase / Login	
Destino: Requirement / RF0175 - Validação de estado do cadastro	
Fonte: Requirement / RF0175 - Validação de estado do cadastro	
Destino: Requirement / RF0141 - Autenticação mobile	

2.1.1.1.1.5 RF0176 - Deslogar do sistema

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário sair (deslogar) do sistema.	
Relacionamentos	
Fonte: UseCase / Logout	
Destino: Requirement / RF0176 - Deslogar do sistema	

2.1.1.1.2 Avaliação de postagem

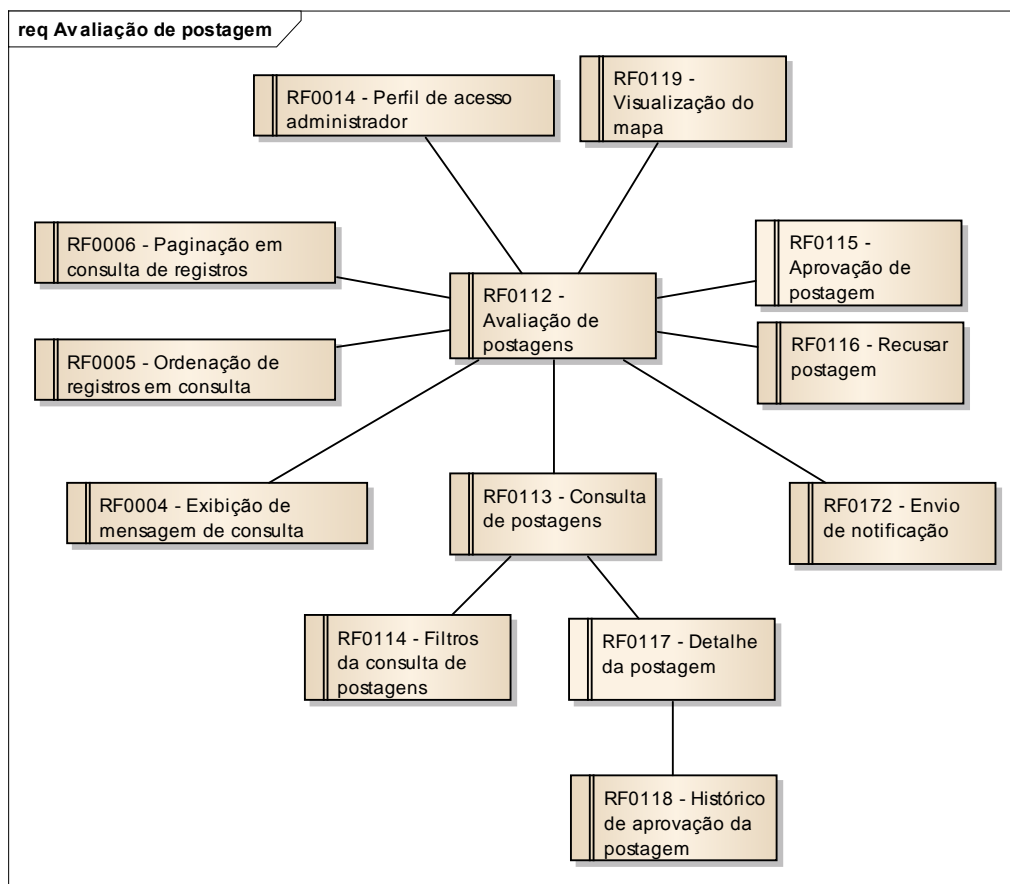


Figura: Avaliação de postagem

2.1.1.1.2.1 RF0112 - Avaliação de postagens

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	
<p>O sistema deve permitir ao usuário moderador do sistema avaliar as postagens dos usuários. As seguintes avaliações serão disponíveis:</p> <ul style="list-style-type: none"> Aprovar postagem (Conforme RF0115 - Aprovação de postagem); Recusar postagem (Conforme RF0116 - Recusar postagem). 	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0113 - Consulta de postagens Destino: Requirement / RF0112 - Avaliação de postagens	
Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador Destino: Requirement / RF0112 - Avaliação de postagens	
Fonte: Requirement / RF0004 - Exibição de mensagem de consulta Destino: Requirement / RF0112 - Avaliação de postagens	
Fonte: Requirement / RF0005 - Ordenação de registros em consulta	

Destino: Requirement / RF0112 - Avaliação de postagens
Fonte: Requirement / RF0006 - Paginação em consulta de registros Destino: Requirement / RF0112 - Avaliação de postagens
Fonte: Requirement / RF0116 - Recusar postagem Destino: Requirement / RF0112 - Avaliação de postagens
Fonte: Requirement / RF0115 - Aprovação de postagem Destino: Requirement / RF0112 - Avaliação de postagens
Fonte: Requirement / RF0119 - Visualização do mapa Destino: Requirement / RF0112 - Avaliação de postagens
Fonte: Requirement / RF0172 - Envio de notificação Destino: Requirement / RF0112 - Avaliação de postagens

2.1.1.1.2.2 RF0113 - Consulta de postagens

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
<p>O sistema deve permitir ao usuário visualizar a lista de postagens dos usuários do sistema para a avaliação das mesmas exibindo os seguintes dados:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nome da postagem; • Nome da camada; • Tipo da postagem. 	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0113 - Consulta de postagens Destino: Requirement / RF0112 - Avaliação de postagens	
Fonte: Requirement / RF0114 - Filtros da consulta de postagens Destino: Requirement / RF0113 - Consulta de postagens	
Fonte: Requirement / RF0117 - Detalhe da postagem Destino: Requirement / RF0113 - Consulta de postagens	

2.1.1.1.2.3 RF0114 - Filtros da consulta de postagens

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
<p>O sistema deve permitir ao usuário filtrar as postagens dos usuários pelos seguintes dados:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Camada; • Tags; 	

<ul style="list-style-type: none"> • Status da avaliação (Não avaliada, avaliada e recusada); • Data inicial; • Data final.
Relacionamentos
Fonte: Requirement / RF0114 - Filtros da consulta de postagens Destino: Requirement / RF0113 - Consulta de postagens

2.1.1.1.2.4 RF0115 - Aprovação de postagem

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário moderador aprovar postagens dos usuários. O sistema deve garantir que toda postagem aprovada seja visível no mapa.	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0115 - Aprovação de postagem Destino: Requirement / RF0112 - Avaliação de postagens	

2.1.1.1.2.5 RF0116 - Recusar postagem

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir o usuário moderador recusar postagens de usuários. O sistema deve retirar as postagens recusadas do mapa, não podendo mais ser aparecer no mapa após sua recusa.	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0116 - Recusar postagem Destino: Requirement / RF0112 - Avaliação de postagens	

2.1.1.1.2.6 RF0117 - Detalhe da postagem

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve exibir o detalhe da postagem quando o usuário selecioná-la na grid ou no mapa, exibindo os dados da postagem que o usuário preencheu anteriormente.	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0117 - Detalhe da postagem Destino: Requirement / RF0113 - Consulta de postagens	
Fonte: Requirement / RF0118 - Histórico de aprovação da postagem Destino: Requirement / RF0117 - Detalhe da postagem	

2.1.1.1.2.7 RF0118 - Histórico de aprovação da postagem

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário visualizar o histórico de criação, alteração e avaliação da postagem.	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0118 - Histórico de aprovação da postagem Destino: Requirement / RF0117 - Detalhe da postagem	

2.1.1.1.2.8 RF0119 - Visualização do mapa

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
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.	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0119 - Visualização do mapa Destino: Requirement / RF0112 - Avaliação de postagens	

2.1.1.1.2.9 RF0172 - Envio de notificação

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve enviar uma notificação ao usuário que criou a postagem logo após a sua avaliação, informando que sua postagem foi avaliada.	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0172 - Envio de notificação Destino: Requirement / RF0112 - Avaliação de postagens	

2.1.1.1.3 Configuração de camada

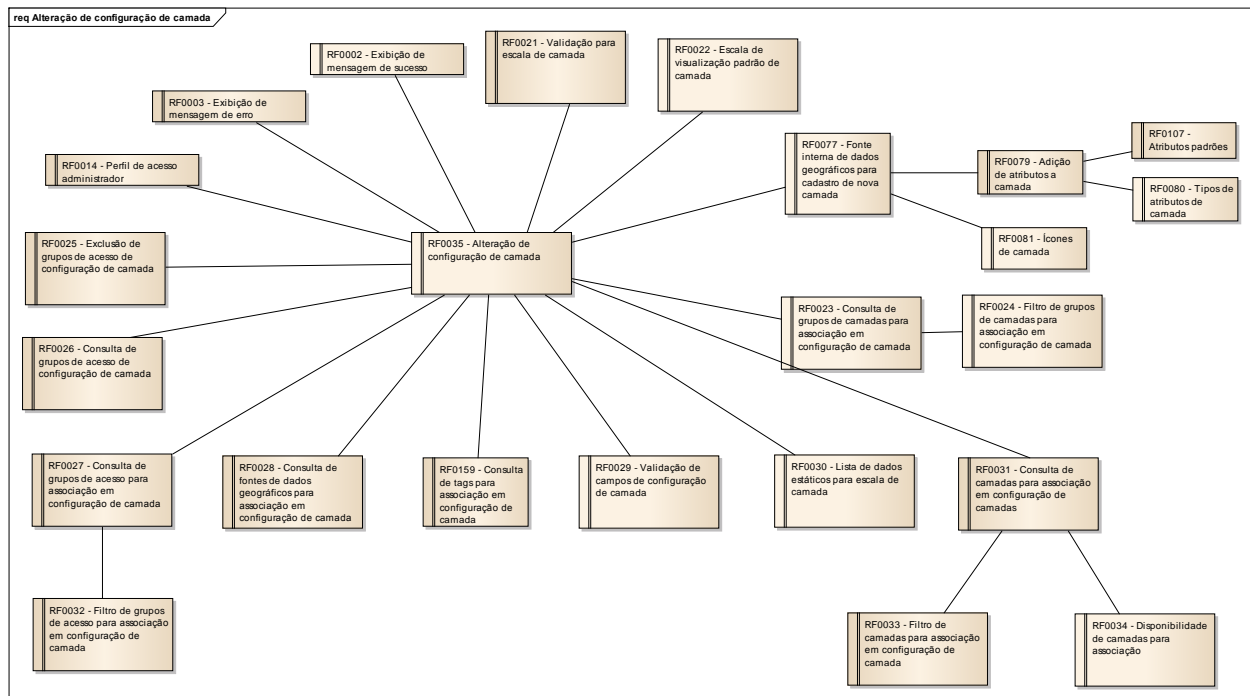


Figura: Alteração de configuração de camada

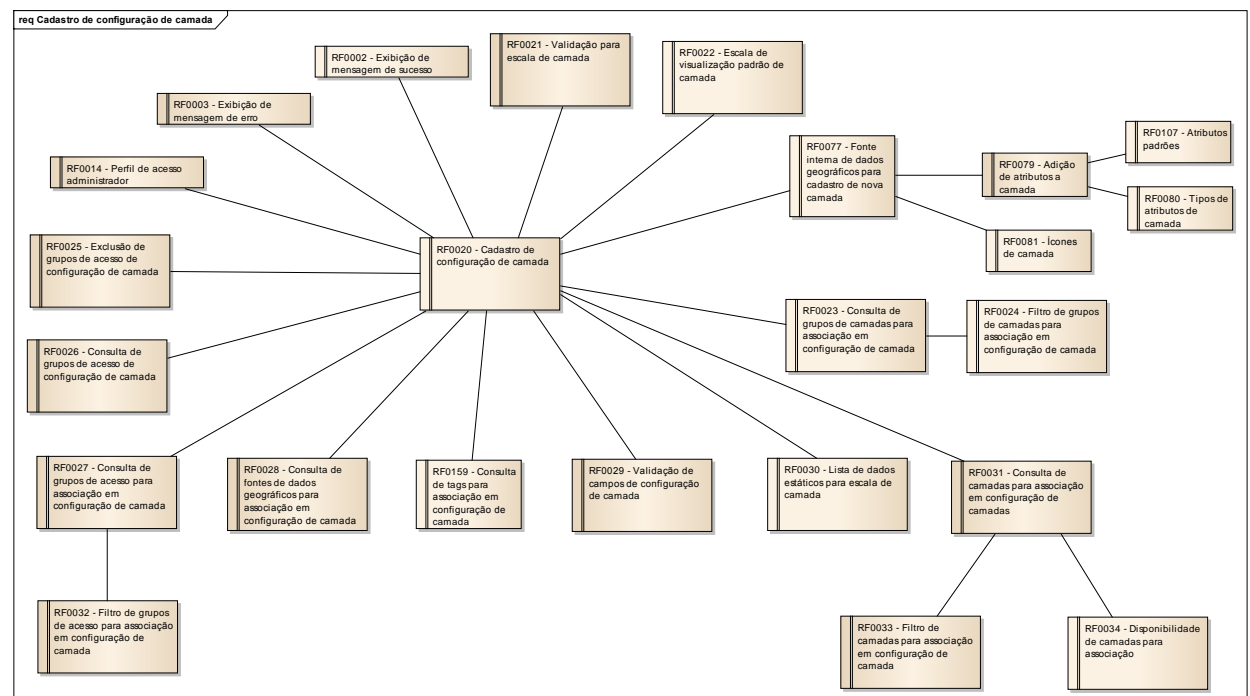


Figura: Cadastro de configuração de camada

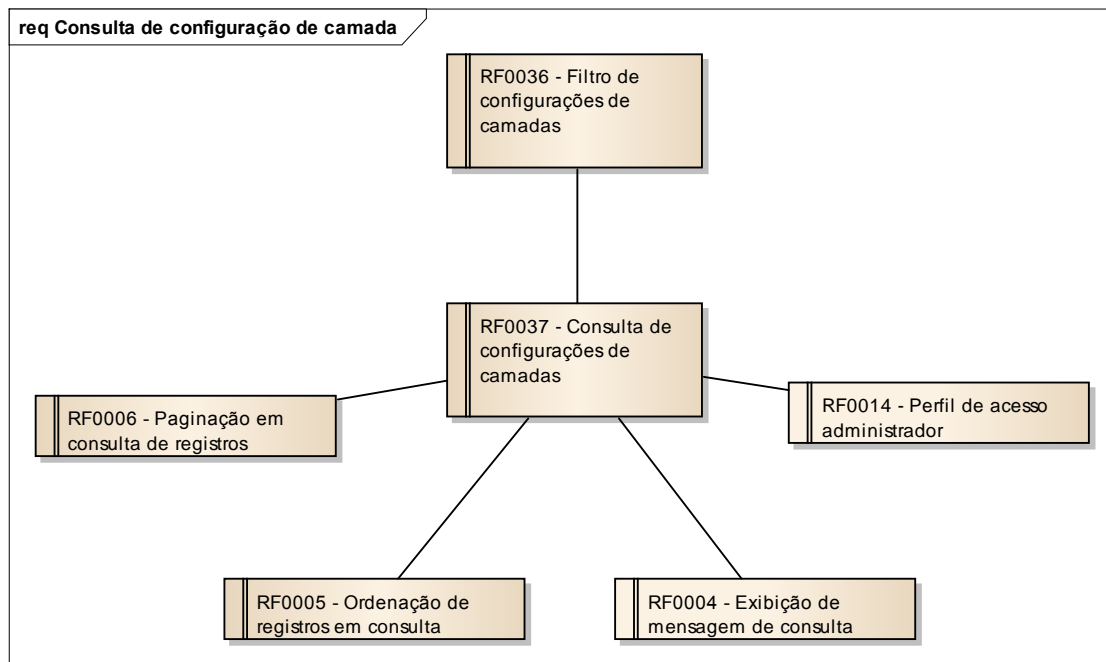


Figura: Consulta de configuração de camada

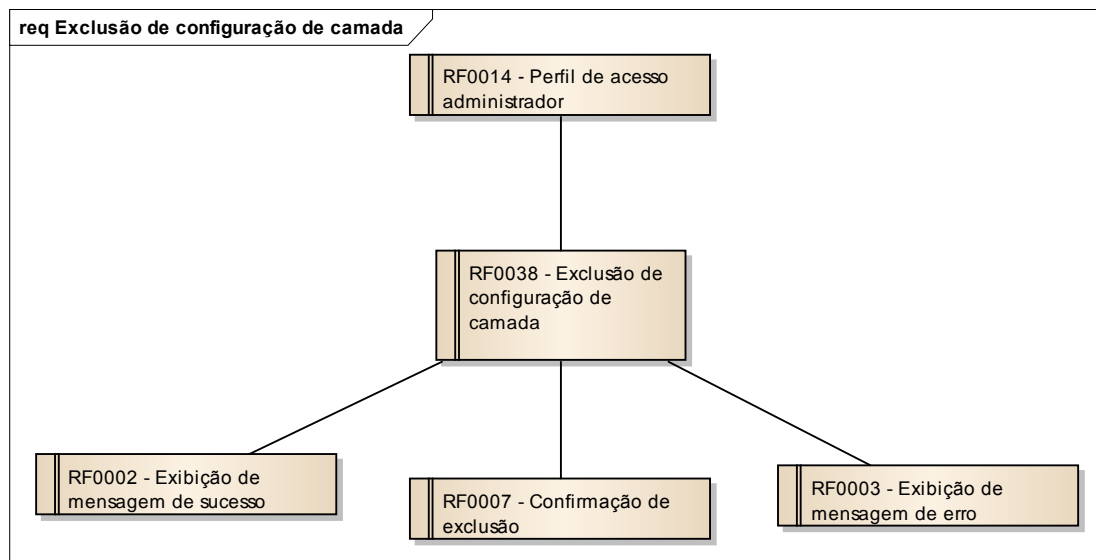


Figura: Exclusão de configuração de camada

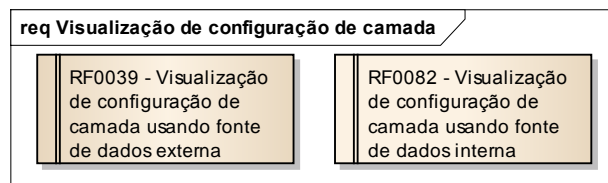


Figura: Visualização de configuração de camada

2.1.1.1.3.1 RF0020 - Cadastro de configuração de camada

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
<p>O sistema deve permitir ao usuário cadastrar uma configuração de camada com os seguintes campos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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). 	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0023 - Consulta de grupos de camadas para associação em configuração de camada Destino: Requirement / RF0020 - Cadastro de configuração de camada	
Fonte: Requirement / RF0029 - Validação de campos de configuração de camada Destino: Requirement / RF0020 - Cadastro de configuração de camada	
Fonte: Requirement / RF0027 - Consulta de grupos de acesso para associação em configuração de camada Destino: Requirement / RF0020 - Cadastro de configuração de camada	
Fonte: Requirement / RF0030 - Lista de dados estáticos para escala de camada Destino: Requirement / RF0020 - Cadastro de configuração de camada	
Fonte: Requirement / RF0028 - Consulta de fontes de dados geográficos para associação em configuração de camada Destino: Requirement / RF0020 - Cadastro de configuração de camada	
Fonte: Requirement / RF0025 - Exclusão de grupos de acesso de configuração de camada Destino: Requirement / RF0020 - Cadastro de configuração de camada	
Fonte: Requirement / RF0026 - Consulta de grupos de acesso de configuração de camada Destino: Requirement / RF0020 - Cadastro de configuração de camada	
Fonte: Requirement / RF0021 - Validação para escala de camada Destino: Requirement / RF0020 - Cadastro de configuração de camada	
Fonte: Requirement / RF0031 - Consulta de camadas para associação em configuração de camadas Destino: Requirement / RF0020 - Cadastro de configuração de camada	
Fonte: Requirement / RF0022 - Escala de visualização padrão de camada Destino: Requirement / RF0020 - Cadastro de configuração de camada	

Fonte: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso
Destino: Requirement / RF0020 - Cadastro de configuração de camada
Fonte: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro
Destino: Requirement / RF0020 - Cadastro de configuração de camada
Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador
Destino: Requirement / RF0020 - Cadastro de configuração de camada
Fonte: Requirement / RF0077 - Fonte interna de dados geográficos para cadastro de nova camada
Destino: Requirement / RF0020 - Cadastro de configuração de camada
Fonte: Requirement / RF0159 - Consulta de tags para associação em configuração de camada
Destino: Requirement / RF0020 - Cadastro de configuração de camada
Fonte: UseCase / Cadastrar configuração de camada
Destino: Requirement / RF0020 - Cadastro de configuração de camada

2.1.1.1.3.2 RF0021 - Validação para escala de camada

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
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.	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0021 - Validação para escala de camada	
Destino: Requirement / RF0020 - Cadastro de configuração de camada	
Fonte: Requirement / RF0021 - Validação para escala de camada	
Destino: Requirement / RF0035 - Alteração de configuração de camada	
Fonte: UseCase / Cadastrar configuração de camada	
Destino: Requirement / RF0021 - Validação para escala de camada	
Fonte: UseCase / Alterar configuração de camada	
Destino: Requirement / RF0021 - Validação para escala de camada	

2.1.1.1.3.3 RF0022 - Escala de visualização padrão de camada

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
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.	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0022 - Escala de visualização padrão de camada	
Destino: Requirement / RF0035 - Alteração de configuração de camada	

Fonte: Requirement / RF0022 - Escala de visualização padrão de camada

Destino: Requirement / RF0020 - Cadastro de configuração de camada

Fonte: UseCase / Cadastrar configuração de camada

Destino: Requirement / RF0022 - Escala de visualização padrão de camada

Fonte: UseCase / Alterar configuração de camada

Destino: Requirement / RF0022 - Escala de visualização padrão de camada

2.1.1.1.3.4 RF0023 - Consulta de grupos de camadas para associação em configuração de camada

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none">• Nome do grupo;• Nome dos grupos superiores.	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0023 - Consulta de grupos de camadas para associação em configuração de camada Destino: Requirement / RF0020 - Cadastro de configuração de camada	
Fonte: Requirement / RF0023 - Consulta de grupos de camadas para associação em configuração de camada Destino: Requirement / RF0035 - Alteração de configuração de camada	
Fonte: Requirement / RF0024 - Filtro de grupos de camadas para associação em configuração de camada Destino: Requirement / RF0023 - Consulta de grupos de camadas para associação em configuração de camada	
Fonte: UseCase / Cadastrar configuração de camada Destino: Requirement / RF0023 - Consulta de grupos de camadas para associação em configuração de camada	

2.1.1.1.3.5 RF0024 - Filtro de grupos de camadas para associação em configuração de camada

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none">• Nome.	

Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0024 - Filtro de grupos de camadas para associação em configuração de camada	
Destino: Requirement / RF0023 - Consulta de grupos de camadas para associação em configuração de camada	
Fonte: UseCase / Cadastrar configuração de camada	
Destino: Requirement / RF0024 - Filtro de grupos de camadas para associação em configuração de camada	
Fonte: UseCase / Alterar configuração de camada	
Destino: Requirement / RF0024 - Filtro de grupos de camadas para associação em configuração de camada	

2.1.1.1.3.6 RF0025 - Exclusão de grupos de acesso de configuração de camada

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário excluir grupos de acesso de uma configuração de camada.	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0025 - Exclusão de grupos de acesso de configuração de camada	
Destino: Requirement / RF0020 - Cadastro de configuração de camada	
Fonte: Requirement / RF0025 - Exclusão de grupos de acesso de configuração de camada	
Destino: Requirement / RF0035 - Alteração de configuração de camada	
Fonte: UseCase / Alterar configuração de camada	
Destino: Requirement / RF0025 - Exclusão de grupos de acesso de configuração de camada	

2.1.1.1.3.7 RF0026 - Consulta de grupos de acesso de configuração de camada

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário visualizar uma lista de grupos de acesso associados em uma configuração de camada com os seguintes dados:	
<ul style="list-style-type: none"> Nome do grupo de acesso; 	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0026 - Consulta de grupos de acesso de configuração de camada	
Destino: Requirement / RF0020 - Cadastro de configuração de camada	
Fonte: Requirement / RF0026 - Consulta de grupos de acesso de configuração de camada	
Destino: Requirement / RF0035 - Alteração de configuração de camada	
Fonte: UseCase / Cadastrar configuração de camada	
Destino: Requirement / RF0026 - Consulta de grupos de acesso de configuração de camada	

Fonte: UseCase / Alterar configuração de camada

Destino: Requirement / RF0026 - Consulta de grupos de acesso de configuração de camada

2.1.1.1.3.8 RF0027 - Consulta de grupos de acesso para associação em configuração de camada

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none">Nome.	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0027 - Consulta de grupos de acesso para associação em configuração de camada Destino: Requirement / RF0020 - Cadastro de configuração de camada	
Fonte: Requirement / RF0032 - Filtro de grupos de acesso para associação em configuração de camada Destino: Requirement / RF0027 - Consulta de grupos de acesso para associação em configuração de camada	
Fonte: Requirement / RF0027 - Consulta de grupos de acesso para associação em configuração de camada Destino: Requirement / RF0035 - Alteração de configuração de camada	
Fonte: UseCase / Cadastrar configuração de camada Destino: Requirement / RF0027 - Consulta de grupos de acesso para associação em configuração de camada	
Fonte: UseCase / Alterar configuração de camada Destino: Requirement / RF0027 - Consulta de grupos de acesso para associação em configuração de camada	

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

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none">Nome.	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0028 - Consulta de fontes de dados geográficos para associação em configuração de camada Destino: Requirement / RF0020 - Cadastro de configuração de camada	

Fonte: Requirement / RF0028 - Consulta de fontes de dados geográficos para associação em configuração de camada
Destino: Requirement / RF0035 - Alteração de configuração de camada
Fonte: UseCase / Cadastrar configuração de camada
Destino: Requirement / RF0028 - Consulta de fontes de dados geográficos para associação em configuração de camada
Fonte: UseCase / Alterar configuração de camada
Destino: Requirement / RF0028 - Consulta de fontes de dados geográficos para associação em configuração de camada

2.1.1.1.3.10 RF0029 - Validação de campos de configuração de camada

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	
<p>O sistema deve validar se os campos de configuração de camada atendem aos seguintes critérios:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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); 	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0029 - Validação de campos de configuração de camada Destino: Requirement / RF0020 - Cadastro de configuração de camada	
Fonte: Requirement / RF0029 - Validação de campos de configuração de camada Destino: Requirement / RF0035 - Alteração de configuração de camada	
Fonte: UseCase / Cadastrar configuração de camada Destino: Requirement / RF0029 - Validação de campos de configuração de camada	
Fonte: UseCase / Alterar configuração de camada Destino: Requirement / RF0029 - Validação de campos de configuração de camada	

2.1.1.1.3.11 RF0030 - Lista de dados estáticos para escala de camada

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve considerar os seguintes dados estáticos para a escala de camada:	

<ul style="list-style-type: none"> • 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.
Relacionamentos
Fonte: Requirement / RF0030 - Lista de dados estáticos para escala de camada Destino: Requirement / RF0020 - Cadastro de configuração de camada
Fonte: Requirement / RF0030 - Lista de dados estáticos para escala de camada Destino: Requirement / RF0035 - Alteração de configuração de camada
Fonte: UseCase / Cadastrar configuração de camada Destino: Requirement / RF0030 - Lista de dados estáticos para escala de camada
Fonte: UseCase / Alterar configuração de camada Destino: Requirement / RF0030 - Lista de dados estáticos para escala de camada

2.1.1.1.3.12 RF0031 - Consulta de camadas para associação em configuração de camadas

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	
<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nome; • Título. 	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0033 - Filtro de camadas para associação em configuração de camada Destino: Requirement / RF0031 - Consulta de camadas para associação em configuração de camadas	
Fonte: Requirement / RF0034 - Disponibilidade de camadas para associação Destino: Requirement / RF0031 - Consulta de camadas para associação em configuração de camadas	

Fonte: Requirement / RF0031 - Consulta de camadas para associação em configuração de camadas
Destino: Requirement / RF0035 - Alteração de configuração de camada
Fonte: Requirement / RF0031 - Consulta de camadas para associação em configuração de camadas
Destino: Requirement / RF0020 - Cadastro de configuração de camada
Fonte: UseCase / Cadastrar configuração de camada
Destino: Requirement / RF0031 - Consulta de camadas para associação em configuração de camadas
Fonte: UseCase / Alterar configuração de camada
Destino: Requirement / RF0031 - Consulta de camadas para associação em configuração de camadas

2.1.1.1.3.13 RF0032 - Filtro de grupos de acesso para associação em configuração de camada

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
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:	
<ul style="list-style-type: none"> Nome do grupo de acesso. 	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0032 - Filtro de grupos de acesso para associação em configuração de camada	
Destino: Requirement / RF0027 - Consulta de grupos de acesso para associação em configuração de camada	
Fonte: UseCase / Cadastrar configuração de camada	
Destino: Requirement / RF0032 - Filtro de grupos de acesso para associação em configuração de camada	
Fonte: UseCase / Alterar configuração de camada	
Destino: Requirement / RF0032 - Filtro de grupos de acesso para associação em configuração de camada	

2.1.1.1.3.14 RF0033 - Filtro de camadas para associação em configuração de camada

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
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:	
<ul style="list-style-type: none"> Nome; Título. 	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0033 - Filtro de camadas para associação em configuração de camada	

Destino: Requirement / RF0031 - Consulta de camadas para associação em configuração de camadas
Fonte: UseCase / Cadastrar configuração de camada
Destino: Requirement / RF0033 - Filtro de camadas para associação em configuração de camada
Fonte: UseCase / Alterar configuração de camada
Destino: Requirement / RF0033 - Filtro de camadas para associação em configuração de camada

2.1.1.1.3.15 RF0034 - Disponibilidade de camadas para associação

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve considerar que apenas haverão camadas disponíveis de um servidor de dados geográficos para associação quando o usuário selecionar antes qual a sua respectiva fonte de dados geográficos.	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0034 - Disponibilidade de camadas para associação	
Destino: Requirement / RF0031 - Consulta de camadas para associação em configuração de camadas	
Fonte: UseCase / Cadastrar configuração de camada	
Destino: Requirement / RF0034 - Disponibilidade de camadas para associação	
Fonte: UseCase / Alterar configuração de camada	
Destino: Requirement / RF0034 - Disponibilidade de camadas para associação	

2.1.1.1.3.16 RF0035 - Alteração de configuração de camada

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário alterar o cadastro de uma configuração de camada com os seguintes campos:	
<ul style="list-style-type: none"> • 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); • 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). 	

Relacionamentos
Fonte: Requirement / RF0029 - Validação de campos de configuração de camada Destino: Requirement / RF0035 - Alteração de configuração de camada
Fonte: Requirement / RF0027 - Consulta de grupos de acesso para associação em configuração de camada Destino: Requirement / RF0035 - Alteração de configuração de camada
Fonte: Requirement / RF0028 - Consulta de fontes de dados geográficos para associação em configuração de camada Destino: Requirement / RF0035 - Alteração de configuração de camada
Fonte: Requirement / RF0026 - Consulta de grupos de acesso de configuração de camada Destino: Requirement / RF0035 - Alteração de configuração de camada
Fonte: Requirement / RF0025 - Exclusão de grupos de acesso de configuração de camada Destino: Requirement / RF0035 - Alteração de configuração de camada
Fonte: Requirement / RF0030 - Lista de dados estáticos para escala de camada Destino: Requirement / RF0035 - Alteração de configuração de camada
Fonte: Requirement / RF0023 - Consulta de grupos de camadas para associação em configuração de camada Destino: Requirement / RF0035 - Alteração de configuração de camada
Fonte: Requirement / RF0021 - Validação para escala de camada Destino: Requirement / RF0035 - Alteração de configuração de camada
Fonte: Requirement / RF0031 - Consulta de camadas para associação em configuração de camadas Destino: Requirement / RF0035 - Alteração de configuração de camada
Fonte: Requirement / RF0022 - Escala de visualização padrão de camada Destino: Requirement / RF0035 - Alteração de configuração de camada
Fonte: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro Destino: Requirement / RF0035 - Alteração de configuração de camada
Fonte: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso Destino: Requirement / RF0035 - Alteração de configuração de camada
Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador Destino: Requirement / RF0035 - Alteração de configuração de camada
Fonte: Requirement / RF0077 - Fonte interna de dados geográficos para cadastro de nova camada Destino: Requirement / RF0035 - Alteração de configuração de camada
Fonte: Requirement / RF0159 - Consulta de tags para associação em configuração de camada Destino: Requirement / RF0035 - Alteração de configuração de camada
Fonte: UseCase / Alterar configuração de camada Destino: Requirement / RF0035 - Alteração de configuração de camada

2.1.1.1.3.17 RF0036 - Filtro de configurações de camadas

Informações

Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário filtrar configurações de camadas com os seguintes dados:	
<ul style="list-style-type: none"> • Nome da fonte de dados geográficos; • Nome do grupo de camadas; • Nome da camada. 	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0036 - Filtro de configurações de camadas Destino: Requirement / RF0037 - Consulta de configurações de camadas	
Fonte: UseCase / Consultar configuração de camada Destino: Requirement / RF0036 - Filtro de configurações de camadas	

2.1.1.1.3.18 RF0037 - Consulta de configurações de camadas

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário visualizar uma lista de configurações de camadas cadastradas exibindo os seguintes dados:	
<ul style="list-style-type: none"> • Nome da fonte de dados geográficos; • Nome do grupo de camadas; • Nome da camada. 	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0036 - Filtro de configurações de camadas Destino: Requirement / RF0037 - Consulta de configurações de camadas	
Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador Destino: Requirement / RF0037 - Consulta de configurações de camadas	
Fonte: Requirement / RF0004 - Exibição de mensagem de consulta Destino: Requirement / RF0037 - Consulta de configurações de camadas	
Fonte: Requirement / RF0005 - Ordenação de registros em consulta Destino: Requirement / RF0037 - Consulta de configurações de camadas	
Fonte: Requirement / RF0006 - Paginação em consulta de registros Destino: Requirement / RF0037 - Consulta de configurações de camadas	
Fonte: UseCase / Consultar configuração de camada Destino: Requirement / RF0037 - Consulta de configurações de camadas	

2.1.1.1.3.19 RF0038 - Exclusão de configuração de camada

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário excluir um cadastro de configuração de camada somente se não estiver relacionada a um grupo de acesso ou pesquisa personalizada.	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro Destino: Requirement / RF0038 - Exclusão de configuração de camada	
Fonte: Requirement / RF0007 - Confirmação de exclusão Destino: Requirement / RF0038 - Exclusão de configuração de camada	
Fonte: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso Destino: Requirement / RF0038 - Exclusão de configuração de camada	
Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador Destino: Requirement / RF0038 - Exclusão de configuração de camada	

2.1.1.1.3.20 RF0039 - Visualização de configuração de camada usando fonte de dados externa

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
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.	
Relacionamentos	
Fonte: UseCase / Visualizar detalhe de configuração de camada Destino: Requirement / RF0039 - Visualização de configuração de camada usando fonte de dados externa	

2.1.1.1.3.21 RF0077 - Fonte interna de dados geográficos para cadastro de nova camada

Informações

Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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); • Somente para pesquisa (Verdadeiro ou falso); • Habilitada para edição (Verdadeiro ou falso). 	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0079 - Adição de atributos a camada Destino: Requirement / RF0077 - Fonte interna de dados geográficos para cadastro de nova camada	
Fonte: Requirement / RF0081 - Ícones de camada Destino: Requirement / RF0077 - Fonte interna de dados geográficos para cadastro de nova camada	
Fonte: Requirement / RF0077 - Fonte interna de dados geográficos para cadastro de nova camada Destino: Requirement / RF0020 - Cadastro de configuração de camada	
Fonte: Requirement / RF0077 - Fonte interna de dados geográficos para cadastro de nova camada Destino: Requirement / RF0035 - Alteração de configuração de camada	
Fonte: UseCase / Cadastrar configuração de camada Destino: Requirement / RF0077 - Fonte interna de dados geográficos para cadastro de nova camada	
Fonte: UseCase / Alterar configuração de camada Destino: Requirement / RF0077 - Fonte interna de dados geográficos para cadastro de nova camada	

2.1.1.1.3.22 RF0079 - Adição de atributos a camada

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
<p>O sistema deve permitir ao usuário adicionar atributos a nova camada com os seguintes campos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nome (Alfanumérico com até 50 caracteres); • Tipo (Seleção conforme RF0080 - Tipos de atributos de camada). 	

Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0079 - Adição de atributos a camada	
Destino: Requirement / RF0077 - Fonte interna de dados geográficos para cadastro de nova camada	
Fonte: Requirement / RF0080 - Tipos de atributos de camada	
Destino: Requirement / RF0079 - Adição de atributos a camada	
Fonte: Requirement / RF0107 - Atributos padrões	
Destino: Requirement / RF0079 - Adição de atributos a camada	
Fonte: UseCase / Cadastrar configuração de camada	
Destino: Requirement / RF0079 - Adição de atributos a camada	
Fonte: UseCase / Alterar configuração de camada	
Destino: Requirement / RF0079 - Adição de atributos a camada	

2.1.1.1.3.23 RF0080 - Tipos de atributos de camada

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	
<p>O sistema deve permitir ao usuário selecionar um dos seguintes tipos de atributos para uma camada:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Texto; • Numérico; • Data; • Booleano. 	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0080 - Tipos de atributos de camada	
Destino: Requirement / RF0079 - Adição de atributos a camada	
Fonte: UseCase / Cadastrar configuração de camada	
Destino: Requirement / RF0080 - Tipos de atributos de camada	
Fonte: UseCase / Alterar configuração de camada	
Destino: Requirement / RF0080 - Tipos de atributos de camada	

2.1.1.1.3.24 RF0081 - Ícones de camada

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve disponibilizar um conjunto de ícones que serão usados para representar a camada.	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0081 - Ícones de camada	
Destino: Requirement / RF0077 - Fonte interna de dados geográficos para cadastro de nova camada	

Fonte: UseCase / Cadastrar configuração de camada
Destino: Requirement / RF0081 - Ícones de camada

Fonte: UseCase / Alterar configuração de camada
Destino: Requirement / RF0081 - Ícones de camada

2.1.1.1.3.25 RF0082 - Visualização de configuração de camada usando fonte de dados interna

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
<p>O sistema deve permitir ao usuário visualizar detalhes de cadastro de uma configuração de camada com os seguintes dados:</p> <ul style="list-style-type: none">• Fonte de dados geográficos;• Grupos de acesso;• Grupo de camada;• Nome da camada;• Tipo 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.	
Relacionamentos	
Fonte: UseCase / Visualizar detalhe de configuração de camada Destino: Requirement / RF0082 - Visualização de configuração de camada usando fonte de dados interna	

2.1.1.1.3.26 RF0107 - Atributos padrões

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
<p>O sistema deve garantir que uma nova camada configurada já possua os seguintes atributos padrões:</p> <ul style="list-style-type: none">• Nome;• Descrição;• Data criação;• Login.	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0107 - Atributos padrões Destino: Requirement / RF0079 - Adição de atributos a camada	

Fonte: UseCase / Cadastrar configuração de camada
Destino: Requirement / RF0107 - Atributos padrões

Fonte: UseCase / Alterar configuração de camada
Destino: Requirement / RF0107 - Atributos padrões

2.1.1.1.3.27 RF0159 - Consulta de tags para associação em configuração de camada

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	
<p>O sistema deve permitir ao usuário visualizar uma lista de tags para associação em uma configuração de camada. Os seguintes dados devem ser listados:</p> <ul style="list-style-type: none">Nome.	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0159 - Consulta de tags para associação em configuração de camada Destino: Requirement / RF0020 - Cadastro de configuração de camada	
Fonte: Requirement / RF0159 - Consulta de tags para associação em configuração de camada Destino: Requirement / RF0035 - Alteração de configuração de camada	
Fonte: UseCase / Alterar configuração de camada Destino: Requirement / RF0159 - Consulta de tags para associação em configuração de camada	

2.1.1.1.4 Fonte de dados geográficos

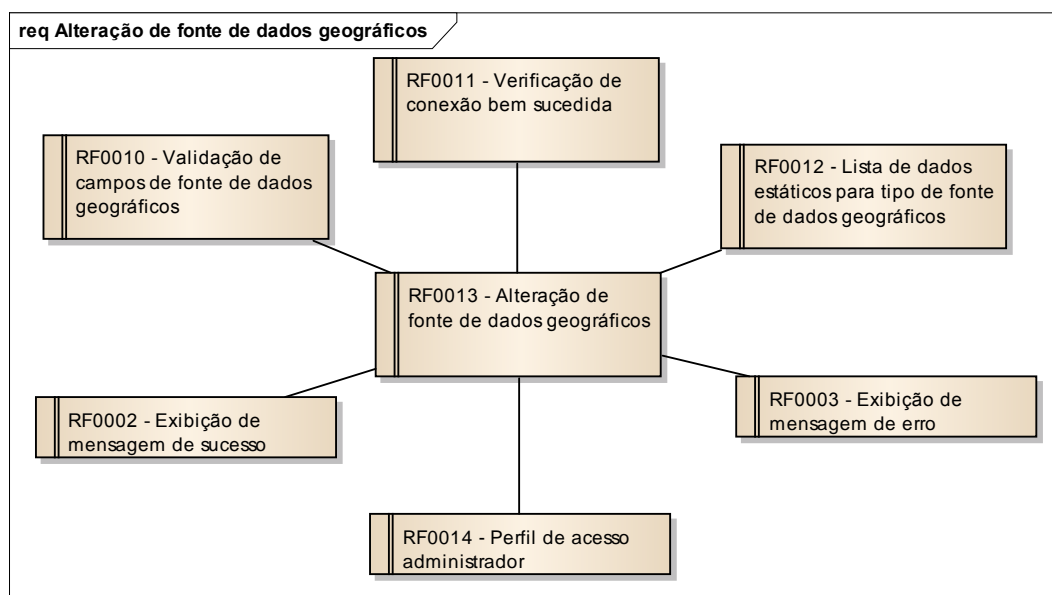


Figura: Alteração de fonte de dados geográficos

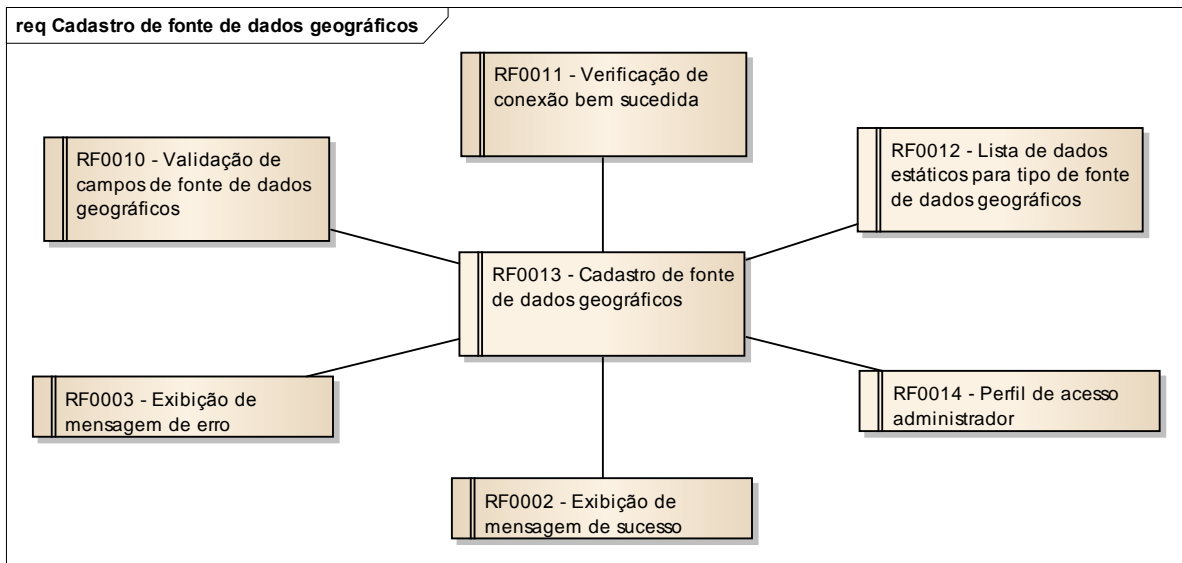


Figura: Cadastro de fonte de dados geográficos

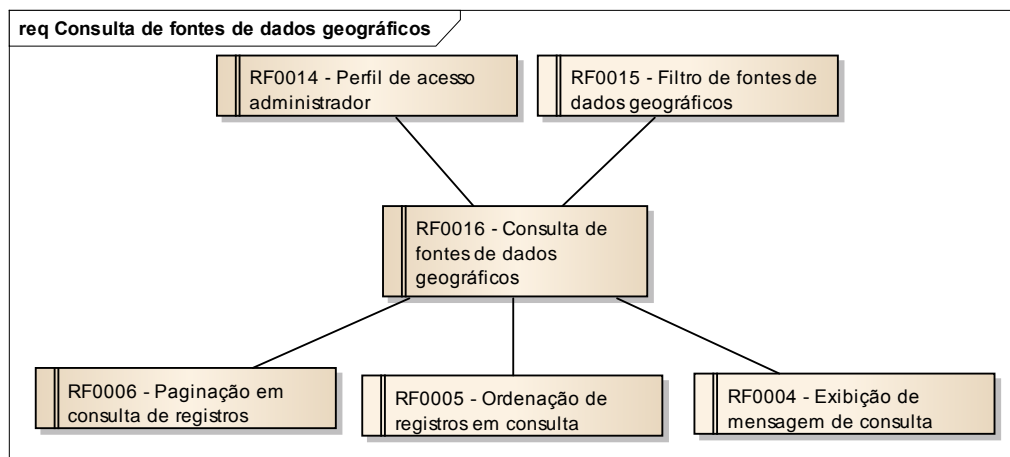


Figura: Consulta de fontes de dados geográficos

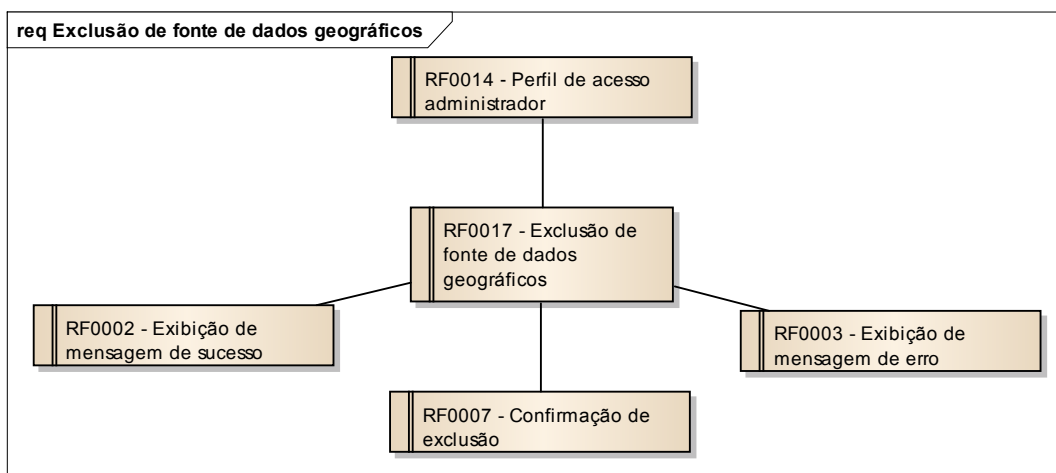


Figura: Exclusão de fonte de dados geográficos

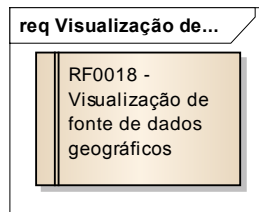


Figura: Visualização de fonte de dados geográficos

2.1.1.1.4.1 RF0010 - Validação de campos de fonte de dados geográficos

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
<p>O sistema deve validar se os campos de fonte de dados geográficos atendem aos seguintes critérios:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo (obrigatório); • Nome (obrigatório; único); • Endereço (obrigatório; único). 	
Relacionamentos	
<p>Fonte: Requirement / RF0010 - Validação de campos de fonte de dados geográficos Destino: Requirement / RF0013 - Alteração de fonte de dados geográficos</p>	
<p>Fonte: Requirement / RF0010 - Validação de campos de fonte de dados geográficos Destino: Requirement / RF0013 - Cadastro de fonte de dados geográficos</p>	

