

Mapa Itaipu



Documento de Requisitos

13 janeiro, 2016

Histórico da Revisão

| Data | Versão | Descrição | Autor |
|-------------|---------------|--|---------------------------------------|
| 10/11/2014 | 1.0 | Elaboração de documento | Vinícius Ramos Kawamoto |
| 10/11/2014 | 1.1 | Ajustes do documento para primeira entrega | Vinícius Ramos Kawamoto |
| 15/12/2014 | 2.0 | Atualização do documento para segunda | Vinícius Ramos Kawamoto |
| 22/01/2015 | 3.0 | Atualização do documento para terceira | Vinícius Ramos Kawamoto |
| 16/11/2015 | 4.0 | Elaboração de requisitos de melhorias | Eduardo Alves |
| 13/01/2016 | 4.1 | Atualizações nos requisitos de melhorias | Emanuel Victor de Oliveira Fonseca |

Índice

| | |
|---|----------|
| 1. Introdução..... | 8 |
| 1.1 Objetivo..... | 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 | 11 |
| 2.1.1.1.1.4 RF0175 - Validação de cadastro ativo para autenticação do usuário | 12 |
| 2.1.1.1.1.5 RF0176 - Deslogar do sistema..... | 12 |
| 2.1.1.1.1.6 RF0182 - Recuperação de senha..... | 13 |
| 2.1.1.1.1.7 RF0183 - Envio de e-mail com senha gerada | 13 |
| 2.1.1.1.2 Configuração de camada..... | 13 |
| 2.1.1.1.2.1 RF0020 - Cadastro de configuração de camada | 15 |
| 2.1.1.1.2.2 RF0021 - Validação para escala de camada | 18 |
| 2.1.1.1.2.3 RF0022 - Escala de visualização padrão de camada | 18 |
| 2.1.1.1.2.4 RF0023 - Consulta de grupos de camadas para associação em configuração de camada..... | 18 |
| 2.1.1.1.2.5 RF0025 - Exclusão de grupos de acesso de configuração de camada | 19 |
| 2.1.1.1.2.6 RF0026 - Consulta de grupos de acesso de configuração de camada..... | 19 |
| 2.1.1.1.2.7 RF0027 - Consulta de grupos de acesso para associação em configuração de camada | 20 |
| 2.1.1.1.2.8 RF0028 - Consulta de fontes de dados geográficos para associação em configuração de camada..... | 21 |
| 2.1.1.1.2.9 RF0029 - Validação de campos de configuração de camada | 21 |
| 2.1.1.1.2.10 RF0030 - Lista de dados estáticos para escala de camada..... | 22 |
| 2.1.1.1.2.11 RF0031 - Consulta de camadas para associação em configuração de camadas..... | 23 |
| 2.1.1.1.2.12 RF0032 - Filtro de grupos de acesso para associação em configuração de camada | 24 |
| 2.1.1.1.2.13 RF0033 - Filtro de camadas para associação em configuração de camada | 24 |
| 2.1.1.1.2.14 RF0034 - Disponibilidade de camadas para associação | 25 |
| 2.1.1.1.2.15 RF0035 - Alteração de configuração de camada | 25 |
| 2.1.1.1.2.16 RF0036 - Filtro de configurações de camadas..... | 27 |
| 2.1.1.1.2.17 RF0037 - Consulta de configurações de camadas | 28 |
| 2.1.1.1.2.18 RF0038 - Exclusão de configuração de camada | 29 |
| 2.1.1.1.2.19 RF0039 - Visualização de configuração de camada usando fonte de dados externa..... | 29 |
| 2.1.1.1.2.20 RF0077 - Fonte interna de dados geográficos para cadastro de nova camada | 30 |

| | | |
|--------------|---|----|
| 2.1.1.1.2.21 | RF0079 - Adição de atributos a camada | 31 |
| 2.1.1.1.2.22 | RF0080 - Tipos de atributos de camada | 32 |
| 2.1.1.1.2.23 | RF0081 - Ícones de camada | 33 |
| 2.1.1.1.2.24 | RF0082 - Visualização de configuração de camada usando fonte de dados interna | 33 |
| 2.1.1.1.2.25 | RF0218 - Limite de ícones disponíveis para seleção | 34 |
| 2.1.1.1.2.26 | RF0220 - Validação de imagem | 34 |
| 2.1.1.1.2.27 | RF0227 - Atributos para associação em uma configuração de camada | 35 |
| 2.1.1.1.2.28 | RF0269 - Album de fotos como atributo | 35 |
| 2.1.1.1.3 | Fale conosco | 35 |
| 2.1.1.1.3.1 | RF0282 - Enviar mensagem de contato | 36 |
| 2.1.1.1.3.2 | RF0283 - Validação de campos de fale conosco | 36 |
| 2.1.1.1.4 | Fonte de dados geográficos | 37 |
| 2.1.1.1.4.1 | RF0010 - Validação de campos de fonte de dados geográficos | 39 |
| 2.1.1.1.4.2 | RF0011 - Verificação de conexão bem sucedida | 39 |
| 2.1.1.1.4.3 | RF0012 - Lista de dados estáticos para tipo de fonte de dados geográficos | 40 |
| 2.1.1.1.4.4 | RF0013 - Cadastro de fonte de dados geográficos | 40 |
| 2.1.1.1.4.5 | RF0015 - Filtro de fontes de dados geográficos | 41 |
| 2.1.1.1.4.6 | RF0016 - Consulta de fontes de dados geográficos | 42 |
| 2.1.1.1.4.7 | RF0017 - Exclusão de fonte de dados geográficos | 42 |
| 2.1.1.1.4.8 | RF0018 - Visualização de fonte de dados geográficos | 43 |
| 2.1.1.1.4.9 | RF0221 - Alteração de fonte de dados geográficos | 43 |
| 2.1.1.1.5 | Gerais | 44 |
| 2.1.1.1.5.1 | RF0001 - Permissão de acesso à funcionalidade | 45 |
| 2.1.1.1.5.2 | RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso | 45 |
| 2.1.1.1.5.3 | RF0003 - Exibição de mensagem de erro | 48 |
| 2.1.1.1.5.4 | RF0004 - Exibição de mensagem de consulta | 51 |
| 2.1.1.1.5.5 | RF0005 - Ordenação de registros em consulta | 52 |
| 2.1.1.1.5.6 | RF0006 - Paginação em consulta de registros | 54 |
| 2.1.1.1.5.7 | RF0007 - Confirmação de exclusão | 55 |
| 2.1.1.1.5.8 | RF0008 - Texto explicativo para botões | 55 |
| 2.1.1.1.5.9 | RF0009 - Configuração de perfil de acesso | 56 |
| 2.1.1.1.5.10 | RF0014 - Perfil de acesso administrador | 56 |
| 2.1.1.1.5.11 | RF0019 - Perfil de acesso público | 59 |
| 2.1.1.1.5.12 | RF0267 - Limitar campos que extrapolam os limites das labels | 60 |
| 2.1.1.1.6 | Mapa interativo | 60 |
| 2.1.1.1.6.1 | RF0053 - Visualização de mapa OpenStreetMap | 63 |
| 2.1.1.1.6.2 | RF0070 - Visualização de várias camadas no mapa interativo | 63 |
| 2.1.1.1.6.3 | RF0071 - Camadas base disponíveis para mapas | 63 |
| 2.1.1.1.6.4 | RF0072 - Importação de arquivos KML | 63 |
| 2.1.1.1.6.5 | RF0073 - Opções de zoom para o mapa | 64 |
| 2.1.1.1.6.6 | RF0074 - Mapas disponíveis para utilização | 64 |
| 2.1.1.1.6.7 | RF0075 - Habilitar ou desabilitar ferramenta para uso no mapa interativo | 65 |
| 2.1.1.1.6.8 | RF0108 - Visualização do menu de camadas | 65 |

| | | |
|----------------|--|----|
| 2.1.1.1.6.9 | RF0109 - Visualização de pesquisas personalizadas do usuário | 65 |
| 2.1.1.1.6.10 | RF0110 - Visualização de ferramentas do usuário | 66 |
| 2.1.1.1.6.11 | RF0111 - Usuário não logado | 66 |
| 2.1.1.1.6.12 | RF0185 - Exibição de grupos de camadas no mapa | 66 |
| 2.1.1.1.6.13 | RF0186 - Exibição de camadas nos grupos de camadas..... | 66 |
| 2.1.1.1.6.14 | RF0187 - Visualização dos campos de pesquisa da pesquisa personalizada | 67 |
| 2.1.1.1.6.15 | RF0188 - Visualizar camadas selecionadas no menu de camadas | 67 |
| 2.1.1.1.6.16 | RF0189 - Arrastar visualização do mapa..... | 67 |
| 2.1.1.1.6.17 | RF0190 - Medir distância entre pontos no mapa..... | 68 |
| 2.1.1.1.6.18 | RF0191 - Medir área entre pontos no mapa..... | 68 |
| 2.1.1.1.6.19 | RF0194 - Filtro de pesquisa de camadas | 68 |
| 2.1.1.1.6.20 | RF0226 - Visualizar informação das camadas no mapa..... | 69 |
| 2.1.1.1.6.21 | RF0263 - Visualização do mapa interativo sem autenticação | 69 |
| 2.1.1.1.6.22 | RF0268 - Exportar para Shapefile | 69 |
| 2.1.1.1.6.23 | RF0278 - Importar shapefile | 70 |
| 2.1.1.1.6.24 | RF0279 - Associar atributos de configuração da camada..... | 70 |
| 2.1.1.1.6.25 | RF0286 - Exibir escala do plano de fundo..... | 71 |
| 2.1.1.1.6.26 | RF0287 - Realçar pontos | 71 |
| 2.1.1.1.6.27 | Localização | 71 |
| 2.1.1.1.6.27.1 | RF0196 - Localização do mapa interativo | 71 |
| 2.1.1.1.6.27.2 | RF0289 - Localização padrão do mapa interativo | 72 |
| 2.1.1.1.7 | Menu de camadas..... | 72 |
| 2.1.1.1.7.1 | RF0058 - Cadastro de grupo de camadas | 74 |
| 2.1.1.1.7.2 | RF0060 - Validação de campos de grupo de camadas | 74 |
| 2.1.1.1.7.3 | RF0061 - Seleção de grupo para ação..... | 75 |
| 2.1.1.1.7.4 | RF0062 - Alteração de grupo de camadas | 75 |
| 2.1.1.1.7.5 | RF0063 - Ação de salvar menu de camadas | 76 |
| 2.1.1.1.7.6 | RF0064 - Consulta de menu de camadas..... | 76 |
| 2.1.1.1.7.7 | RF0065 - Listagem dinâmica de grupos e camadas | 77 |
| 2.1.1.1.7.8 | RF0066 - Mover/ordenar menu de camadas..... | 78 |
| 2.1.1.1.7.9 | RF0067 - Publicação de menu de camadas..... | 78 |
| 2.1.1.1.7.10 | RF0068 - Alteração de nível de grupos ou camadas..... | 78 |
| 2.1.1.1.7.11 | RF0069 - Exclusão de grupo de camadas | 79 |
| 2.1.1.1.8 | Minhas contribuições | 79 |
| 2.1.1.1.8.1 | RF0272 - Consulta de minhas contribuições | 79 |
| 2.1.1.1.8.2 | RF0274 - Ordenação das postagens..... | 80 |
| 2.1.1.1.8.3 | RF0275 - Detalhes da postagem | 80 |
| 2.1.1.1.8.4 | RF0280 - Destaque do ponto visualizado | 81 |
| 2.1.1.1.8.5 | RF0290 - Publicar ponto para avaliação | 81 |
| 2.1.1.1.9 | Motivo..... | 82 |
| 2.1.1.1.9.1 | RF0243 - Visualização de motivo..... | 83 |
| 2.1.1.1.9.2 | RF0244 - Exclusão de motivo..... | 84 |
| 2.1.1.1.9.3 | RF0246 - Consulta de motivo | 84 |
| 2.1.1.1.9.5 | RF0247 - Filtro de motivos..... | 85 |
| 2.1.1.1.9.7 | RF0248 - Cadastro de motivo | 85 |

| | | |
|-----------------|---|-----|
| 2.1.1.1.9.8 | RF0249 - Validação de campos de motivo | 86 |
| 2.1.1.1.9.10 | RF0250 - Alteração de motivo..... | 87 |
| 2.1.1.1.10 | Postagem | 87 |
| 2.1.1.1.10.1 | RF0103 - Cadastrar um ponto..... | 89 |
| 2.1.1.1.10.2 | RF0104 - Consulta de camadas para associação em cadastro de ponto | 90 |
| 2.1.1.1.10.3 | RF0105 - Atributos para cadastro de ponto | 90 |
| 2.1.1.1.10.4 | RF0106 - Visualização da postagem..... | 91 |
| 2.1.1.1.10.5 | RF0192 - Validação de campos da postagem | 91 |
| 2.1.1.1.10.6 | RF0205 - Alteração de postagem..... | 91 |
| 2.1.1.1.10.7 | RF0206 - Exclusão de postagem..... | 92 |
| 2.1.1.1.10.8 | RF0207 - Solicitação de revisão | 92 |
| 2.1.1.1.10.9 | RF0208 - Lista de motivos de revisão | 93 |
| 2.1.1.1.10.10 | RF0209 - Adicionar solicitação de revisão no histórico da postagem. | 93 |
| 2.1.1.1.10.11 | RF0210 - Quantidade de solicitações de revisão da postagem | 93 |
| 2.1.1.1.10.12 | RF0211 - Adicionar alteração no histórico da postagem..... | 94 |
| 2.1.1.1.10.13 | RF0212 - Excluir histórico da postagem | 94 |
| 2.1.1.1.10.14 | RF0219 - Seleção de imagem | 94 |
| 2.1.1.1.10.15 | RF0277 - Visualização de atributos da postagem no mapa | 95 |
| 2.1.1.1.11 | Usuário | 95 |
| 2.1.1.1.11.1 | RF0101 - Cadastro de usuário..... | 97 |
| 2.1.1.1.11.2 | RF0161 - Cadastro de usuário pelo administrador | 98 |
| 2.1.1.1.11.3 | RF0162 - Usuário ativo..... | 98 |
| 2.1.1.1.11.4 | RF0163 - Validação de campos de usuário..... | 99 |
| 2.1.1.1.11.5 | RF0164 - Logar usuário no sistema..... | 100 |
| 2.1.1.1.11.6 | RF0165 - Consulta de usuários | 100 |
| 2.1.1.1.11.7 | RF0166 - Filtro de usuários | 100 |
| 2.1.1.1.11.8 | RF0168 - Alteração de usuários pelo administrador..... | 101 |
| 2.1.1.1.11.9 | RF0169 - Ativar usuários..... | 102 |
| 2.1.1.1.11.10 | RF0170 - Desativar usuários..... | 102 |
| 2.1.1.1.11.11 | RF0173 - Notificações de usuários | 103 |
| 2.1.1.1.11.12 | RF0181 - Criptografia de senha..... | 103 |
| 2.1.1.1.11.13 | RF0199 - Visualização de detalhe de usuário..... | 103 |
| 2.1.1.1.11.14 | RF0204 - Perfil de acesso do usuário | 104 |
| 2.1.1.1.11.15 | Minha conta | 104 |
| 2.1.1.1.11.15.1 | RF0184 - Alterar dados pessoais | 105 |
| 2.1.1.1.11.15.2 | RF0271 - Preferências de usuário | 105 |
| 2.1.1.2 | Não funcionais | 106 |
| 2.1.1.2.1 | RFN0001 - Desempenho..... | 106 |
| 2.1.1.2.2 | RNF0002 - Tecnologia | 106 |
| 2.1.1.2.3 | RNF0003 - Interoperabilidade | 107 |
| 2.1.1.2.4 | RNF0004 - Suporte a padrões Geoespaciais..... | 107 |
| 2.1.1.2.5 | RNF0005 - Compatibilidade com navegadores Web | 107 |
| 2.1.1.2.6 | RNF0006 - Internacionalização | 108 |
| 2.1.1.2.7 | RNF0007 - Confiabilidade..... | 108 |
| 2.1.1.2.8 | RNF0008 - Manutenibilidade..... | 108 |
| 2.1.1.2.9 | RNF0009 - Portabilidade | 108 |

| | | |
|--------------|---|-----|
| 2.1.1.2.10 | RNF0010 - Segurança..... | 109 |
| 2.1.1.2.11 | RNF0011 - Padronização open source..... | 109 |
| 2.1.1.2.12 | RNF0012 - Modularização | 109 |
| 2.1.2 | Requisitos mobile..... | 109 |
| 2.1.2.1 | Funcionais | 109 |
| 2.1.2.1.1 | Autenticação | 109 |
| 2.1.2.1.1.1 | RF0140 - Autenticação mobile com redes sociais..... | 110 |
| 2.1.2.1.1.2 | RF0141 - Autenticação mobile | 110 |
| 2.1.2.1.1.3 | RF0151 - Logar automaticamente | 111 |
| 2.1.2.1.1.4 | RF0179 - Deslogar do sistema (mobile) | 111 |
| 2.1.2.1.2 | Mapa Interativo..... | 112 |
| 2.1.2.1.2.1 | RF0148 - Mapas disponíveis para utilização (mobile) | 112 |
| 2.1.2.1.2.3 | RF0149 - Camadas base disponíveis para mapas (mobile) | 113 |
| 2.1.2.1.2.4 | RF0177 - Visualização de camadas (mobile) | 113 |
| 2.1.2.1.2.5 | RF0178 - Consulta de camadas habilitadas para mobile | 113 |
| 2.1.2.1.2.6 | RF0193 - Opção de zoom para o mapa (mobile)..... | 114 |
| 2.1.2.1.2.7 | RF0203 - Filtro de consulta de camadas mobile..... | 114 |
| 2.1.2.1.2.8 | RF0214 - Limite de seleção de camadas (mobile)..... | 115 |
| 2.1.2.1.2.9 | RF0215 - Visualizar as informações das camadas..... | 115 |
| 2.1.2.1.2.10 | RF0216 - Visualizar informações da camada interna selecionada no mapa | 115 |
| 2.1.2.1.2.11 | RF0217 - Localização padrão ao entrar na aplicação | 116 |
| 2.1.2.1.2.12 | RF0224 - Suporte as plataformas mobile..... | 116 |
| 2.1.2.1.2.13 | RF0229 - Arrastar visualização do mapa (mobile) | 116 |
| 2.1.2.1.2.14 | RF0230 - Visualizar camadas selecionadas no menu de camadas (mobile) | 117 |
| 2.1.2.1.2.15 | RF0231 - Validação de cadastro ativo para autenticação do usuário (mobile)..... | 117 |
| 2.1.2.1.3 | Postagem..... | 117 |
| 2.1.2.1.3.1 | RF0142 - Cadastro de ponto (mobile) | 117 |
| 2.1.2.1.3.2 | RF0143 - Consulta de camadas para associação a um ponto (mobile).. | 118 |
| 2.1.2.1.3.3 | RF0144 - Campos da camada para cadastro de ponto (mobile) | 119 |
| 2.1.2.1.3.4 | RF0145 - Visualização da postagem no mapa (mobile) | 119 |
| 2.1.2.1.3.6 | RF0146 - Localização do ponto..... | 119 |
| 2.1.2.1.3.7 | RF0147 - Foto do ponto..... | 120 |
| 2.1.2.2 | Não Funcionais | 120 |

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.

2. Requisitos

2.1 Requisitos

2.1.1 Requisitos de software

2.1.1.1 Funcionais

2.1.1.1.1 Autenticação

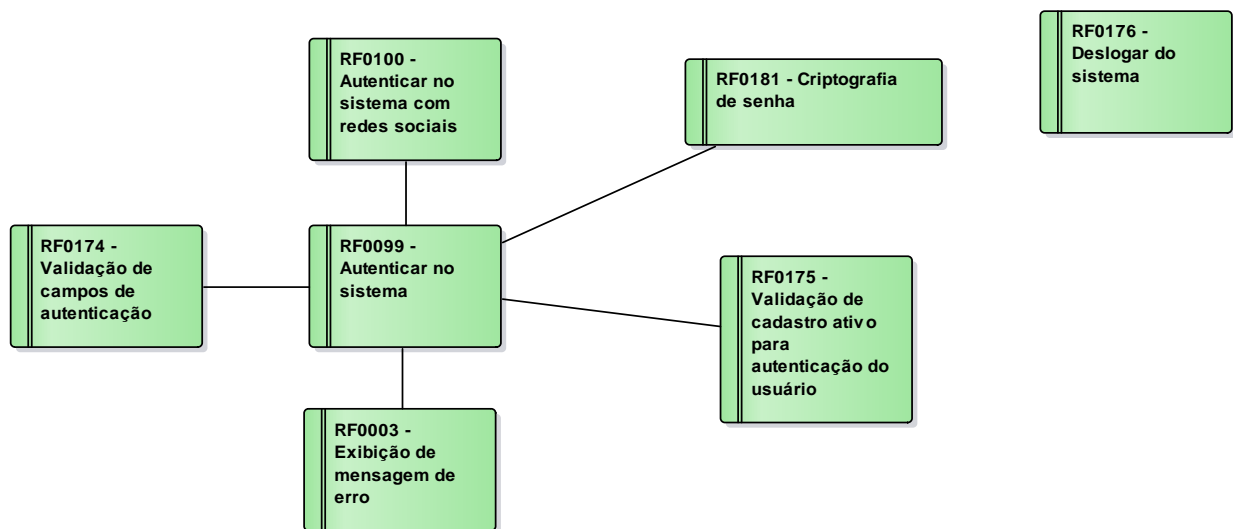


Figura: Autenticação

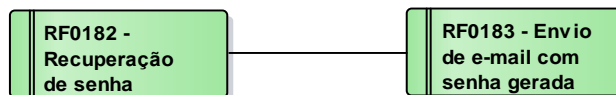


Figura: Recuperar senha

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: UseCase / Excluir fonte de dados geográficos Destino: Requirement / RF0099 - Autenticar no sistema |
| Fonte: UseCase / Consultar fonte de dados geográficos Destino: Requirement / RF0099 - Autenticar no sistema |
| Fonte: Requirement / RF0174 - Validação de campos de autenticação Destino: Requirement / RF0099 - Autenticar no sistema |
| Fonte: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro Destino: Requirement / RF0099 - Autenticar no sistema |
| Fonte: Requirement / RF0100 - Autenticar no sistema com redes sociais Destino: Requirement / RF0099 - Autenticar no sistema |
| Fonte: Requirement / RF0175 - Validação de cadastro ativo para autenticação do usuário Destino: Requirement / RF0099 - Autenticar no sistema |
| Fonte: UseCase / Cadastrar fonte de dados geográficos Destino: Requirement / RF0099 - Autenticar no sistema |
| Fonte: UseCase / Alterar fonte de dados geográficos Destino: Requirement / RF0099 - Autenticar no sistema |
| Fonte: Requirement / RF0181 - Criptografia de senha Destino: Requirement / RF0099 - Autenticar no sistema |
| Fonte: UseCase / Login 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 | |
| O sistema deve permitir ao usuário se autenticar no sistema usando as seguintes redes sociais: | |
| <ul style="list-style-type: none"> Facebook; Google. | |
| Observações: | |

| | |
|--|--|
| 1. | Caso o usuário escolha a rede social que deseja se autenticar, o mesmo será redirecionado para a página da rede social para que sejam informadas as suas credencias de acesso à rede social escolhida. |
| 1. | Se for o primeiro acesso do usuário através da rede social, o sistema cria automaticamente um registro do usuário com os dados vindos da rede social, a fim de manter um registro do usuário que possa ser vinculado as ações que o usuário realizará no sistema |
| Relacionamentos | |
| Fonte: Requirement / RF0100 - Autenticar no sistema com redes sociais Destino: Requirement / RF0099 - Autenticar no sistema | |
| Fonte: UseCase / Login Destino: Requirement / RF0100 - Autenticar no sistema com redes sociais | |
| Fonte: UseCase / Logout Destino: Requirement / RF0100 - Autenticar no sistema com redes sociais | |
| Fonte: UseCase / Logout Destino: Requirement / RF0100 - Autenticar no sistema com redes sociais | |

