

Requisitos Funcionais:

- RF001: Manter usuário (CRUD).
- RF002: Manter Pets (CRUD).
- RF003: Permitir com que usuários façam doações para a ONG(CRUD).
- RF004: Permite usuário buscar Pets.
- RF005: Permitir o upload de imagens dos Pets anunciados.
- RF006: Permitir o envio de mensagem entre usuários em trâmite de doação.
- RF007: Permitir o usuário postar um Pet perdido.
- RF008: Permitir o usuário denunciar um anúncio.
- RF009: O sistema deve notificar os usuário quanto a atualizações nos seus trâmites.
- RF010: Permitir o usuário se registrar e acessar o sistema através de Login Social.
- RF011: Elaborar relatórios e dashboards que facilitem aos administradores do sistema monitorar o seu estado.

Requisitos não Funcionais:

- RNF001: Backend deve ser desenvolvido na linguagem JAVA versão 17 e utilizando o Spring Framework.
- RNF002: O mecanismo de banco de dados deve ser PostgreSQL.
- RNF003: Frontend Web e Mobile devem ser desenvolvidos em Angular versão 12.
- RNF004: O servidor deve possuir certificado SSL e ser acessado somente por HTTPS.
- RNF005: As imagens devem ser armazenadas na AWS.
- RNF006: A aplicação estar disponíveis nas plataformas Web e Mobile.
- RNF007: Possuir backup da base de dados.
- RNF008: Salvar dados localmente quando o usuário não possuir conexão com a internet (Mobile).
- RNF009: O tamanho máximo da imagem deve ser de 10MB.
- RNF010: Cada anúncio deve possuir no máximo 3 fotos.
- RNF011: Durante a criação de um usuário a sua senha deve ser de nível médio acima.
- RNF012: Devem ser usadas tecnologias que reforcem a segurança da aplicação.

Regras de negócio:

- RN001: Para que consiga interagir com publicações é necessária autenticação do usuário.
- RN002: Se um usuário selecionar um animal para adoção ele deve ser considerado como reservado através de uma flag no banco de dados.
- RN003: Animais com flag de reservado não devem constar na busca.
- RN004: Posts com mais de 20 denúncias devem ficar temporariamente invisíveis e somente voltar a ser listado após análise do administrador.
- RN005: É necessário o usuário concluir uma adoção antes de reservar outro pet.
- RN006: O status de “reservado” de um PET deve ter duração de no máximo 2 dias. Faltando 12 horas para que a reserva expire o usuário interessado pelo Pet deve receber uma notificação de que a sua reserva vai ser encerrada para que ele possa renová-la. Caso a reserva expire o Pet passará a ser listado novamente para todos os usuários
- RN007: Pet's já adotados devem ficar visíveis na categoria “Adotados” apenas para os usuários envolvidos no trâmite, para os demais devem ser invisíveis.