2.1.1.1.4.2 RF0011 - Verificação de conexão bem sucedida

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
<p>O sistema deve permitir ao usuário verificar se a conexão com a fonte de dados geográficos foi bem sucedida, apresentando uma das seguintes mensagens:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conexão estabelecida com êxito; • Não foi possível estabelecer conexão com a fonte de dados geográficos. 	
Relacionamentos	
<p>Fonte: Requirement / RF0011 - Verificação de conexão bem sucedida Destino: Requirement / RF0013 - Alteração de fonte de dados geográficos</p>	
<p>Fonte: Requirement / RF0011 - Verificação de conexão bem sucedida Destino: Requirement / RF0013 - Cadastro de fonte de dados geográficos</p>	

2.1.1.1.4.3 RF0012 - Lista de dados estáticos para tipo de fonte de dados geográficos

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve considerar os seguintes dados estáticos para o tipo de fonte de dados geográficos: <ul style="list-style-type: none">• WMS;• WFS.	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0012 - Lista de dados estáticos para tipo de fonte de dados geográficos Destino: Requirement / RF0013 - Alteração de fonte de dados geográficos	
Fonte: Requirement / RF0012 - Lista de dados estáticos para tipo de fonte de dados geográficos Destino: Requirement / RF0013 - Cadastro de fonte de dados geográficos	

2.1.1.1.4.4 RF0013 - Alteração de fonte de dados geográficos

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário alterar o cadastrar de uma fonte de dados geográficos com os seguintes campos: <ul style="list-style-type: none">• Tipo (Seleção conforme RF0012 - Lista de dados estáticos para tipo de fonte de dados geográficos);• Nome (Alfanumérico com até 144 caracteres);• Endereço (Alfanumérico com até 255 caracteres);• Usuário (Alfanumérico com até 144 caracteres);• Senha (Alfanumérico com até 144 caracteres).	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0011 - Verificação de conexão bem sucedida Destino: Requirement / RF0013 - Alteração de fonte de dados geográficos	
Fonte: Requirement / RF0010 - Validação de campos de fonte de dados geográficos Destino: Requirement / RF0013 - Alteração de fonte de dados geográficos	
Fonte: Requirement / RF0012 - Lista de dados estáticos para tipo de fonte de dados geográficos Destino: Requirement / RF0013 - Alteração de fonte de dados geográficos	
Fonte: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro Destino: Requirement / RF0013 - Alteração de fonte de dados geográficos	
Fonte: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso Destino: Requirement / RF0013 - Alteração de fonte de dados geográficos	

Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador
Destino: Requirement / RF0013 - Alteração de fonte de dados geográficos

2.1.1.1.4.5 RF0013 - Cadastro de fonte de dados geográficos

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário cadastrar uma fonte de dados geográficos com os seguintes campos:	
<ul style="list-style-type: none">• Tipo (Seleção conforme RF0012 - Lista de dados estáticos para tipo de fonte de dados geográficos);• Nome (Alfanumérico com até 144 caracteres);• Endereço (Alfanumérico com até 255 caracteres);• Usuário (Alfanumérico com até 144 caracteres);• Senha (Alfanumérico com até 144 caracteres).	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0010 - Validação de campos de fonte de dados geográficos Destino: Requirement / RF0013 - Cadastro de fonte de dados geográficos	
Fonte: Requirement / RF0011 - Verificação de conexão bem sucedida Destino: Requirement / RF0013 - Cadastro de fonte de dados geográficos	
Fonte: Requirement / RF0012 - Lista de dados estáticos para tipo de fonte de dados geográficos Destino: Requirement / RF0013 - Cadastro de fonte de dados geográficos	
Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador Destino: Requirement / RF0013 - Cadastro de fonte de dados geográficos	
Fonte: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso Destino: Requirement / RF0013 - Cadastro de fonte de dados geográficos	
Fonte: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro Destino: Requirement / RF0013 - Cadastro de fonte de dados geográficos	

2.1.1.1.4.6 RF0015 - Filtro de fontes de dados geográficos

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário filtrar fontes de dados geográficos com os seguintes dados:	
<ul style="list-style-type: none">• Nome;• Endereço.	
Relacionamentos	

Fonte: Requirement / RF0015 - Filtro de fontes de dados geográficos
Destino: Requirement / RF0016 - Consulta de fontes de dados geográficos

2.1.1.1.4.7 RF0016 - Consulta de fontes de dados geográficos

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário visualizar uma lista de fontes de dados geográficos cadastradas exibindo os seguintes dados:	
<ul style="list-style-type: none">• Nome;• Tipo;• Endereço.	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0015 - Filtro de fontes de dados geográficos Destino: Requirement / RF0016 - Consulta de fontes de dados geográficos	
Fonte: Requirement / RF0004 - Exibição de mensagem de consulta Destino: Requirement / RF0016 - Consulta de fontes de dados geográficos	
Fonte: Requirement / RF0005 - Ordenação de registros em consulta Destino: Requirement / RF0016 - Consulta de fontes de dados geográficos	
Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador Destino: Requirement / RF0016 - Consulta de fontes de dados geográficos	
Fonte: Requirement / RF0006 - Paginação em consulta de registros Destino: Requirement / RF0016 - Consulta de fontes de dados geográficos	

2.1.1.1.4.8 RF0017 - Exclusão de fonte de dados geográficos

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário excluir um cadastro de fonte de dados geográficos somente se não houver camadas configuradas para esta fonte.	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador Destino: Requirement / RF0017 - Exclusão de fonte de dados geográficos	
Fonte: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro Destino: Requirement / RF0017 - Exclusão de fonte de dados geográficos	
Fonte: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso Destino: Requirement / RF0017 - Exclusão de fonte de dados geográficos	

Fonte: Requirement / RF0007 - Confirmação de exclusão

Destino: Requirement / RF0017 - Exclusão de fonte de dados geográficos

2.1.1.1.4.9 RF0018 - Visualização de fonte de dados geográficos

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	
<p>O sistema deve permitir ao usuário visualizar detalhes de cadastro de uma fonte de dados geográficos com os seguintes dados:</p> <ul style="list-style-type: none">• Tipo;• Nome;• Endereço;• Usuário.	
Relacionamentos	

2.1.1.1.5 Gerais

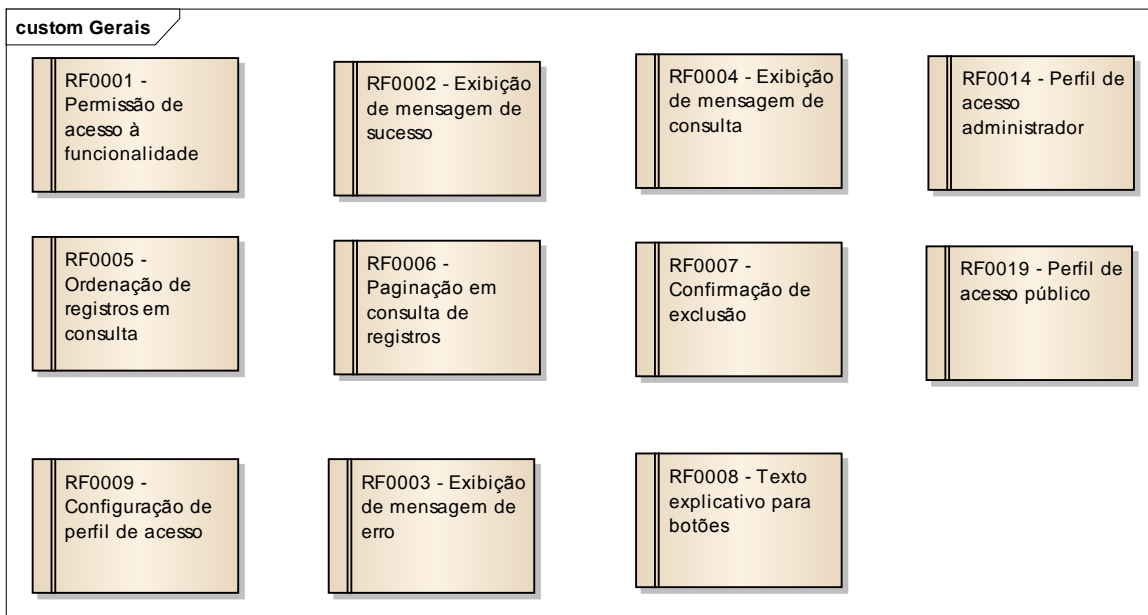


Figura: Gerais

2.1.1.1.5.1 RF0001 - Permissão de acesso à funcionalidade

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
<p>O sistema deve contemplar aos tipos de usuários abaixo as seguintes permissões:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Administrador: Acesso a todas as funcionalidades o sistema; • Público: Acesso somente ao mapa interativo para postagem e visualização de camadas habilitadas ao público. 	
Relacionamentos	

2.1.1.1.5.2 RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
<p>O sistema deve exibir ao usuário uma mensagem de sucesso quando um registro é criado, alterado ou excluído corretamente.</p>	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso Destino: Requirement / RF0013 - Cadastro de fonte de dados geográficos	
Fonte: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso Destino: Requirement / RF0013 - Alteração de fonte de dados geográficos	
Fonte: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso Destino: Requirement / RF0017 - Exclusão de fonte de dados geográficos	
Fonte: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso Destino: Requirement / RF0020 - Cadastro de configuração de camada	
Fonte: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso Destino: Requirement / RF0035 - Alteração de configuração de camada	
Fonte: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso Destino: Requirement / RF0038 - Exclusão de configuração de camada	
Fonte: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso Destino: Requirement / RF0084 - Cadastro de pesquisa personalizada	
Fonte: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso Destino: Requirement / RF0057 - Alteração de pesquisa personalizada	
Fonte: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso Destino: Requirement / RF0055 - Exclusão de pesquisa personalizada	
Fonte: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso Destino: Requirement / RF0120 - Cadastro de grupo de acesso	

Fonte: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso Destino: Requirement / RF0130 - Alteração de grupo de acesso
Fonte: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso Destino: Requirement / RF0137 - Exclusão de grupos de acesso
Fonte: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso Destino: Requirement / RF0153 - Cadastro de tags
Fonte: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso Destino: Requirement / RF0155 - Alteração de tags
Fonte: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso Destino: Requirement / RF0158 - Exclusão de tags
Fonte: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso Destino: Requirement / RF0161 - Cadastro de usuário pelo administrador
Fonte: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso Destino: Requirement / RF0168 - Alteração de usuários
Fonte: UseCase / Cadastrar usuários Destino: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso
Fonte: UseCase / Alterar usuários Destino: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso
Fonte: UseCase / Excluir usuários Destino: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso
Fonte: UseCase / Ativar usuários Destino: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso
Fonte: UseCase / Desativar usuários Destino: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso
Fonte: UseCase / Alterar grupo de camadas Destino: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso
Fonte: UseCase / Cadastrar configuração de camada Destino: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso
Fonte: UseCase / Alterar configuração de camada Destino: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso
Fonte: UseCase / Excluir configuração de camada Destino: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso

2.1.1.1.5.3 RF0003 - Exibição de mensagem de erro

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium

Descrição
O sistema deve exibir ao usuário uma mensagem de erro caso ocorra uma falha ou restrição no cadastro, alteração ou exclusão de um registro.
Relacionamentos
Fonte: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro Destino: Requirement / RF0013 - Cadastro de fonte de dados geográficos
Fonte: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro Destino: Requirement / RF0013 - Alteração de fonte de dados geográficos
Fonte: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro Destino: Requirement / RF0017 - Exclusão de fonte de dados geográficos
Fonte: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro Destino: Requirement / RF0020 - Cadastro de configuração de camada
Fonte: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro Destino: Requirement / RF0035 - Alteração de configuração de camada
Fonte: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro Destino: Requirement / RF0038 - Exclusão de configuração de camada
Fonte: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro Destino: Requirement / RF0058 - Cadastro de grupo de camadas
Fonte: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro Destino: Requirement / RF0062 - Alteração de grupo de camadas
Fonte: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro Destino: Requirement / RF0069 - Exclusão de grupo de camadas
Fonte: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro Destino: Requirement / RF0084 - Cadastro de pesquisa personalizada
Fonte: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro Destino: Requirement / RF0057 - Alteração de pesquisa personalizada
Fonte: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro Destino: Requirement / RF0055 - Exclusão de pesquisa personalizada
Fonte: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro Destino: Requirement / RF0120 - Cadastro de grupo de acesso
Fonte: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro Destino: Requirement / RF0130 - Alteração de grupo de acesso
Fonte: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro Destino: Requirement / RF0137 - Exclusão de grupos de acesso
Fonte: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro Destino: Requirement / RF0153 - Cadastro de tags
Fonte: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro Destino: Requirement / RF0155 - Alteração de tags

Fonte: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro Destino: Requirement / RF0158 - Exclusão de tags
Fonte: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro Destino: Requirement / RF0161 - Cadastro de usuário pelo administrador
Fonte: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro Destino: Requirement / RF0168 - Alteração de usuários
Fonte: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro Destino: Requirement / RF0099 - Autenticar no sistema
Fonte: UseCase / Login Destino: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro
Fonte: UseCase / Cadastrar usuários Destino: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro
Fonte: UseCase / Alterar usuários Destino: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro
Fonte: UseCase / Excluir usuários Destino: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro
Fonte: UseCase / Criar cadastro pessoal Destino: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro
Fonte: UseCase / Cadastrar grupo de camadas Destino: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro
Fonte: UseCase / Alterar grupo de camadas Destino: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro
Fonte: UseCase / Excluir grupo de camadas Destino: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro
Fonte: UseCase / Login Destino: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro
Fonte: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro Destino: Requirement / RF0141 - Autenticação mobile
Fonte: UseCase / Cadastrar configuração de camada Destino: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro
Fonte: UseCase / Alterar configuração de camada Destino: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro
Fonte: UseCase / Excluir configuração de camada Destino: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro

2.1.1.1.5.4 RF0004 - Exibição de mensagem de consulta

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve exibir uma mensagem ao usuário caso a consulta não retorne nenhum registro.	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0004 - Exibição de mensagem de consulta Destino: Requirement / RF0016 - Consulta de fontes de dados geográficos	
Fonte: Requirement / RF0004 - Exibição de mensagem de consulta Destino: Requirement / RF0037 - Consulta de configurações de camadas	
Fonte: Requirement / RF0004 - Exibição de mensagem de consulta Destino: Requirement / RF0064 - Consulta de menu de camadas	
Fonte: Requirement / RF0004 - Exibição de mensagem de consulta Destino: Requirement / RF0094 - Consulta de campos de camada para associação em pesquisa personalizada	
Fonte: Requirement / RF0004 - Exibição de mensagem de consulta Destino: Requirement / RF0053 - Consulta de pesquisa personalizada	
Fonte: Requirement / RF0004 - Exibição de mensagem de consulta Destino: Requirement / RF0112 - Avaliação de postagens	
Fonte: Requirement / RF0004 - Exibição de mensagem de consulta Destino: Requirement / RF0135 - Consulta de grupos de acesso	
Fonte: Requirement / RF0004 - Exibição de mensagem de consulta Destino: Requirement / RF0156 - Consulta de tags	
Fonte: Requirement / RF0004 - Exibição de mensagem de consulta Destino: Requirement / RF0165 - Consulta de usuários	
Fonte: UseCase / Consultar usuários Destino: Requirement / RF0004 - Exibição de mensagem de consulta	
Fonte: UseCase / Consultar menu de camadas Destino: Requirement / RF0004 - Exibição de mensagem de consulta	
Fonte: UseCase / Consultar configuração de camada Destino: Requirement / RF0004 - Exibição de mensagem de consulta	

2.1.1.1.5.5 RF0005 - Ordenação de registros em consulta

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário realizar a ordenação de registros a partir dos dados apresentados na consulta.	
Relacionamentos	

Fonte: Requirement / RF0005 - Ordenação de registros em consulta Destino: Requirement / RF0016 - Consulta de fontes de dados geográficos
Fonte: Requirement / RF0005 - Ordenação de registros em consulta Destino: Requirement / RF0037 - Consulta de configurações de camadas
Fonte: Requirement / RF0005 - Ordenação de registros em consulta Destino: Requirement / RF0094 - Consulta de campos de camada para associação em pesquisa personalizada
Fonte: Requirement / RF0005 - Ordenação de registros em consulta Destino: Requirement / RF0053 - Consulta de pesquisa personalizada
Fonte: Requirement / RF0005 - Ordenação de registros em consulta Destino: Requirement / RF0112 - Avaliação de postagens
Fonte: Requirement / RF0005 - Ordenação de registros em consulta Destino: Requirement / RF0135 - Consulta de grupos de acesso
Fonte: Requirement / RF0005 - Ordenação de registros em consulta Destino: Requirement / RF0156 - Consulta de tags
Fonte: Requirement / RF0005 - Ordenação de registros em consulta Destino: Requirement / RF0165 - Consulta de usuários
Fonte: UseCase / Consultar usuários Destino: Requirement / RF0005 - Ordenação de registros em consulta
Fonte: UseCase / Consultar menu de camadas Destino: Requirement / RF0005 - Ordenação de registros em consulta
Fonte: UseCase / Consultar configuração de camada Destino: Requirement / RF0005 - Ordenação de registros em consulta

2.1.1.1.5.6 RF0006 - Paginação em consulta de registros

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve exibir a consulta de registros através da paginação de resultados.	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0006 - Paginação em consulta de registros Destino: Requirement / RF0016 - Consulta de fontes de dados geográficos	
Fonte: Requirement / RF0006 - Paginação em consulta de registros Destino: Requirement / RF0037 - Consulta de configurações de camadas	
Fonte: Requirement / RF0006 - Paginação em consulta de registros Destino: Requirement / RF0094 - Consulta de campos de camada para associação em pesquisa personalizada	
Fonte: Requirement / RF0006 - Paginação em consulta de registros	

Destino: Requirement / RF0053 - Consulta de pesquisa personalizada
Fonte: Requirement / RF0006 - Paginação em consulta de registros Destino: Requirement / RF0112 - Avaliação de postagens
Fonte: Requirement / RF0006 - Paginação em consulta de registros Destino: Requirement / RF0135 - Consulta de grupos de acesso
Fonte: Requirement / RF0006 - Paginação em consulta de registros Destino: Requirement / RF0156 - Consulta de tags
Fonte: Requirement / RF0006 - Paginação em consulta de registros Destino: Requirement / RF0165 - Consulta de usuários
Fonte: UseCase / Consultar usuários Destino: Requirement / RF0006 - Paginação em consulta de registros
Fonte: UseCase / Consultar menu de camadas Destino: Requirement / RF0006 - Paginação em consulta de registros
Fonte: UseCase / Consultar configuração de camada Destino: Requirement / RF0006 - Paginação em consulta de registros

2.1.1.1.5.7 RF0007 - Confirmação de exclusão

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve solicitar ao usuário a confirmação antes de excluir um registro.	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0007 - Confirmação de exclusão Destino: Requirement / RF0017 - Exclusão de fonte de dados geográficos	
Fonte: Requirement / RF0007 - Confirmação de exclusão Destino: Requirement / RF0038 - Exclusão de configuração de camada	
Fonte: Requirement / RF0007 - Confirmação de exclusão Destino: Requirement / RF0055 - Exclusão de pesquisa personalizada	
Fonte: Requirement / RF0007 - Confirmação de exclusão Destino: Requirement / RF0137 - Exclusão de grupos de acesso	
Fonte: Requirement / RF0007 - Confirmação de exclusão Destino: Requirement / RF0158 - Exclusão de tags	
Fonte: UseCase / Excluir usuários Destino: Requirement / RF0007 - Confirmação de exclusão	
Fonte: UseCase / Excluir grupo de camadas Destino: Requirement / RF0007 - Confirmação de exclusão	