2.1.1.1.1.3 RF0174 - Validação de campos de autenticação

| Informações | |
|--|---|
| Tipo: «Functional» Status: Proposed | Complexidade: Easy Dificuldade: Medium |
| Descrição | |
| O sistema deve validar se os campos de autenticação atendem aos seguintes critérios: | |
| <ul style="list-style-type: none"> E-mail (obrigatório; único); Senha (obrigatório). | |
| Relacionamentos | |
| Fonte: Requirement / RF0174 - Validação de campos de autenticação Destino: Requirement / RF0141 - Autenticação mobile | |
| 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 | |

2.1.1.1.1.4 RF0175 - Validação de cadastro ativo para autenticação do usuário

| Informações |
|-------------|
|-------------|

| | |
|--|---|
| Tipo: «Functional» Status: Proposed | Complexidade: Easy Dificuldade: Medium |
| Descrição | |
| O sistema deve validar se o cadastro do usuário está ativo para poder logar no sistema, caso contrário o sistema deve impedir o acesso do usuário ao sistema e apresentar a seguinte mensagem: "Usuário desabilitado". | |
| Relacionamentos | |
| Fonte: Requirement / RF0175 - Validação de cadastro ativo para autenticação do usuário Destino: Requirement / RF0141 - Autenticação mobile | |
| Fonte: Requirement / RF0175 - Validação de cadastro ativo para autenticação do usuário Destino: Requirement / RF0099 - Autenticar no sistema | |
| Fonte: UseCase / Login Destino: Requirement / RF0175 - Validação de cadastro ativo para autenticação do usuário | |
| Fonte: UseCase / Login Destino: Requirement / RF0175 - Validação de cadastro ativo para autenticação do usuário | |

2.1.1.1.1.5 RF0176 - Deslogar do sistema

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

2.1.1.1.1.6 RF0182 - Recuperação de senha

| | |
|--|---|
| Informações | |
| Tipo: «Functional» Status: Proposed | Complexidade: Easy Dificuldade: Medium |
| Descrição | |
| O sistema deve permitir ao usuário recuperar a sua senha de acesso informando o seguinte campo: | |
| <ul style="list-style-type: none"> E-mail (Alfanumérico com até 144 caracteres). | |
| Relacionamentos | |
| Fonte: Requirement / RF0183 - Envio de e-mail com senha gerada Destino: Requirement / RF0182 - Recuperação de senha | |

2.1.1.1.1.7 RF0183 - Envio de e-mail com senha gerada

| Informações | |
|--|----------------------------|
| Tipo: «Functional» | Complexidade: Easy |
| Status: Proposed | Dificuldade: Medium |
| Descrição | |
| O sistema deve gerar uma nova senha aleatoriamente e enviar por e-mail para o usuário. | |
| Relacionamentos | |
| Fonte: Requirement / RF0183 - Envio de e-mail com senha gerada | |
| Destino: Requirement / RF0182 - Recuperação de senha | |

2.1.1.1.2 Configuração de camada

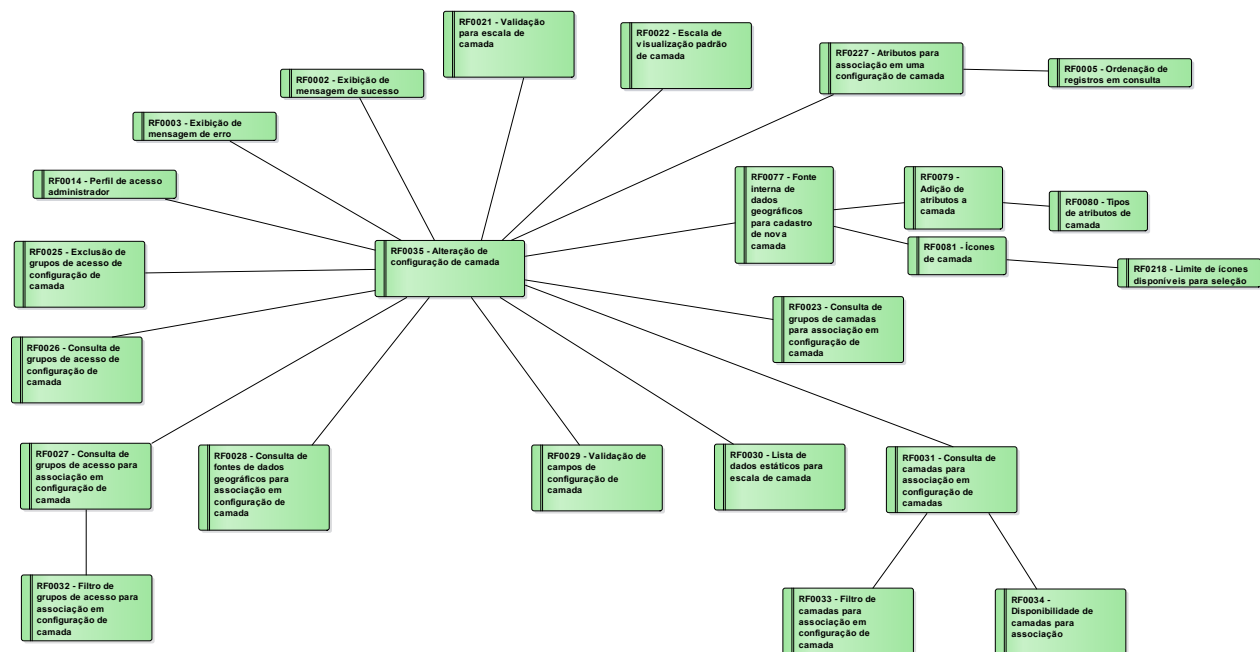


Figura: Alteração de configuração de camada

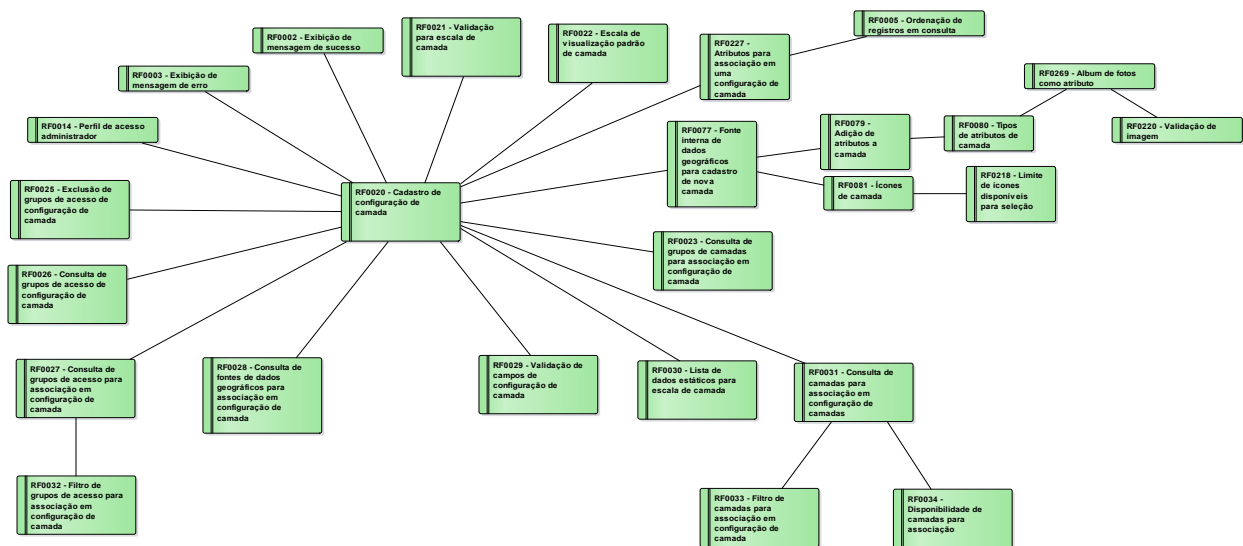


Figura: Cadastro de configuração de camada

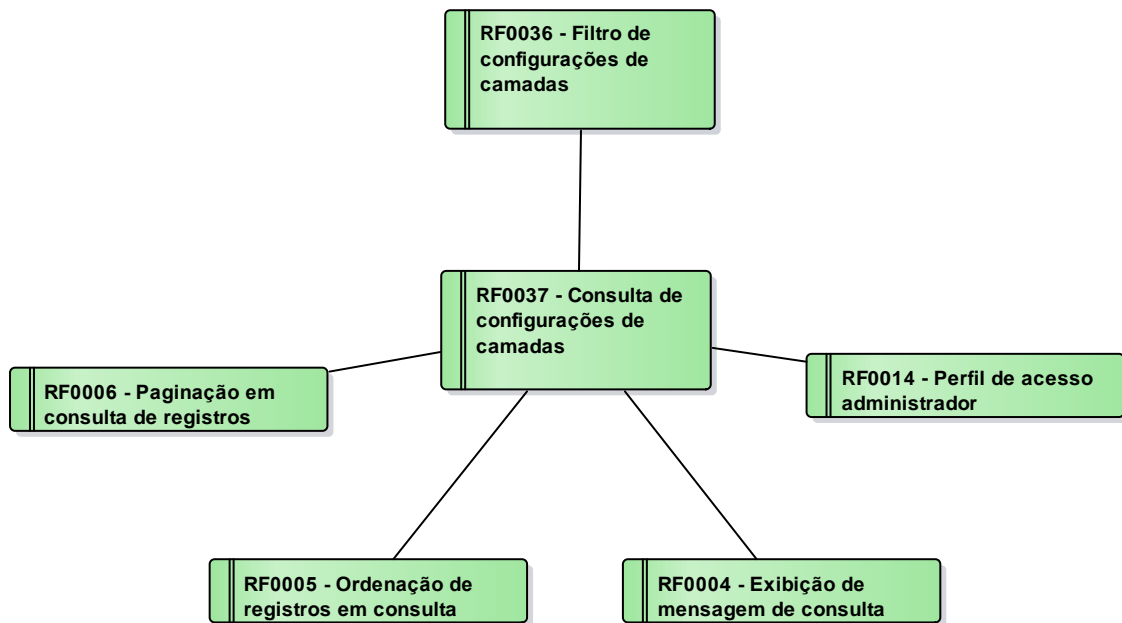


Figura: Consulta de configuração de camada

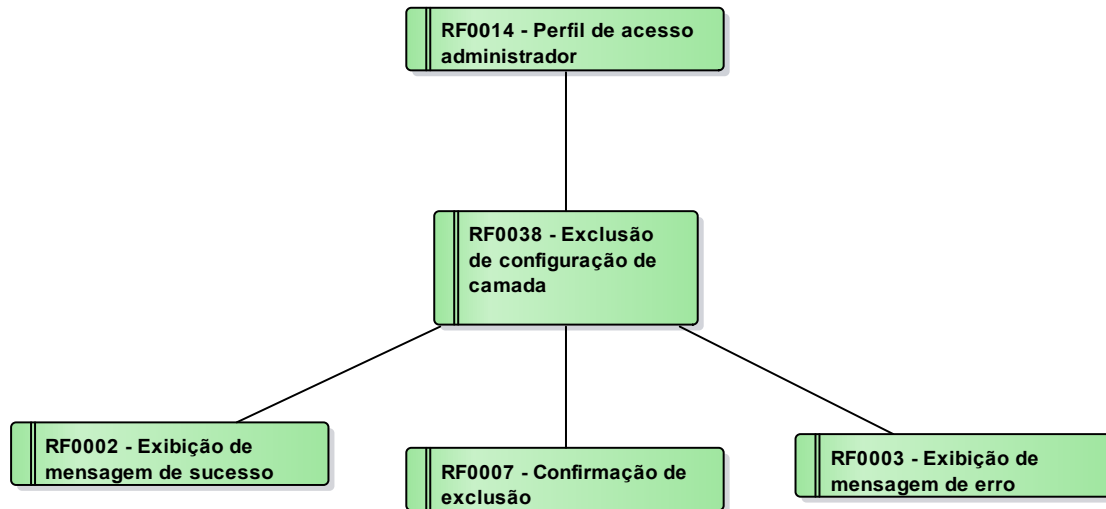


Figura: Exclusão de configuração de camada

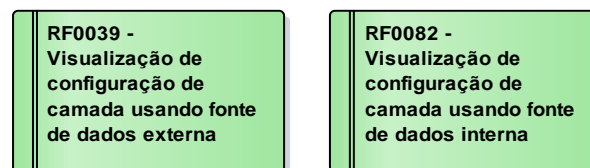


Figura: Visualização de configuração de camada

2.1.1.1.2.1 RF0020 - Cadastro de configuração de camada

| Informações | |
|---|----------------------------|
| Tipo: «Functional» | Complexidade: Easy |
| Status: Proposed | Dificuldade: Medium |
| Descrição | |
| O sistema deve permitir ao usuário cadastrar uma configuração de camada com os seguintes campos: | |
| <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); Grupos de acesso (Lista conforme RF0027 - Consulta de grupos de acesso para associação em configuração de camada); Grupo de camada (Seleção conforme RF0023 - Consulta de grupos de camadas para associação em configuração de camada); Camada (Seleção conforme RF0031 - Consulta de camadas para associação em configuração de camadas); Escala mínima de visualização (Seleção conforme RF0030 - Lista de dados estáticos para escala de camada); Escala máxima de visualização (Seleção conforme RF0030 - Lista de dados estáticos para escala de camada); | |

- Habilitada no mapa (Verdadeiro ou falso);
- Disponível no menu de camadas (Verdadeiro ou falso).

Observação:

1. Se a camada for interna os seguintes campos serão habilitados:

- Atributos da camada conforme [RF0227](#) - Atributos para associação em uma configuração de camada;
- Disponível para receber postagens (Verdadeira ou falso);
- Título (Alfanumérico com até 144 caracteres);
- Ícone (Seleção conforme [RF0081](#) - Ícones de camada).

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 / RF0278 - Importar shapefile

Destino: Requirement / RF0020 - Cadastro de configuração de camada

Fonte: Requirement / RF0038 - Exclusão de 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 / RF0227 - Atributos para associação em uma configuração de camada

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 / RF0021 - Validação para escala 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 / RF0020 - Cadastro de configuração de camada

Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador

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

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 / RF0022 - Escala de visualização padrão de camada

| |
|---|
| 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 / RF0026 - Consulta de grupos de acesso de 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 / RF0020 - Cadastro de configuração de camada |
| Fonte: UseCase / Cadastrar 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 |

2.1.1.1.2.2 RF0021 - Validação para escala de camada

| Informações | |
|--|---|
| Tipo: «Functional» Status: Proposed | Complexidade: Easy 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 / RF0035 - Alteração de configuração de camada | |
| Fonte: Requirement / RF0021 - Validação para escala de camada Destino: Requirement / RF0020 - Cadastro 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 | |

2.1.1.1.2.3 RF0022 - Escala de visualização padrão de camada

| Informações | |
|--|---|
| Tipo: «Functional» Status: Proposed | Complexidade: Easy 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 / RF0020 - Cadastro de configuração de camada |
| Fonte: Requirement / RF0022 - Escala de visualização padrão de camada |
| Destino: Requirement / RF0035 - Alteração 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 |

2.1.1.1.2.4 RF0023 - Consulta de grupos de camadas para associação em 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 camadas para associação em uma configuração de camada. Os seguintes dados devem ser listados: | |
| <ul style="list-style-type: none"> Nome do grupo; Nome dos grupos superiores. | |
| Observação: | |
| 1. Os grupos são apresentados indentados de acordo com seus 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: UseCase / Cadastrar configuração de camada | |
| Destino: Requirement / RF0023 - Consulta de grupos de camadas para associação em configuração de camada | |

2.1.1.1.2.5 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 | |

2.1.1.1.2.6 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 / RF0035 - Alteração 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: 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 | |

2.1.1.1.2.7 RF0027 - Consulta 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 visualizar uma lista de grupos de acesso para associação em uma configuração de camada. Os seguintes dados devem ser listados: | |
| <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 / RF0027 - Consulta de grupos de acesso para associação em configuração de camada | |
| Destino: Requirement / RF0035 - Alteração 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: 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 | |

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

| Informações | |
|--|----------------------------|
| Tipo: «Functional» | Complexidade: Easy |
| Status: Proposed | Dificuldade: Medium |
| Descrição | |
| O sistema deve permitir ao usuário visualizar uma lista de fontes de dados geográficos para associação em uma configuração de camada. Os seguintes dados devem ser listados: | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Nome; • Tipo. | |
| Relacionamentos | |
| 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 / RF0028 - Consulta de fontes de dados geográficos para associação em configuração de camada | |
| Destino: Requirement / RF0020 - Cadastro de configuração de camada | |
| Fonte: UseCase / Alterar configuração de camada | |
| Destino: Requirement / RF0028 - Consulta de fontes de dados geográficos para associação em configuração de camada | |
| Fonte: UseCase / Cadastrar configuração de camada | |
| Destino: Requirement / RF0028 - Consulta de fontes de dados geográficos para associação em configuração de camada | |

2.1.1.1.2.9 RF0029 - Validação de campos de configuração de camada

| Informações |
|-------------|
|-------------|

| | |
|--|---|
| Tipo: «Functional» Status: Proposed | Complexidade: Easy 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 | |

2.1.1.1.2.10 RF0030 - Lista de dados estáticos para escala de camada

| | |
|---|---|
| Informações | |
| Tipo: «Functional» Status: Proposed | Complexidade: Easy Dificuldade: Medium |
| Descrição | |
| <p>O sistema deve considerar os seguintes dados estáticos para a escala de camada:</p> <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; | |

| |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • 1:4280; • 1:2140. |
| Relacionamentos |
| Fonte: Requirement / RF0030 - Lista de dados estáticos para escala de camada Destino: Requirement / RF0035 - Alteração de configuração de camada |
| Fonte: Requirement / RF0030 - Lista de dados estáticos para escala de camada Destino: Requirement / RF0020 - Cadastro 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 |

2.1.1.1.2.11 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, ao selecionar uma fonte de dados externa, visualizar uma lista de camadas, correspondente a fonte de dados selecionada disponíveis no servidor de dados geográficos para associação em uma configuração de camada . Os seguintes dados devem ser listados:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Legenda; • Nome; • Título. | |
| Relacionamentos | |
| 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: 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 / Alterar configuração de camada Destino: Requirement / RF0031 - Consulta de camadas para associação em configuração de camadas | |
| Fonte: UseCase / Cadastrar 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 | |

2.1.1.1.2.12 RF0032 - Filtro 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 filtrar grupos de acesso para associação em uma configuração de camada. Os seguintes dados devem ser considerados para o filtro:</p> <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 / Alterar configuração de camada Destino: Requirement / RF0032 - Filtro 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 | |

2.1.1.1.2.13 RF0033 - Filtro 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 camadas disponíveis no servidor de dados geográficos para associação em uma configuração de camada. Os seguintes dados devem ser considerados para o filtro:</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: UseCase / Alterar configuração de camada Destino: Requirement / RF0033 - Filtro de camadas para associação em configuração de camada | |
| Fonte: UseCase / Cadastrar configuração de camada Destino: Requirement / RF0033 - Filtro de camadas para associação em configuração de camada | |

2.1.1.1.2.14 RF0034 - Disponibilidade de camadas para associação

| Informações | |
|---|---|
| Tipo: «Functional» Status: Proposed | Complexidade: Easy Dificuldade: Medium |
| Descrição | |
| O sistema deve considerar que apenas haverá camadas disponíveis de um servidor de dados geográficos para associação quando o usuário selecionar antes qual a sua respectiva fonte de dados geográficos. | |
| 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 | |

2.1.1.1.2.15 RF0035 - Alteração de configuração de camada

| Informações | |
|---|---|
| Tipo: «Functional» Status: Proposed | Complexidade: Easy 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">• Fonte de dados geográficos (Seleção conforme RF0028 - Consulta de fontes de dados geográficos para associação em configuração de camada);• Grupos de acesso (Lista conforme RF0027 - Consulta de grupos de acesso para associação em configuração de camada);• Grupo de camada (Seleção conforme RF0023 - Consulta de grupos de camadas para associação em configuração de camada);• Camada (Seleção conforme RF0031 - Consulta de camadas para associação em configuração de camadas);• Escala mínima de visualização (Seleção conforme RF0030 - Lista de dados estáticos para escala de camada);• Escala máxima de visualização (Seleção conforme RF0030 - Lista de dados estáticos para escala de camada);• Habilitada no mapa (Verdadeiro ou falso);• Disponível no menu de camadas (Verdadeiro ou falso). | |
| Observação: | |

1. Se a camada for interna os seguintes campos serão habilitados:

- Atributos da camada conforme [RF0227](#) - Atributos para associação em uma configuração de camada;
- Disponível para receber postagens (Verdadeira ou falso);
- Título (Alfanúmerico com até 144 caracteres);
- Ícone (Seleção conforme [RF0081](#) - Ícones de camada).

Relacionamentos

Fonte: Requirement / RF0021 - Validação para escala 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 / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso

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 / RF0014 - Perfil de acesso administrador

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 / RF0227 - Atributos para associação em uma 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

Fonte: Requirement / RF0029 - Validação de campos de configuração 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 / RF0025 - Exclusão de grupos de acesso de configuração de camada

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 / RF0023 - Consulta de grupos de camadas para associação em 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 / RF0077 - Fonte interna de dados geográficos para cadastro de nova camada
Destino: Requirement / RF0035 - Alteração de configuração de camada

2.1.1.1.2.16 RF0036 - Filtro de configurações de camadas

| Informações | |
|--|---|
| Tipo: «Functional» Status: Proposed | Complexidade: Easy Dificuldade: Medium |
| Descrição | |
| <p>O sistema deve permitir ao usuário filtrar configurações de camadas com os seguintes dados:</p> <ul style="list-style-type: none">• Nome da camada;• Título da camada;• Nome da fonte de dados geográficos;• Nome do grupo de camadas. | |
| 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 | |

2.1.1.1.2.17 RF0037 - Consulta de configurações de camadas

| Informações | |
|--|---|
| Tipo: «Functional» Status: Proposed | Complexidade: Easy Dificuldade: Medium |
| Descrição | |
| <p>O sistema deve permitir ao usuário visualizar uma lista de configurações de camadas cadastradas exibindo os seguintes dados:</p> <ul style="list-style-type: none">• Situação postagem;• Simbologia;• Título da camada;• Nome da camada;• Nome da fonte de dados geográficos;• Nome do grupo de camadas. <p>1. O sistema deve apresentar apenas camadas para as quais não há configuração de camada.</p> | |
| Relacionamentos | |
| Fonte: Requirement / RF0006 - Paginação em consulta de registros 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 / 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 / RF0005 - Ordenação de registros em consulta Destino: Requirement / RF0037 - Consulta de configurações de camadas |
| Fonte: UseCase / Consultar configuração de camada Destino: Requirement / RF0037 - Consulta de configurações de camadas |

2.1.1.1.2.18 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. | |
| Relacionamentos | |
| Fonte: Requirement / RF0038 - Exclusão de configuração de camada Destino: Requirement / RF0020 - Cadastro de configuração de camada | |
| Fonte: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro Destino: Requirement / RF0038 - Exclusão de configuração de camada | |
| Fonte: UseCase / Excluir configuração de camada 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 | |
| Fonte: Requirement / RF0007 - Confirmação de exclusão Destino: Requirement / RF0038 - Exclusão de configuração de camada | |

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

| 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; • Camada; • Escala mínima de visualização; • Escala máxima de visualização; • Habilitada no mapa; • Disponível no menu de camadas. | |
| Relacionamentos | |
| <p>Fonte: UseCase / Visualizar detalhe de configuração de camada</p> <p>Destino: Requirement / RF0039 - Visualização de configuração de camada usando fonte de dados externa</p> | |

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

| Informações | |
|--|----------------------------|
| Tipo: «Functional» | Complexidade: Easy |
| Status: Proposed | 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); • Grupo de camada (Seleção conforme RF0023 - Consulta de grupos de camadas para associação em configuração de camada); • Nome da camada (Alfanumérico com até 50 caracteres); • Adicionar atributos para a camada (Adição conforme RF0079 - Adição de atributos a camada); • Ícone (Seleção conforme RF0081 - Ícones de camada); • Escala mínima de visualização (Seleção conforme RF0030 - Lista de dados estáticos para escala de camada); • Escala máxima de visualização (Seleção conforme RF0030 - Lista de dados estáticos para escala de camada); • Inicia habilitada no mapa (Verdadeiro ou falso); • Disponível no menu de camadas (Verdadeiro ou falso); | |

- Disponível para receber postagens.