Fonte: UseCase / Excluir configuração de camada
Destino: Requirement / RF0007 - Confirmação de exclusão

2.1.1.1.5.8 RF0008 - Texto explicativo para botões

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário visualizar texto explicativo (<i>hint</i>) para todos os botões que apresentam apenas imagens.	
Relacionamentos	

2.1.1.1.5.9 RF0009 - Configuração de perfil de acesso

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema não deve contemplar funcionalidade para configuração de permissões para perfis "Administrador" e "Público", ou seja, estes perfis serão configurados a nível de código.	
Relacionamentos	

2.1.1.1.5.10 RF0014 - Perfil de acesso administrador

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve garantir que o usuário esteja autenticado com perfil de acesso administrador para que possa ter acesso à funcionalidade.	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador Destino: Requirement / RF0013 - Cadastro de fonte de dados geográficos	
Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador Destino: Requirement / RF0013 - Alteração de fonte de dados geográficos	
Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador Destino: Requirement / RF0016 - Consulta de fontes de dados geográficos	
Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador Destino: Requirement / RF0017 - Exclusão de fonte de dados geográficos	
Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador Destino: Requirement / RF0020 - Cadastro de configuração de camada	

Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador
Destino: Requirement / RF0035 - Alteração de configuração de camada

Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador
Destino: Requirement / RF0037 - Consulta de configurações de camadas

Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador
Destino: Requirement / RF0038 - Exclusão de configuração de camada

Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador
Destino: Requirement / RF0058 - Cadastro de grupo de camadas

Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador
Destino: Requirement / RF0062 - Alteração de grupo de camadas

Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador
Destino: Requirement / RF0064 - Consulta de menu de camadas

Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador
Destino: Requirement / RF0069 - Exclusão de grupo de camadas

Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador
Destino: Requirement / RF0084 - Cadastro de pesquisa personalizada

Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador
Destino: Requirement / RF0094 - Consulta de campos de camada para associação em pesquisa personalizada

Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador
Destino: Requirement / RF0057 - Alteração de pesquisa personalizada

Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador
Destino: Requirement / RF0053 - Consulta de pesquisa personalizada

Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador
Destino: Requirement / RF0055 - Exclusão de pesquisa personalizada

Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador
Destino: Requirement / RF0112 - Avaliação de postagens

Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador
Destino: Requirement / RF0120 - Cadastro de grupo de acesso

Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador
Destino: Requirement / RF0130 - Alteração de grupo de acesso

Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador
Destino: Requirement / RF0135 - Consulta de grupos de acesso

Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador
Destino: Requirement / RF0137 - Exclusão de grupos de acesso

Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador
Destino: Requirement / RF0153 - Cadastro de tags

Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador
Destino: Requirement / RF0155 - Alteração de tags

Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador
Destino: Requirement / RF0156 - Consulta de tags

Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador
Destino: Requirement / RF0158 - Exclusão de tags

Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador
Destino: Requirement / RF0161 - Cadastro de usuário pelo administrador

Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador
Destino: Requirement / RF0165 - Consulta de usuários

Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador
Destino: Requirement / RF0167 - Exclusão de usuários

Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador
Destino: Requirement / RF0168 - Alteração de usuários

Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador
Destino: Requirement / RF0169 - Ativar usuários

Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador
Destino: Requirement / RF0170 - Desativar usuários

Fonte: UseCase / Desativar usuários
Destino: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador

Fonte: UseCase / Ativar usuários
Destino: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador

Fonte: UseCase / Excluir usuários
Destino: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador

Fonte: UseCase / Consultar usuários
Destino: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador

Fonte: UseCase / Alterar usuários
Destino: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador

Fonte: UseCase / Cadastrar usuários
Destino: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador

Fonte: UseCase / Cadastrar grupo de camadas
Destino: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador

Fonte: UseCase / Consultar menu de camadas
Destino: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador

Fonte: UseCase / Excluir grupo de camadas
Destino: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador

Fonte: UseCase / Alterar grupo de camadas Destino: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador
Fonte: UseCase / Publicar menu de camadas Destino: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador
Fonte: UseCase / Cadastrar configuração de camada Destino: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador
Fonte: UseCase / Alterar configuração de camada Destino: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador
Fonte: UseCase / Consultar configuração de camada Destino: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador
Fonte: UseCase / Excluir configuração de camada Destino: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador

2.1.1.1.5.11 RF0019 - Perfil de acesso público

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve garantir que o usuário esteja autenticado com perfil de acesso público para que possa ter acesso à funcionalidade.	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0019 - Perfil de acesso público Destino: Requirement / RF0103 - Cadastrar um ponto	
Fonte: Requirement / RF0019 - Perfil de acesso público Destino: Requirement / RF0142 - Cadastro de ponto (mobile)	
Fonte: Requirement / RF0019 - Perfil de acesso público Destino: Requirement / RF0101 - Cadastro de usuário	
Fonte: UseCase / Criar cadastro pessoal Destino: Requirement / RF0019 - Perfil de acesso público	

2.1.1.1.6 Grupo de acesso

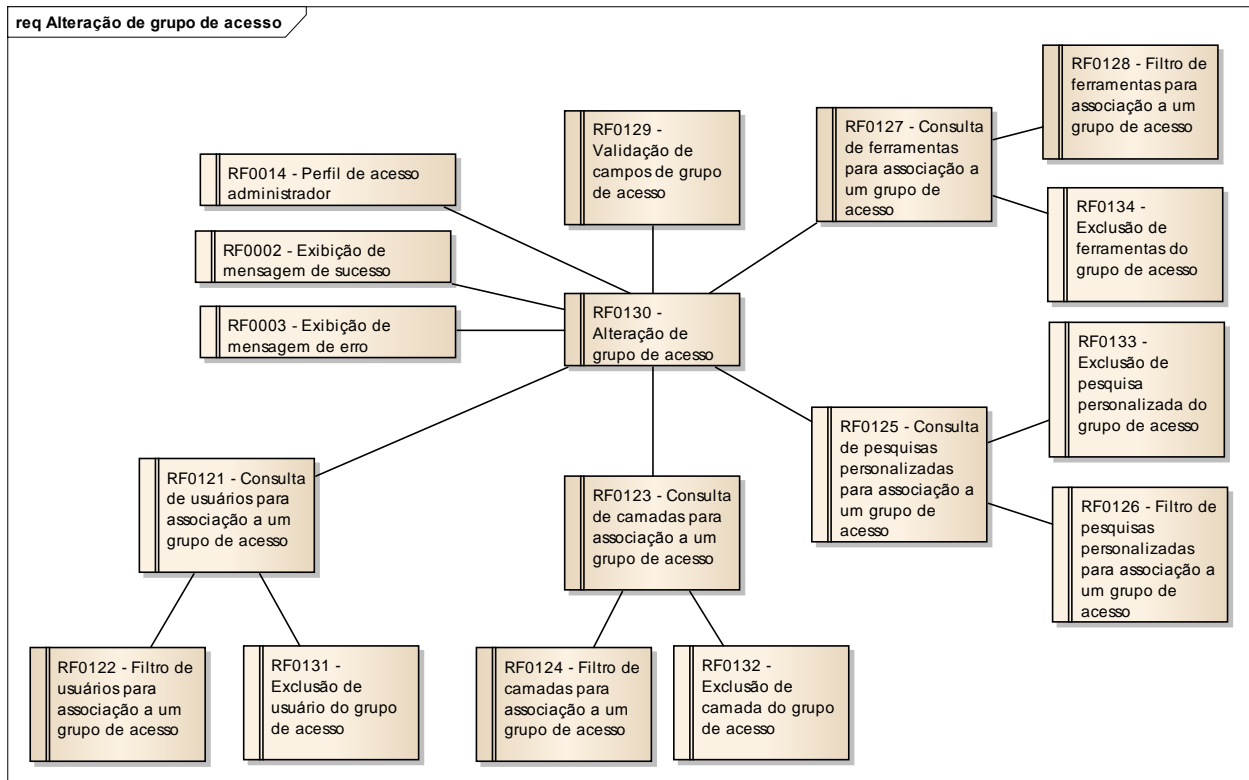


Figura: Alteração de grupo de acesso

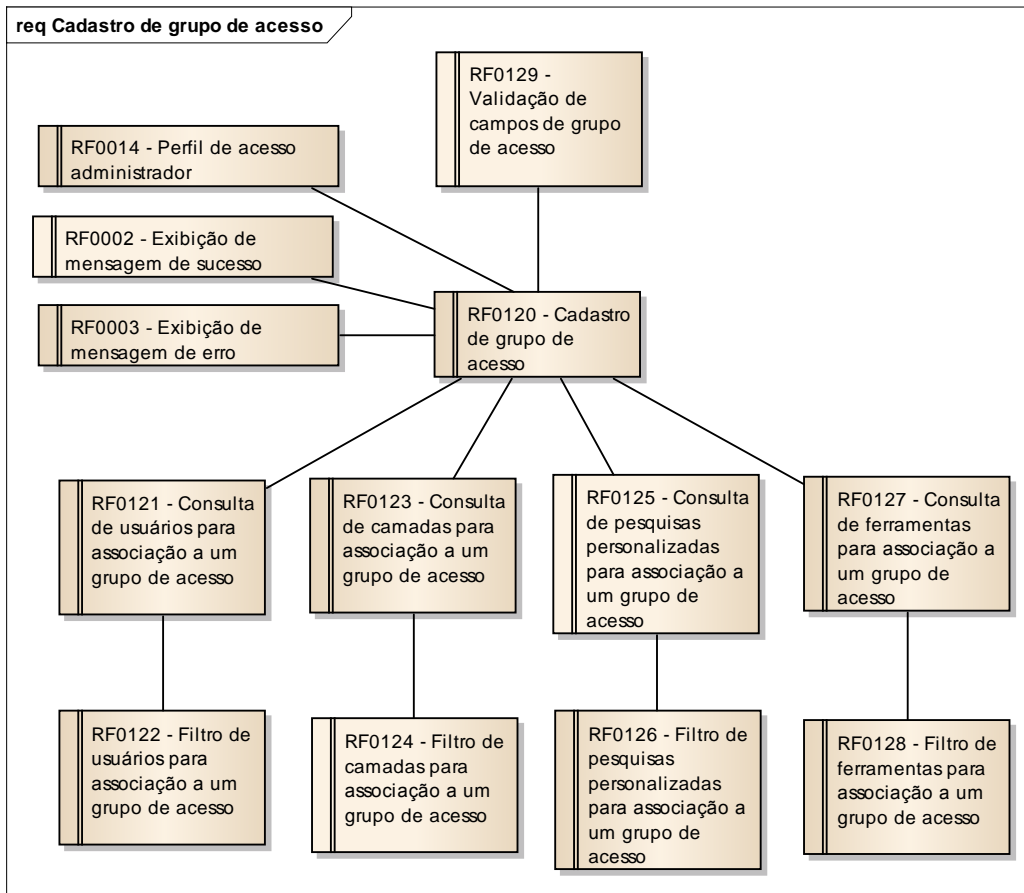


Figura: Cadastro de grupo de acesso

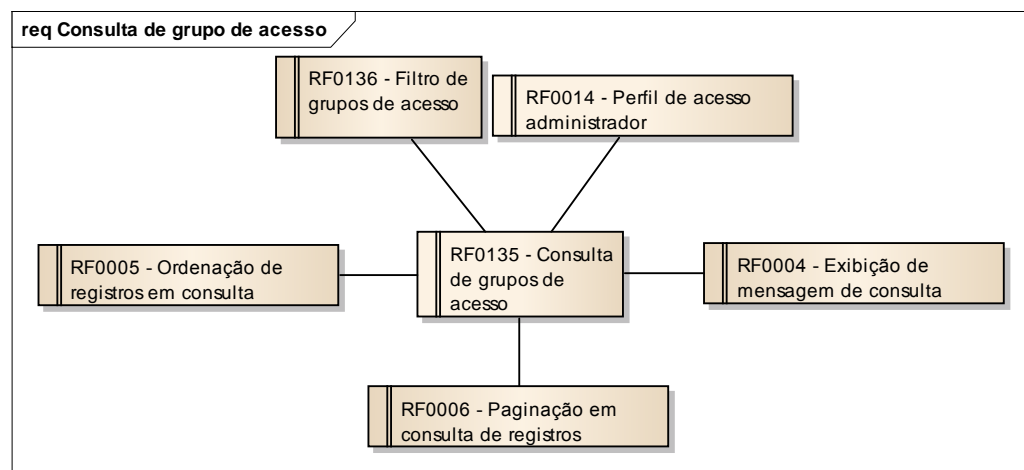


Figura: Consulta de grupo de acesso

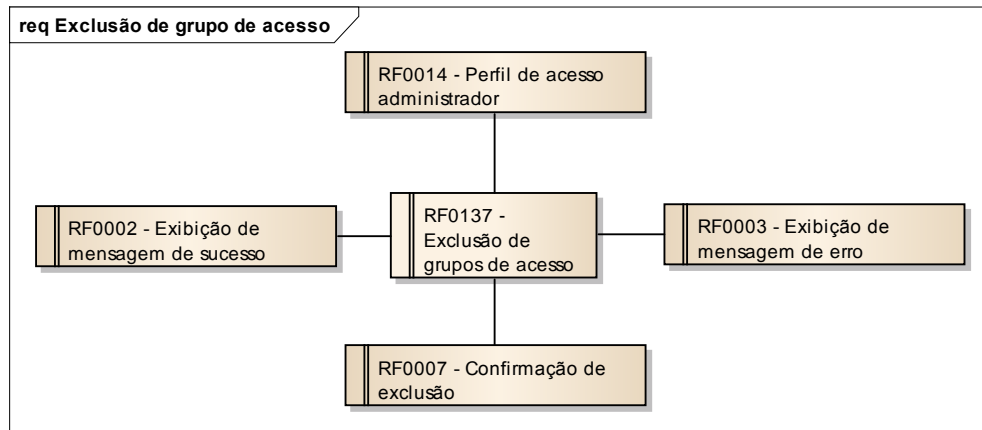


Figura: Exclusão de grupo de acesso

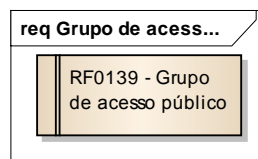


Figura: Grupo de acesso público

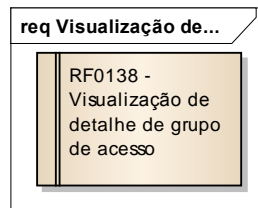


Figura: Visualização de grupo de acesso

2.1.1.1.6.1 RF0120 - Cadastro de grupo de acesso

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	
<p>O sistema deve permitir ao usuário cadastrar grupos de acesso informando os seguintes dados:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nome (Alfanumérico com até 50 caracteres); • Descrição (Texto com até 255 caracteres); • Usuários (Seleção conforme RF0121 - Consulta de usuários para associação a um grupo de acesso); • Camadas (Seleção conforme RF0123 - Consulta de camadas para associação a um grupo de acesso); • Pesquisas personalizadas (Seleção conforme RF0125 - Consulta de pesquisas personalizadas para associação a um grupo de acesso); • Ferramentas (Seleção conforme RF0127 - Consulta de ferramentas para associação a um grupo de acesso). 	
Relacionamentos	
<p>Fonte: Requirement / RF0121 - Consulta de usuários para associação a um grupo de acesso</p> <p>Destino: Requirement / RF0120 - Cadastro de grupo de acesso</p>	

Fonte: Requirement / RF0123 - Consulta de camadas para associação a um grupo de acesso
Destino: Requirement / RF0120 - Cadastro de grupo de acesso
Fonte: Requirement / RF0125 - Consulta de pesquisas personalizadas para associação a um grupo de acesso
Destino: Requirement / RF0120 - Cadastro de grupo de acesso
Fonte: Requirement / RF0127 - Consulta de ferramentas para associação a um grupo de acesso
Destino: Requirement / RF0120 - Cadastro de grupo de acesso
Fonte: Requirement / RF0129 - Validação de campos de grupo de acesso
Destino: Requirement / RF0120 - Cadastro de grupo de acesso
Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador
Destino: Requirement / RF0120 - Cadastro de grupo de acesso
Fonte: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro
Destino: Requirement / RF0120 - Cadastro de grupo de acesso
Fonte: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso
Destino: Requirement / RF0120 - Cadastro de grupo de acesso

2.1.1.1.6.2 RF0121 - Consulta de usuários para associação a um grupo de acesso

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário visualizar a lista de usuário para associação ao grupo de acesso. Os seguintes dados devem ser listados:	
<ul style="list-style-type: none"> Nome. 	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0122 - Filtro de usuários para associação a um grupo de acesso	Destino: Requirement / RF0121 - Consulta de usuários para associação a um grupo de acesso
Fonte: Requirement / RF0121 - Consulta de usuários para associação a um grupo de acesso	Destino: Requirement / RF0120 - Cadastro de grupo de acesso
Fonte: Requirement / RF0121 - Consulta de usuários para associação a um grupo de acesso	Destino: Requirement / RF0130 - Alteração de grupo de acesso
Fonte: Requirement / RF0131 - Exclusão de usuário do grupo de acesso	Destino: Requirement / RF0121 - Consulta de usuários para associação a um grupo de acesso

2.1.1.1.6.3 RF0122 - Filtro de usuários para associação a um grupo de acesso

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium

Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário filtrar usuários para associação em um grupo de acesso. Os seguintes dados devem ser considerados para o filtro:	
<ul style="list-style-type: none"> Nome. 	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0122 - Filtro de usuários para associação a um grupo de acesso	
Destino: Requirement / RF0121 - Consulta de usuários para associação a um grupo de acesso	

2.1.1.1.6.4 RF0123 - Consulta de camadas para associação a um grupo de acesso

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário visualizar a lista de camadas para associação ao grupo de acesso. Os seguintes dados devem ser listados:	
<ul style="list-style-type: none"> Nome; Grupo. 	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0123 - Consulta de camadas para associação a um grupo de acesso	
Destino: Requirement / RF0120 - Cadastro de grupo de acesso	
Fonte: Requirement / RF0124 - Filtro de camadas para associação a um grupo de acesso	
Destino: Requirement / RF0123 - Consulta de camadas para associação a um grupo de acesso	
Fonte: Requirement / RF0123 - Consulta de camadas para associação a um grupo de acesso	
Destino: Requirement / RF0130 - Alteração de grupo de acesso	
Fonte: Requirement / RF0132 - Exclusão de camada do grupo de acesso	
Destino: Requirement / RF0123 - Consulta de camadas para associação a um grupo de acesso	

2.1.1.1.6.5 RF0124 - Filtro de camadas para associação a um grupo de acesso

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário filtrar camadas para associação em um grupo de acesso. Os seguintes dados devem ser considerados para o filtro:	
<ul style="list-style-type: none"> Nome. 	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0124 - Filtro de camadas para associação a um grupo de acesso	
Destino: Requirement / RF0123 - Consulta de camadas para associação a um grupo de acesso	

2.1.1.1.6.6 RF0125 - Consulta de pesquisas personalizadas para associação a um grupo de acesso

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
<p>O sistema deve permitir ao usuário visualizar a lista de pesquisas personalizadas para associação ao grupo de acesso. Os seguintes dados devem ser listados:</p> <ul style="list-style-type: none">• Nome;• Camada.	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0125 - Consulta de pesquisas personalizadas para associação a um grupo de acesso Destino: Requirement / RF0120 - Cadastro de grupo de acesso	
Fonte: Requirement / RF0126 - Filtro de pesquisas personalizadas para associação a um grupo de acesso Destino: Requirement / RF0125 - Consulta de pesquisas personalizadas para associação a um grupo de acesso	
Fonte: Requirement / RF0125 - Consulta de pesquisas personalizadas para associação a um grupo de acesso Destino: Requirement / RF0130 - Alteração de grupo de acesso	
Fonte: Requirement / RF0133 - Exclusão de pesquisa personalizada do grupo de acesso Destino: Requirement / RF0125 - Consulta de pesquisas personalizadas para associação a um grupo de acesso	

2.1.1.1.6.7 RF0126 - Filtro de pesquisas personalizadas para associação a um grupo de acesso

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
<p>O sistema deve permitir ao usuário filtrar pesquisas personalizadas para associação em um grupo de acesso. Os seguintes dados devem ser considerados para o filtro:</p> <ul style="list-style-type: none">• Nome.	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0126 - Filtro de pesquisas personalizadas para associação a um grupo de acesso Destino: Requirement / RF0125 - Consulta de pesquisas personalizadas para associação a um grupo de acesso	

2.1.1.1.6.8 RF0127 - Consulta de ferramentas para associação a um grupo de acesso

Informações

Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
<p>O sistema deve permitir ao usuário visualizar a lista de ferramentas para associação ao grupo de acesso. Os seguintes dados devem ser listados:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nome; • Descrição. 	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0128 - Filtro de ferramentas para associação a um grupo de acesso Destino: Requirement / RF0127 - Consulta de ferramentas para associação a um grupo de acesso	
Fonte: Requirement / RF0127 - Consulta de ferramentas para associação a um grupo de acesso Destino: Requirement / RF0120 - Cadastro de grupo de acesso	
Fonte: Requirement / RF0127 - Consulta de ferramentas para associação a um grupo de acesso Destino: Requirement / RF0130 - Alteração de grupo de acesso	
Fonte: Requirement / RF0134 - Exclusão de ferramentas do grupo de acesso Destino: Requirement / RF0127 - Consulta de ferramentas para associação a um grupo de acesso	

2.1.1.1.6.9 RF0128 - Filtro de ferramentas para associação a um grupo de acesso

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
<p>O sistema deve permitir ao usuário filtrar ferramentas para associação em um grupo de acesso. Os seguintes dados devem ser considerados para o filtro:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nome. 	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0128 - Filtro de ferramentas para associação a um grupo de acesso Destino: Requirement / RF0127 - Consulta de ferramentas para associação a um grupo de acesso	

2.1.1.1.6.10 RF0129 - Validação de campos de grupo de acesso

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
<p>O sistema deve validar se os campos de grupo de acesso atendem aos seguintes critérios:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nome (obrigatório); • Descrição (obrigatório). 	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0129 - Validação de campos de grupo de acesso Destino: Requirement / RF0120 - Cadastro de grupo de acesso	

Fonte: Requirement / RF0129 - Validação de campos de grupo de acesso
Destino: Requirement / RF0130 - Alteração de grupo de acesso

2.1.1.1.6.11 RF0130 - Alteração de grupo de acesso

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
<p>O sistema deve permitir ao usuário alterar grupos de acesso informando os seguintes dados:</p> <ul style="list-style-type: none">• Nome (Alfanumérico com até 50 caracteres);• Descrição (Texto com até 255 caracteres);• Usuários (Seleção conforme RF0121 - Consulta de usuários para associação a um grupo de acesso);• Camadas (Seleção conforme RF0123 - Consulta de camadas para associação a um grupo de acesso);• Pesquisas personalizadas (Seleção conforme RF0125 - Consulta de pesquisas personalizadas para associação a um grupo de acesso);• Ferramentas (Seleção conforme RF0127 - Consulta de ferramentas para associação a um grupo de acesso).	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0129 - Validação de campos de grupo de acesso Destino: Requirement / RF0130 - Alteração de grupo de acesso	
Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador Destino: Requirement / RF0130 - Alteração de grupo de acesso	
Fonte: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso Destino: Requirement / RF0130 - Alteração de grupo de acesso	
Fonte: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro Destino: Requirement / RF0130 - Alteração de grupo de acesso	
Fonte: Requirement / RF0121 - Consulta de usuários para associação a um grupo de acesso Destino: Requirement / RF0130 - Alteração de grupo de acesso	
Fonte: Requirement / RF0123 - Consulta de camadas para associação a um grupo de acesso Destino: Requirement / RF0130 - Alteração de grupo de acesso	
Fonte: Requirement / RF0125 - Consulta de pesquisas personalizadas para associação a um grupo de acesso Destino: Requirement / RF0130 - Alteração de grupo de acesso	
Fonte: Requirement / RF0127 - Consulta de ferramentas para associação a um grupo de acesso Destino: Requirement / RF0130 - Alteração de grupo de acesso	

2.1.1.1.6.12 RF0131 - Exclusão de usuário do grupo de acesso

Informações

Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário excluir um usuário do grupo de acesso.	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0131 - Exclusão de usuário do grupo de acesso Destino: Requirement / RF0121 - Consulta de usuários para associação a um grupo de acesso	

2.1.1.1.6.13 RF0132 - Exclusão de camada do grupo de acesso

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário excluir uma camada do grupo de acesso.	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0132 - Exclusão de camada do grupo de acesso Destino: Requirement / RF0123 - Consulta de camadas para associação a um grupo de acesso	

2.1.1.1.6.14 RF0133 - Exclusão de pesquisa personalizada do grupo de acesso

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário excluir uma pesquisa personalizada do grupo de acesso.	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0133 - Exclusão de pesquisa personalizada do grupo de acesso Destino: Requirement / RF0125 - Consulta de pesquisas personalizadas para associação a um grupo de acesso	

2.1.1.1.6.15 RF0134 - Exclusão de ferramentas do grupo de acesso

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário excluir uma ferramenta do grupo de acesso.	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0134 - Exclusão de ferramentas do grupo de acesso Destino: Requirement / RF0127 - Consulta de ferramentas para associação a um grupo de acesso	

2.1.1.1.6.16 RF0135 - Consulta de grupos de acesso

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
<p>O sistema deve permitir ao usuário visualizar uma lista de grupos de acessos cadastrados exibindo os seguintes dados:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nome; • Descrição. 	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0136 - Filtro de grupos de acesso Destino: Requirement / RF0135 - Consulta de grupos de acesso	
Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador Destino: Requirement / RF0135 - Consulta de grupos de acesso	
Fonte: Requirement / RF0004 - Exibição de mensagem de consulta Destino: Requirement / RF0135 - Consulta de grupos de acesso	
Fonte: Requirement / RF0005 - Ordenação de registros em consulta Destino: Requirement / RF0135 - Consulta de grupos de acesso	
Fonte: Requirement / RF0006 - Paginação em consulta de registros Destino: Requirement / RF0135 - Consulta de grupos de acesso	

2.1.1.1.6.17 RF0136 - Filtro de grupos de acesso

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
<p>O sistema deve permitir ao usuário filtrar grupos de acesso com os seguintes dados:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nome do grupo; • Nome do usuário; • Nome da camada; • Nome da pesquisa personalizada; • Nome da ferramenta. 	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0136 - Filtro de grupos de acesso Destino: Requirement / RF0135 - Consulta de grupos de acesso	

2.1.1.1.6.18 RF0137 - Exclusão de grupos de acesso

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium

Descrição
O sistema deve permitir ao usuário excluir um grupo de acesso.
Relacionamentos
Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador Destino: Requirement / RF0137 - Exclusão de grupos de acesso
Fonte: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro Destino: Requirement / RF0137 - Exclusão de grupos de acesso
Fonte: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso Destino: Requirement / RF0137 - Exclusão de grupos de acesso
Fonte: Requirement / RF0007 - Confirmação de exclusão Destino: Requirement / RF0137 - Exclusão de grupos de acesso

2.1.1.1.6.19 RF0138 - Visualização de detalhe de grupo de acesso

2.1.1.1.6.20

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário visualizar detalhes de um grupo de acesso com os seguintes dados:	
<ul style="list-style-type: none"> • Nome; • Descrição; • Usuários; • Camadas; • Pesquisas personalizadas; • Ferramentas. 	
Relacionamentos	

2.1.1.1.6.21 RF0139 - Grupo de acesso público

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve possuir um grupo de acesso já criado como sendo público. Todos os usuários pertencerão a este grupo.	
Relacionamentos	

2.1.1.1.7 Menu de camadas

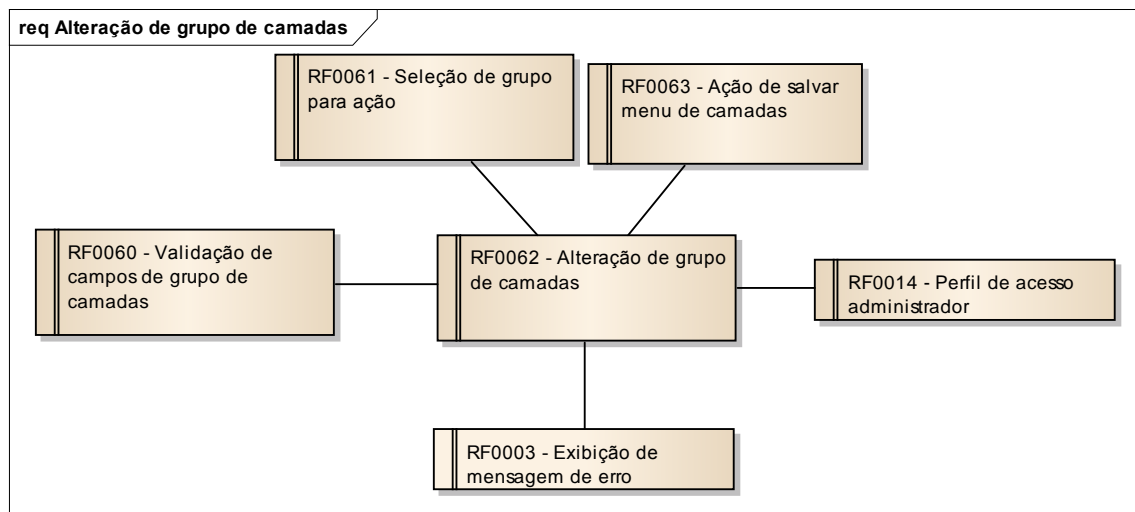


Figura: Alteração de grupo de camadas

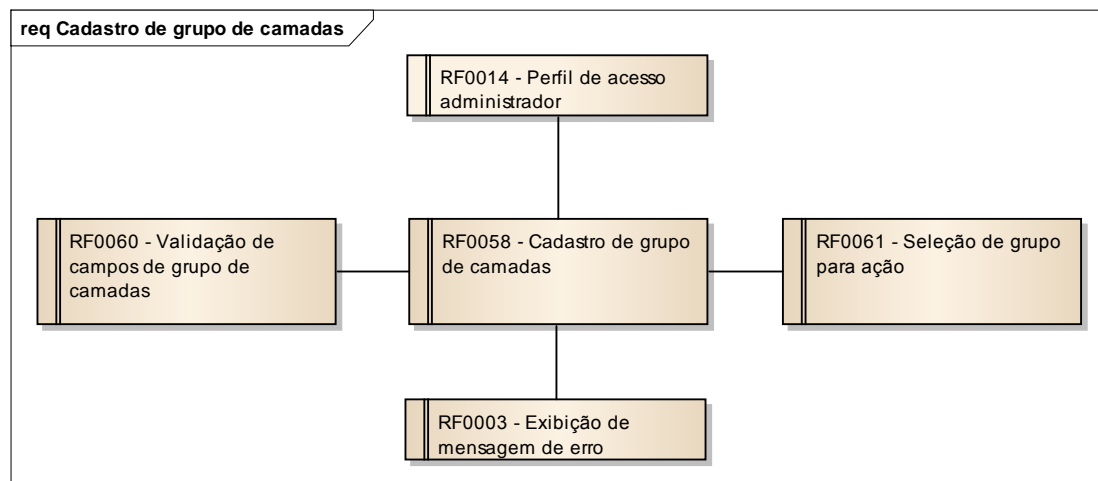


Figura: Cadastro de grupo de camadas

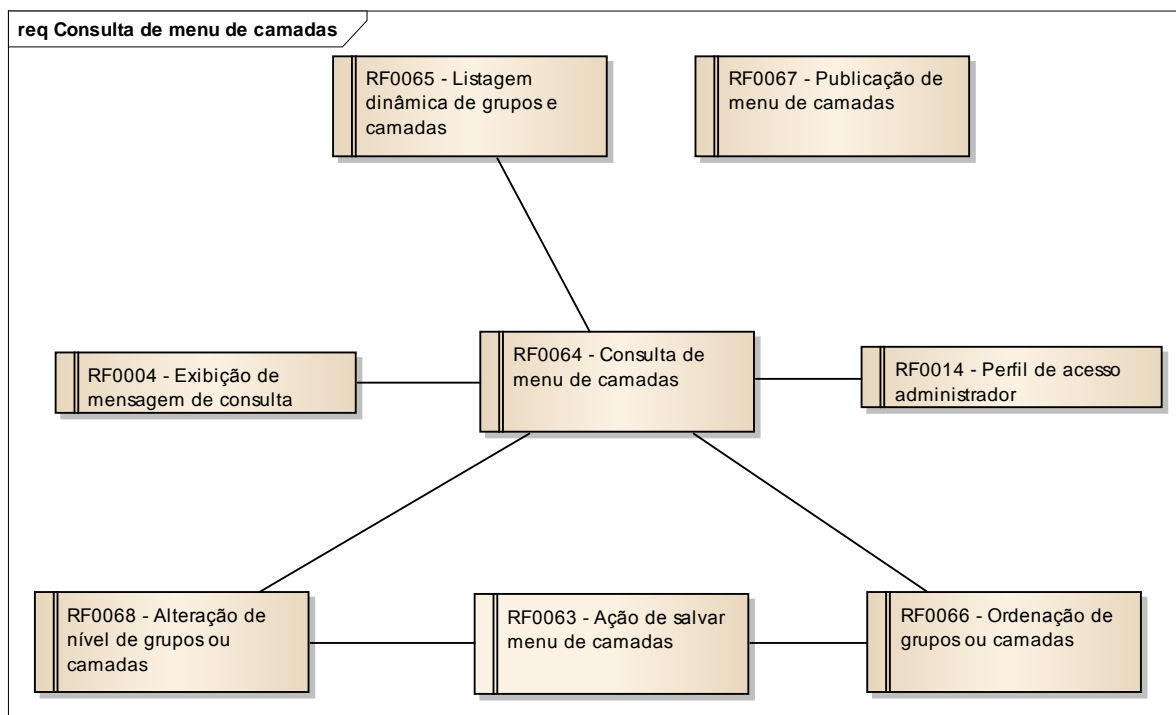


Figura: Consulta de menu de camadas

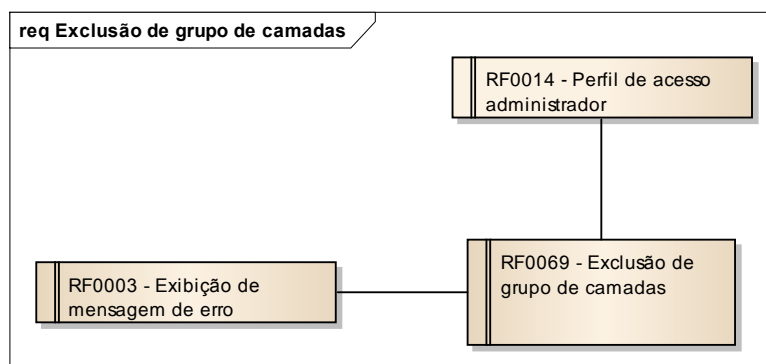


Figura: Exclusão de grupo de camadas

2.1.1.1.7.1 RF0058 - Cadastro de grupo de camadas

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
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). 	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0060 - Validação de campos de grupo de camadas	

Destino: Requirement / RF0058 - Cadastro de grupo de camadas
Fonte: Requirement / RF0061 - Seleção de grupo para ação Destino: Requirement / RF0058 - Cadastro de grupo de camadas
Fonte: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro Destino: Requirement / RF0058 - Cadastro de grupo de camadas
Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador Destino: Requirement / RF0058 - Cadastro de grupo de camadas
Fonte: UseCase / Cadastrar grupo de camadas Destino: Requirement / RF0058 - Cadastro de grupo de camadas

2.1.1.1.7.2 RF0060 - Validação de campos de grupo de camadas

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
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). 	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0060 - Validação de campos de grupo de camadas Destino: Requirement / RF0062 - Alteração de grupo de camadas	
Fonte: Requirement / RF0060 - Validação de campos de grupo de camadas Destino: Requirement / RF0058 - Cadastro de grupo de camadas	
Fonte: UseCase / Cadastrar grupo de camadas Destino: Requirement / RF0060 - Validação de campos de grupo de camadas	
Fonte: UseCase / Alterar grupo de camadas Destino: Requirement / RF0060 - Validação de campos de grupo de camadas	

2.1.1.1.7.3 RF0061 - Seleção de grupo para ação

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
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.	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0061 - Seleção de grupo para ação Destino: Requirement / RF0058 - Cadastro de grupo de camadas	

Fonte: Requirement / RF0061 - Seleção de grupo para ação
Destino: Requirement / RF0062 - Alteração de grupo de camadas
Fonte: UseCase / Cadastrar grupo de camadas
Destino: Requirement / RF0061 - Seleção de grupo para ação
Fonte: UseCase / Alterar grupo de camadas
Destino: Requirement / RF0061 - Seleção de grupo para ação
Fonte: UseCase / Excluir grupo de camadas
Destino: Requirement / RF0061 - Seleção de grupo para ação

2.1.1.1.7.4 RF0062 - Alteração de grupo de camadas

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário alterar o cadastro de 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). 	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0060 - Validação de campos de grupo de camadas	
Destino: Requirement / RF0062 - Alteração de grupo de camadas	
Fonte: Requirement / RF0061 - Seleção de grupo para ação	
Destino: Requirement / RF0062 - Alteração de grupo de camadas	
Fonte: Requirement / RF0062 - Alteração de grupo de camadas	
Destino: Requirement / RF0063 - Ação de salvar menu de camadas	
Fonte: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro	
Destino: Requirement / RF0062 - Alteração de grupo de camadas	
Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador	
Destino: Requirement / RF0062 - Alteração de grupo de camadas	
Fonte: UseCase / Alterar grupo de camadas	
Destino: Requirement / RF0062 - Alteração de grupo de camadas	

2.1.1.1.7.5 RF0063 - Ação de salvar menu de camadas

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário salvar o menu de camadas após realizadas as seguintes ações:	

<ul style="list-style-type: none"> • Alteração do nome do grupo de camadas; • Mover grupo de camadas ou camadas; • Ordenar grupo de camadas ou camadas;
Relacionamentos
Fonte: Requirement / RF0068 - Alteração de nível de grupos ou camadas Destino: Requirement / RF0063 - Ação de salvar menu de camadas
Fonte: Requirement / RF0066 - Ordenação de grupos ou camadas Destino: Requirement / RF0063 - Ação de salvar menu de camadas
Fonte: Requirement / RF0062 - Alteração de grupo de camadas Destino: Requirement / RF0063 - Ação de salvar menu de camadas
Fonte: UseCase / Alterar grupo de camadas Destino: Requirement / RF0063 - Ação de salvar menu de camadas

2.1.1.1.7.6 RF0064 - Consulta de menu de camadas

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	
<p>O sistema deve permitir ao usuário visualizar uma lista de grupos de camadas cadastradas com suas respectivas camadas. Os seguintes dados devem ser exibidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nome de grupos; • Nome de camadas. 	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0065 - Listagem dinâmica de grupos e camadas Destino: Requirement / RF0064 - Consulta de menu de camadas	
Fonte: Requirement / RF0064 - Consulta de menu de camadas Destino: Requirement / RF0066 - Ordenação de grupos ou camadas	
Fonte: Requirement / RF0068 - Alteração de nível de grupos ou camadas Destino: Requirement / RF0064 - Consulta de menu de camadas	
Fonte: Requirement / RF0004 - Exibição de mensagem de consulta Destino: Requirement / RF0064 - Consulta de menu de camadas	
Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador Destino: Requirement / RF0064 - Consulta de menu de camadas	
Fonte: UseCase / Consultar menu de camadas Destino: Requirement / RF0064 - Consulta de menu de camadas	
Fonte: UseCase / Cadastrar grupo de camadas Destino: Requirement / RF0064 - Consulta de menu de camadas	

2.1.1.1.7.7 RF0065 - Listagem dinâmica de grupos e camadas

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário visualizar apenas os grupos e camadas que o usuário tem acesso.	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0065 - Listagem dinâmica de grupos e camadas Destino: Requirement / RF0064 - Consulta de menu de camadas	
Fonte: UseCase / Consultar menu de camadas Destino: Requirement / RF0065 - Listagem dinâmica de grupos e camadas	

2.1.1.1.7.8 RF0066 - Ordenação de grupos ou camadas

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário ordenar grupos e camadas no menu de camadas.	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0066 - Ordenação de grupos ou camadas Destino: Requirement / RF0063 - Ação de salvar menu de camadas	
Fonte: Requirement / RF0064 - Consulta de menu de camadas Destino: Requirement / RF0066 - Ordenação de grupos ou camadas	
Fonte: UseCase / Alterar grupo de camadas Destino: Requirement / RF0066 - Ordenação de grupos ou camadas	

2.1.1.1.7.9 RF0067 - Publicação de menu de camadas

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
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.	
Relacionamentos	
Fonte: UseCase / Publicar menu de camadas Destino: Requirement / RF0067 - Publicação de menu de camadas	

2.1.1.1.7.10 RF0068 - Alteração de nível de grupos ou camadas

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário mover grupos e camadas no menu de camadas.	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0068 - Alteração de nível de grupos ou camadas Destino: Requirement / RF0063 - Ação de salvar menu de camadas	
Fonte: Requirement / RF0068 - Alteração de nível de grupos ou camadas Destino: Requirement / RF0064 - Consulta de menu de camadas	
Fonte: UseCase / Alterar grupo de camadas Destino: Requirement / RF0068 - Alteração de nível de grupos ou camadas	

2.1.1.1.7.11 RF0069 - Exclusão de grupo de camadas

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário excluir um cadastro de grupo de camadas somente se não houver nenhuma das restrições abaixo:	
<ul style="list-style-type: none"> • Grupo conter outro(s) grupo(s); • Grupo conter camadas. 	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador Destino: Requirement / RF0069 - Exclusão de grupo de camadas	
Fonte: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro Destino: Requirement / RF0069 - Exclusão de grupo de camadas	
Fonte: UseCase / Excluir grupo de camadas Destino: Requirement / RF0069 - Exclusão de grupo de camadas	