Relacionamentos

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

Destino: Requirement / RF0278 - Importar shapefile

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

Fonte: Requirement / RF0081 - Ícones de camada

Destino: Requirement / RF0077 - Fonte interna de dados geográficos para cadastro de nova camada

Fonte: Requirement / RF0079 - Adição de atributos a camada

Destino: Requirement / RF0077 - Fonte interna de dados geográficos para cadastro de nova camada

2.1.1.1.2.21 RF0079 - Adição de atributos a camada

Informações

Tipo: «Functional»

Status: Proposed

Complexidade: Easy

Dificuldade: Medium

Descrição

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

- Nome (Alfanumérico com até 50 caracteres);
- Tipo (Seleção conforme [RF0080](#) - Tipos de atributos de camada);
- Obrigatório (True ou false);
- Exibir atributo no mapa principal (True ou false).

Observações:

- O sistema deve identificar e preencher os atributos automaticamente ao importar arquivo shapefile.

Relacionamentos

Fonte: Requirement / RF0079 - Adição de atributos a camada

Destino: Requirement / RF0077 - Fonte interna de dados geográficos para cadastro de nova camada

Fonte: UseCase / Alterar configuração de camada

Destino: Requirement / RF0079 - Adição de atributos a camada

| |
|---|
| Fonte: Requirement / RF0080 - Tipos de atributos de camada |
| Destino: Requirement / RF0079 - Adição de atributos a camada |
| Fonte: UseCase / Cadastrar configuração de camada |
| Destino: Requirement / RF0079 - Adição de atributos a camada |

2.1.1.1.2.22 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; • Album de fotos (conforme RF0269 - Album de fotos da postagem) | |
| Relacionamentos | |
| Fonte: Requirement / RF0080 - Tipos de atributos de camada Destino: Requirement / RF0079 - Adição de atributos a camada | |
| Fonte: Requirement / RF0080 - Tipos de atributos de camada Destino: Requirement / RF0269 - Album de fotos como atributo | |
| Fonte: UseCase / Alterar configuração de camada Destino: Requirement / RF0080 - Tipos de atributos de camada | |
| Fonte: UseCase / Cadastrar configuração de camada Destino: Requirement / RF0080 - Tipos de atributos de camada | |

2.1.1.1.2.23 RF0081 - Ícones de camada

| Informações | |
|---|----------------------------|
| Tipo: «Functional» | Complexidade: Easy |
| Status: Proposed | Dificuldade: Medium |
| Descrição | |
| <p>O sistema deve disponibilizar um conjunto de ícones que serão usados para representar a camada.</p> | |
| Relacionamentos | |
| Fonte: Requirement / RF0081 - Ícones de camada Destino: Requirement / RF0077 - Fonte interna de dados geográficos para cadastro de nova camada | |
| Fonte: Requirement / RF0218 - Limite de ícones disponíveis para seleção Destino: Requirement / RF0081 - Ícones de camada | |

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

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

2.1.1.1.2.24 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;• Título da camada;• Atributos da camada;• Ícone da camada;• Escala mínima de visualização;• Escala máxima de visualização;• Habilitada no mapa;• Disponível no menu de camadas;• Habilitada para edição;• Disponível para receber postagens. | |
| Relacionamentos | |
| <p>Fonte: UseCase / Visualizar detalhe de configuração de camada Destino: Requirement / RF0082 - Visualização de configuração de camada usando fonte de dados interna</p> | |

2.1.1.1.2.25 RF0218 - Limite de ícones disponíveis para seleção

| Informações | |
|---|---|
| Tipo: «Functional» Status: Proposed | Complexidade: Easy Dificuldade: Medium |
| Descrição | |
| <p>O sistema deve disponibilizar um limite 703 ícones para o usuário selecionar.</p> | |
| Relacionamentos | |
| <p>Fonte: Requirement / RF0218 - Limite de ícones disponíveis para seleção Destino: Requirement / RF0081 - Ícones de camada</p> | |

2.1.1.1.2.26 RF0220 - Validação de imagem

| Informações | |
|---|---|
| Tipo: «Functional» Status: Proposed | Complexidade: Easy Dificuldade: Medium |
| Descrição | |
| O sistema deve redimensionar a imagem selecionada para o tamanho 640x480 e o formato png para exibição. A imagem deve apenas 2MB de tamanho no disco. | |
| Relacionamentos | |
| Fonte: Requirement / RF0220 - Validação de imagem Destino: Requirement / RF0269 - Album de fotos como atributo | |

2.1.1.1.2.27 RF0227 - Atributos para associação em uma configuração de camada

| Informações | |
|--|---|
| Tipo: «Functional» Status: Proposed | Complexidade: Easy Dificuldade: Medium |
| Descrição | |
| O sistema deve permitir ao usuário adicionar atributos para associação em uma configuração de camada. Os seguintes dados devem ser considerados para adicionar o atributo: <ul style="list-style-type: none">• Nome do atributo (Alfanúmero com até 144 caracteres);• Tipo do atributo (conforme RF0080 - Tipos de atributos de camada);• Obrigatório(True ou False);• Exibir atributo no mapa principal (True ou false). | |
| Relacionamentos | |
| Fonte: Requirement / RF0227 - Atributos para associação em uma configuração de camada Destino: Requirement / RF0020 - Cadastro de configuração de camada | |
| Fonte: Requirement / RF0227 - Atributos para associação em uma configuração de camada Destino: Requirement / RF0035 - Alteração de configuração de camada | |
| Fonte: Requirement / RF0005 - Ordenação de registros em consulta Destino: Requirement / RF0227 - Atributos para associação em uma configuração de camada | |

2.1.1.1.2.28 RF0269 - Album de fotos como atributo

| Informações | |
|---|---|
| Tipo: «Functional» Status: Proposed | Complexidade: Easy Dificuldade: Medium |
| Descrição | |
| O sistema deve permitir salvar um album de fotos como atributo de uma camada. | |
| Relacionamentos | |

Fonte: Requirement / RF0080 - Tipos de atributos de camada
Destino: Requirement / RF0269 - Album de fotos como atributo

Fonte: Requirement / RF0220 - Validação de imagem
Destino: Requirement / RF0269 - Album de fotos como atributo

2.1.1.1.3 Fale conosco

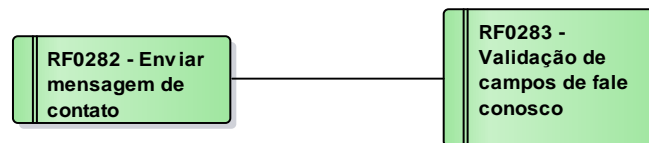


Figura: Fale conosco

2.1.1.1.3.1 RF0282 - Enviar mensagem de contato

| Informações | |
|---|----------------------------|
| Tipo: «Functional» | Complexidade: Easy |
| Status: Proposed | Dificuldade: Medium |
| Descrição | |
| <p>O sistema deve permitir ao perfil de usuário público enviar mensagens para e-mail dos administradores através de um formulário de comunicação com os seguintes campos:</p> <ul style="list-style-type: none">• Nome (Alfanumérico com até 144 caracteres);• E-mail (Alfanumérico com até 255 caracteres);• Assunto (Alfanumérico com até 144 caracteres);• Mensagem (Alfanumérico com até 500 caracteres);• Captcha; <p>Observações:</p> <ul style="list-style-type: none">• Os campos nome e e-mail são preenchidos automaticamente pelo sistema conforme dados presentes na sessão do usuário logado;• Os campos nome e e-mail são bloqueados caso preenchido pelo sistema. | |
| Relacionamentos | |
| Fonte: Requirement / RF0282 - Enviar mensagem de contato | |
| Destino: Requirement / RF0283 - Validação de campos de fale conosco | |
| Fonte: UseCase / Menu fale conosco | |
| Destino: Requirement / RF0282 - Enviar mensagem de contato | |

2.1.1.1.3.2 RF0283 - Validação de campos de fale conosco

| Informações | |
|---|----------------------------|
| Tipo: «Functional» | Complexidade: Easy |
| Status: Proposed | Dificuldade: Medium |
| Descrição | |
| <p>O sistema deve validar se os campos do formulário fale conosco atendem aos seguintes critérios:</p> <ul style="list-style-type: none">• Nome (Obrigatório);• E-mail (Obrigatório);• Assunto (Obrigatório);• Mensagem (Obrigatório); • Captcha (Obrigatório); <p>Observações:</p> <ul style="list-style-type: none">• O sistema deve solicitar o preenchimento do captha apenas para usuários anônimos. | |
| Relacionamentos | |
| Fonte: UseCase / Menu fale conosco | |
| Destino: Requirement / RF0283 - Validação de campos de fale conosco | |
| Fonte: Requirement / RF0282 - Enviar mensagem de contato | |
| Destino: Requirement / RF0283 - Validação de campos de fale conosco | |

2.1.1.1.4 Fonte de dados geográficos

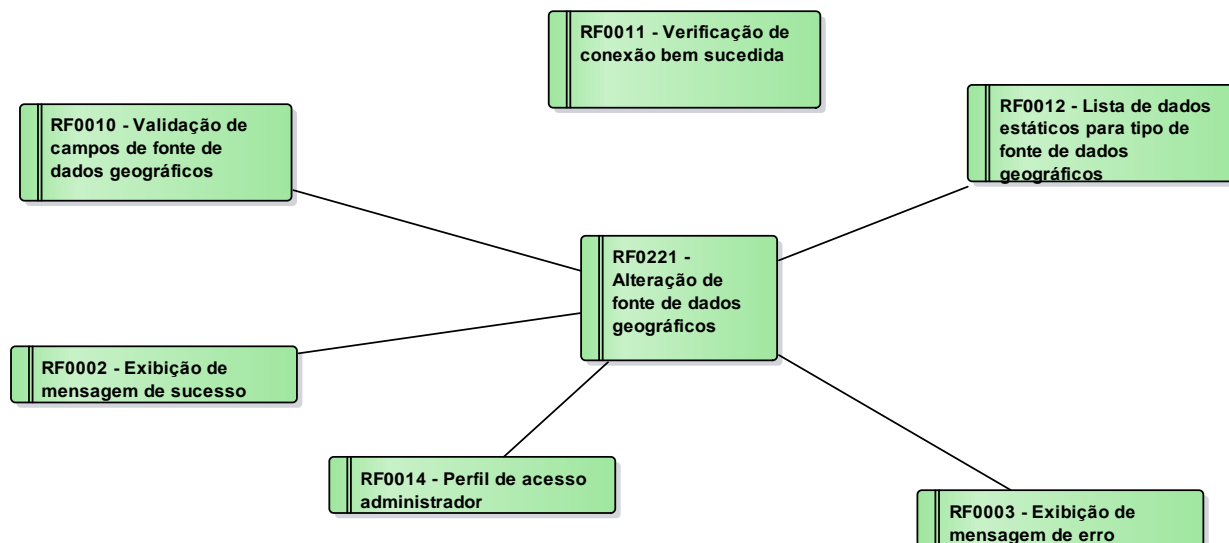


Figura: Alteração de fonte de dados geográficos

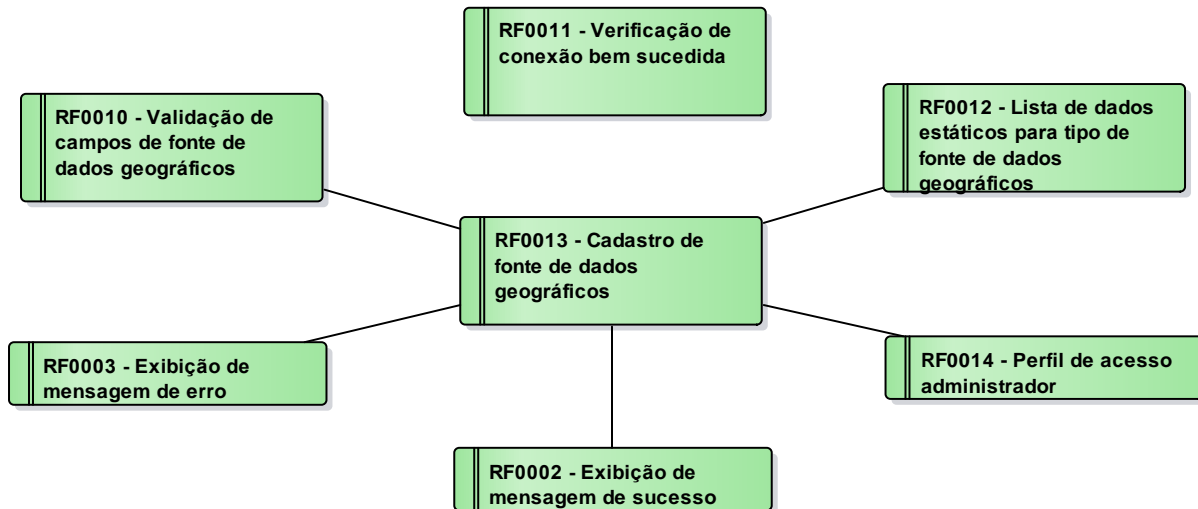


Figura: Cadastro de fonte de dados geográficos

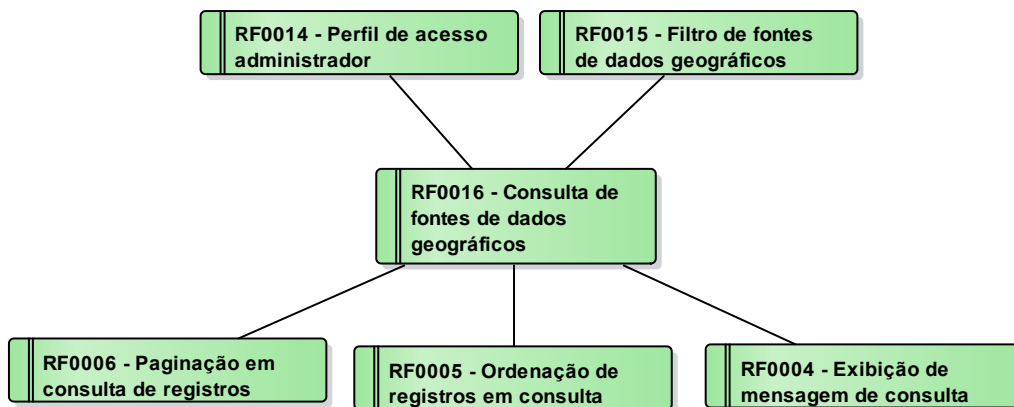


Figura: Consulta de fontes de dados geográficos

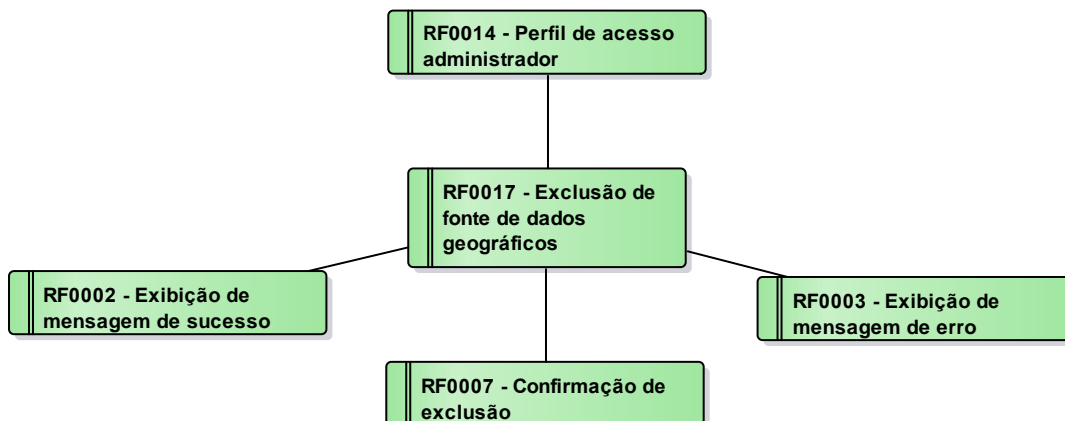


Figura: Exclusão de fonte de dados geográficos

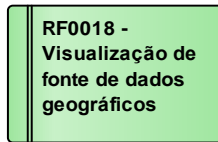


Figura: Visualização de fonte de dados geográficos

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 | |
| O sistema deve validar se os campos de fonte de dados geográficos atendem aos seguintes critérios: | |
| <ul style="list-style-type: none">• Nome (obrigatório; único);• Endereço (obrigatório; único) se tipo da fonte for externa. | |
| Relacionamentos | |
| Fonte: Requirement / RF0010 - Validação de campos de fonte de dados geográficos Destino: Requirement / RF0013 - Cadastro de fonte de dados geográficos | |
| Fonte: Requirement / RF0010 - Validação de campos de fonte de dados geográficos Destino: Requirement / RF0221 - Alteração de fonte de dados geográficos | |
| Fonte: UseCase / Cadastrar fonte de dados geográficos Destino: Requirement / RF0010 - Validação de campos de fonte de dados geográficos | |
| Fonte: UseCase / Alterar fonte de dados geográficos Destino: Requirement / RF0010 - Validação de campos de fonte de dados geográficos | |

2.1.1.1.4.2 RF0011 - Verificação de conexão bem sucedida

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

| | |
|--|---|
| 1. | Para testar a conexão é necessário os seguintes campos: |
| • | Endereço (Obrigatório) |
| • | Usuário (Opcional); |
| • | Senha (Opcional). |
| Relacionamentos | |
| Fonte: UseCase / Cadastrar fonte de dados geográficos | |
| Destino: Requirement / RF0011 - Verificação de conexão bem sucedida | |
| Fonte: UseCase / Alterar fonte de dados geográficos | |
| Destino: Requirement / RF0011 - Verificação de conexão bem sucedida | |

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

| Informações | |
|---|----------------------------|
| Tipo: «Functional» | Complexidade: Easy |
| Status: Proposed | Dificuldade: Medium |
| Descrição | |
| O sistema deve considerar os seguintes dados estáticos para o tipo de fonte de dados geográficos: | |
| • | INTERNA; |
| • | EXTERNA. |
| Relacionamentos | |
| Fonte: Requirement / RF0012 - Lista de dados estáticos para tipo de fonte de dados geográficos | |
| Destino: Requirement / RF0221 - 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 - Cadastro de fonte de dados geográficos

| Informações | |
|--|--|
| Tipo: «Functional» | Complexidade: Easy |
| Status: Proposed | Dificuldade: Medium |
| Descrição | |
| O sistema deve permitir ao usuário cadastrar uma fonte de dados geográficos com os seguintes campos: | |
| • | Tipo (Seleção conforme RF0012 - Lista de dados estáticos para tipo de fonte de dados geográficos); |
| • | Nome(Alfanumérico com até 144 caracteres); |

| <ul style="list-style-type: none"> Endereço (Alfanumérico com até 255 caracteres); |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"> Usuário (Alfanumérico com até 144 caracteres); Senha (Alfanumérico com até 144 caracteres); Confirmar senha (Alfanumérico com até 144 caracteres); Flag necessita autenticação. |
| <p>Observação:</p> <ol style="list-style-type: none"> Os campos "Necessita autenticação" e descrição só devem ser exibidos se o tipo da fonte for externa; Ao selecionar "Necessita autenticação" usuário e senha são exibidos. |
| Relacionamentos |
| Fonte: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro Destino: Requirement / RF0013 - Cadastro de fonte de dados geográficos |
| Fonte: UseCase / Cadastrar 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 / RF0010 - Validação de campos de fonte de dados geográficos 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 / RF0012 - Lista de dados estáticos para tipo de fonte de dados geográficos Destino: Requirement / RF0013 - Cadastro de fonte de dados geográficos |

2.1.1.1.4.5 RF0015 - Filtro de fontes de dados geográficos

| Informações | |
|--|----------------------------|
| Tipo: «Functional» | Complexidade: Easy |
| Status: Proposed | 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 | |
| Fonte: UseCase / Consultar fonte de dados geográficos Destino: Requirement / RF0015 - Filtro de fontes de dados geográficos | |

2.1.1.1.4.6 RF0016 - Consulta de fontes de dados geográficos

| 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 cadastradas exibindo os seguintes dados:</p> <ul style="list-style-type: none">• Nome;• Endereço. | |
| Relacionamentos | |
| Fonte: Requirement / RF0004 - Exibição de mensagem de 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 / RF0015 - Filtro de fontes de dados geográficos 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 / RF0006 - Paginação em consulta de registros Destino: Requirement / RF0016 - Consulta de fontes de dados geográficos | |
| Fonte: UseCase / Consultar fonte de dados geográficos Destino: Requirement / RF0016 - Consulta de fontes de dados geográficos | |

2.1.1.1.4.7 RF0017 - Exclusão de fonte de dados geográficos

| Informações | |
|---|---|
| Tipo: «Functional» Status: Proposed | Complexidade: Easy Dificuldade: Medium |
| Descrição | |
| <p>O sistema deve permitir ao usuário excluir um cadastro de fonte de dados geográficos somente se não houver camadas configuradas para esta fonte.</p> | |
| Relacionamentos | |
| Fonte: Requirement / RF0007 - Confirmação de exclusão Destino: Requirement / RF0017 - Exclusão de fonte de dados geográficos | |
| Fonte: UseCase / Excluir fonte de dados geográficos 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 / RF0014 - Perfil de acesso administrador |
| Destino: Requirement / RF0017 - Exclusão de fonte de dados geográficos |

2.1.1.1.4.8 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; • Flag necessita autenticação. | |
| Relacionamentos | |
| Fonte: UseCase / Visualizar detalhes da fonte de dados geográficos Destino: Requirement / RF0018 - Visualização de fonte de dados geográficos | |
| Fonte: UseCase / Cadastrar fonte de dados geográficos Destino: Requirement / RF0018 - Visualização de fonte de dados geográficos | |
| Fonte: UseCase / Alterar fonte de dados geográficos Destino: Requirement / RF0018 - Visualização de fonte de dados geográficos | |

2.1.1.1.4.9 RF0221 - Alteração de fonte de dados geográficos

| Informações | |
|--|----------------------------|
| Tipo: «Functional» | Complexidade: Easy |
| Status: Proposed | Dificuldade: Medium |
| Descrição | |
| <p>O sistema deve permitir ao usuário alterar o cadastro de uma fonte de dados geográficos com os seguintes campos:</p> <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);
- Confirmar senha (Alfanumérico com até 144 caracteres);
- Flag necessita autenticação.

Observação:

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

Relacionamentos

Fonte: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso

Destino: Requirement / RF0221 - Alteração de fonte de dados geográficos

Fonte: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro

Destino: Requirement / RF0221 - Alteração de fonte de dados geográficos

Fonte: UseCase / Alterar fonte de dados geográficos

Destino: Requirement / RF0221 - Alteração de fonte de dados geográficos

Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador

Destino: Requirement / RF0221 - Alteração de fonte de dados geográficos

Fonte: Requirement / RF0012 - Lista de dados estáticos para tipo de fonte de dados geográficos

Destino: Requirement / RF0221 - Alteração de fonte de dados geográficos

Fonte: Requirement / RF0010 - Validação de campos de fonte de dados geográficos

Destino: Requirement / RF0221 - Alteração de fonte de dados geográficos

2.1.1.1.5 Gerais

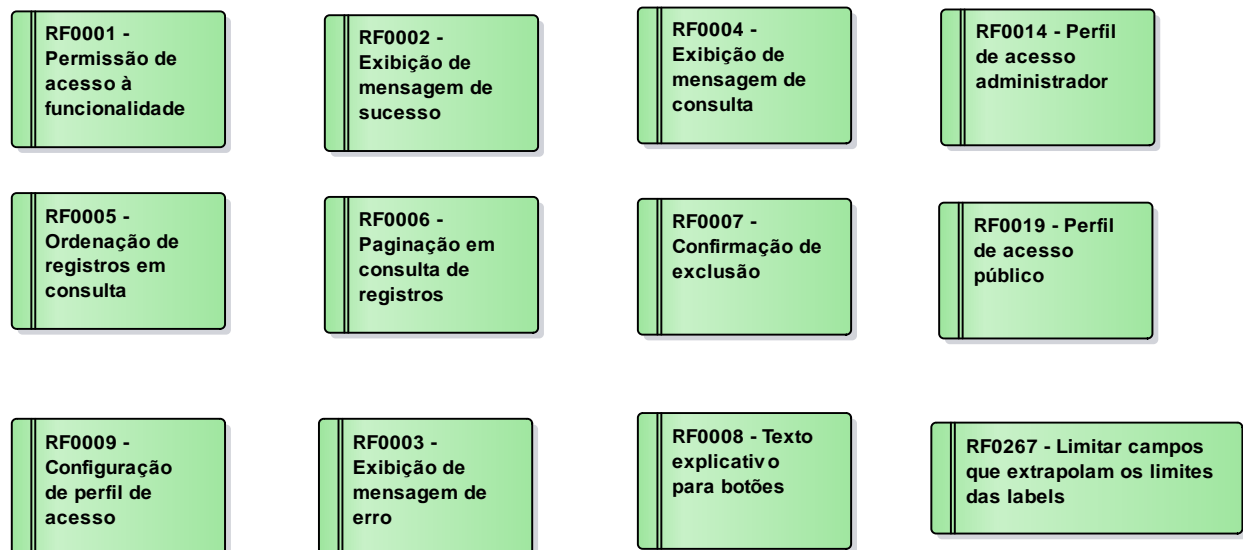


Figura: Gerais

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 | |
| Fonte: UseCase / Consultar fonte de dados geográficos Destino: Requirement / RF0001 - Permissão de acesso à funcionalidade | |
| Fonte: UseCase / Excluir fonte de dados geográficos Destino: Requirement / RF0001 - Permissão de acesso à funcionalidade | |
| Fonte: UseCase / Cadastrar fonte de dados geográficos Destino: Requirement / RF0001 - Permissão de acesso à funcionalidade | |
| Fonte: UseCase / Alterar fonte de dados geográficos Destino: Requirement / RF0001 - Permissão de acesso à funcionalidade | |

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 / RF0057 - Alteração de pesquisa personalizada | |
| 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 / RF0035 - Alteração de configuração de camada | |
| Fonte: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso | |

| |
|---|
| Destino: Requirement / RF0221 - Alteração de fonte de dados geográficos |
| Fonte: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso Destino: Requirement / RF0184 - Alterar dados pessoais |
| 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 / RF0120 - Cadastro de grupo de acesso |
| 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 / RF0020 - Cadastro de configuração de camada |
| 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 / RF0168 - Alteração de usuários pelo administrador |
| 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 / RF0017 - Exclusão de fonte de dados geográficos |
| Fonte: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso Destino: Requirement / RF0013 - Cadastro de fonte de dados geográficos |
| Fonte: UseCase / Alterar fonte de dados geográficos Destino: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso |
| Fonte: Requirement / RF0248 - Cadastro de motivo Destino: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso |
| Fonte: UseCase / Desativar usuários Destino: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso |
| Fonte: UseCase / Excluir usuários Destino: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso |
| Fonte: UseCase / Alterar configuração de camada Destino: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso |
| Fonte: UseCase / Cadastrar fonte de dados geográficos Destino: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso |
| Fonte: UseCase / Cadastrar motivo 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: Requirement / RF0244 - Exclusão de motivo Destino: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso |
| Fonte: UseCase / Alterar motivo Destino: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso |
| Fonte: UseCase / Excluir configuração de camada Destino: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso |
| Fonte: UseCase / Alterar usuários Destino: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso |
| Fonte: Requirement / RF0055 - Exclusão de pesquisa personalizada Destino: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso |
| Fonte: Requirement / RF0250 - Alteração de motivo Destino: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso |
| Fonte: UseCase / Ativar usuários Destino: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso |
| Fonte: UseCase / Cadastrar usuários Destino: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso |

2.1.1.1.5.3 RF0003 - Exibição de mensagem de erro

| Informações | |
|--|----------------------------|
| Tipo: «Functional» | Complexidade: Easy |
| Status: Proposed | Dificuldade: Medium |
| Descrição | |
| O sistema deve exibir ao usuário uma mensagem de erro caso ocorra uma falha na autenticação do usuário. | |
| Relacionamentos | |
| 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 / RF0137 - Exclusão de grupos de acesso | |
| 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 / RF0184 - Alterar dados pessoais | |
| 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 / RF0221 - Alteração de fonte de dados geográficos |
| 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 / RF0168 - Alteração de usuários pelo administrador |
| Fonte: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro Destino: Requirement / RF0099 - Autenticar no sistema |
| 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 / RF0057 - Alteração de pesquisa personalizada |
| Fonte: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro Destino: Requirement / RF0244 - Exclusão de motivo |
| 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 / RF0141 - Autenticação mobile |
| 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 / RF0120 - Cadastro de grupo de acesso |
| 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 / RF0062 - Alteração de grupo de camadas |
| 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 / RF0058 - Cadastro de grupo de camadas |
| Fonte: UseCase / Excluir configuração de camada Destino: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro |
| Fonte: UseCase / Alterar 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 motivo Destino: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro |

| |
|--|
| Fonte: UseCase / Cadastrar configuração de camada Destino: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro |
| Fonte: UseCase / Cadastrar grupo de camadas Destino: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro |
| Fonte: Requirement / RF0055 - Exclusão de pesquisa personalizada Destino: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro |
| Fonte: UseCase / Excluir grupo de camadas Destino: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro |
| Fonte: Requirement / RF0250 - Alteração de motivo Destino: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro |
| Fonte: UseCase / Cadastrar fonte de dados geográficos Destino: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro |
| Fonte: UseCase / Alterar fonte de dados geográficos Destino: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro |
| Fonte: UseCase / Excluir fonte de dados geográficos Destino: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro |
| Fonte: UseCase / Cadastrar usuários Destino: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro |
| Fonte: Requirement / RF0248 - Cadastro de motivo 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 motivo Destino: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro |
| Fonte: UseCase / Login Destino: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro |
| Fonte: UseCase / Login Destino: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro |
| Fonte: UseCase / Alterar motivo Destino: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro |
| Fonte: UseCase / Excluir usuários Destino: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro |
| Fonte: UseCase / Alterar 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 / RF0037 - Consulta de configurações de camadas | |
| Fonte: Requirement / RF0004 - Exibição de mensagem de consulta Destino: Requirement / RF0112 - Avaliação de postagens | |
| 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 / RF0135 - Consulta de grupos de acesso | |
| Fonte: Requirement / RF0004 - Exibição de mensagem de consulta Destino: Requirement / RF0165 - Consulta de usuários | |
| 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 / RF0064 - Consulta de menu de camadas | |
| Fonte: Requirement / RF0053 - Consulta de pesquisa personalizada 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 fonte de dados geográficos Destino: Requirement / RF0004 - Exibição de mensagem de consulta | |
| Fonte: Requirement / RF0246 - Consulta de motivo Destino: Requirement / RF0004 - Exibição de mensagem de consulta | |
| Fonte: UseCase / Consultar configuração de camada Destino: Requirement / RF0004 - Exibição de mensagem de consulta | |
| Fonte: UseCase / Consultar usuários Destino: Requirement / RF0004 - Exibição de mensagem de consulta | |
| Fonte: UseCase / Consultar motivo Destino: Requirement / RF0004 - Exibição de mensagem de consulta | |
| Fonte: UseCase / Consultar postagens 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 | |
| <p>O sistema deve permitir ao usuário realizar a ordenação de registros a partir dos dados apresentados na consulta, por padrão pela primeira coluna em ordem alfabética.</p> <p>Obs: Listas de postagem na avaliação de postagem e minhas contribuições tem sua ordenação padrão por data da postagem e status;</p> | |
| Relacionamentos | |
| 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 / RF0165 - Consulta de usuários | |
| Fonte: Requirement / RF0005 - Ordenação de registros em consulta Destino: Requirement / RF0227 - Atributos para associação em uma configuração de camada | |
| 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 / 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 / RF0016 - Consulta de fontes de dados geográficos | |
| Fonte: UseCase / Consultar motivo Destino: Requirement / RF0005 - Ordenação de registros em consulta | |
| Fonte: Requirement / RF0053 - Consulta de pesquisa personalizada Destino: Requirement / RF0005 - Ordenação de registros em consulta | |
| Fonte: UseCase / Consultar postagens 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 usuários Destino: Requirement / RF0005 - Ordenação de registros em consulta | |
| Fonte: UseCase / Consultar configuração de camada Destino: Requirement / RF0005 - Ordenação de registros em consulta | |

| |
|---|
| Fonte: UseCase / Consultar fonte de dados geográficos |
| Destino: Requirement / RF0005 - Ordenação de registros em consulta |
| Fonte: Requirement / RF0246 - Consulta de motivo |
| Destino: Requirement / RF0005 - Ordenação de registros em consulta |

2.1.1.1.5.6 RF0006 - Paginação em consulta de registros

| Informações | |
|---|----------------------------|
| Tipo: «Functional» | Complexidade: Easy |
| Status: Proposed | 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 / 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 / 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 / RF0016 - Consulta de fontes de dados geográficos | |
| 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: Requirement / RF0246 - Consulta de motivo | |
| Destino: Requirement / RF0006 - Paginação em consulta de registros | |
| Fonte: Requirement / RF0053 - Consulta de pesquisa personalizada | |
| Destino: Requirement / RF0006 - Paginação em consulta de registros | |
| Fonte: UseCase / Consultar motivo | |
| Destino: Requirement / RF0006 - Paginação em consulta de registros | |
| Fonte: UseCase / Consultar postagens | |
| Destino: Requirement / RF0006 - Paginação em consulta de registros | |

| |
|---|
| Fonte: UseCase / Consultar fonte de dados geográficos |
| 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 / RF0137 - Exclusão de grupos de acesso | |
| Fonte: Requirement / RF0007 - Confirmação de exclusão | |
| Destino: Requirement / RF0244 - Exclusão de motivo | |
| Fonte: Requirement / RF0007 - Confirmação de exclusão | |
| Destino: Requirement / RF0038 - Exclusão de configuração de camada | |
| Fonte: UseCase / Excluir motivo | |
| Destino: Requirement / RF0007 - Confirmação de exclusão | |
| Fonte: Requirement / RF0055 - Exclusão de pesquisa personalizada | |
| Destino: Requirement / RF0007 - Confirmação de exclusão | |
| Fonte: UseCase / Excluir fonte de dados geográficos | |
| Destino: Requirement / RF0007 - Confirmação de exclusão | |
| Fonte: UseCase / Excluir usuários | |
| Destino: Requirement / RF0007 - Confirmação de exclusão | |
| Fonte: UseCase / Excluir configuração de camada | |
| Destino: Requirement / RF0007 - Confirmação de exclusão | |
| Fonte: UseCase / Excluir grupo de camadas | |
| 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 / 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 / RF0064 - Consulta de menu de camadas | |
| Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador Destino: Requirement / RF0199 - Visualização de detalhe de usuário | |
| Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador Destino: Requirement / RF0057 - Alteração de pesquisa personalizada | |
| 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 / RF0130 - Alteração de grupo de acesso |
| Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador Destino: Requirement / RF0170 - Desativar usuários |
| 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 / RF0037 - Consulta de configurações de camadas |
| Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador Destino: Requirement / RF0020 - Cadastro de configuração de camada |
| Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador Destino: Requirement / RF0250 - Alteração de motivo |
| Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador Destino: Requirement / RF0248 - Cadastro de motivo |
| 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 / RF0035 - Alteração de configuração de camada |
| Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador Destino: Requirement / RF0112 - Avaliação de postagens |
| Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador Destino: Requirement / RF0169 - Ativar usuários |
| Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador Destino: Requirement / RF0221 - Alteração de fonte de dados geográficos |
| Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador Destino: Requirement / RF0038 - Exclusão de configuração de camada |
| Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador Destino: Requirement / RF0069 - Exclusão de grupo de camadas |
| 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 / RF0168 - Alteração de usuários pelo administrador |
| Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador |

| |
|--|
| Destino: Requirement / RF0062 - Alteração de grupo de camadas |
| Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador Destino: Requirement / RF0058 - Cadastro de grupo de camadas |
| 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 / RF0120 - Cadastro de grupo de acesso |
| Fonte: UseCase / Avaliar postagens Destino: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador |
| Fonte: Requirement / RF0053 - Consulta de pesquisa personalizada Destino: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador |
| Fonte: UseCase / Consultar postagens Destino: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador |
| Fonte: UseCase / Alterar motivo Destino: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador |
| Fonte: UseCase / Consultar menu de camadas Destino: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador |
| Fonte: UseCase / Consultar usuários Destino: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador |
| Fonte: UseCase / Desativar usuários Destino: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador |
| Fonte: UseCase / Cadastrar motivo 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 motivo Destino: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador |
| Fonte: UseCase / Publicar menu de camadas Destino: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador |
| Fonte: UseCase / Cadastrar grupo de camadas Destino: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador |
| Fonte: UseCase / Cadastrar configuração de camada Destino: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador |
| Fonte: UseCase / Excluir motivo Destino: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador |

| |
|--|
| Fonte: UseCase / Alterar grupo de camadas Destino: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador |
| Fonte: UseCase / Cadastrar usuários Destino: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador |
| Fonte: UseCase / Consultar configuração de camada Destino: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador |
| Fonte: UseCase / Excluir grupo de camadas Destino: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador |
| Fonte: Requirement / RF0055 - Exclusão de pesquisa personalizada Destino: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador |
| Fonte: UseCase / Alterar configuração de camada Destino: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador |
| Fonte: Requirement / RF0246 - Consulta de motivo Destino: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador |
| Fonte: UseCase / Alterar usuários Destino: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador |
| Fonte: Requirement / RF0244 - Exclusão de motivo 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 / RF0142 - Cadastro de ponto (mobile) | |
| Fonte: Requirement / RF0019 - Perfil de acesso público Destino: Requirement / RF0101 - Cadastro de usuário | |
| Fonte: Requirement / RF0019 - Perfil de acesso público Destino: Requirement / RF0184 - Alterar dados pessoais | |
| Fonte: Requirement / RF0019 - Perfil de acesso público Destino: Requirement / RF0103 - Cadastrar um ponto | |

Fonte: UseCase / Criar cadastro pessoal
Destino: Requirement / RF0019 - Perfil de acesso público

2.1.1.1.5.12 RF0267 - Limitar campos que extrapolam os limites das labels

| Informações | |
|---|----------------------------|
| Tipo: «Functional» | Complexidade: Easy |
| Status: Proposed | Dificuldade: Medium |
| Descrição | |
| O sistema deverá exibir "..." reticências nos campos que extrapolam o tamanho das labels | |
| Observação: | |
| <ul style="list-style-type: none"> O campo deverá ser exibido por completo ao posicionar o mouse sobre o campo | |
| Relacionamentos | |
| | |

2.1.1.1.6 Mapa interativo

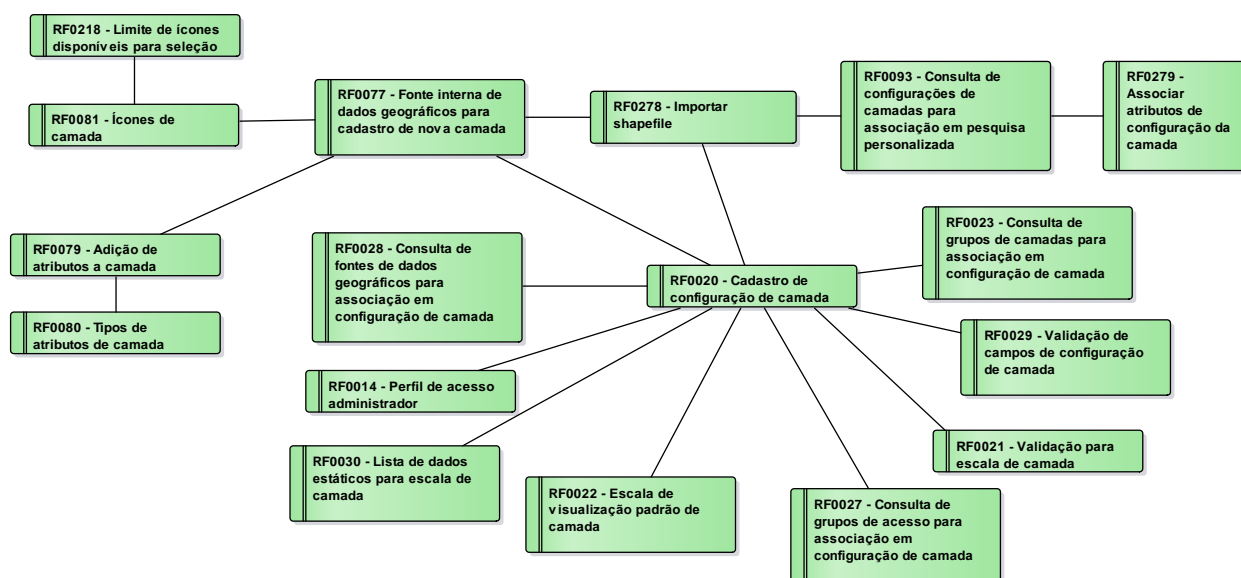


Figura: Importar Shapefile

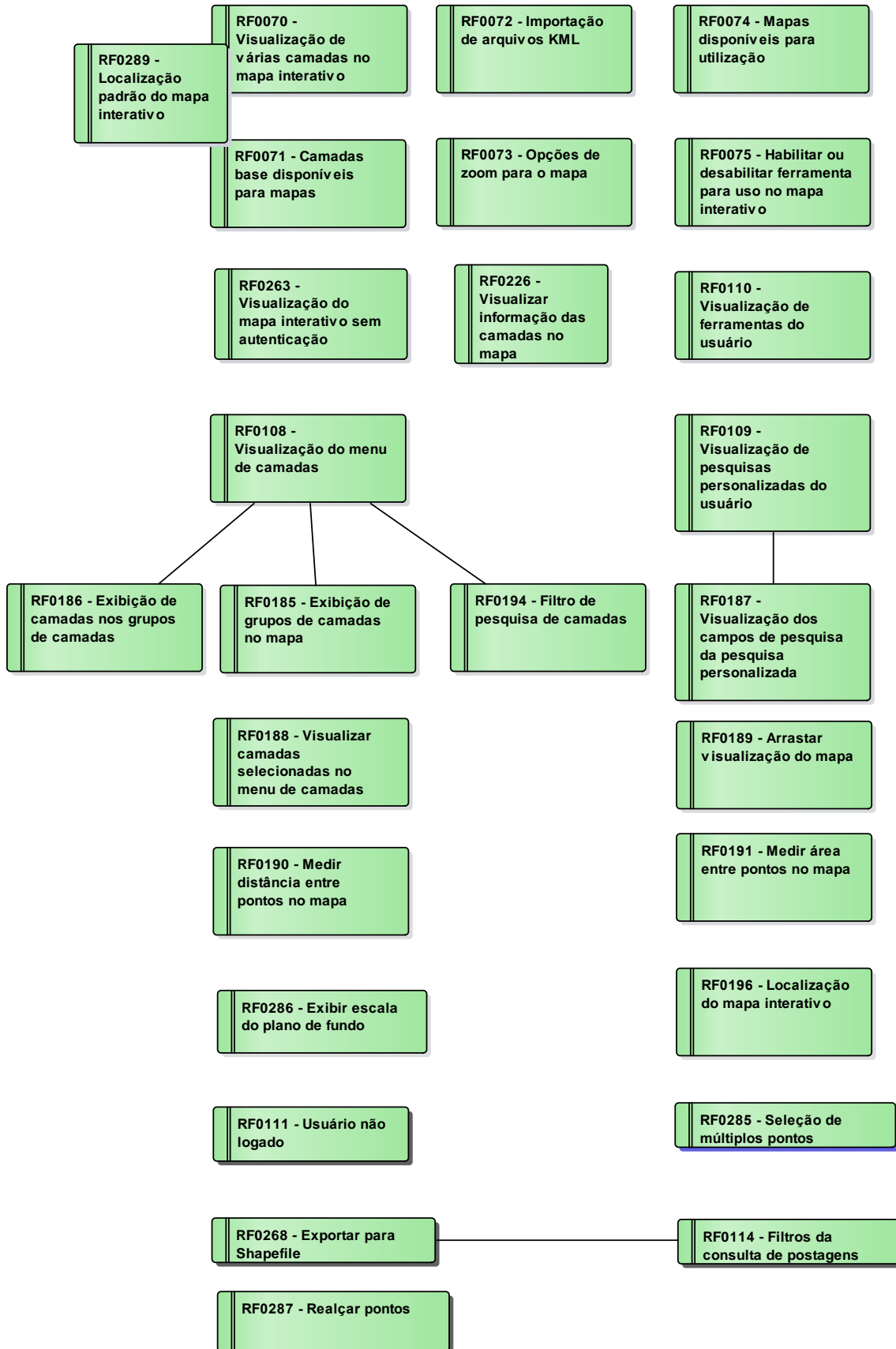


Figura: Mapa interativo

2.1.1.1.6.1 RF0053 - Visualização de mapa OpenStreetMap

| Informações | |
|---|---|
| Tipo: «Functional» Status: Proposed | Complexidade: Easy Dificuldade: Medium |
| Descrição | |
| O sistema não deve se preocupar com o tempo de resposta para carregamento dos mapas OpenStreetMap caso fique lento. O OpenStreetMap deverá ser o mapa padrão. | |
| Relacionamentos | |
| | |

2.1.1.1.6.2 RF0070 - Visualização de várias camadas no mapa interativo

| Informações | |
|---|---|
| Tipo: «Functional» Status: Proposed | Complexidade: Easy Dificuldade: Medium |
| Descrição | |
| O sistema não deve se preocupar com o tempo de resposta que diminui à medida que novas camadas são selecionadas para visualização no mapa interativo. | |
| Relacionamentos | |
| | |

2.1.1.1.6.3 RF0071 - Camadas base disponíveis para mapas

| Informações | |
|--|---|
| Tipo: «Functional» Status: Proposed | Complexidade: Easy 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;• MapQues: Padrão e Satélite. | |
| Relacionamentos | |
| Fonte: UseCase / Visualizar mapa Destino: Requirement / RF0071 - Camadas base disponíveis para mapas | |

2.1.1.1.6.4 RF0072 - Importação de arquivos KML

| Informações | |
|---|---|
| Tipo: «Functional» Status: Proposed | Complexidade: Easy Dificuldade: Medium |
| Descrição | |
| O sistema deve permitir ao usuário arrastar e soltar sequencialmente arquivos KML sobre o mapa interativo de forma que as marcações do usuário presentes no arquivo KML sejam visualizadas no mapa. | |
| Relacionamentos | |
| | |

2.1.1.1.6.5 RF0073 - Opções de zoom para o mapa

| Informações | |
|--|---|
| Tipo: «Functional» Status: Proposed | Complexidade: Easy Dificuldade: Medium |
| Descrição | |
| <p>O sistema deve permitir utilizar a ferramenta "Zoom" no mapa interativo das seguintes formas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Acionando a opção de zoom e posteriormente aproximando ou distanciando o mapa através de um mecanismo <i>slider</i> que é exibido; • Pressionando "Shift" e demarcando a área que se deseja aproximar; • A partir da roda do mouse, rolando para aproximar ou distanciar com base na posição do cursor. <p>Observação:</p> <p>1. O sistema deve consultar o limite máximo e mínimo de zoom das camadas exibidas, impedindo de visualizar a camada caso o zoom for menor que o mínimo ou maior que o máximo permitido.</p> | |
| Relacionamentos | |
| | |

2.1.1.1.6.6 RF0074 - Mapas disponíveis para utilização

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

2.1.1.1.6.7 RF0075 - Habilitar ou desabilitar ferramenta para uso no mapa interativo

| Informações | |
|---|---|
| Tipo: «Functional» Status: Proposed | Complexidade: Easy Dificuldade: Medium |
| Descrição | |
| O sistema deve permitir ao usuário habilitar ou desabilitar uma ferramenta no mapa interativo, dessa forma, possibilitando ou não sua utilização. | |
| Relacionamentos | |
| | |