2.1.1.1.8 Pesquisa personalizada

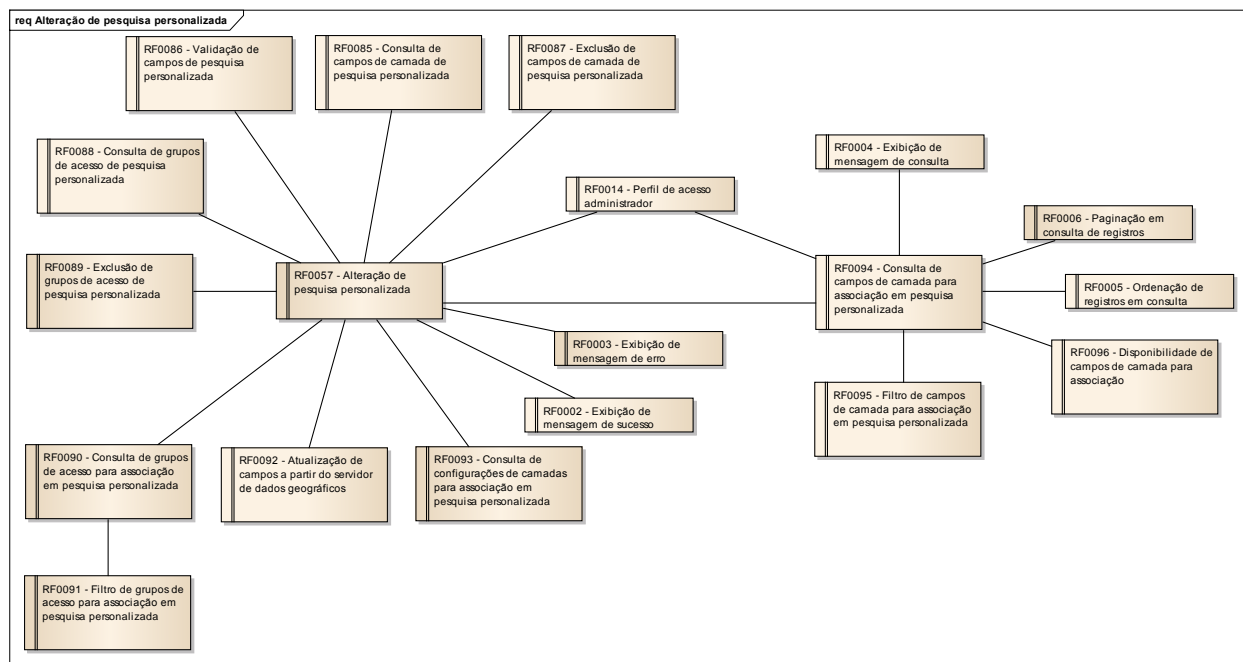


Figura: Alteração de pesquisa personalizada

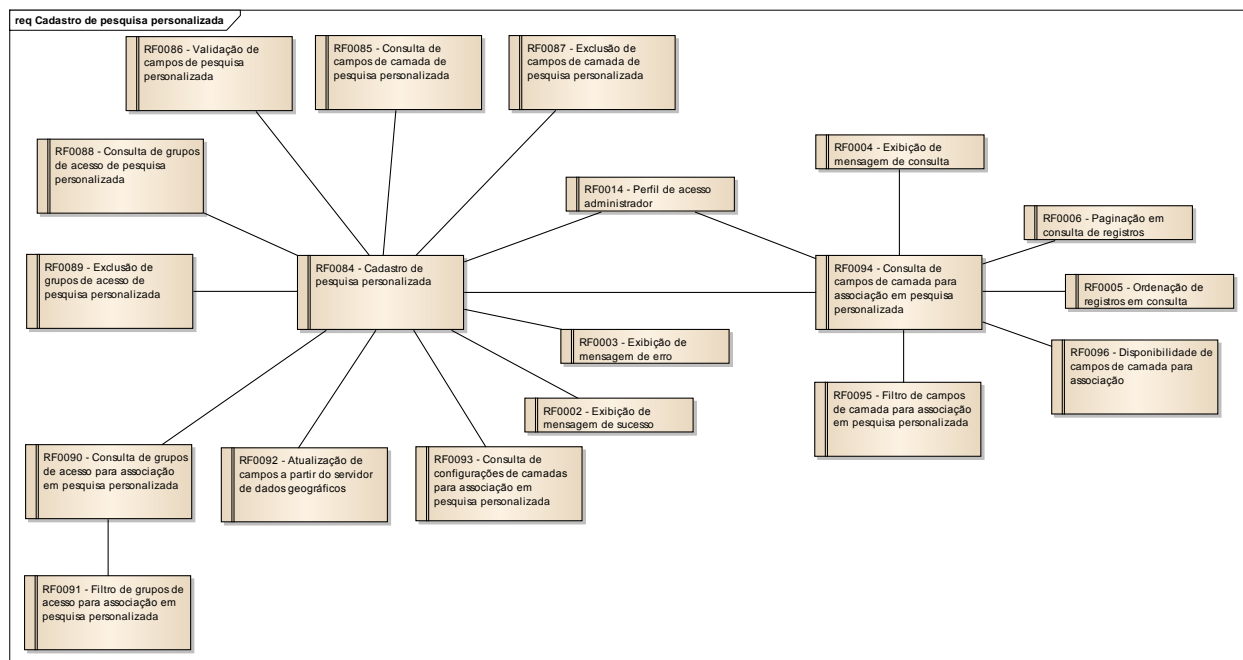


Figura: Cadastro de pesquisa personalizada

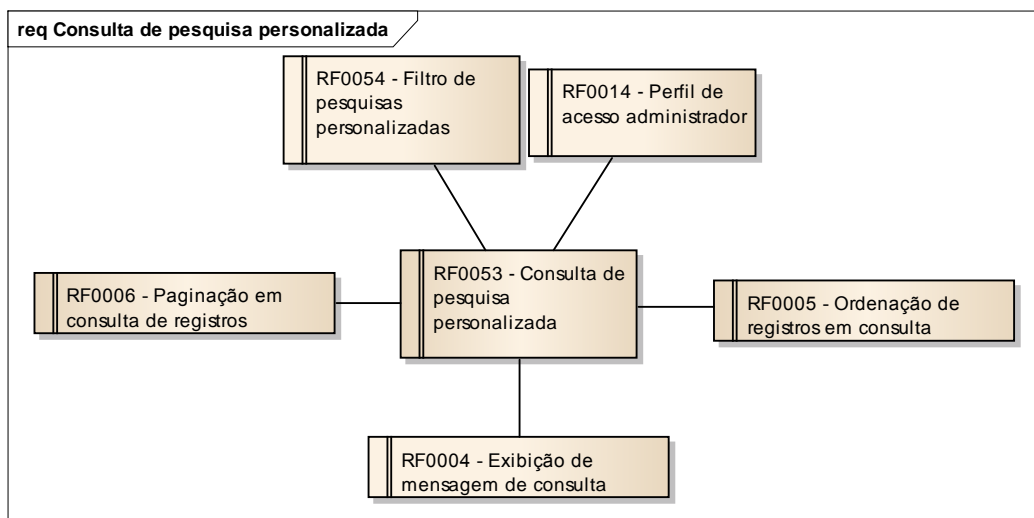


Figura: Consulta de pesquisa personalizada

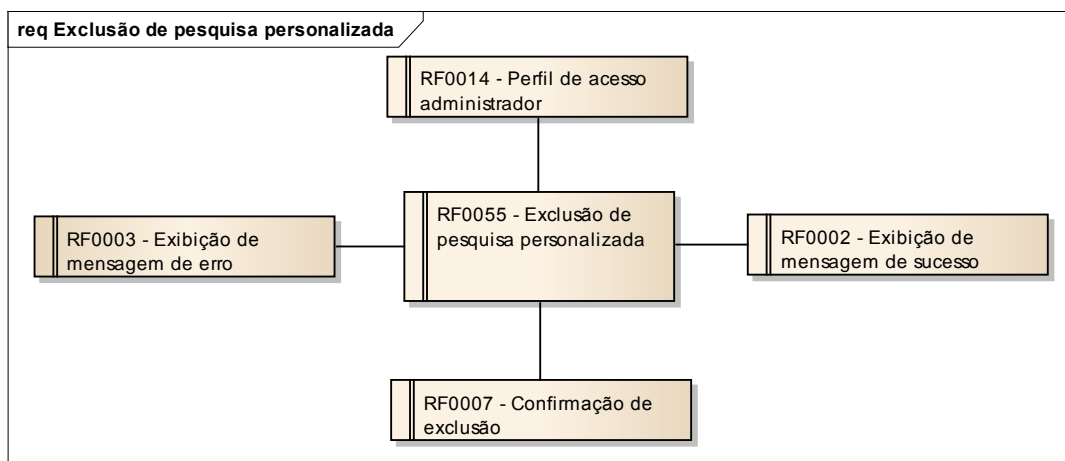


Figura: Exclusão de pesquisa personalizada

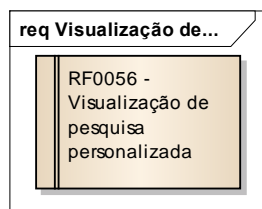


Figura: Visualização de pesquisa personalizada

2.1.1.1.8.1 RF0053 - Consulta de pesquisa personalizada

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário visualizar uma lista de pesquisas personalizadas cadastradas exibindo os seguintes dados:	

<ul style="list-style-type: none"> Nome da pesquisa personalizada; Nome da camada.
Relacionamentos
Fonte: Requirement / RF0054 - Filtro de pesquisas personalizadas Destino: Requirement / RF0053 - Consulta de pesquisa personalizada
Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador Destino: Requirement / RF0053 - Consulta de pesquisa personalizada
Fonte: Requirement / RF0004 - Exibição de mensagem de consulta Destino: Requirement / RF0053 - Consulta de pesquisa personalizada
Fonte: Requirement / RF0005 - Ordenação de registros em consulta Destino: Requirement / RF0053 - Consulta de pesquisa personalizada
Fonte: Requirement / RF0006 - Paginação em consulta de registros Destino: Requirement / RF0053 - Consulta de pesquisa personalizada

2.1.1.1.8.2 RF0054 - Filtro de pesquisas personalizadas

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
<p>O sistema deve permitir ao usuário filtrar pesquisas personalizadas com os seguintes dados:</p> <ul style="list-style-type: none"> Nome da pesquisa personalizada; Nome da camada. 	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0054 - Filtro de pesquisas personalizadas Destino: Requirement / RF0053 - Consulta de pesquisa personalizada	

2.1.1.1.8.3 RF0055 - Exclusão de pesquisa personalizada

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
<p>O sistema deve permitir ao usuário excluir um cadastro de pesquisa personalizada somente se não estiver relacionada a um grupo de acesso.</p>	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0007 - Confirmação de exclusão Destino: Requirement / RF0055 - Exclusão de pesquisa personalizada	
Fonte: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso Destino: Requirement / RF0055 - Exclusão de pesquisa personalizada	

Fonte: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro
Destino: Requirement / RF0055 - Exclusão de pesquisa personalizada

Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador
Destino: Requirement / RF0055 - Exclusão de pesquisa personalizada

2.1.1.1.8.4 RF0056 - Visualização de pesquisa personalizada

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
<p>O sistema deve permitir ao usuário visualizar detalhes de cadastro de uma pesquisa personalizada com os seguintes dados:</p> <ul style="list-style-type: none">• Nome;• Configuração de camada;• Campos de camada (Lista conforme RF0099 - Consulta de campos de camada de pesquisa personalizada);• Rótulos de campos de camada;• Grupos de acesso (Lista conforme RF0093 - Consulta de grupos de acesso de pesquisa personalizada);	
Relacionamentos	

2.1.1.1.8.5 RF0057 - Alteração de pesquisa personalizada

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
<p>O sistema deve permitir ao usuário alterar o cadastro de uma pesquisa personalizada com os seguintes campos:</p> <ul style="list-style-type: none">• Nome (Alfanumérico com até 144 caracteres);• Configuração de camada (Seleção conforme RF0081 - Consulta de configurações de camadas para associação em pesquisa personalizada);• Campos de camada (Seleção conforme RF0082 - Consulta de campos de camada para associação em pesquisa personalizada);• Rótulo do campo de camada (Alfanumérico com até 144 caracteres);• Grupos de acesso (Seleção conforme RF0095 - Consulta de grupos de acesso para associação em pesquisa personalizada).	
Relacionamentos	
<p>Fonte: Requirement / RF0088 - Consulta de grupos de acesso de pesquisa personalizada Destino: Requirement / RF0057 - Alteração de pesquisa personalizada</p>	

Fonte: Requirement / RF0092 - Atualização de campos a partir do servidor de dados geográficos
Destino: Requirement / RF0057 - Alteração de pesquisa personalizada
Fonte: Requirement / RF0089 - Exclusão de grupos de acesso de pesquisa personalizada
Destino: Requirement / RF0057 - Alteração de pesquisa personalizada
Fonte: Requirement / RF0093 - Consulta de configurações de camadas para associação em pesquisa personalizada
Destino: Requirement / RF0057 - Alteração de pesquisa personalizada
Fonte: Requirement / RF0085 - Consulta de campos de camada de pesquisa personalizada
Destino: Requirement / RF0057 - Alteração de pesquisa personalizada
Fonte: Requirement / RF0086 - Validação de campos de pesquisa personalizada
Destino: Requirement / RF0057 - Alteração de pesquisa personalizada
Fonte: Requirement / RF0090 - Consulta de grupos de acesso para associação em pesquisa personalizada
Destino: Requirement / RF0057 - Alteração de pesquisa personalizada
Fonte: Requirement / RF0094 - Consulta de campos de camada para associação em pesquisa personalizada
Destino: Requirement / RF0057 - Alteração de pesquisa personalizada
Fonte: Requirement / RF0087 - Exclusão de campos de camada de pesquisa personalizada
Destino: Requirement / RF0057 - Alteração de pesquisa personalizada
Fonte: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro
Destino: Requirement / RF0057 - Alteração de pesquisa personalizada
Fonte: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso
Destino: Requirement / RF0057 - Alteração de pesquisa personalizada
Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador
Destino: Requirement / RF0057 - Alteração de pesquisa personalizada

2.1.1.1.8.6 RF0084 - Cadastro de pesquisa personalizada

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário cadastrar uma pesquisa personalizada com os seguintes campos:	
<ul style="list-style-type: none"> • Nome (Alfanumérico com até 144 caracteres); • Configuração de camada (Seleção conforme RF0081 - Consulta de configurações de camadas para associação em pesquisa personalizada); • Campos de camada (Seleção conforme RF0082 - Consulta de campos de camada para associação em pesquisa personalizada); • Rótulo do campo de camada (Alfanumérico com até 144 caracteres); • Grupos de acesso (Seleção conforme RF0095 - Consulta de grupos de acesso para associação em pesquisa personalizada). 	
Relacionamentos	

Fonte: Requirement / RF0088 - Consulta de grupos de acesso de pesquisa personalizada Destino: Requirement / RF0084 - Cadastro de pesquisa personalizada
Fonte: Requirement / RF0086 - Validação de campos de pesquisa personalizada Destino: Requirement / RF0084 - Cadastro de pesquisa personalizada
Fonte: Requirement / RF0085 - Consulta de campos de camada de pesquisa personalizada Destino: Requirement / RF0084 - Cadastro de pesquisa personalizada
Fonte: Requirement / RF0089 - Exclusão de grupos de acesso de pesquisa personalizada Destino: Requirement / RF0084 - Cadastro de pesquisa personalizada
Fonte: Requirement / RF0092 - Atualização de campos a partir do servidor de dados geográficos Destino: Requirement / RF0084 - Cadastro de pesquisa personalizada
Fonte: Requirement / RF0093 - Consulta de configurações de camadas para associação em pesquisa personalizada Destino: Requirement / RF0084 - Cadastro de pesquisa personalizada
Fonte: Requirement / RF0090 - Consulta de grupos de acesso para associação em pesquisa personalizada Destino: Requirement / RF0084 - Cadastro de pesquisa personalizada
Fonte: Requirement / RF0094 - Consulta de campos de camada para associação em pesquisa personalizada Destino: Requirement / RF0084 - Cadastro de pesquisa personalizada
Fonte: Requirement / RF0087 - Exclusão de campos de camada de pesquisa personalizada Destino: Requirement / RF0084 - Cadastro de pesquisa personalizada
Fonte: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso Destino: Requirement / RF0084 - Cadastro de pesquisa personalizada
Fonte: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro Destino: Requirement / RF0084 - Cadastro de pesquisa personalizada
Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador Destino: Requirement / RF0084 - Cadastro de pesquisa personalizada

2.1.1.1.8.7 RF0085 - Consulta de campos de camada de pesquisa personalizada

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
<p>O sistema deve permitir ao usuário visualizar uma lista de campos de camada associados a uma pesquisa personalizada com os seguintes dados:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nome do campo; • Tipo do campo; • Rótulo do campo. 	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0085 - Consulta de campos de camada de pesquisa personalizada	

Destino: Requirement / RF0057 - Alteração de pesquisa personalizada

Fonte: Requirement / RF0085 - Consulta de campos de camada de pesquisa personalizada

Destino: Requirement / RF0084 - Cadastro de pesquisa personalizada

2.1.1.1.8.8 RF0086 - Validação de campos de pesquisa personalizada

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve validar se os campos de pesquisa personalizada atendem aos seguintes critérios:	
<ul style="list-style-type: none">• Nome (obrigatório; único);• Camada (obrigatório);	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0086 - Validação de campos de pesquisa personalizada Destino: Requirement / RF0057 - Alteração de pesquisa personalizada	
Fonte: Requirement / RF0086 - Validação de campos de pesquisa personalizada Destino: Requirement / RF0084 - Cadastro de pesquisa personalizada	

2.1.1.1.8.9 RF0087 - Exclusão de campos de camada de pesquisa personalizada

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário excluir campos de camada de uma pesquisa personalizada.	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0087 - Exclusão de campos de camada de pesquisa personalizada Destino: Requirement / RF0084 - Cadastro de pesquisa personalizada	
Fonte: Requirement / RF0087 - Exclusão de campos de camada de pesquisa personalizada Destino: Requirement / RF0057 - Alteração de pesquisa personalizada	

2.1.1.1.8.10 RF0088 - Consulta de grupos de acesso de pesquisa personalizada

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário visualizar uma lista de grupos de acesso associados em uma pesquisa personalizada com os seguintes dados:	

<ul style="list-style-type: none"> Nome do grupo de acesso;
Relacionamentos
Fonte: Requirement / RF0088 - Consulta de grupos de acesso de pesquisa personalizada Destino: Requirement / RF0057 - Alteração de pesquisa personalizada
Fonte: Requirement / RF0088 - Consulta de grupos de acesso de pesquisa personalizada Destino: Requirement / RF0084 - Cadastro de pesquisa personalizada

2.1.1.1.8.11 RF0089 - Exclusão de grupos de acesso de pesquisa personalizada

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário excluir grupos de acesso de uma pesquisa personalizada.	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0089 - Exclusão de grupos de acesso de pesquisa personalizada Destino: Requirement / RF0057 - Alteração de pesquisa personalizada	
Fonte: Requirement / RF0089 - Exclusão de grupos de acesso de pesquisa personalizada Destino: Requirement / RF0084 - Cadastro de pesquisa personalizada	

2.1.1.1.8.12 RF0090 - Consulta de grupos de acesso para associação em pesquisa personalizada

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário visualizar uma lista de grupos de acesso para associação em uma pesquisa personalizada. Os seguintes dados devem ser listados:	
<ul style="list-style-type: none"> Nome. 	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0090 - Consulta de grupos de acesso para associação em pesquisa personalizada Destino: Requirement / RF0057 - Alteração de pesquisa personalizada	
Fonte: Requirement / RF0090 - Consulta de grupos de acesso para associação em pesquisa personalizada Destino: Requirement / RF0084 - Cadastro de pesquisa personalizada	
Fonte: Requirement / RF0091 - Filtro de grupos de acesso para associação em pesquisa personalizada Destino: Requirement / RF0090 - Consulta de grupos de acesso para associação em pesquisa personalizada	

2.1.1.1.8.13 RF0091 - Filtro de grupos de acesso para associação em pesquisa

personalizada

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário filtrar grupos de acesso para associação em uma pesquisa personalizada. Os seguintes dados devem ser considerados para o filtro: <ul style="list-style-type: none">Nome do grupo de acesso.	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0091 - Filtro de grupos de acesso para associação em pesquisa personalizada Destino: Requirement / RF0090 - Consulta de grupos de acesso para associação em pesquisa personalizada	

2.1.1.1.8.14 RF0092 - Atualização de campos a partir do servidor de dados geográficos

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema não deve tratar forma alguma de sincronismo de dados de camadas e seus respectivos campos com o Geoserver de forma que desatualizações sejam alertadas ao usuário, ou seja, os campos configurados para o filtro personalizado devem permanecer conforme os campos estavam no Geoserver no momento em que a configuração de filtro foi criada.	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0092 - Atualização de campos a partir do servidor de dados geográficos Destino: Requirement / RF0057 - Alteração de pesquisa personalizada	
Fonte: Requirement / RF0092 - Atualização de campos a partir do servidor de dados geográficos Destino: Requirement / RF0084 - Cadastro de pesquisa personalizada	

2.1.1.1.8.15 RF0093 - Consulta de configurações de camadas para associação em pesquisa personalizada

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário visualizar uma lista de configurações de camadas para associação em uma pesquisa personalizada. Os seguintes campos devem ser listados: <ul style="list-style-type: none">Nome.	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0093 - Consulta de configurações de camadas para associação em pesquisa personalizada Destino: Requirement / RF0057 - Alteração de pesquisa personalizada	

Fonte: Requirement / RF0093 - Consulta de configurações de camadas para associação em pesquisa personalizada
Destino: Requirement / RF0084 - Cadastro de pesquisa personalizada

2.1.1.1.8.16 RF0094 - Consulta de campos de camada para associação em pesquisa personalizada

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
<p>O sistema deve permitir ao usuário visualizar uma lista de campos de uma camada disponíveis no servidor de dados geográficos. Os seguintes dados devem ser listados:</p> <ul style="list-style-type: none">• Nome;• Tipo;• Total de registros.	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0094 - Consulta de campos de camada para associação em pesquisa personalizada Destino: Requirement / RF0084 - Cadastro de pesquisa personalizada	
Fonte: Requirement / RF0095 - Filtro de campos de camada para associação em pesquisa personalizada Destino: Requirement / RF0094 - Consulta de campos de camada para associação em pesquisa personalizada	
Fonte: Requirement / RF0096 - Disponibilidade de campos de camada para associação Destino: Requirement / RF0094 - Consulta de campos de camada para associação em pesquisa personalizada	
Fonte: Requirement / RF0094 - Consulta de campos de camada para associação em pesquisa personalizada Destino: Requirement / RF0057 - Alteração de pesquisa personalizada	
Fonte: Requirement / RF0004 - Exibição de mensagem de consulta Destino: Requirement / RF0094 - Consulta de campos de camada para associação em pesquisa personalizada	
Fonte: Requirement / RF0005 - Ordenação de registros em consulta Destino: Requirement / RF0094 - Consulta de campos de camada para associação em pesquisa personalizada	
Fonte: Requirement / RF0006 - Paginação em consulta de registros Destino: Requirement / RF0094 - Consulta de campos de camada para associação em pesquisa personalizada	
Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador Destino: Requirement / RF0094 - Consulta de campos de camada para associação em pesquisa personalizada	

2.1.1.1.8.17 RF0095 - Filtro de campos de camada para associação em pesquisa personalizada

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
<p>O sistema deve permitir ao usuário filtrar campos de camada disponíveis no servidor de dados geográficos para associação em uma pesquisa personalizada. Os seguintes dados devem ser considerados para o filtro:</p> <ul style="list-style-type: none">• Nome do campo da camada.	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0095 - Filtro de campos de camada para associação em pesquisa personalizada Destino: Requirement / RF0094 - Consulta de campos de camada para associação em pesquisa personalizada	

2.1.1.1.8.18 RF0096 - Disponibilidade de campos de camada para associação

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
<p>O sistema deve considerar que apenas haverá campos de camada disponíveis no servidor de dados geográficos para associação quando o usuário selecionar antes qual a sua respectiva configuração de camada.</p>	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0096 - Disponibilidade de campos de camada para associação Destino: Requirement / RF0094 - Consulta de campos de camada para associação em pesquisa personalizada	