2.1.1.1.6.8 RF0108 - Visualização do menu de camadas

| Informações | |
|--|---|
| Tipo: «Functional» Status: Proposed | Complexidade: Easy Dificuldade: Medium |
| Descrição | |
| O sistema deve permitir ao usuário visualizar as camadas e suas respectivas legendas configuradas nos grupos de acesso a qual o usuário pertence. | |
| Relacionamentos | |
| Fonte: Requirement / RF0185 - Exibição de grupos de camadas no mapa Destino: Requirement / RF0108 - Visualização do menu de camadas | |
| Fonte: Requirement / RF0194 - Filtro de pesquisa de camadas Destino: Requirement / RF0108 - Visualização do menu de camadas | |
| Fonte: UseCase / Visualizar camadas Destino: Requirement / RF0108 - Visualização do menu de camadas | |
| Fonte: Requirement / RF0186 - Exibição de camadas nos grupos de camadas Destino: Requirement / RF0108 - Visualização do menu de camadas | |

2.1.1.1.6.9 RF0109 - Visualização de pesquisas personalizadas do usuário

| Informações | |
|---|---|
| Tipo: «Functional» Status: Proposed | Complexidade: Easy Dificuldade: Medium |
| Descrição | |
| O sistema deve permitir ao usuário visualizar todas as pesquisas personalizadas contidas no grupo de acesso público e nos grupos da qual ele pertence. | |
| Relacionamentos | |
| Fonte: UseCase / Visualizar pesquisas personalizadas Destino: Requirement / RF0109 - Visualização de pesquisas personalizadas do usuário | |
| Fonte: Requirement / RF0187 - Visualização dos campos de pesquisa da pesquisa personalizada | |

Destino: Requirement / RF0109 - Visualização de pesquisas personalizadas do usuário

2.1.1.1.6.10 RF0110 - Visualização de ferramentas do usuário

| Informações | |
|--|---|
| Tipo: «Functional» Status: Proposed | Complexidade: Easy Dificuldade: Medium |
| Descrição | |
| O sistema deve permitir ao usuário ter acesso a todas as ferramentas configuradas no grupo de acesso público e nos grupos a qual ele pertence. | |
| Relacionamentos | |
| Fonte: UseCase / Visualizar ferramentas Destino: Requirement / RF0110 - Visualização de ferramentas do usuário | |

2.1.1.1.6.11 RF0111 - Usuário não logado

| Informações | |
|---|---|
| Tipo: «Functional» Status: Proposed | Complexidade: Easy Dificuldade: Medium |
| Descrição | |
| O sistema deve permitir ao usuário não logado visualizar todas as camadas, pesquisas personalizadas e ferramentas do grupo de acesso público. | |
| Relacionamentos | |
| | |

2.1.1.1.6.12 RF0185 - Exibição de grupos de camadas no mapa

| Informações | |
|--|---|
| Tipo: «Functional» Status: Proposed | Complexidade: Easy Dificuldade: Medium |
| Descrição | |
| O sistema deve exibir os grupos de camadas de acordo com a ordem de disposição configurada. | |
| Relacionamentos | |
| Fonte: Requirement / RF0185 - Exibição de grupos de camadas no mapa Destino: Requirement / RF0178 - Consulta de camadas habilitadas para mobile | |
| Fonte: Requirement / RF0185 - Exibição de grupos de camadas no mapa Destino: Requirement / RF0108 - Visualização do menu de camadas | |

2.1.1.1.6.13 RF0186 - Exibição de camadas nos grupos de camadas

| Informações |
|-------------|
|-------------|

| | |
|--|---|
| Tipo: «Functional» Status: Proposed | Complexidade: Easy Dificuldade: Medium |
| Descrição | |
| O sistema deve exibir as camadas de acordo com seus grupos e a ordem de disposição das mesmas dentro do grupo. | |
| Relacionamentos | |
| Fonte: Requirement / RF0186 - Exibição de camadas nos grupos de camadas Destino: Requirement / RF0178 - Consulta de camadas habilitadas para mobile | |
| Fonte: Requirement / RF0186 - Exibição de camadas nos grupos de camadas Destino: Requirement / RF0108 - Visualização do menu de camadas | |

2.1.1.1.6.14 RF0187 - Visualização dos campos de pesquisa da pesquisa personalizada

| | |
|--|---|
| Informações | |
| Tipo: «Functional» Status: Proposed | Complexidade: Easy Dificuldade: Medium |
| Descrição | |
| O sistema deve permitir ao usuário visualizar os campos de camada configurados na pesquisa personalizada selecionada para poder filtrar dados no mapa interativo. | |
| Relacionamentos | |
| Fonte: Requirement / RF0187 - Visualização dos campos de pesquisa da pesquisa personalizada Destino: Requirement / RF0109 - Visualização de pesquisas personalizadas do usuário | |

2.1.1.1.6.15 RF0188 - Visualizar camadas selecionadas no menu de camadas

| | |
|---|---|
| Informações | |
| Tipo: «Functional» Status: Proposed | Complexidade: Easy Dificuldade: Medium |
| Descrição | |
| O sistema deve permitir ao usuário visualizar o mapa interativo com as camadas selecionadas no menu de camadas. | |
| Relacionamentos | |
| Fonte: Requirement / RF0224 - Suporte as plataformas mobile Destino: Requirement / RF0188 - Visualizar camadas selecionadas no menu de camadas | |
| Fonte: Requirement / RF0215 - Visualizar as informações das camadas Destino: Requirement / RF0188 - Visualizar camadas selecionadas no menu de camadas | |

2.1.1.1.6.16 RF0189 - Arrastar visualização do mapa

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

| Descrição |
|---|
| O sistema deve permitir ao usuário arrastar o mapa, alterando a visualização do mesmo e suas camadas. |
| Relacionamentos |
| |

2.1.1.1.6.17 RF0190 - Medir distância entre pontos no mapa

| Informações | |
|--|---|
| Tipo: «Functional» Status: Proposed | Complexidade: Easy Dificuldade: Medium |
| Descrição | |
| O sistema deve permitir ao usuário medir a distância entre vários pontos do mapa interativo. | |
| Observação: | |
| 1. A distância é medida em quilômetro (km). | |
| Relacionamentos | |
| | |

2.1.1.1.6.18 RF0191 - Medir área entre pontos no mapa

| Informações | |
|--|---|
| Tipo: «Functional» Status: Proposed | Complexidade: Easy Dificuldade: Medium |
| Descrição | |
| O sistema deve permitir ao usuário medir a área (metros quadrados) entre vários pontos do mapa interativo. | |
| Relacionamentos | |
| | |

2.1.1.1.6.19 RF0194 - Filtro de pesquisa de camadas

| Informações | |
|--|---|
| Tipo: «Functional» Status: Proposed | Complexidade: Easy Dificuldade: Medium |
| Descrição | |
| O sistema deve permitir ao usuário filtrar as camadas configuradas em seus grupos de acesso pelos seguintes dados: | |
| <ul style="list-style-type: none"> Nome. | |
| Relacionamentos | |
| Fonte: Requirement / RF0194 - Filtro de pesquisa de camadas Destino: Requirement / RF0108 - Visualização do menu de camadas | |

2.1.1.1.6.20 RF0226 - Visualizar informação das camadas no mapa

| Informações | |
|--|---|
| Tipo: «Functional» Status: Proposed | Complexidade: Easy Dificuldade: Medium |
| Descrição | |
| O sistema deve permitir ao usuário visualizar as informações das camadas externas e internas na área selecionada pelo usuário. | |
| Relacionamentos | |
| | |

2.1.1.1.6.21 RF0263 - Visualização do mapa interativo sem autenticação

| Informações | |
|--|---|
| Tipo: «Functional» Status: Proposed | Complexidade: Easy Dificuldade: Medium |
| Descrição | |
| O sistema deve permitir ao usuário visualizar o mapa, camadas e pesquisas sem a necessidade de realizar autenticação. | |
| Relacionamentos | |
| Fonte: UseCase / Visualizar mapa Destino: Requirement / RF0263 - Visualização do mapa interativo sem autenticação | |

2.1.1.1.6.22 RF0268 - Exportar para Shapefile

| Informações | |
|--|---|
| Tipo: «Functional» Status: Proposed | Complexidade: Easy Dificuldade: Medium |
| Descrição | |
| <p>O sistema deve permitir ao usuário exportar uma ou mais camadas para o formato shapefile contendo os seguintes formatos:</p> <ul style="list-style-type: none">• SHP (Shapefile);• SHX (Shape index);• DBF (dBase file). <p>Observações:</p> <ul style="list-style-type: none">• O sistema deve compactar os arquivos para o formato zip. | |
| Relacionamentos | |
| | |

Fonte: Requirement / RF0268 - Exportar para Shapefile
Destino: Requirement / RF0114 - Filtros da consulta de postagens

2.1.1.1.6.23 RF0278 - Importar shapefile

| Informações | |
|--|---|
| Tipo: «Functional» Status: Proposed | Complexidade: Easy Dificuldade: Medium |
| Descrição | |
| <p>O sistema deve permitir ao usuário importar camadas e pontos a partir de um shapefile com os seguintes arquivos localizados no mesmo diretório:</p> <ul style="list-style-type: none">• SHP (Shapefile);• SHX (Shape index);• DBF (dBase file). <p>Observações:</p> <ul style="list-style-type: none">• O perfil Administrador pode escolher importar para uma camada existente ou criar uma nova camada;• O perfil Público pode importar somente para uma camada existente;• O usuário pode selecionar apenas o arquivo com extensão .shp para importar;• O sistema deve permitir visualizar somente arquivos com extensão .shp ao selecionar para importar;• O sistema deve permitir visualizar os pontos centralizados no mapa após importar arquivo .shp.• Exibir mensagem de erro caso o sistema não encontre os arquivos com mesmo nome e extensões .shx e .dbf. | |
| Relacionamentos | |
| Fonte: Requirement / RF0278 - Importar shapefile Destino: Requirement / RF0020 - Cadastro de configuração de camada | |
| Fonte: Requirement / RF0093 - Consulta de configurações de camadas para associação em pesquisa personalizada Destino: Requirement / RF0278 - Importar shapefile | |
| Fonte: Requirement / RF0077 - Fonte interna de dados geográficos para cadastro de nova camada Destino: Requirement / RF0278 - Importar shapefile | |

2.1.1.1.6.24 RF0279 - Associar atributos de configuração da camada

| Informações | |
|--|---|
| Tipo: «Functional» Status: Proposed | Complexidade: Easy Dificuldade: Medium |
| Descrição | |
| O sistema deve permitir ao usuário associar atributos da camada importada aos atributos da camada existente. | |

Observações:

- O sistema deve associar automaticamente atributo com mesmo nome e tipo;
- Caso o tipo do atributo associado for diferente o sistema deve exibir mensagem de erro.

Relacionamentos

Fonte: Requirement / RF0279 - Associar atributos de configuração da camada

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

2.1.1.1.6.25 RF0286 - Exibir escala do plano de fundo

Informações

Tipo: «Functional»

Complexidade: Easy

Status: Proposed

Dificuldade: Medium

Descrição

O sistema deve permitir visualizar escala cartográfica dos seguintes planos de fundos:

- Google maps;
- Open street view;
- MapQuest.

Relacionamentos

2.1.1.1.6.26 RF0287 - Realçar pontos

Informações

Tipo: «Functional»

Complexidade: Easy

Status: Proposed

Dificuldade: Medium

Descrição

O sistema deve permitir ao usuário visualizar ícone do ponto realçado com efeito sombreado ao clicar, cadastrar, alterar e selecionar determinados pontos no mapa.

Relacionamentos

2.1.1.1.6.27 Localização

2.1.1.1.6.27.1 RF0196 - Localização do mapa interativo

Informações

| | |
|--|----------------------------|
| Tipo: «Functional» | Complexidade: Easy |
| Status: Proposed | Dificuldade: Medium |
| Descrição | |
| O sistema deve permitir ao usuário selecionar a opção de visualizar a sua localização atual. O sistema direcionará o mapa para a localização da bacia 3 do Paraná. | |
| Relacionamentos | |
| Fonte: Requirement / RF0196 - Localização do mapa interativo | |
| Destino: Requirement / RF0271 - Preferências de usuário | |

2.1.1.1.6.27.2 RF0289 - Localização padrão do mapa interativo

| | |
|--|----------------------------|
| Informações | |
| Tipo: «Functional» | Complexidade: Easy |
| Status: Proposed | Dificuldade: Medium |
| Descrição | |
| O sistema deve trazer a localização da BP3 (Bacia 3 do Paraná) por padrão. | |
| Relacionamentos | |
| | |

2.1.1.1.7 Menu de camadas

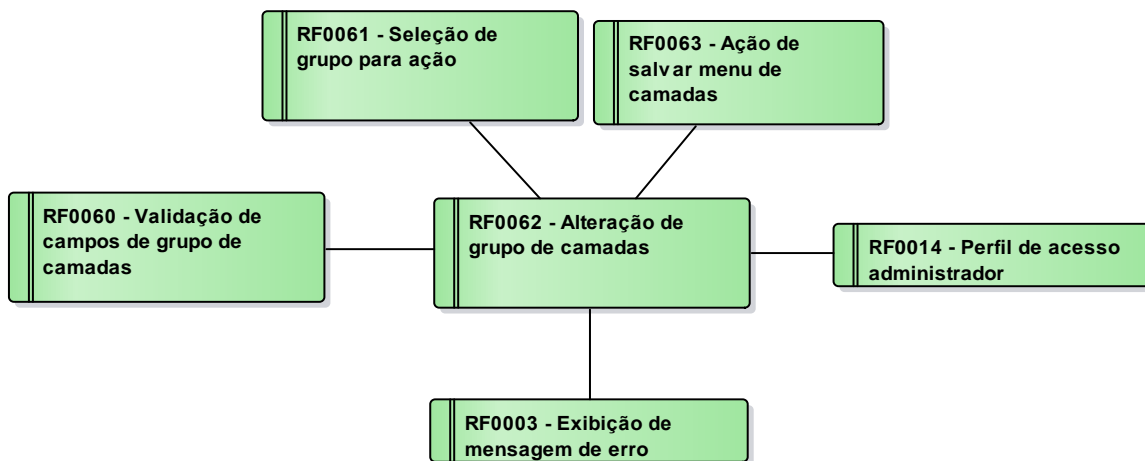


Figura: Alteração de grupo de camadas

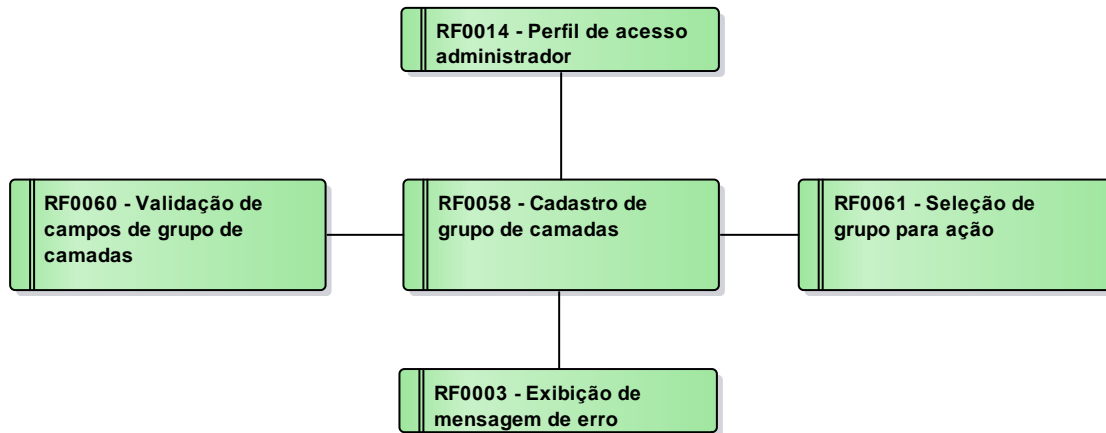


Figura: Cadastro de grupo de camadas

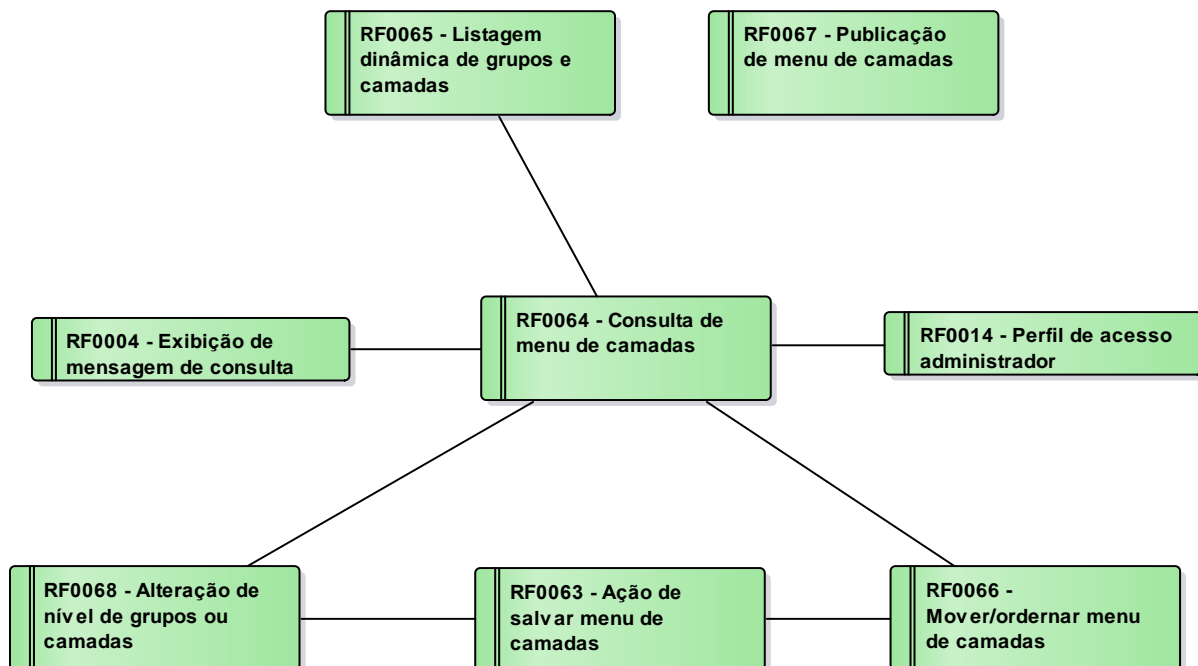


Figura: Consulta de menu de camadas

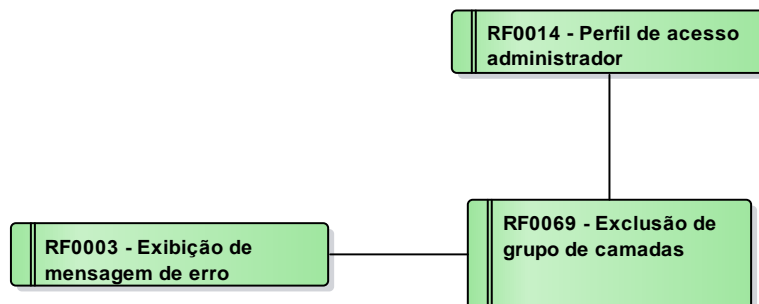


Figura: Exclusão de grupo de camadas

2.1.1.1.7.1 RF0058 - Cadastro de grupo de camadas

| Informações | |
|---|---|
| Tipo: «Functional» Status: Proposed | Complexidade: Easy 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: UseCase / Cadastrar grupo de camadas Destino: Requirement / RF0058 - Cadastro de grupo de camadas | |
| Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador Destino: Requirement / RF0058 - Cadastro de grupo de camadas | |
| Fonte: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro 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 / RF0058 - Cadastro de grupo de camadas | |
| Fonte: Requirement / RF0060 - Validação de campos de grupo de camadas Destino: Requirement / RF0062 - Alteração de grupo de camadas | |
| Fonte: UseCase / Alterar grupo de camadas Destino: Requirement / RF0060 - Validação de campos de grupo de camadas | |
| Fonte: UseCase / Cadastrar 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 / Excluir 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 / Cadastrar 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» Status: Proposed | Complexidade: Easy 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">Nome (Alfanumérico com até 144 caracteres). | |
| Relacionamentos | |
| Fonte: Requirement / RF0062 - Alteração de grupo de camadas Destino: Requirement / RF0063 - Ação de salvar menu de camadas | |
| 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 / 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» Status: Proposed | Complexidade: Easy Dificuldade: Medium |
| Descrição | |
| <p>O sistema deve permitir ao usuário salvar o menu de camadas após realizadas as seguintes ações:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mover grupo de camadas ou camadas; • Ordenar grupo de camadas ou camadas; | |
| Relacionamentos | |
| Fonte: Requirement / RF0066 - Mover/ordenar menu de camadas Destino: Requirement / RF0063 - Ação de salvar menu de camadas | |
| Fonte: Requirement / RF0068 - Alteração de nível de grupos ou 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 | |
| Fonte: Requirement / RF0062 - Alteração de 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» Status: Proposed | Complexidade: Easy 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. <p>Observação:</p> | |

| | |
|--|--|
| 1. | Os grupos e camadas devem vir ordenados e identados por grupos superiores; |
| 2. | As camadas não podem estar no mesmo nível de um grupo de camada. |
| Relacionamentos | |
| Fonte: Requirement / RF0064 - Consulta de menu de camadas | |
| Destino: Requirement / RF0066 - Mover/ordenar menu de camadas | |
| Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador | |
| Destino: Requirement / RF0064 - Consulta de menu de camadas | |
| Fonte: Requirement / RF0068 - Alteração de nível de grupos ou camadas | |
| Destino: Requirement / RF0064 - Consulta de menu de camadas | |
| Fonte: UseCase / Cadastrar grupo de 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 / RF0065 - Listagem dinâmica de grupos e camadas | |
| Destino: Requirement / RF0064 - Consulta de menu de camadas | |
| Fonte: UseCase / Consultar menu 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» | Complexidade: Easy |
| Status: Proposed | 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 - Mover/ordenar menu de camadas

| | |
|---|----------------------------|
| Informações | |
| Tipo: «Functional» | Complexidade: Easy |
| Status: Proposed | Dificuldade: Medium |
| Descrição | |
| O sistema deve permitir ao usuário alterar o menu de camadas, persistindo dados após alteração de grupos de camadas e também após mover/ordenar grupos de camadas ou camadas. | |
| Relacionamentos | |

| |
|---|
| Fonte: Requirement / RF0066 - Mover/ordenar menu de camadas |
| Destino: Requirement / RF0063 - Ação de salvar menu de camadas |
| Fonte: UseCase / Alterar grupo de camadas |
| Destino: Requirement / RF0066 - Mover/ordenar menu de camadas |
| Fonte: Requirement / RF0064 - Consulta de menu de camadas |
| Destino: Requirement / RF0066 - Mover/ordenar menu de camadas |

2.1.1.1.7.9 RF0067 - Publicação de menu de camadas

| Informações | |
|--|----------------------------|
| Tipo: «Functional» | Complexidade: Easy |
| Status: Proposed | 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» | Complexidade: Easy |
| Status: Proposed | 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» | Complexidade: Easy |
| Status: Proposed | Dificuldade: Medium |
| Descrição | |
| O sistema deve permitir ao usuário excluir um cadastro de grupo de camadas somente se não houver nenhuma | |

das restrições abaixo:

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

Relacionamentos

Fonte: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro

Destino: Requirement / RF0069 - Exclusão de grupo de camadas

Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador

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 Minhas contribuições

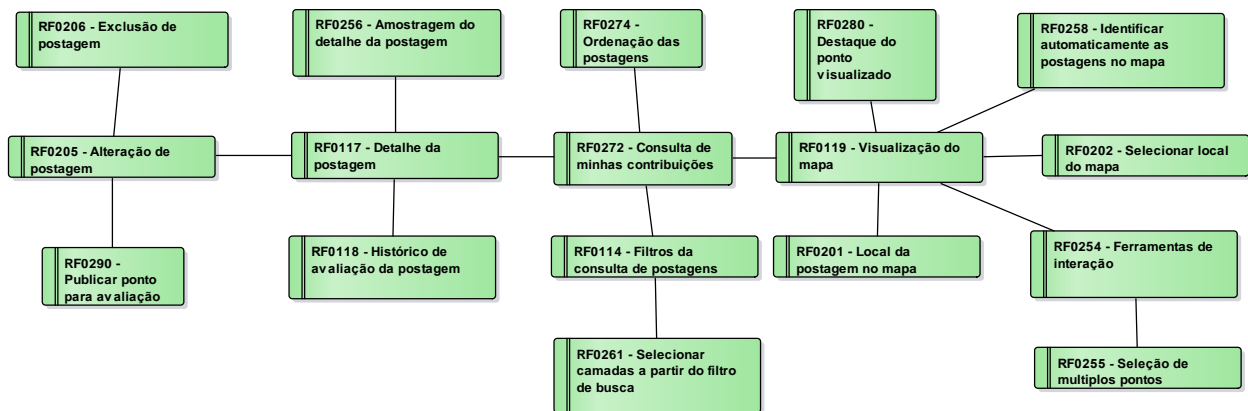


Figura: Minhas contribuições

2.1.1.1.8.1 RF0272 - Consulta de minhas contribuições

| Informações | |
|--|----------------------------|
| Tipo: «Functional» | Complexidade: Easy |
| Status: Proposed | Dificuldade: Medium |
| Descrição | |
| O sistema deve prover um menu “Minhas Contribuições” para o usuário fornecendo a visualização de suas contribuições para o sistemas exibindo os seguintes dados: | |
| <ul style="list-style-type: none">• Nome da camada;• Email do usuário;• Data da postagem;• Status da postagem. | |
| Relacionamentos | |

| |
|---|
| Fonte: Requirement / RF0272 - Consulta de minhas contribuições |
| Destino: Requirement / RF0119 - Visualização do mapa |
| Fonte: Requirement / RF0114 - Filtros da consulta de postagens |
| Destino: Requirement / RF0272 - Consulta de minhas contribuições |
| Fonte: UseCase / Consultar postagens |
| Destino: Requirement / RF0272 - Consulta de minhas contribuições |
| Fonte: Requirement / RF0274 - Ordenação das postagens |
| Destino: Requirement / RF0272 - Consulta de minhas contribuições |
| Fonte: Requirement / RF0117 - Detalhe da postagem |
| Destino: Requirement / RF0272 - Consulta de minhas contribuições |

2.1.1.1.8.2 RF0274 - Ordenação das postagens

| Informações | |
|--|----------------------------|
| Tipo: «Functional» | Complexidade: Easy |
| Status: Proposed | Dificuldade: Medium |
| Descrição | |
| O sistema deve permitir ao usuário realizar a ordenação de registros a partir da data de postagem; | |
| Observação: | |
| <ul style="list-style-type: none"> O sistema deve apresentar as postagens ordenadas por todos status e por data da postagem, da mais nova para a mais antiga. | |
| Relacionamentos | |
| Fonte: Requirement / RF0274 - Ordenação das postagens | |
| Destino: Requirement / RF0272 - Consulta de minhas contribuições | |
| Fonte: UseCase / Consultar postagens | |
| Destino: Requirement / RF0274 - Ordenação das postagens | |

2.1.1.1.8.3 RF0275 - Detalhes da postagem

| Informações | |
|--|----------------------------|
| Tipo: «Functional» | Complexidade: Easy |
| Status: Proposed | Dificuldade: Medium |
| Descrição | |
| O sistema deve permitir ao usuário visualizar o detalhe da postagem quando o usuário selecioná-la na grid ou no mapa, exibindo os seguintes dados: | |
| <ul style="list-style-type: none"> Nome do usuário que publicou o ponto; E-mail do usuário que publicou o ponto; Data da publicação do ponto; | |

| |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> Atributos da postagem conforme RF0105 - Atributos para cadastro de ponto. |
| Relacionamentos |
| Fonte: UseCase / Visualizar detalhes da postagem Destino: Requirement / RF0275 - Detalhes da postagem |

2.1.1.1.8.4 RF0280 - Destaque do ponto visualizado

| Informações | |
|---|----------------------------|
| Tipo: «Functional» | Complexidade: Easy |
| Status: Proposed | Dificuldade: Medium |
| Descrição | |
| O sistema deve destacar o ponto visualizado | |
| Relacionamentos | |
| Fonte: Requirement / RF0280 - Destaque do ponto visualizado Destino: Requirement / RF0119 - Visualização do mapa | |
| Fonte: UseCase / Visualizar detalhes da postagem Destino: Requirement / RF0280 - Destaque do ponto visualizado | |

2.1.1.1.8.5 RF0290 - Publicar ponto para avaliação

| Informações | |
|--|----------------------------|
| Tipo: «Functional» | Complexidade: Easy |
| Status: Proposed | Dificuldade: Medium |
| Descrição | |
| O sistema deve permitir o usuário publicar um ou mais pontos para avaliação do administrador. | |
| Observação: | |
| O ponto só poderá ser publicado com os seguintes status: | |
| <ul style="list-style-type: none"> Salvo; Recusado. | |
| Relacionamentos | |
| Fonte: Requirement / RF0290 - Publicar ponto para avaliação Destino: Requirement / RF0205 - Alteração de postagem | |
| Fonte: UseCase / Alterar postagem Destino: Requirement / RF0290 - Publicar ponto para avaliação | |

2.1.1.1.9 Motivo

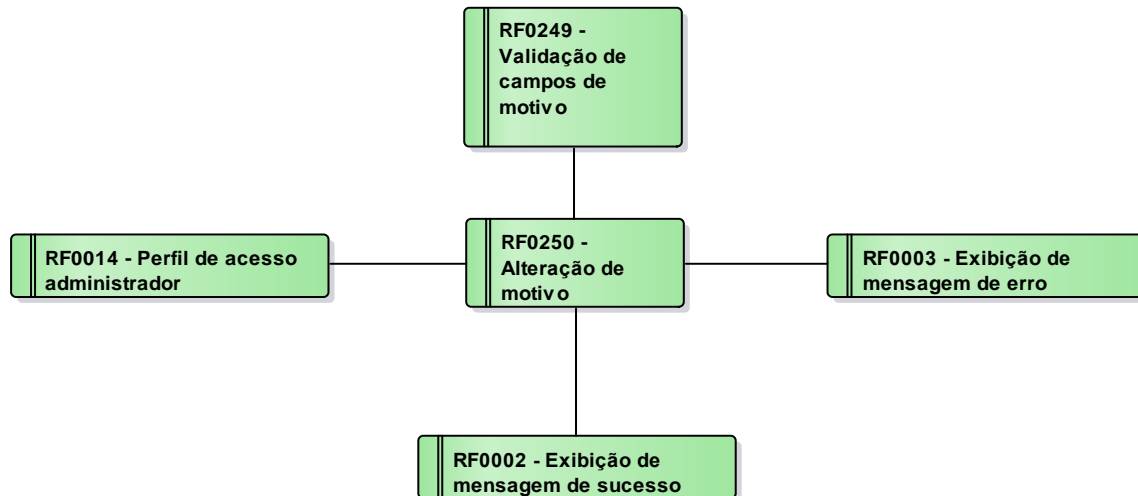


Figura: Alteração de motivo

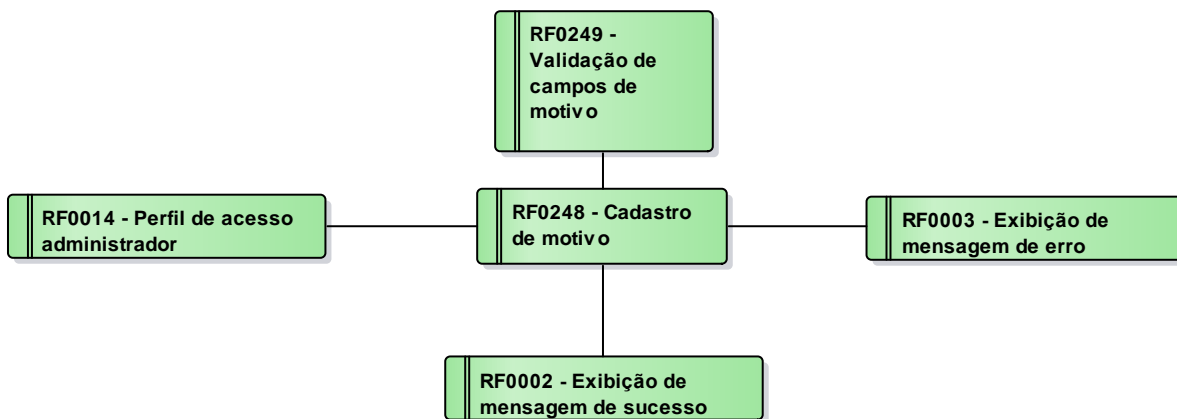


Figura: Cadastro de motivo

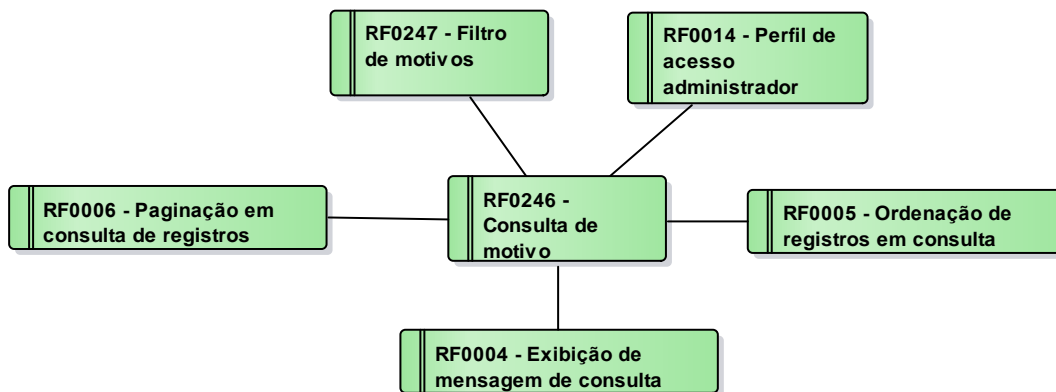


Figura: Consulta de motivo

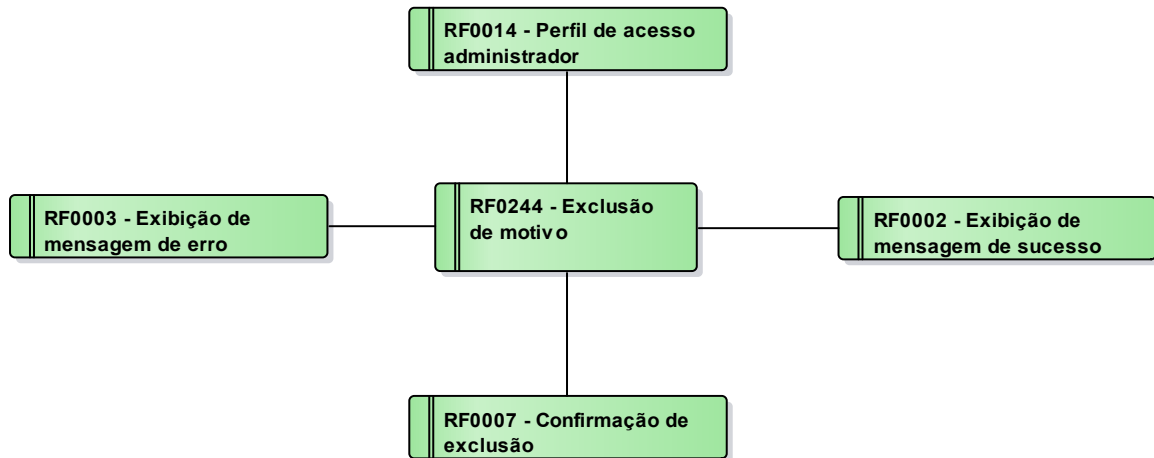


Figura: Exclusão de motivo

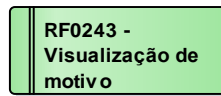


Figura: Visualização de motivo

2.1.1.1.9.1 RF0243 - Visualização de motivo

| Informações | |
|---|----------------------------|
| Tipo: «Functional» | Complexidade: Easy |
| Status: Proposed | Dificuldade: Medium |
| Descrição | |
| O sistema deve permitir ao usuário visualizar detalhes de cadastro de um motivo com os seguintes dados: | |
| <ul style="list-style-type: none"> Nome; | |
| Relacionamentos | |
| Fonte: UseCase / Cadastrar motivo | |
| Destino: Requirement / RF0243 - Visualização de motivo | |

2.1.1.1.9.2 RF0244 - Exclusão de motivo

| Informações | |
|--|----------------------------|
| Tipo: «Functional» | Complexidade: Easy |
| Status: Proposed | Dificuldade: Medium |
| Descrição | |
| O sistema deve permitir ao usuário excluir um cadastro de motivo. | |
| Relacionamentos | |
| Fonte: Requirement / RF0244 - Exclusão de motivo | |
| Destino: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso | |

| |
|--|
| Fonte: Requirement / RF0244 - Exclusão de motivo Destino: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador |
| Fonte: UseCase / Excluir motivo Destino: Requirement / RF0244 - Exclusão de motivo |
| Fonte: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro Destino: Requirement / RF0244 - Exclusão de motivo |
| Fonte: Requirement / RF0007 - Confirmação de exclusão Destino: Requirement / RF0244 - Exclusão de motivo |

2.1.1.1.9.3 RF0246 - Consulta de motivo

2.1.1.1.9.4

| Informações | |
|---|---|
| Tipo: «Functional» Status: Proposed | Complexidade: Easy Dificuldade: Medium |
| Descrição | |
| O sistema deve permitir ao usuário visualizar uma lista de motivos cadastrados exibindo os seguintes dados: | |
| <ul style="list-style-type: none"> Nome do motivo. | |
| Relacionamentos | |
| Fonte: Requirement / RF0246 - Consulta de motivo | |
| Destino: Requirement / RF0006 - Paginação em consulta de registros | |
| Fonte: Requirement / RF0246 - Consulta de motivo | |
| Destino: Requirement / RF0004 - Exibição de mensagem de consulta | |
| Fonte: Requirement / RF0246 - Consulta de motivo | |
| Destino: Requirement / RF0005 - Ordenação de registros em consulta | |
| Fonte: Requirement / RF0246 - Consulta de motivo | |
| Destino: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador | |
| Fonte: Requirement / RF0246 - Consulta de motivo | |
| Destino: Requirement / RF0247 - Filtro de motivos | |
| Fonte: UseCase / Consultar motivo Destino: Requirement / RF0246 - Consulta de motivo | |

2.1.1.1.9.5 RF0247 - Filtro de motivos

2.1.1.1.9.6

| Informações | |
|--|---|
| Tipo: «Functional» Status: Proposed | Complexidade: Easy Dificuldade: Medium |
| Descrição | |
| <p>O sistema deve permitir ao usuário filtrar motivos com os seguintes dados:</p> <ul style="list-style-type: none">• Nome do motivo;• Descrição do motivo. | |
| Relacionamentos | |
| Fonte: Requirement / RF0246 - Consulta de motivo Destino: Requirement / RF0247 - Filtro de motivos | |

2.1.1.1.9.7 RF0248 - Cadastro de motivo

| Informações | |
|--|---|
| Tipo: «Functional» Status: Proposed | Complexidade: Easy Dificuldade: Medium |
| Descrição | |
| <p>O sistema deve permitir ao usuário cadastrar um motivo com os seguintes campos:</p> <ul style="list-style-type: none">• Nome (Alfanumérico com até 144 caracteres). | |
| Relacionamentos | |
| Fonte: Requirement / RF0248 - Cadastro de motivo Destino: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso | |
| Fonte: Requirement / RF0248 - Cadastro de motivo Destino: Requirement / RF0086 - Validação de campos de pesquisa personalizada | |
| Fonte: Requirement / RF0248 - Cadastro de motivo Destino: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro | |
| Fonte: Requirement / RF0248 - Cadastro de motivo Destino: Requirement / RF0249 - Validação de campos de motivo | |
| Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador Destino: Requirement / RF0248 - Cadastro de motivo | |

| |
|---|
| Fonte: UseCase / Cadastrar motivo Destino: Requirement / RF0248 - Cadastro de motivo |
|---|

2.1.1.1.9.8 RF0249 - Validação de campos de motivo

2.1.1.1.9.9

| Informações | |
|--|---|
| Tipo: «Functional» Status: Proposed | Complexidade: Easy Dificuldade: Medium |
| Descrição | |
| O sistema deve validar se os campos de motivo atendem aos seguintes critérios: | |
| <ul style="list-style-type: none">Nome (obrigatório; único); | |
| Relacionamentos | |
| Fonte: UseCase / Cadastrar motivo Destino: Requirement / RF0249 - Validação de campos de motivo | |
| Fonte: Requirement / RF0248 - Cadastro de motivo Destino: Requirement / RF0249 - Validação de campos de motivo | |
| Fonte: Requirement / RF0250 - Alteração de motivo Destino: Requirement / RF0249 - Validação de campos de motivo | |
| Fonte: UseCase / Alterar motivo Destino: Requirement / RF0249 - Validação de campos de motivo | |

2.1.1.1.9.10 RF0250 - Alteração de motivo

| Informações | |
|---|---|
| Tipo: «Functional» Status: Proposed | Complexidade: Easy Dificuldade: Medium |
| Descrição | |
| O sistema deve permitir ao usuário alterar o cadastro de um motivo com os seguintes campos: | |
| <ul style="list-style-type: none">Nome (Alfanumérico com até 144 caracteres). | |
| Relacionamentos | |
| Fonte: Requirement / RF0250 - Alteração de motivo Destino: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro | |
| Fonte: Requirement / RF0250 - Alteração de motivo | |

| |
|--|
| Destino: Requirement / RF0249 - Validação de campos de motivo |
| Fonte: Requirement / RF0250 - Alteração de motivo Destino: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso |
| Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador Destino: Requirement / RF0250 - Alteração de motivo |
| Fonte: UseCase / Alterar motivo Destino: Requirement / RF0250 - Alteração de motivo |

2.1.1.1.10 Postagem

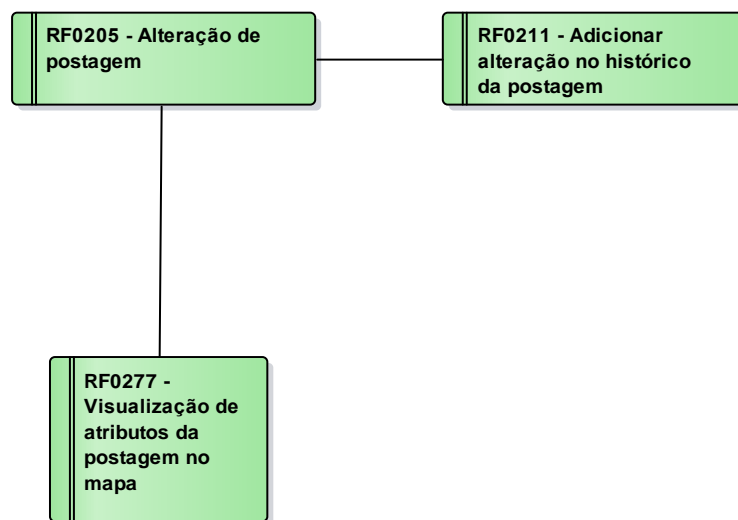


Figura: Alteração de postagem

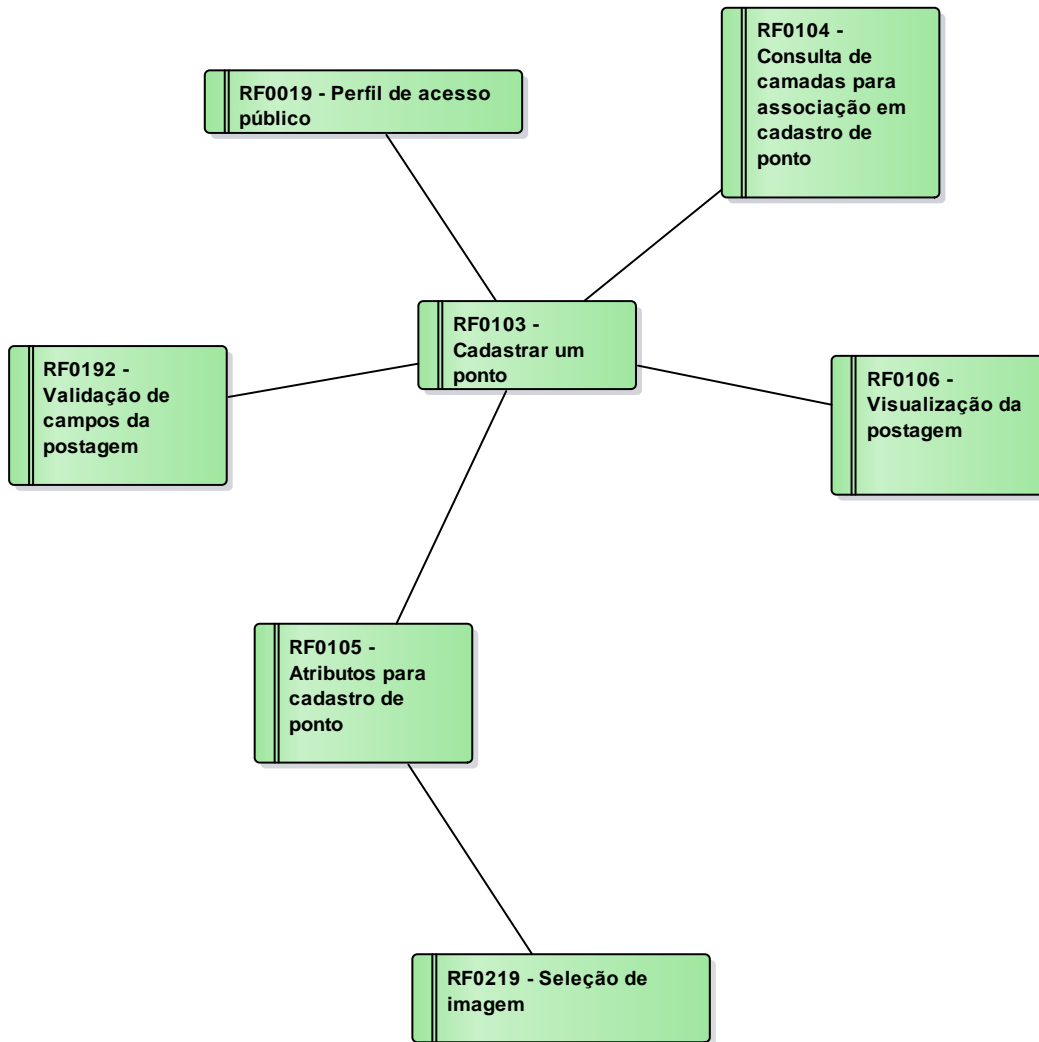


Figura: Cadastro de postagem

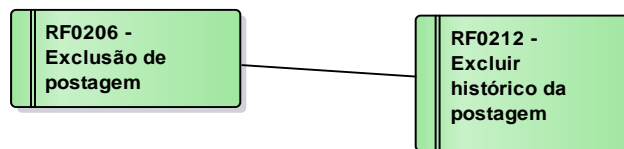


Figura: Exclusão de postagem

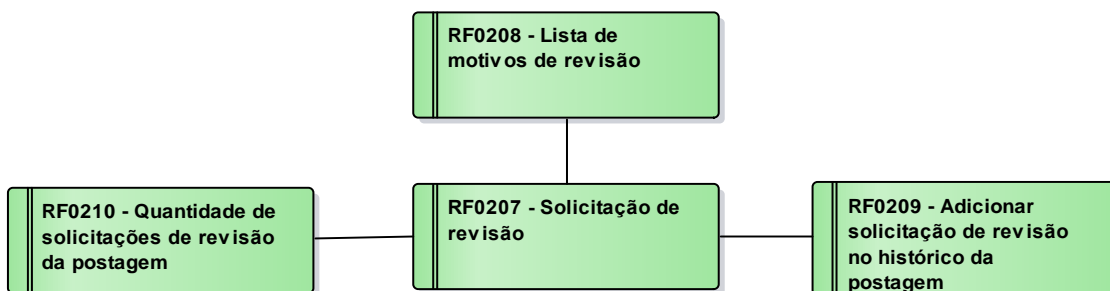


Figura: Solicitação de revisão

2.1.1.1.10.1 RF0103 - Cadastrar um ponto

| Informações | |
|---|---|
| Tipo: «Functional» Status: Proposed | Complexidade: Easy Dificuldade: Medium |
| Descrição | |
| <p>O sistema deve permitir ao usuário cadastrar um ponto selecionando qualquer lugar do mapa ou inserindo as coordenadas geográficas 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);• Album de fotos da postagem (Cadastrar album de fotos conforme RF0269 - Album de fotos da postagem). <p>Obs: O sistema deve permitir o usuário cadastrar sem publicar o ponto.</p> | |
| Relacionamentos | |
| Fonte: Requirement / RF0104 - Consulta de camadas para associação em cadastro de ponto Destino: Requirement / RF0103 - Cadastrar um ponto | |
| Fonte: Requirement / RF0105 - Atributos para cadastro de ponto Destino: Requirement / RF0103 - Cadastrar um ponto | |
| Fonte: Requirement / RF0192 - Validação de campos da postagem Destino: Requirement / RF0103 - Cadastrar um ponto | |
| Fonte: Requirement / RF0019 - Perfil de acesso público Destino: Requirement / RF0103 - Cadastrar um ponto | |
| Fonte: Requirement / RF0106 - Visualização da postagem Destino: Requirement / RF0103 - Cadastrar um ponto | |