2.1.1.1.9 Postagem

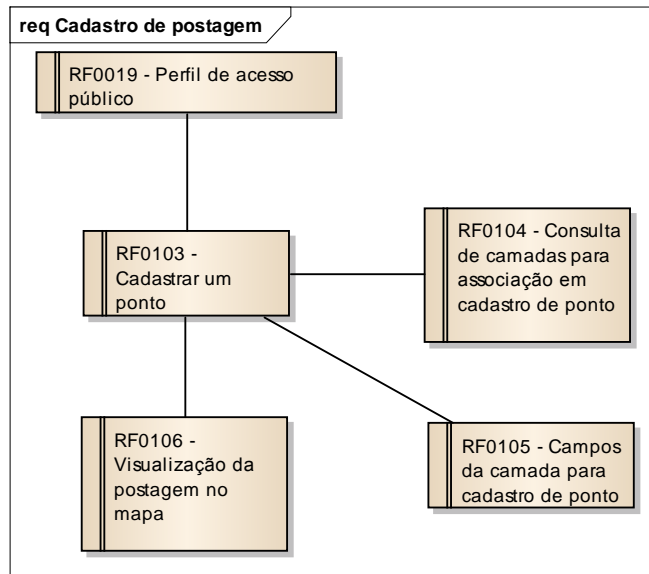


Figura: Cadastro de postagem

2.1.1.1.9.1 RF0103 - Cadastrar um ponto

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	
<p>O sistema deve permitir ao usuário cadastrar um ponto selecionando qualquer lugar do mapa e informando os seguintes dados:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Camada (Seleção conforme RF0104 - Consulta de camadas para associação em cadastro de ponto); • Campos da camada (Visualização conforme RF0105 - Campos da camada para cadastro de ponto). 	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0104 - Consulta de camadas para associação em cadastro de ponto Destino: Requirement / RF0103 - Cadastrar um ponto	
Fonte: Requirement / RF0105 - Campos da camada para cadastro de ponto Destino: Requirement / RF0103 - Cadastrar um ponto	
Fonte: Requirement / RF0106 - Visualização da postagem no mapa Destino: Requirement / RF0103 - Cadastrar um ponto	
Fonte: Requirement / RF0019 - Perfil de acesso público Destino: Requirement / RF0103 - Cadastrar um ponto	

2.1.1.1.9.2 RF0104 - Consulta de camadas para associação em cadastro de ponto

Informações

Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário visualizar uma lista de camadas disponíveis no sistema para associação em uma postagem. Os seguintes dados devem ser listados:	
<ul style="list-style-type: none"> • Nome; • Título. 	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0104 - Consulta de camadas para associação em cadastro de ponto	
Destino: Requirement / RF0103 - Cadastrar um ponto	

2.1.1.1.9.3 RF0105 - Campos da camada para cadastro de ponto

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário preencher os campos habilitados na configuração da camada escolhida para o cadastro do ponto.	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0105 - Campos da camada para cadastro de ponto	
Destino: Requirement / RF0103 - Cadastrar um ponto	

2.1.1.1.9.4 RF0106 - Visualização da postagem no mapa

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve manter a postagem no mapa logo após a sua criação. A postagem deve sair do mapa somente se for recusada pelo moderador do sistema.	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0106 - Visualização da postagem no mapa	
Destino: Requirement / RF0103 - Cadastrar um ponto	

2.1.1.1.10 Tags

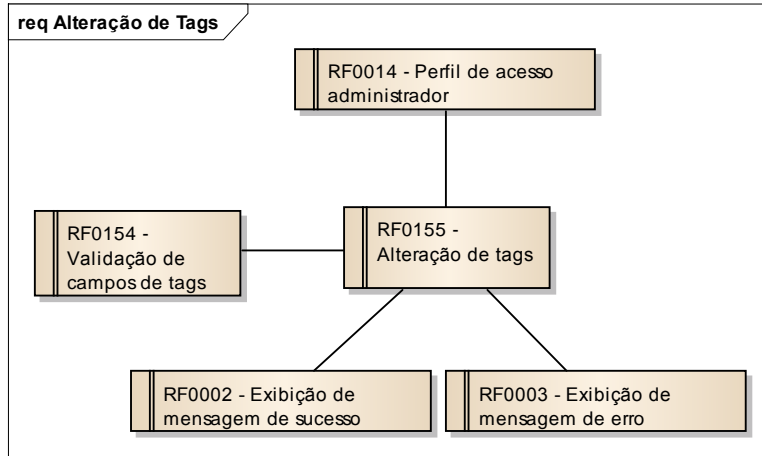


Figura: Alteração de Tags

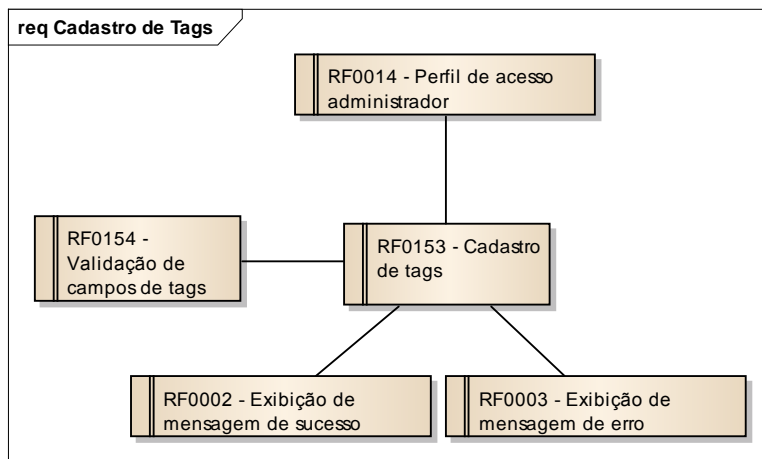


Figura: Cadastro de Tags

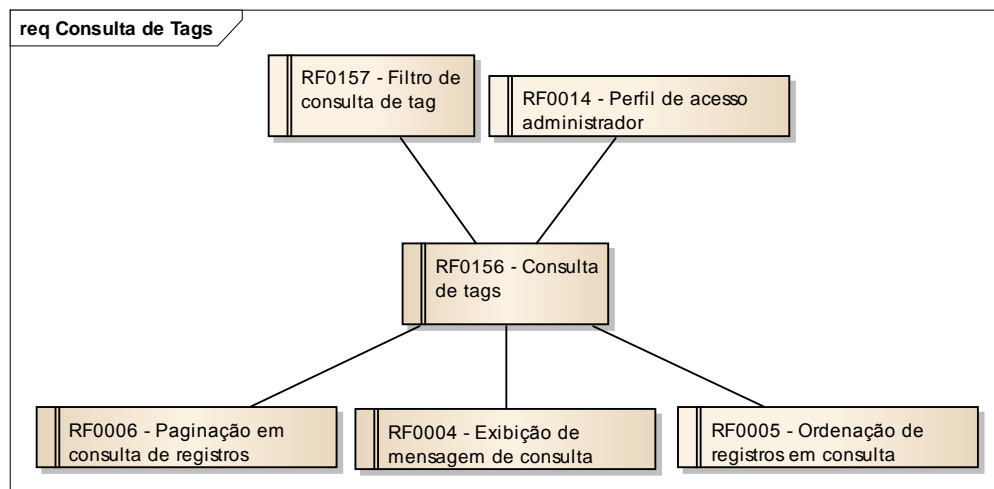


Figura: Consulta de Tags

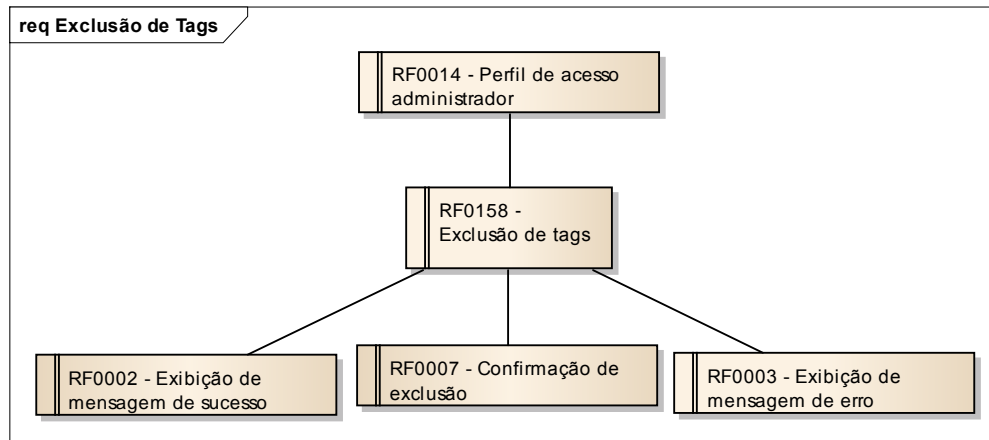


Figura: Exclusão de Tags

2.1.1.1.10.1 RF0153 - Cadastro de tags

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário cadastrar tags com os seguintes campos:	
<ul style="list-style-type: none"> Nome. 	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0154 - Validação de campos de tags	
Destino: Requirement / RF0153 - Cadastro de tags	
Fonte: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro	
Destino: Requirement / RF0153 - Cadastro de tags	
Fonte: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso	
Destino: Requirement / RF0153 - Cadastro de tags	
Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador	
Destino: Requirement / RF0153 - Cadastro de tags	

2.1.1.1.10.2 RF0154 - Validação de campos de tags

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve validar se os campos de tag atendem aos seguintes critérios:	
<ul style="list-style-type: none"> Nome (obrigatório; único). 	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0154 - Validação de campos de tags	

Destino: Requirement / RF0153 - Cadastro de tags
Fonte: Requirement / RF0154 - Validação de campos de tags
Destino: Requirement / RF0155 - Alteração de tags

2.1.1.1.10.3 RF0155 - Alteração de tags

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário alterar tags com os seguintes campos:	
<ul style="list-style-type: none"> Nome. 	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador	
Destino: Requirement / RF0155 - Alteração de tags	
Fonte: Requirement / RF0154 - Validação de campos de tags	
Destino: Requirement / RF0155 - Alteração de tags	
Fonte: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso	
Destino: Requirement / RF0155 - Alteração de tags	
Fonte: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro	
Destino: Requirement / RF0155 - Alteração de tags	

2.1.1.1.10.4 RF0156 - Consulta de tags

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário visualizar a lista de tags do sistema exibindo os seguintes dados:	
<ul style="list-style-type: none"> Nome; 	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0157 - Filtro de consulta de tag	
Destino: Requirement / RF0156 - Consulta de tags	
Fonte: Requirement / RF0006 - Paginação em consulta de registros	
Destino: Requirement / RF0156 - Consulta de tags	
Fonte: Requirement / RF0004 - Exibição de mensagem de consulta	
Destino: Requirement / RF0156 - Consulta de tags	
Fonte: Requirement / RF0005 - Ordenação de registros em consulta	
Destino: Requirement / RF0156 - Consulta de tags	
Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador	

Destino: Requirement / RF0156 - Consulta de tags

2.1.1.1.10.5 RF0157 - Filtro de consulta de tag

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário filtrar tags com os seguintes dados: <ul style="list-style-type: none">• Nome.	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0157 - Filtro de consulta de tag Destino: Requirement / RF0156 - Consulta de tags	

2.1.1.1.10.6 RF0158 - Exclusão de tags

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário excluir tags.	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador Destino: Requirement / RF0158 - Exclusão de tags	
Fonte: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro Destino: Requirement / RF0158 - Exclusão de tags	
Fonte: Requirement / RF0007 - Confirmação de exclusão Destino: Requirement / RF0158 - Exclusão de tags	
Fonte: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso Destino: Requirement / RF0158 - Exclusão de tags	

2.1.1.1.11 Usuário

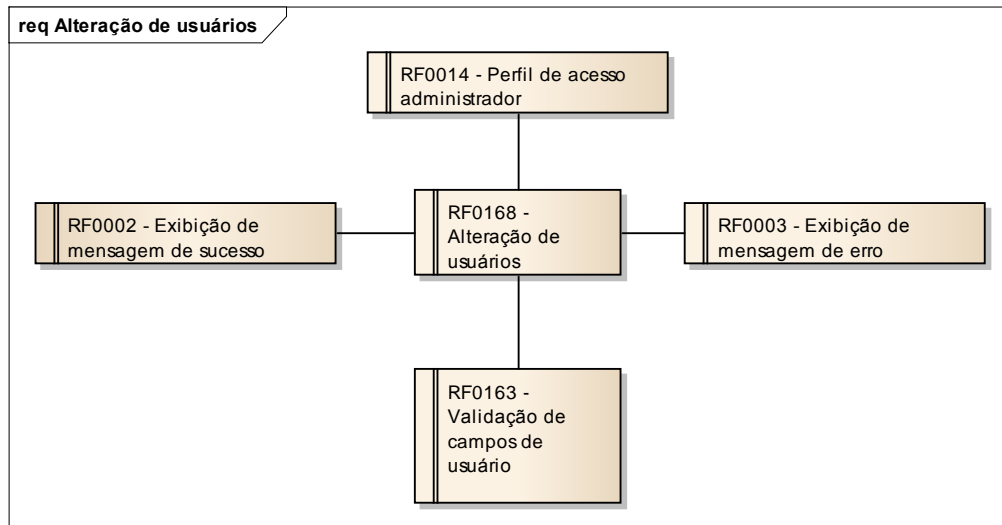


Figura: Alteração de usuários

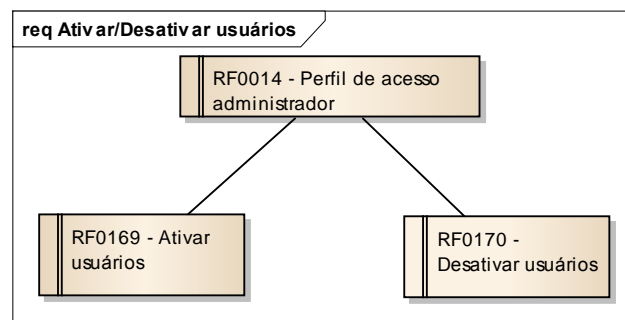


Figura: Ativar/Desativar usuários

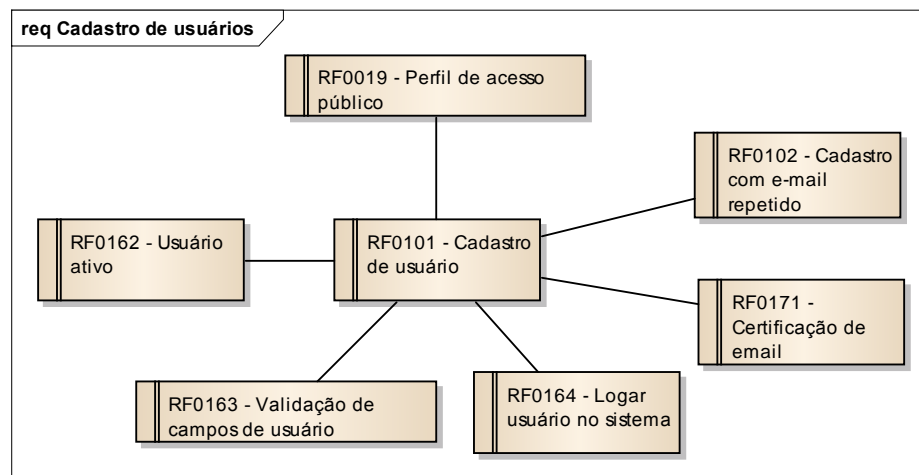


Figura: Cadastro de usuários

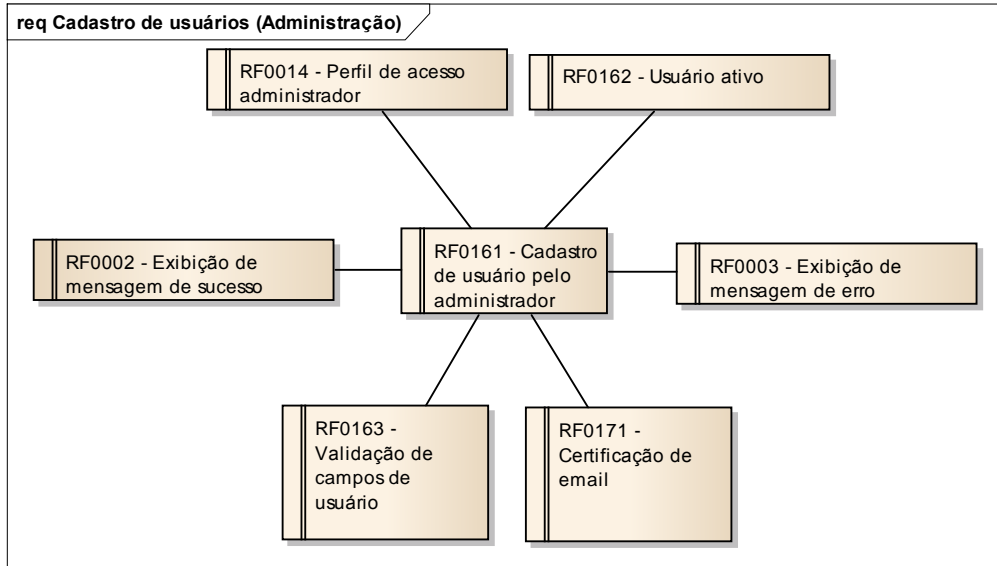


Figura: Cadastro de usuários (Administração)

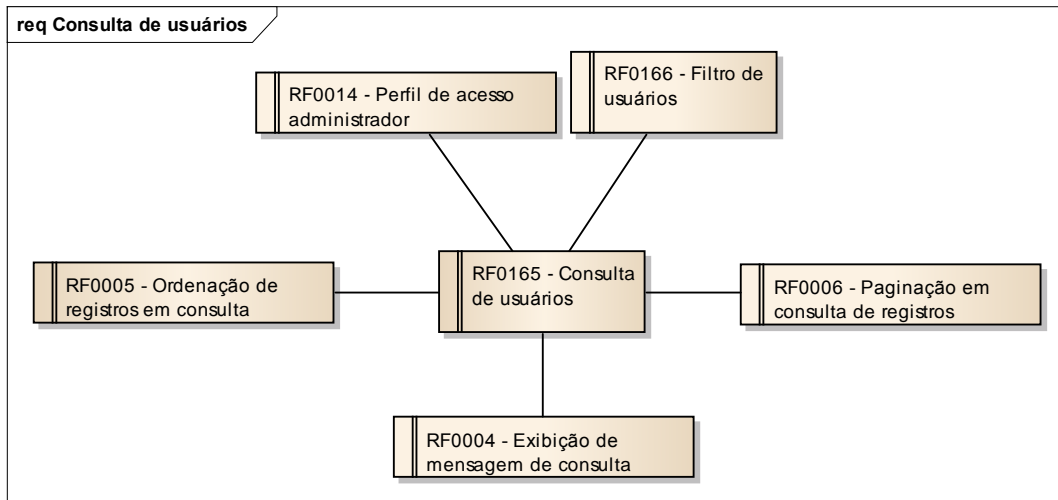


Figura: Consulta de usuários

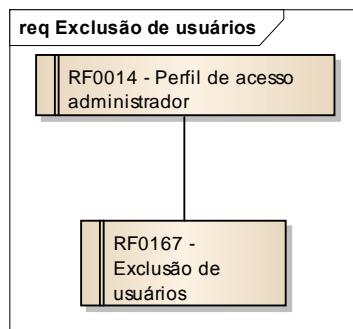


Figura: Exclusão de usuários

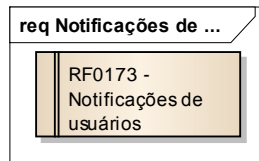


Figura: Notificações de usuários

2.1.1.1.11.1 RF0101 - Cadastro de usuário

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
<p>O sistema deve permitir aos usuários se cadastrarem no sistema informando os seguintes dados:</p> <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). 	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0102 - Cadastro com e-mail repetido Destino: Requirement / RF0101 - Cadastro de usuário	
Fonte: Requirement / RF0019 - Perfil de acesso público Destino: Requirement / RF0101 - Cadastro de usuário	
Fonte: Requirement / RF0162 - Usuário ativo Destino: Requirement / RF0101 - Cadastro de usuário	
Fonte: Requirement / RF0163 - Validação de campos de usuário Destino: Requirement / RF0101 - Cadastro de usuário	
Fonte: Requirement / RF0164 - Logar usuário no sistema Destino: Requirement / RF0101 - Cadastro de usuário	
Fonte: Requirement / RF0171 - Certificação de email Destino: Requirement / RF0101 - Cadastro de usuário	
Fonte: UseCase / Criar cadastro pessoal Destino: Requirement / RF0101 - Cadastro de usuário	

2.1.1.1.11.2 RF0102 - Cadastro com e-mail repetido

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema não deve permitir o cadastro de um usuário com um e-mail já cadastrado no sistema.	
Relacionamentos	

Fonte: Requirement / RF0102 - Cadastro com e-mail repetido

Destino: Requirement / RF0101 - Cadastro de usuário

Fonte: UseCase / Criar cadastro pessoal

Destino: Requirement / RF0102 - Cadastro com e-mail repetido

2.1.1.1.11.3 RF0161 - Cadastro de usuário pelo administrador

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário administrador cadastrar novos 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 RF0001 - Permissão de acesso à funcionalidade).	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro	
Destino: Requirement / RF0161 - Cadastro de usuário pelo administrador	
Fonte: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso	
Destino: Requirement / RF0161 - Cadastro de usuário pelo administrador	
Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador	
Destino: Requirement / RF0161 - Cadastro de usuário pelo administrador	
Fonte: Requirement / RF0162 - Usuário ativo	
Destino: Requirement / RF0161 - Cadastro de usuário pelo administrador	
Fonte: Requirement / RF0163 - Validação de campos de usuário	
Destino: Requirement / RF0161 - Cadastro de usuário pelo administrador	
Fonte: Requirement / RF0171 - Certificação de email	
Destino: Requirement / RF0161 - Cadastro de usuário pelo administrador	
Fonte: UseCase / Cadastrar usuários	
Destino: Requirement / RF0161 - Cadastro de usuário pelo administrador	

2.1.1.1.11.4 RF0162 - Usuário ativo

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve manter um usuário como ativo após o usuário ser cadastrado.	
Relacionamentos	

Fonte: Requirement / RF0162 - Usuário ativo
Destino: Requirement / RF0101 - Cadastro de usuário
Fonte: Requirement / RF0162 - Usuário ativo
Destino: Requirement / RF0161 - Cadastro de usuário pelo administrador
Fonte: Requirement / RF0162 - Usuário ativo
Destino: Requirement / RF0168 - Alteração de usuários
Fonte: UseCase / Cadastrar usuários
Destino: Requirement / RF0162 - Usuário ativo
Fonte: UseCase / Criar cadastro pessoal
Destino: Requirement / RF0162 - Usuário ativo

2.1.1.1.11.5 RF0163 - Validação de campos de usuário

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	
<p>O sistema de validar se os campos de usuário atendem aos seguintes critérios:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nome (obrigatório); • Email (obrigatório; único); • Senha (obrigatório). 	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0163 - Validação de campos de usuário	
Destino: Requirement / RF0161 - Cadastro de usuário pelo administrador	
Fonte: Requirement / RF0163 - Validação de campos de usuário	
Destino: Requirement / RF0101 - Cadastro de usuário	
Fonte: Requirement / RF0163 - Validação de campos de usuário	
Destino: Requirement / RF0168 - Alteração de usuários	
Fonte: UseCase / Cadastrar usuários	
Destino: Requirement / RF0163 - Validação de campos de usuário	
Fonte: UseCase / Alterar usuários	
Destino: Requirement / RF0163 - Validação de campos de usuário	
Fonte: UseCase / Criar cadastro pessoal	
Destino: Requirement / RF0163 - Validação de campos de usuário	