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

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

2.1.1.1.10.3 RF0105 - Atributos para cadastro de ponto

| Informações | |
|---|---|
| Tipo: «Functional» Status: Proposed | Complexidade: Easy Dificuldade: Medium |
| Descrição | |
| O sistema deve permitir ao usuário preencher os atributos habilitados na configuração da camada escolhida para o cadastro do ponto. | |
| Relacionamentos | |
| Fonte: Requirement / RF0105 - Atributos para cadastro de ponto Destino: Requirement / RF0103 - Cadastrar um ponto | |
| Fonte: Requirement / RF0219 - Seleção de imagem Destino: Requirement / RF0105 - Atributos para cadastro de ponto | |

2.1.1.1.10.4 RF0106 - Visualização da postagem

| 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 Destino: Requirement / RF0103 - Cadastrar um ponto | |

2.1.1.1.10.5 RF0192 - Validação de campos da postagem

| Informações | |
|---|---|
| Tipo: «Functional» Status: Proposed | Complexidade: Easy Dificuldade: Medium |
| Descrição | |
| O sistema deve validar se os campos padrão da camada selecionada foram preenchidos. | |
| Relacionamentos | |
| Fonte: Requirement / RF0192 - Validação de campos da postagem Destino: Requirement / RF0103 - Cadastrar um ponto | |

2.1.1.1.10.6 RF0205 - Alteração de postagem

| Informações | |
|---|---|
| Tipo: «Functional» Status: Proposed | Complexidade: Easy Dificuldade: Medium |
| Descrição | |
| <p>O sistema deve permitir ao usuário alterar os dados de suas postagens.</p> <p>Observação:</p> <p>O ponto pode ser alterado apenas com os seguintes status:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Salvo; • Recusado; • Cancelado. | |
| Relacionamentos | |
| Fonte: Requirement / RF0205 - Alteração de postagem Destino: Requirement / RF0117 - Detalhe da postagem | |
| Fonte: Requirement / RF0211 - Adicionar alteração no histórico da postagem Destino: Requirement / RF0205 - Alteração de postagem | |
| Fonte: Requirement / RF0290 - Publicar ponto para avaliação Destino: Requirement / RF0205 - Alteração de postagem | |
| Fonte: Requirement / RF0277 - Visualização de atributos da postagem no mapa Destino: Requirement / RF0205 - Alteração de postagem | |
| Fonte: Requirement / RF0206 - Exclusão de postagem Destino: Requirement / RF0205 - Alteração de postagem | |

2.1.1.1.10.7 RF0206 - Exclusão de postagem

| Informações | |
|---|---|
| Tipo: «Functional» Status: Proposed | Complexidade: Easy Dificuldade: Medium |
| Descrição | |
| <p>O sistema deve permitir ao usuário excluir as postagens que ele criou.</p> | |
| Relacionamentos | |
| Fonte: Requirement / RF0206 - Exclusão de postagem Destino: Requirement / RF0205 - Alteração de postagem | |
| Fonte: Requirement / RF0212 - Excluir histórico da postagem Destino: Requirement / RF0206 - Exclusão de postagem | |

2.1.1.1.10.8 RF0207 - Solicitação de revisão

| Informações |
|-------------|
|-------------|

| | |
|---|---|
| Tipo: «Functional» Status: Proposed | Complexidade: Easy Dificuldade: Medium |
| Descrição | |
| O sistema deve permitir ao usuário solicitar a revisão de postagens de outros usuários informando os seguintes dados: | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Motivo (Seleção conforme RF0208 - Lista de motivos de revisão); • Descrição (Alfanumérico com até 255 caracteres). | |
| Relacionamentos | |
| Fonte: Requirement / RF0210 - Quantidade de solicitações de revisão da postagem | |
| Destino: Requirement / RF0207 - Solicitação de revisão | |
| Fonte: Requirement / RF0208 - Lista de motivos de revisão | |
| Destino: Requirement / RF0207 - Solicitação de revisão | |
| Fonte: Requirement / RF0209 - Adicionar solicitação de revisão no histórico da postagem | |
| Destino: Requirement / RF0207 - Solicitação de revisão | |

2.1.1.1.10.9 RF0208 - Lista de motivos de revisão

| | |
|--|---|
| Informações | |
| Tipo: «Functional» Status: Proposed | Complexidade: Easy Dificuldade: Medium |
| Descrição | |
| O sistema deve permitir ao usuário selecionar os seguintes motivos para uma solicitação de revisão: | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Localização inválida; • Conteúdo impróprio. | |
| Relacionamentos | |
| Fonte: Requirement / RF0208 - Lista de motivos de revisão | |
| Destino: Requirement / RF0207 - Solicitação de revisão | |

2.1.1.1.10.10 RF0209 - Adicionar solicitação de revisão no histórico da postagem

| | |
|---|---|
| Informações | |
| Tipo: «Functional» Status: Proposed | Complexidade: Easy Dificuldade: Medium |
| Descrição | |
| O sistema deve manter no histórico da postagem as revisões solicitadas para a mesma com os seguintes dados: | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Usuário que solicitou a revisão; • Motivo da revisão; • Descrição da revisão; • Data da solicitação. | |
| Relacionamentos | |

Fonte: Requirement / RF0209 - Adicionar solicitação de revisão no histórico da postagem
Destino: Requirement / RF0207 - Solicitação de revisão

2.1.1.1.10.11 RF0210 - Quantidade de solicitações de revisão da postagem

| Informações | |
|---|---|
| Tipo: «Functional» Status: Proposed | Complexidade: Easy Dificuldade: Medium |
| Descrição | |
| O sistema deve manter na postagem a quantidade de solicitações de revisão que a mesma possui. | |
| Relacionamentos | |
| Fonte: Requirement / RF0210 - Quantidade de solicitações de revisão da postagem Destino: Requirement / RF0207 - Solicitação de revisão | |

2.1.1.1.10.12 RF0211 - Adicionar alteração no histórico da postagem

| Informações | |
|--|---|
| Tipo: «Functional» Status: Proposed | Complexidade: Easy Dificuldade: Medium |
| Descrição | |
| O sistema deve manter no histórico da postagem as alterações da postagem com os seguintes dados: <ul style="list-style-type: none">• Usuário que efetuou a alteração;• Data da alteração. | |
| Relacionamentos | |
| Fonte: Requirement / RF0211 - Adicionar alteração no histórico da postagem Destino: Requirement / RF0205 - Alteração de postagem | |

2.1.1.1.10.13 RF0212 - Excluir histórico da postagem

| Informações | |
|---|---|
| Tipo: «Functional» Status: Proposed | Complexidade: Easy Dificuldade: Medium |
| Descrição | |
| Ao ser excluída uma postagem, o sistema deve excluir o histórico da mesma. | |
| Relacionamentos | |
| Fonte: Requirement / RF0212 - Excluir histórico da postagem Destino: Requirement / RF0206 - Exclusão de postagem | |

2.1.1.1.10.14 RF0219 - Seleção de imagem

| Informações | |
|--|---|
| Tipo: «Functional» Status: Proposed | Complexidade: Easy Dificuldade: Medium |
| Descrição | |
| <p>O sistema deve permitir ao usuário vincular uma imagem ao album de fotos do ponto selecionado.</p> <p>Obs: Cada foto terá um atributo chamado descrição, este é uma breve descrição da foto e por padrão será com o nome do arquivo. O usuário pode alterar essa descrição.</p> | |
| Relacionamentos | |
| <p>Fonte: Requirement / RF0219 - Seleção de imagem</p> <p>Destino: Requirement / RF0105 - Atributos para cadastro de ponto</p> | |

2.1.1.1.10.15 RF0277 - Visualização de atributos da postagem no mapa

| Informações | |
|---|---|
| Tipo: «Functional» Status: Proposed | Complexidade: Easy Dificuldade: Medium |
| Descrição | |
| <p>O usuário também pode visualizar atributos da postagem através da "dica" da postagem. Ou seja, passando o <i>mouse</i> por cima da postagem no mapa.</p> <p>Obs: Tais atributos são exibidos somente se foram selecionados para serem exibidos no cadastro da camada. Conforme requisito RF0079 - Adição de atributos a camada</p> | |
| Relacionamentos | |
| <p>Fonte: Requirement / RF0277 - Visualização de atributos da postagem no mapa</p> <p>Destino: Requirement / RF0205 - Alteração de postagem</p> | |

2.1.1.1.11 Usuário

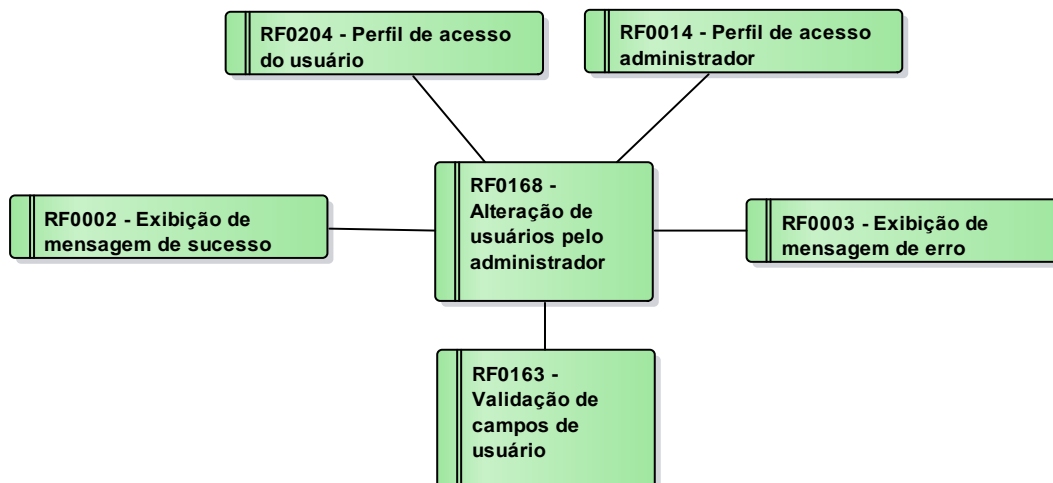


Figura: Alteração de usuários (Administrador)

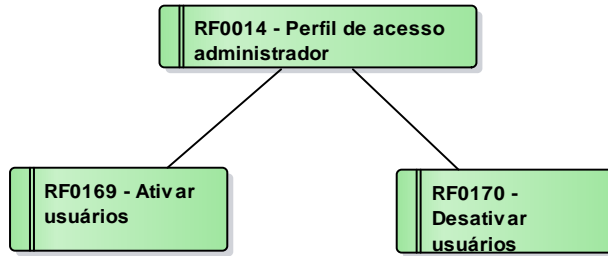


Figura: Ativar/Desativar usuários

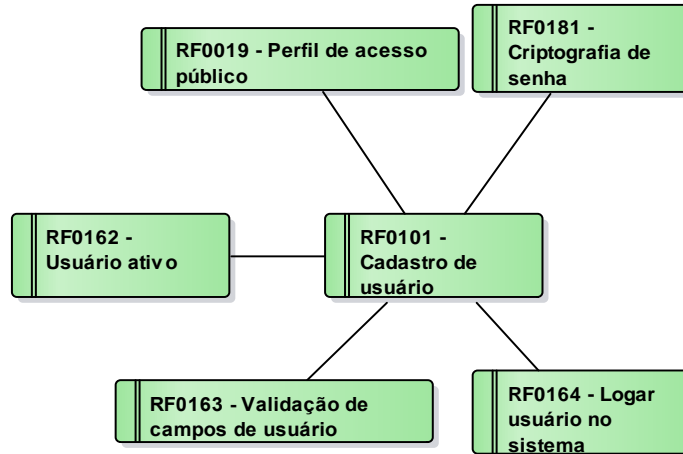


Figura: Cadastro de usuários

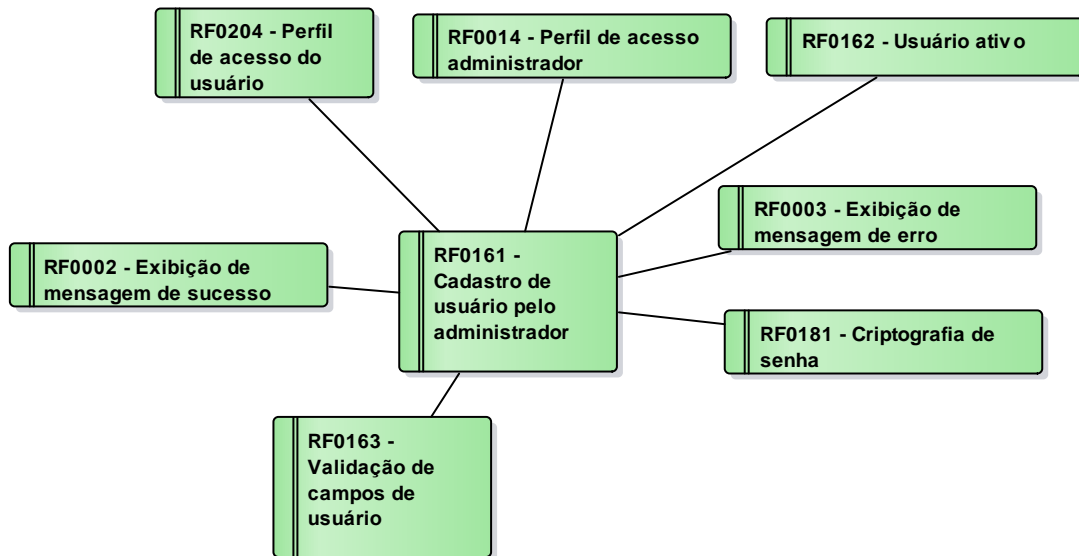


Figura: Cadastro de usuários (Administração)

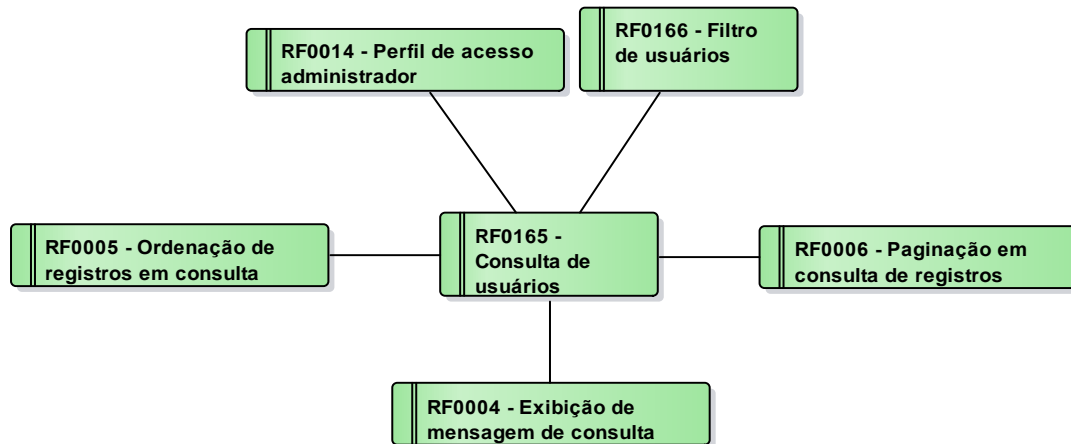


Figura: Consulta de usuários

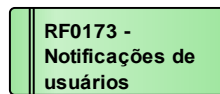


Figura: Notificações de usuários

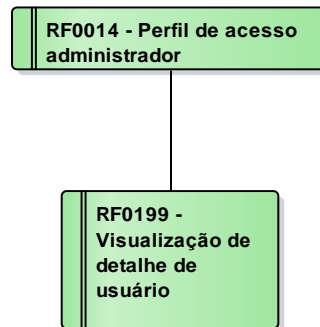


Figura: Visualização de detalhe de usuário

2.1.1.1.11.1 RF0101 - Cadastro de usuário

| Informações | |
|---|----------------------------|
| Tipo: «Functional» | Complexidade: Easy |
| Status: Proposed | Dificuldade: Medium |
| Descrição | |
| O sistema deve permitir aos usuários se cadastrarem no sistema informando os seguintes dados: | |
| <ul style="list-style-type: none"> Nome (Alfanumérico com até 50 caracteres); E-mail (Alfanumérico com até 100 caracteres); Senha (Alfanumérico com até 10 caracteres); Confirmar senha (Alfanumérico com até 10 caracteres). | |
| Relacionamentos | |

| |
|---|
| Fonte: Requirement / RF0164 - Logar usuário no sistema 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: UseCase / Criar cadastro pessoal Destino: Requirement / RF0101 - Cadastro de usuário |
| Fonte: Requirement / RF0163 - Validação de campos de usuário Destino: Requirement / RF0101 - Cadastro de usuário |
| Fonte: Requirement / RF0181 - Criptografia de senha Destino: Requirement / RF0101 - Cadastro de usuário |

2.1.1.1.11.2 RF0161 - Cadastro de usuário pelo administrador

| Informações | |
|---|---|
| Tipo: «Functional» Status: Proposed | Complexidade: Easy Dificuldade: Medium |
| Descrição | |
| <p>O sistema deve permitir ao usuário administrador cadastrar novos usuários com os seguintes campos:</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); • Perfil de acesso (Seleção conforme RF0204 - Perfil de acesso do usuário). | |
| Relacionamentos | |
| Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador Destino: Requirement / RF0161 - Cadastro de usuário pelo administrador | |
| Fonte: Requirement / RF0204 - Perfil de acesso do usuário 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: UseCase / Cadastrar usuários Destino: Requirement / RF0161 - Cadastro de usuário pelo administrador | |
| Fonte: Requirement / RF0162 - Usuário ativo Destino: Requirement / RF0161 - Cadastro de usuário pelo administrador | |
| Fonte: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro 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 / RF0181 - Criptografia de senha
Destino: Requirement / RF0161 - Cadastro de usuário pelo administrador

2.1.1.1.11.3 RF0162 - Usuário ativo

| Informações | |
|---|---|
| Tipo: «Functional» Status: Proposed | Complexidade: Easy Dificuldade: Medium |
| Descrição | |
| O sistema deve manter o usuário como ativo após o usuário ser cadastrado. | |
| Relacionamentos | |
| Fonte: Requirement / RF0162 - Usuário ativo Destino: Requirement / RF0161 - Cadastro de usuário pelo administrador | |
| Fonte: Requirement / RF0162 - Usuário ativo Destino: Requirement / RF0101 - Cadastro de usuário | |
| Fonte: Requirement / RF0162 - Usuário ativo Destino: Requirement / RF0168 - Alteração de usuários pelo administrador | |
| Fonte: UseCase / Criar cadastro pessoal Destino: Requirement / RF0162 - Usuário ativo | |
| Fonte: UseCase / Cadastrar usuários Destino: Requirement / RF0162 - Usuário ativo | |

2.1.1.1.11.4 RF0163 - Validação de campos de usuário

| Informações | |
|---|---|
| Tipo: «Functional» Status: Proposed | Complexidade: Easy Dificuldade: Medium |
| Descrição | |
| O sistema de validar se os campos de usuário atendem aos seguintes critérios: | |
| <ul style="list-style-type: none">• Nome (obrigatório);• E-mail (obrigatório; único);• Perfil de acesso (obrigatório);• Senha (obrigatório). | |
| Relacionamentos | |
| Fonte: Requirement / RF0163 - Validação de campos de usuário Destino: Requirement / RF0101 - Cadastro de usuário | |
| Fonte: Requirement / RF0163 - Validação de campos de usuário Destino: Requirement / RF0184 - Alterar dados pessoais | |

| |
|---|
| 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 / RF0168 - Alteração de usuários pelo administrador |
| 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 |
| Fonte: UseCase / Cadastrar usuários |
| Destino: Requirement / RF0163 - Validação de campos de usuário |

2.1.1.1.11.5 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 | |

2.1.1.1.11.6 RF0165 - Consulta de usuários

| Informações | |
|--|----------------------------|
| Tipo: «Functional» | Complexidade: Easy |
| Status: Proposed | Dificuldade: Medium |
| Descrição | |
| O sistema deve permitir ao usuário visualizar a lista de usuários cadastrados no sistema exibindo os seguintes dados: | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Nome; • E-mail; • Perfil de acesso; • Status. | |
| Relacionamentos | |
| 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: Requirement / RF0004 - Exibição de mensagem de consulta |
| Destino: Requirement / RF0165 - Consulta de usuários |
| Fonte: UseCase / Consultar usuários |
| Destino: Requirement / RF0165 - Consulta de usuários |
| Fonte: Requirement / RF0005 - Ordenação de registros em consulta |
| Destino: Requirement / RF0165 - Consulta de usuários |
| Fonte: Requirement / RF0006 - Paginação em consulta de registros |
| Destino: Requirement / RF0165 - Consulta de usuários |

2.1.1.1.11.7 RF0166 - Filtro de usuários

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

2.1.1.1.11.8 RF0168 - Alteração de usuários pelo administrador

| Informações | |
|--|----------------------------|
| Tipo: «Functional» | Complexidade: Easy |
| Status: Proposed | Dificuldade: Medium |
| Descrição | |
| O sistema deve permitir ao usuário administrador alterar os dados do cadastro de usuários com os seguintes campos: | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Nome (Alfanumérico com até 50 caracteres); • E-mail (Alfanumérico com até 100 caracteres); • Senha (Alfanumérico com até 10 caracteres); • Nova senha (Alfanumérico com até 10 caracteres); | |

- Repita a nova senha (Alfanumérico com até 10 caracteres);
- Perfil de acesso (Seleção conforme [RF0204](#) - Perfil de acesso do usuário).

Relacionamentos

Fonte: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro
Destino: Requirement / RF0168 - Alteração de usuários pelo administrador

Fonte: Requirement / RF0204 - Perfil de acesso do usuário
Destino: Requirement / RF0168 - Alteração de usuários pelo administrador

Fonte: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso
Destino: Requirement / RF0168 - Alteração de usuários pelo administrador

Fonte: Requirement / RF0162 - Usuário ativo
Destino: Requirement / RF0168 - Alteração de usuários pelo administrador

Fonte: UseCase / Alterar usuários
Destino: Requirement / RF0168 - Alteração de usuários pelo administrador

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

Fonte: Requirement / RF0163 - Validação de campos de usuário
Destino: Requirement / RF0168 - Alteração de usuários pelo administrador

2.1.1.1.11.9 RF0169 - Ativar usuários

Informações

| | |
|---------------------------|----------------------------|
| Tipo: «Functional» | Complexidade: Easy |
| Status: Proposed | 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

2.1.1.1.11.10 RF0170 - Desativar usuários

Informações

| | |
|---------------------------|----------------------------|
| Tipo: «Functional» | Complexidade: Easy |
| Status: Proposed | 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 | |

2.1.1.1.11.11 RF0173 - Notificações de usuários

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

2.1.1.1.11.12 RF0181 - Criptografia de senha

| Informações | |
|---|----------------------------|
| Tipo: «Functional» | Complexidade: Easy |
| Status: Proposed | Dificuldade: Medium |
| Descrição | |
| O sistema deve criptografar a senha do usuário no momento de cadastrar o mesmo. | |
| Relacionamentos | |
| Fonte: Requirement / RF0181 - Criptografia de senha | |
| Destino: Requirement / RF0141 - Autenticação mobile | |
| Fonte: Requirement / RF0181 - Criptografia de senha | |
| Destino: Requirement / RF0101 - Cadastro de usuário | |
| Fonte: Requirement / RF0181 - Criptografia de senha | |
| Destino: Requirement / RF0161 - Cadastro de usuário pelo administrador | |
| Fonte: Requirement / RF0181 - Criptografia de senha | |
| Destino: Requirement / RF0099 - Autenticar no sistema | |

2.1.1.1.11.13 RF0199 - Visualização de detalhe de usuário

| Informações | |
|---|----------------------------|
| Tipo: «Functional» | Complexidade: Easy |
| Status: Proposed | Dificuldade: Medium |
| Descrição | |
| O sistema deve permitir ao usuário administrador visualizar o detalhe do cadastro de usuários, exibindo os seguintes dados: | |

- Nome;
- E-mail;
- Perfil de acesso;
- Estado (status).