2.1.1.1.11.6 RF0164 - Logar usuário no sistema

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium

Descrição	
O sistema deve logar o usuário no sistema logo após ser cadastrado.	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0164 - Logar usuário no sistema Destino: Requirement / RF0101 - Cadastro de usuário	
Fonte: UseCase / Criar cadastro pessoal Destino: Requirement / RF0164 - Logar usuário no sistema	

2.1.1.1.11.7 RF0165 - Consulta de usuários

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário visualizar a lista de usuários cadastrados no sistema.	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0006 - Paginação em consulta de registros Destino: Requirement / RF0165 - Consulta de usuários	
Fonte: Requirement / RF0005 - Ordenação de registros em consulta Destino: Requirement / RF0165 - Consulta de usuários	
Fonte: Requirement / RF0004 - Exibição de mensagem de consulta Destino: Requirement / RF0165 - Consulta de usuários	
Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador Destino: Requirement / RF0165 - Consulta de usuários	
Fonte: Requirement / RF0166 - Filtro de usuários Destino: Requirement / RF0165 - Consulta de usuários	
Fonte: UseCase / Consultar usuários Destino: Requirement / RF0165 - Consulta de usuários	

2.1.1.1.11.8 RF0166 - Filtro de usuários

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário filtrar os usuários pelos seguintes dados: <ul style="list-style-type: none"> • Nome; • Email; • Status. 	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0166 - Filtro de usuários Destino: Requirement / RF0165 - Consulta de usuários	

Fonte: UseCase / Consultar usuários
Destino: Requirement / RF0166 - Filtro de usuários

2.1.1.1.11.9 RF0167 - Exclusão de usuários

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário excluir usuários do sistema.	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador Destino: Requirement / RF0167 - Exclusão de usuários	
Fonte: UseCase / Excluir usuários Destino: Requirement / RF0167 - Exclusão de usuários	

2.1.1.1.11.10 RF0168 - Alteração de usuários

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário administrador alterar 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 RF0001 - Permissão de acesso à funcionalidade).	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0162 - Usuário ativo Destino: Requirement / RF0168 - Alteração de usuários	
Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador Destino: Requirement / RF0168 - Alteração de usuários	
Fonte: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro Destino: Requirement / RF0168 - Alteração de usuários	
Fonte: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso Destino: Requirement / RF0168 - Alteração de usuários	
Fonte: Requirement / RF0163 - Validação de campos de usuário Destino: Requirement / RF0168 - Alteração de usuários	
Fonte: UseCase / Alterar usuários Destino: Requirement / RF0168 - Alteração de usuários	

2.1.1.1.11.11**RF0169 - Ativar usuários**

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário administrador ativar usuários.	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador Destino: Requirement / RF0169 - Ativar usuários	
Fonte: UseCase / Ativar usuários Destino: Requirement / RF0169 - Ativar usuários	

2.1.1.1.11.12**RF0170 - Desativar usuários**

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário administrador desativar usuários.	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador Destino: Requirement / RF0170 - Desativar usuários	
Fonte: UseCase / Desativar usuários Destino: Requirement / RF0170 - Desativar usuários	

2.1.1.1.11.13**RF0171 - Certificação de email**

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve certificar o email do usuário enviando um email para o mesmo com um link que redireciona para o sistema.	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0171 - Certificação de email Destino: Requirement / RF0101 - Cadastro de usuário	
Fonte: Requirement / RF0171 - Certificação de email Destino: Requirement / RF0161 - Cadastro de usuário pelo administrador	
Fonte: UseCase / Cadastrar usuários Destino: Requirement / RF0171 - Certificação de email	
Fonte: UseCase / Criar cadastro pessoal	

Destino: Requirement / RF0171 - Certificação de email

2.1.1.1.11.14 RF0173 - Notificações de usuários

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir aos usuários receberem notificações de validação de suas postagens	
Relacionamentos	

2.1.1.2 Não funcionais

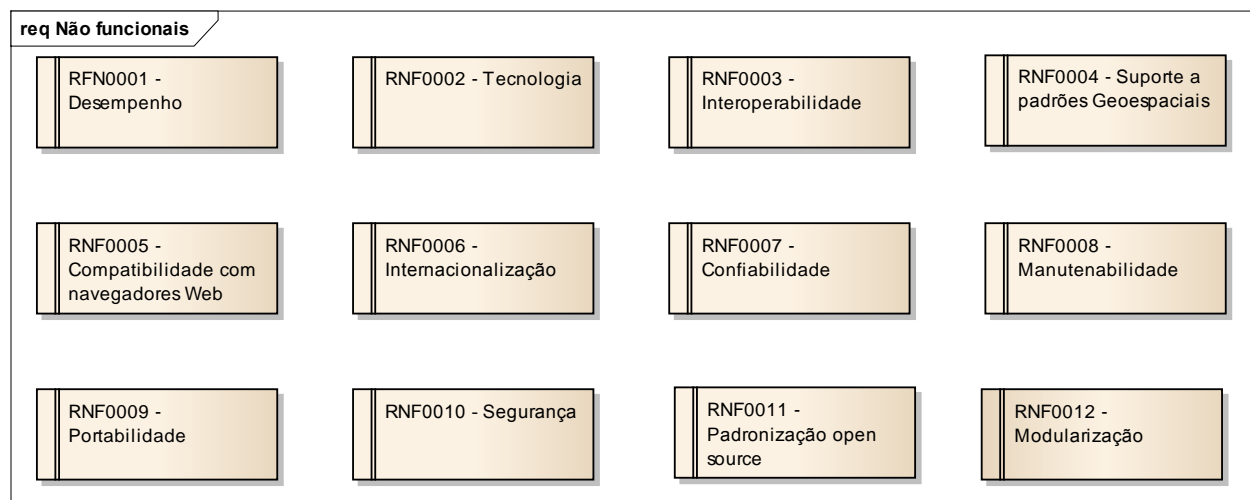


Figura: Não funcionais

2.1.1.2.1 RFN0001 - Desempenho

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve ser dimensionado para a utilização simultânea de múltiplos usuários, sem apresentar lentidão ou instabilidade na utilização por parte dos usuários.	
Relacionamentos	

2.1.1.2.2 RNF0002 - Tecnologia

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
<p>O sistema deve ser desenvolvido sobre as tecnologias:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Java EE versão 6; • SGDB PostgreSQL versão 8.4; • Servidor de aplicação Web JBoss Enterprise Application Platform 6.2.0 GA e compatibilidade também para Tomcat 7.x.x e Jetty 9.x.x. 	
Relacionamentos	

2.1.1.2.3 RNF0003 - Interoperabilidade

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir a integração com os sistemas Geoserver versão 2.3.x.	
Relacionamentos	

2.1.1.2.4 RNF0004 - Suporte a padrões Geoespaciais

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve ter suporte aos padrões <i>Web Feature Service</i> (WFS) 2.0.0 e <i>Web Map Service</i> (WMS) 1.3.0 através do componente Geoespacial para a Web Geoserver.	
Relacionamentos	

2.1.1.2.5 RNF0005 - Compatibilidade com navegadores Web

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve ter suporte e compatibilidade com os navegadores Mozilla Firefox 24 ESR ou superior, Internet Explorer 11 ou superior e Google Chrome 34 ou superior.	
Relacionamentos	

2.1.1.2.6 RNF0006 - Internacionalização

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve contemplar requisitos de internacionalização, podendo ser configurado para outras línguas.	
Relacionamentos	

2.1.1.2.7 RNF0007 - Confiabilidade

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve manter o nível de desempenho nas condições estabelecidas e fornecer os serviços ao usuário mesmo se houver interrupções internas.	
Relacionamentos	

2.1.1.2.8 RNF0008 - Manutenabilidade

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve utilizar o paradigma de orientação a objetos que permite a reutilização de código, segurança e economia na execução de ações de manutenção da aplicação.	
Relacionamentos	

2.1.1.2.9 RNF0009 - Portabilidade

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
A arquitetura da aplicação deve garantir que o sistema possa ser transferido entre sistemas operacionais e redes distintas.	
Relacionamentos	

2.1.1.2.10 RNF0010 - Segurança

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve prover regras específicas de segurança tendo em vista os atributos de confidencialidade, integridade, disponibilidade e autenticidade.	
Relacionamentos	

2.1.1.2.11 RNF0011 - Padronização open source

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve ser implementado atendendo a padronização open source.	
Relacionamentos	

2.1.1.2.12 RNF0012 - Modularização

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve ser implementado em forma de módulos. Deve haver um módulo núcleo que estará disponível com código fonte aberto para possíveis customizações.	
Relacionamentos	

2.1.2 Requisitos mobile

2.1.2.1 Funcionais

2.1.2.1.1 Autenticação

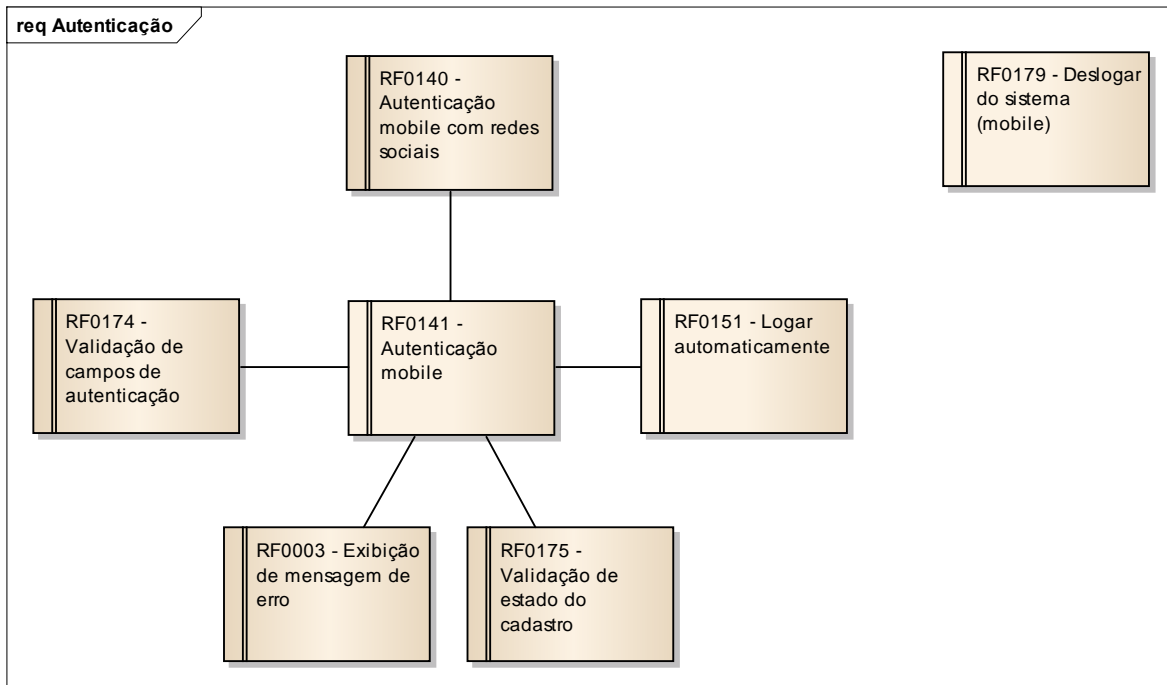


Figura: Autenticação

2.1.2.1.1.1 RF0140 - Autenticação mobile com redes sociais

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário se autenticar no sistema usando as seguintes redes sociais: <ul style="list-style-type: none"> Facebook; Google. 	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0140 - Autenticação mobile com redes sociais	
Destino: Requirement / RF0141 - Autenticação mobile	
Fonte: UseCase / Login	
Destino: Requirement / RF0140 - Autenticação mobile com redes sociais	

2.1.2.1.1.2 RF0141 - Autenticação mobile

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário se autenticar no sistema informando os seguintes dados: <ul style="list-style-type: none"> E-mail (Alfanumérico com até 100 caracteres); 	

<ul style="list-style-type: none"> • Senha (Alfanumérico com até 10 caracteres).
Relacionamentos
Fonte: Requirement / RF0140 - Autenticação mobile com redes sociais Destino: Requirement / RF0141 - Autenticação mobile
Fonte: Requirement / RF0151 - Logar automaticamente Destino: Requirement / RF0141 - Autenticação mobile
Fonte: Requirement / RF0175 - Validação de estado do cadastro Destino: Requirement / RF0141 - Autenticação mobile
Fonte: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro Destino: Requirement / RF0141 - Autenticação mobile
Fonte: Requirement / RF0174 - Validação de campos de autenticação Destino: Requirement / RF0141 - Autenticação mobile
Fonte: UseCase / Login Destino: Requirement / RF0141 - Autenticação mobile

2.1.2.1.1.3 RF0151 - Logar automaticamente

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário logar automaticamente no sistema caso o dispositivo já esteja logado no google ou facebook.	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0151 - Logar automaticamente Destino: Requirement / RF0141 - Autenticação mobile	
Fonte: UseCase / Login Destino: Requirement / RF0151 - Logar automaticamente	

2.1.2.1.1.4 RF0179 - Deslogar do sistema (mobile)

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário sair (deslogar) do sistema.	
Relacionamentos	
Fonte: UseCase / Logout Destino: Requirement / RF0179 - Deslogar do sistema (mobile)	

2.1.2.1.2 Mapa Interativo

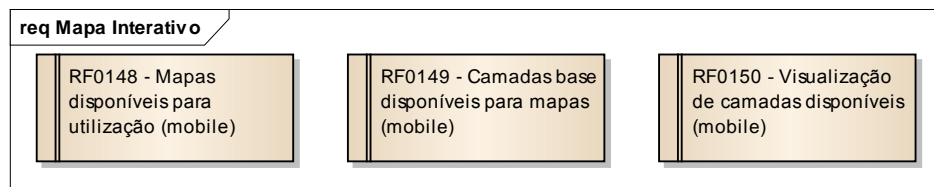


Figura: Mapa Interativo

2.1.2.1.2.1 RF0148 - Mapas disponíveis para utilização (mobile)

2.1.2.1.2.2

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário optar pela utilização dos seguintes mapas:	
<ul style="list-style-type: none"> Google Maps; OpenStreetMap. 	
Relacionamentos	

2.1.2.1.2.3 RF0149 - Camadas base disponíveis para mapas (mobile)

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
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, Cycle Map, Mapa de transporte público, MapQuest Open e Humanitário. 	
Relacionamentos	

2.1.2.1.2.4 RF0150 - Visualização de camadas disponíveis (mobile)

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário selecionar e visualizar as camadas disponíveis para a aplicação móvel.	

Relacionamentos

2.1.2.1.3 Postagem

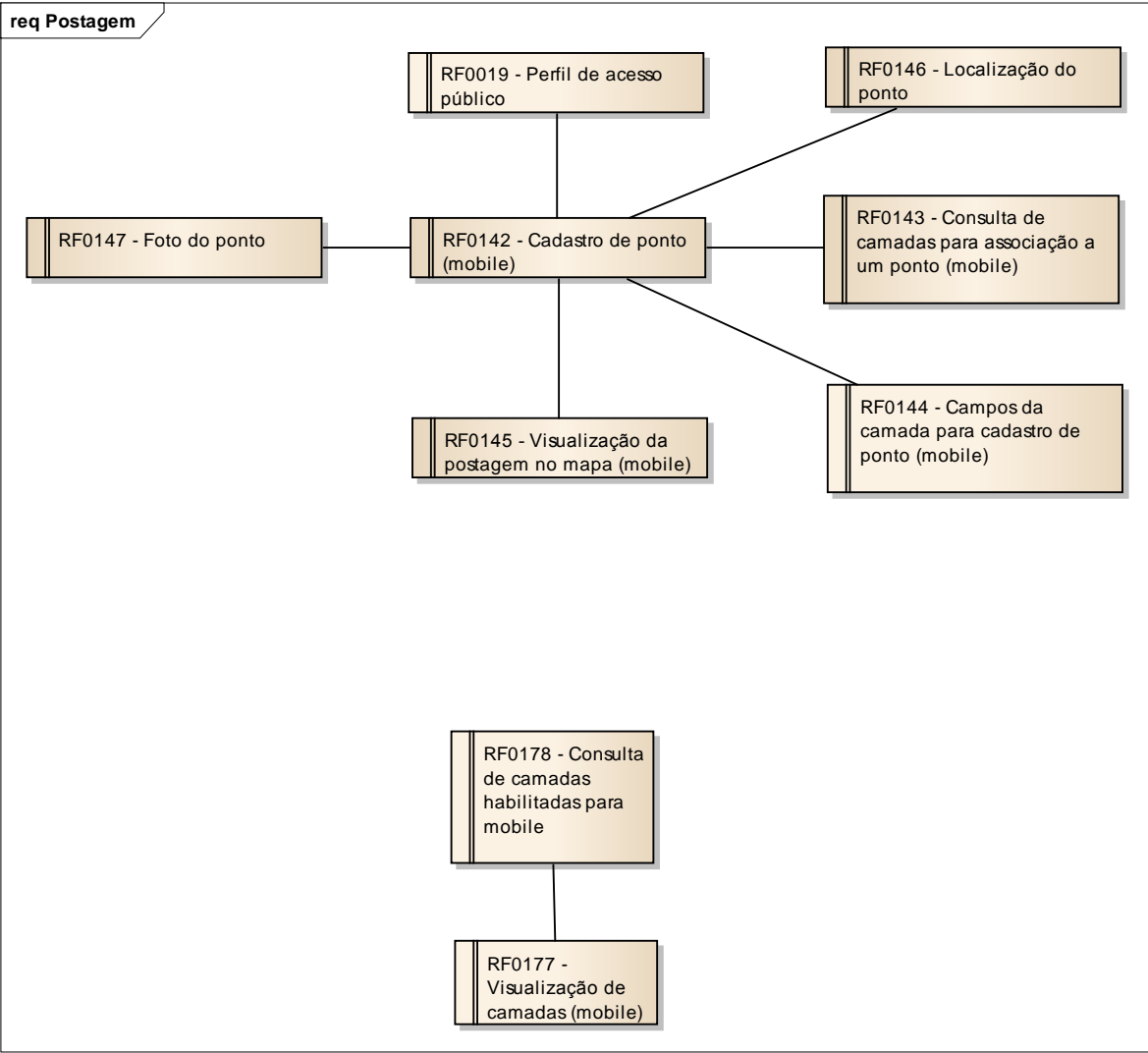


Figura: Postagem

2.1.2.1.3.1 RF0142 - Cadastro de ponto (mobile)

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
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)).
Relacionamentos
Fonte: Requirement / RF0019 - Perfil de acesso público Destino: Requirement / RF0142 - Cadastro de ponto (mobile)
Fonte: Requirement / RF0143 - Consulta de camadas para associação a um ponto (mobile) Destino: Requirement / RF0142 - Cadastro de ponto (mobile)
Fonte: Requirement / RF0144 - Campos da camada para cadastro de ponto (mobile) Destino: Requirement / RF0142 - Cadastro de ponto (mobile)
Fonte: Requirement / RF0145 - Visualização da postagem no mapa (mobile) Destino: Requirement / RF0142 - Cadastro de ponto (mobile)
Fonte: Requirement / RF0146 - Localização do ponto Destino: Requirement / RF0142 - Cadastro de ponto (mobile)
Fonte: Requirement / RF0147 - Foto do ponto Destino: Requirement / RF0142 - Cadastro de ponto (mobile)
Fonte: UseCase / Adicionar ponto Destino: Requirement / RF0142 - Cadastro de ponto (mobile)

2.1.2.1.3.2 RF0143 - Consulta de camadas para associação a um ponto (mobile)

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário visualizar uma lista de camadas disponíveis no sistema para associação em uma postagem. Os seguintes dados devem ser listados:	
<ul style="list-style-type: none"> Nome; Título. 	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0143 - Consulta de camadas para associação a um ponto (mobile) Destino: Requirement / RF0142 - Cadastro de ponto (mobile)	
Fonte: UseCase / Adicionar ponto Destino: Requirement / RF0143 - Consulta de camadas para associação a um ponto (mobile)	

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

Informações

Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário preencher os campos habilitados na configuração da camada escolhida para o cadastro do ponto.	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0144 - Campos da camada para cadastro de ponto (mobile) Destino: Requirement / RF0142 - Cadastro de ponto (mobile)	
Fonte: UseCase / Adicionar ponto Destino: Requirement / RF0144 - Campos da camada para cadastro de ponto (mobile)	

2.1.2.1.3.4 RF0145 - Visualização da postagem no mapa (mobile)

2.1.2.1.3.5

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve manter a postagem no mapa logo após a sua criação. A postagem deve sair do mapa somente se for recusada pelo moderador do sistema.	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0145 - Visualização da postagem no mapa (mobile) Destino: Requirement / RF0142 - Cadastro de ponto (mobile)	

2.1.2.1.3.6 RF0146 - Localização do ponto

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
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.	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0146 - Localização do ponto Destino: Requirement / RF0142 - Cadastro de ponto (mobile)	
Fonte: UseCase / Adicionar ponto Destino: Requirement / RF0146 - Localização do ponto	

2.1.2.1.3.7 RF0147 - Foto do ponto

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium

Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário utilizar a câmera do dispositivo para tirar uma foto no momento do cadastro do ponto.	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0147 - Foto do ponto Destino: Requirement / RF0142 - Cadastro de ponto (mobile)	
Fonte: UseCase / Adicionar ponto Destino: Requirement / RF0147 - Foto do ponto	

2.1.2.1.3.8 RF0177 - Visualização de camadas (mobile)

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
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.	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0178 - Consulta de camadas habilitadas para mobile Destino: Requirement / RF0177 - Visualização de camadas (mobile)	
Fonte: UseCase / Visualizar camadas no mapa Destino: Requirement / RF0177 - Visualização de camadas (mobile)	

2.1.2.1.3.9 RF0178 - Consulta de camadas habilitadas para mobile

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário visualizar todas as camadas habilitadas para o dispositivo mobile informando os seguintes dados: <ul style="list-style-type: none"> Nome da camada. 	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0178 - Consulta de camadas habilitadas para mobile Destino: Requirement / RF0177 - Visualização de camadas (mobile)	
Fonte: UseCase / Visualizar camadas no mapa Destino: Requirement / RF0178 - Consulta de camadas habilitadas para mobile	

2.1.2.2 Não Funcionais