Relacionamentos

Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador

Destino: Requirement / RF0199 - Visualização de detalhe de usuário

2.1.1.1.11.14 RF0204 - Perfil de acesso do usuário

Informações

Tipo: «Functional»

Complexidade: Easy

Status: Proposed

Dificuldade: Medium

Descrição

O sistema deve permitir ao usuário ter um dos seguintes perfis de acesso:

- Administrador;
- Moderador;
- Usuário comum.

Relacionamentos

Fonte: Requirement / RF0204 - Perfil de acesso do usuário

Destino: Requirement / RF0161 - Cadastro de usuário pelo administrador

Fonte: Requirement / RF0204 - Perfil de acesso do usuário

Destino: Requirement / RF0168 - Alteração de usuários pelo administrador

2.1.1.1.11.15 Minha conta

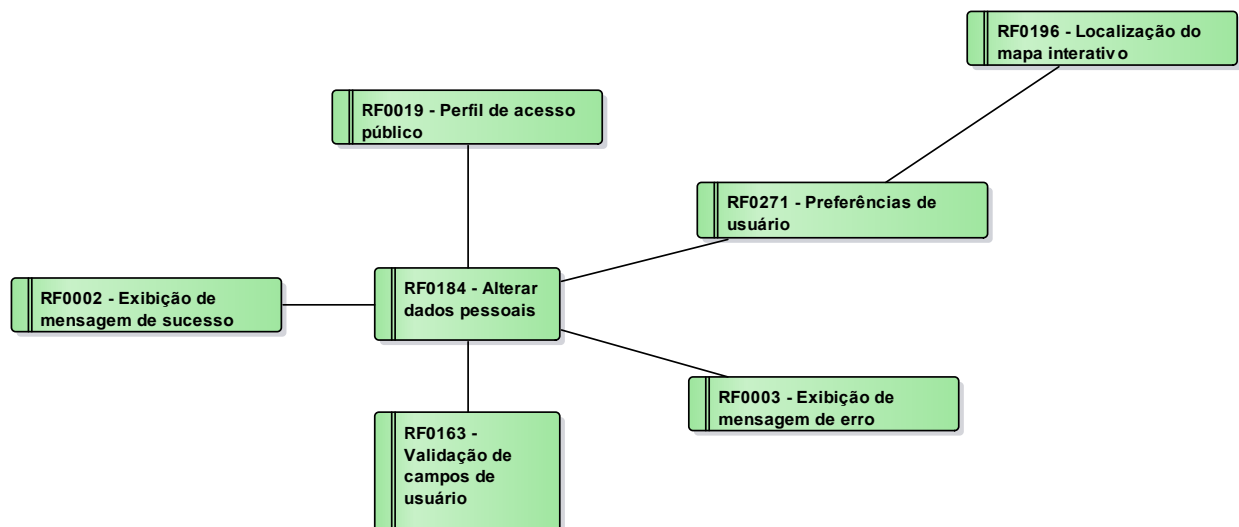


Figura: Alteração de usuários

2.1.1.1.11.15.1 RF0184 - Alterar dados pessoais

| Informações | |
|---|---|
| Tipo: «Functional» Status: Proposed | Complexidade: Easy Dificuldade: Medium |
| Descrição | |
| <p>O sistema deve permitir ao usuário alterar os seguintes campos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nome (Alfanumérico com até 50 caracteres); • Senha (Alfanumérico com até 10 caracteres); • Nova senha(Alfanumérico com até 10 caracteres); • Repita nova senha(Alfanumérico com até 10 caracteres). | |
| Relacionamentos | |
| Fonte: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro Destino: Requirement / RF0184 - Alterar dados pessoais | |
| Fonte: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso Destino: Requirement / RF0184 - Alterar dados pessoais | |
| Fonte: Requirement / RF0271 - Preferências de usuário Destino: Requirement / RF0184 - Alterar dados pessoais | |
| Fonte: Requirement / RF0163 - Validação de campos de usuário Destino: Requirement / RF0184 - Alterar dados pessoais | |
| Fonte: Requirement / RF0019 - Perfil de acesso público Destino: Requirement / RF0184 - Alterar dados pessoais | |

2.1.1.1.11.15.2 RF0271 - Preferências de usuário

| Informações | |
|---|---|
| Tipo: «Functional» Status: Proposed | Complexidade: Easy Dificuldade: Medium |
| Descrição | |
| <p>O sistema deve permitir ao usuário alterar suas preferências com os seguintes campos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Padrão de coordenadas (Graus, minutos e segundos / Graus decimais); • Mapa inicial (Google Maps Map Terrain, Google Maps Map, Google Maps Satelite Labels, Google Maps Satelite, MapQuest OSM, MapQuest SAT, Open Street View). | |
| Relacionamentos | |
| Fonte: Requirement / RF0271 - Preferências de usuário Destino: Requirement / RF0184 - Alterar dados pessoais | |

Fonte: Requirement / RF0196 - Localização do mapa interativo
Destino: Requirement / RF0271 - Preferências de usuário

2.1.1.2 Não funcionais



Figura: Não funcionais

2.1.1.2.1 RNF0001 - Desempenho

| Informações | |
|--|----------------------------|
| Tipo: «Functional» | Complexidade: Easy |
| Status: Proposed | 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» | Complexidade: Easy |
| Status: Proposed | Dificuldade: Medium |
| Descrição | |
| O sistema deve ser desenvolvido sobre as tecnologias: | |
| <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 - Manutenibilidade

| 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

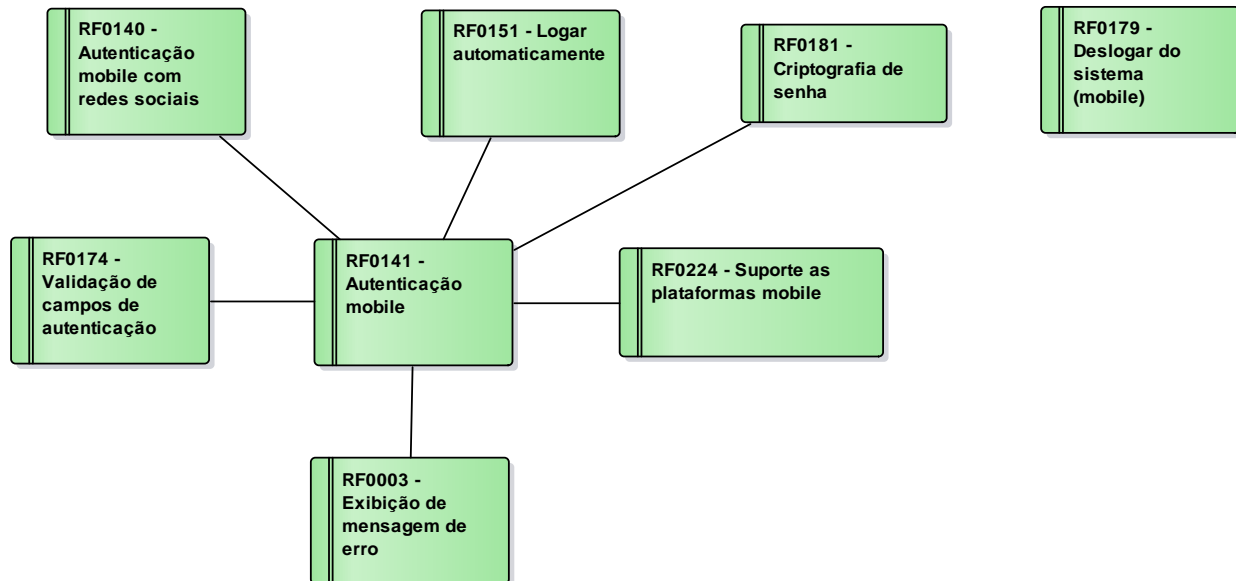


Figura: Autenticação

2.1.2.1.1 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 | |

2.1.2.1.2 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); Senha (Alfanumérico com até 10 caracteres). | |

| Relacionamentos |
|---|
| Fonte: Requirement / RF0174 - Validação de campos de autenticação Destino: Requirement / RF0141 - Autenticação mobile |
| Fonte: UseCase / Login Destino: Requirement / RF0141 - Autenticação mobile |
| Fonte: Requirement / RF0175 - Validação de cadastro ativo para autenticação do usuário Destino: Requirement / RF0141 - Autenticação mobile |
| Fonte: Requirement / RF0140 - Autenticação mobile com redes sociais Destino: Requirement / RF0141 - Autenticação mobile |
| Fonte: Requirement / RF0224 - Suporte as plataformas mobile Destino: Requirement / RF0141 - Autenticação mobile |
| Fonte: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro Destino: Requirement / RF0141 - Autenticação mobile |
| Fonte: Requirement / RF0181 - Criptografia de senha Destino: Requirement / RF0141 - Autenticação mobile |
| Fonte: Requirement / RF0151 - Logar automaticamente 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 tenha realizado o login anteriormente tanto login manual, 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

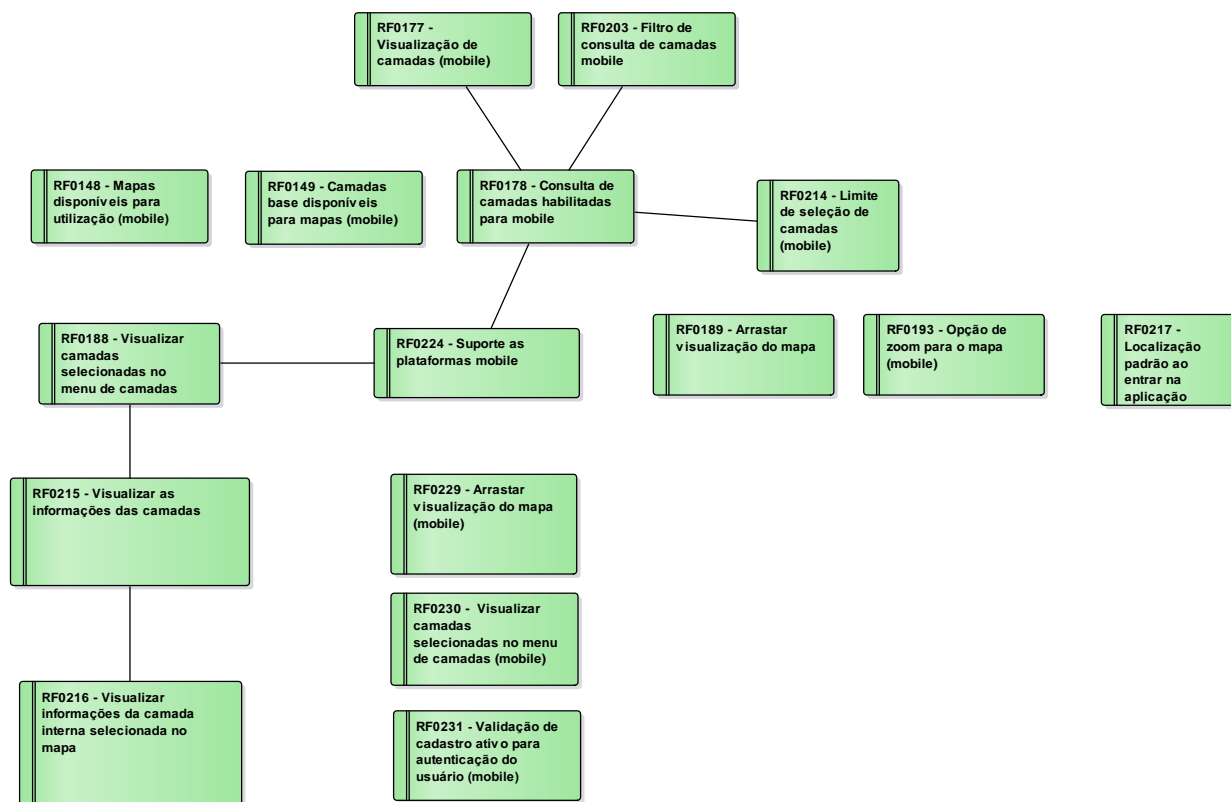


Figura: Mapa Interativo

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 | |
| <p>O sistema deve permitir ao usuário optar pela utilização dos seguintes mapas:</p> <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» Status: Proposed | Complexidade: Easy Dificuldade: Medium |
| Descrição | |
| <p>O sistema deve contemplar as seguintes camadas base para os seguintes mapas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Google Maps; • OpenStreetMap. | |
| Relacionamentos | |
| | |

2.1.2.1.2.4 RF0177 - Visualização de camadas (mobile)

| Informações | |
|---|---|
| Tipo: «Functional» Status: Proposed | Complexidade: Easy Dificuldade: Medium |
| Descrição | |
| <p>O sistema deve permitir ao usuário selecionar as camadas que deseja visualizar no mapa do dispositivo mobile conforme RF0178 - Consulta de camadas habilitadas para mobile. O sistema deve exibir essas camadas no mapa.</p> | |
| Relacionamentos | |
| <p>Fonte: UseCase / Visualizar camadas no mapa Destino: Requirement / RF0177 - Visualização de camadas (mobile)</p> | |
| <p>Fonte: Requirement / RF0178 - Consulta de camadas habilitadas para mobile Destino: Requirement / RF0177 - Visualização de camadas (mobile)</p> | |

2.1.2.1.2.5 RF0178 - Consulta de camadas habilitadas para mobile

| Informações | |
|---|---|
| Tipo: «Functional» Status: Proposed | Complexidade: Easy Dificuldade: Medium |
| Descrição | |
| <p>O sistema deve permitir ao usuário visualizar todas as camadas internas ou externas com os seguintes dados:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Simbologia da camada; • Nome da camada. | |

| Relacionamentos | |
|--|--|
| Fonte: Requirement / RF0178 - Consulta de camadas habilitadas para mobile | |
| Destino: Requirement / RF0177 - Visualização de camadas (mobile) | |
| Fonte: Requirement / RF0186 - Exibição de camadas nos grupos de camadas | |
| Destino: Requirement / RF0178 - Consulta de camadas habilitadas para mobile | |
| Fonte: Requirement / RF0203 - Filtro de consulta de camadas mobile | |
| Destino: Requirement / RF0178 - Consulta de camadas habilitadas para mobile | |
| Fonte: Requirement / RF0214 - Limite de seleção de camadas (mobile) | |
| Destino: Requirement / RF0178 - Consulta de camadas habilitadas para mobile | |
| Fonte: Requirement / RF0185 - Exibição de grupos de camadas no mapa | |
| Destino: Requirement / RF0178 - Consulta de camadas habilitadas para mobile | |
| Fonte: UseCase / Visualizar camadas no mapa | |
| Destino: Requirement / RF0178 - Consulta de camadas habilitadas para mobile | |
| Fonte: Requirement / RF0224 - Suporte as plataformas mobile | |
| Destino: Requirement / RF0178 - Consulta de camadas habilitadas para mobile | |

2.1.2.1.2.6 RF0193 - Opção de zoom para o mapa (mobile)

| Informações | |
|--|----------------------------|
| Tipo: «Functional» | Complexidade: Easy |
| Status: Proposed | Dificuldade: Medium |
| Descrição | |
| O sistema deve permitir ao usuário aumentar/diminuir o zoom de visualização do mapa, visualizando de forma mais detalhada o mapa e suas camadas. | |
| Observação: | |
| 1. O sistema deve consultar o limite máximo e mínimo de zoom das camadas exibidas. | |
| Relacionamentos | |
| | |

2.1.2.1.2.7 RF0203 - Filtro de consulta de camadas mobile

| Informações | |
|--|----------------------------|
| Tipo: «Functional» | Complexidade: Easy |
| Status: Proposed | Dificuldade: Medium |
| Descrição | |
| O sistema deve permitir ao usuário filtrar as camadas pelos seguintes dados: | |
| <ul style="list-style-type: none"> Nome da camada. | |

| Relacionamentos | |
|--|--|
| Fonte: Requirement / RF0203 - Filtro de consulta de camadas mobile | |
| Destino: Requirement / RF0178 - Consulta de camadas habilitadas para mobile | |

2.1.2.1.2.8 RF0214 - Limite de seleção de camadas (mobile)

| Informações | |
|--|----------------------------|
| Tipo: «Functional» | Complexidade: Easy |
| Status: Proposed | Dificuldade: Medium |
| Descrição | |
| O usuário só poderá selecionar no máximo três camadas simultâneas para serem exibidas no mapa. | |
| Relacionamentos | |
| Fonte: Requirement / RF0214 - Limite de seleção de camadas (mobile) | |
| Destino: Requirement / RF0178 - Consulta de camadas habilitadas para mobile | |

2.1.2.1.2.9 RF0215 - Visualizar as informações das camadas

| Informações | |
|---|----------------------------|
| Tipo: «Functional» | Complexidade: Easy |
| Status: Proposed | Dificuldade: Medium |
| Descrição | |
| O sistema deve permitir ao usuário visualizar as informações das camadas externas na área selecionada pelo usuário e das camadas internas conforme RF0216 - Visualizar informações da camada interna selecionada no mapa. | |
| Relacionamentos | |
| Fonte: Requirement / RF0215 - Visualizar as informações das camadas | |
| Destino: Requirement / RF0188 - Visualizar camadas selecionadas no menu de camadas | |
| Fonte: Requirement / RF0216 - Visualizar informações da camada interna selecionada no mapa | |
| Destino: Requirement / RF0215 - Visualizar as informações das camadas | |

2.1.2.1.2.10 RF0216 - Visualizar informações da camada interna selecionada no mapa

| Informações | |
|--|----------------------------|
| Tipo: «Functional» | Complexidade: Easy |
| Status: Proposed | Dificuldade: Medium |
| Descrição | |
| O sistema deve permitir ao usuário visualizar as informações de um único marcador de camadas internas por vez. | |
| Relacionamentos | |
| Fonte: Requirement / RF0216 - Visualizar informações da camada interna selecionada no mapa | |
| Destino: Requirement / RF0215 - Visualizar as informações das camadas | |

2.1.2.1.2.11 RF0217 - Localização padrão ao entrar na aplicação

| Informações | |
|---|---|
| Tipo: «Functional» Status: Proposed | Complexidade: Easy Dificuldade: Medium |
| Descrição | |
| O sistema deve exibir a localização da bacia paraná como local padrão no momento que o usuário entrar na aplicação. | |
| Relacionamentos | |
| | |

2.1.2.1.2.12 RF0224 - Suporte as plataformas mobile

| Informações | |
|---|---|
| Tipo: «Functional» Status: Proposed | Complexidade: Easy Dificuldade: Medium |
| Descrição | |
| O sistema deve permitir ao usuário optar pela utilização das seguintes plataformas mobile: <ul style="list-style-type: none">• Android;• IOS. | |
| Relacionamentos | |
| Fonte: Requirement / RF0224 - Suporte as plataformas mobile Destino: Requirement / RF0141 - Autenticação mobile | |
| Fonte: Requirement / RF0224 - Suporte as plataformas mobile Destino: Requirement / RF0188 - Visualizar camadas selecionadas no menu de camadas | |
| Fonte: Requirement / RF0224 - Suporte as plataformas mobile Destino: Requirement / RF0142 - Cadastro de ponto (mobile) | |
| Fonte: Requirement / RF0224 - Suporte as plataformas mobile Destino: Requirement / RF0178 - Consulta de camadas habilitadas para mobile | |

2.1.2.1.2.13 RF0229 - Arrastar visualização do mapa (mobile)

| Informações | |
|---|---|
| Tipo: «Functional» Status: Proposed | Complexidade: Easy Dificuldade: Medium |
| Descrição | |
| O sistema deve permitir ao usuário arrastar o mapa, alterando a visualização do mesmo e suas camadas. | |
| Relacionamentos | |
| | |

2.1.2.1.2.14 RF0230 - Visualizar camadas selecionadas no menu de camadas (mobile)

| Informações | |
|---|---|
| Tipo: «Functional» Status: Proposed | Complexidade: Easy Dificuldade: Medium |
| Descrição | |
| O sistema deve permitir ao usuário visualizar o mapa interativo com as camadas selecionadas no menu de camadas. | |
| Relacionamentos | |
| | |

2.1.2.1.2.15 RF0231 - Validação de cadastro ativo para autenticação do usuário (mobile)

| Informações | |
|--|---|
| Tipo: «Functional» Status: Proposed | Complexidade: Easy Dificuldade: Medium |
| Descrição | |
| O sistema deve validar se o cadastro do usuário está ativo para poder logar no sistema, caso contrário o sistema deve impedir o acesso do usuário ao sistema e apresentar a seguinte mensagem: "Usuário desabilitado". | |
| Relacionamentos | |
| | |

2.1.2.1.3 Postagem

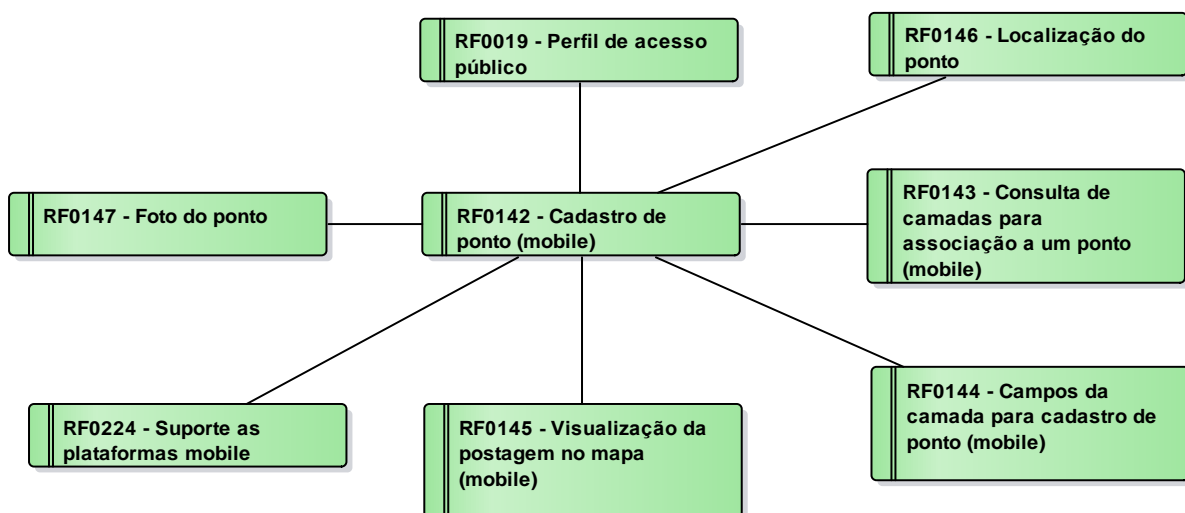


Figura: Postagem

2.1.2.1.3.1 RF0142 - Cadastro de ponto (mobile)

| Informações | |
|---|---|
| Tipo: «Functional» Status: Proposed | Complexidade: Easy 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 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 / RF0224 - Suporte as plataformas 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: Requirement / RF0144 - Campos da camada para cadastro de ponto (mobile) 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: UseCase / Adicionar ponto Destino: Requirement / RF0142 - Cadastro de ponto (mobile) | |
| Fonte: Requirement / RF0145 - Visualização da postagem no mapa (mobile) 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» Status: Proposed | Complexidade: Easy Dificuldade: Medium |
| Descrição | |
| <p>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:</p> <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 apenas para o usuário que criou. A postagem só ficará visível publicamente após o moderador aceitar a postagem. A postagem só pode ser retirada do mapa pelo usuário se estiver em processo pendente para aceitação, caso a postagem já foi aceita apenas o moderador poderá remover a postagem do mapa. | |
| 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 | |

2.1.2.2 Não Funcionais