



Universidade Federal do Ceará

Projeto Integrado em Engenharia de Software I

Documento de Requisitos

Projeto: Patas Felizes

Graziella Rodrigues de Lima - 539004

Michael Farias de Lima - 537835

Pedro Emanuel Santana - 537386

Wania Kelly dos Santos Oliveira - 540491

Sumário

1. Introdução.....	3
1.1. Finalidade.....	3
1.2. Escopo.....	3
1.3. Definições de acrônimos e abreviações.....	3
1.4. Visão Geral.....	3
2. Descrição Geral.....	4
2.1. Requisitos Funcionais.....	4
2.2. Requisitos Não Funcionais.....	5
3. Anexo.....	6

1. Introdução

1.1. Finalidade

Este documento especifica oficialmente os requisitos funcionais, requisitos não funcionais e estabelece o escopo do Sistema **Patas Felizes**, bem como restrições e informações do domínio, desenvolvido por um grupo de universitários da UFC Quixadá para a disciplina de Projeto Integrado em Engenharia de Software I. Serve como base para a equipe de desenvolvimento, na produção de outros artefatos do sistema e como forma de demonstrar suas funcionalidades para o cliente e usuários finais, ao longo de todo o ciclo de vida do produto.

1.2. Escopo

O produto desenvolvido a partir deste documento de requisitos é o **Patas Felizes**. Seu objetivo de negócio é simplificar e aprimorar todas as operações relacionadas ao cuidado dos animais, proporcionando eficiência no tratamento e acompanhamento de cada um deles. Além disso, o sistema visa otimizar o processo de adoção e o aprimoramento da comunicação entre todos os envolvidos: equipe, voluntários e potenciais adotantes.

1.3. Definições de acrônimos e abreviações

Esta seção fornece as definições de todos os termos, acrônimos e abreviações requeridas para interpretar este documento de requisitos.

As abreviações usadas no documento são:

- **RF00X – Requisito Funcional;**
- **RNF00X – Requisito Não Funcional;**

1.4. Visão Geral

Além desta seção introdutória, na sessão de Descrição Geral, apresentaremos detalhadamente todos os requisitos do sistema, dividindo-os em duas categorias essenciais: requisitos funcionais e requisitos não funcionais.

- **Requisitos Funcionais:** apresenta os requisitos funcionais do sistema juntamente com a descrição de cada requisito;
- **Requisitos Não Funcionais:** apresenta os requisitos não funcionais do sistema juntamente com a descrição de cada requisito;

Após essa divisão dos requisitos em funcionais e não funcionais, será percorrido sobre o processo de extração de requisitos na sessão de Anexo.

2. Descrição Geral

2.1. Requisitos Funcionais

RF001 (Efetuar cadastro): Este requisito diz respeito à capacidade de registrar e gerenciar informações dos administradores que têm acesso e autoridade para operar e administrar o sistema.

RF002 (Efetuar login): Este requisito envolve a capacidade de autenticação para garantir que apenas administradores tenham acesso ao sistema.

RF003 (Cadastro de animais): Este requisito envolve a capacidade de registrar informações detalhadas sobre o animal, como nome, raça, idade, status de adoção, castração, vermifugação, histórico médico e outras características relevantes.

RF004 (Listagem de animais): Permite visualizar e pesquisar todos os animais cadastrados no sistema, com possibilidade de filtrar e ordenar os resultados por critérios específicos.

RF005 (Gerenciamento de Adoção): Este requisito trata do processo de adoção de animais, incluindo o registro de adoções e o acompanhamento do status de adoção.

RF006 (Registrar doações e finanças): Permite registrar as doações recebidas e acompanhar as finanças relacionadas ao abrigo ou organização de cuidados de animais.

RF007 (Registrar despesas): Permite o registro de despesas relacionadas ao cuidado dos animais, como alimentação, limpeza, cuidados veterinários, medicamentos e outros custos operacionais.

RF008 (Documentos e comprovantes): Trata do armazenamento e gerenciamento de comprovantes relacionados a doações, finanças, despesas como recibos, faturas e extratos bancários.

RF009 (Registrar consultas): Este requisito envolve o registro de consultas médicas, vacinações ou visitas veterinárias de animais, juntamente com informações sobre data, diagnóstico e tratamento.

RF010 (Agendamento de visitas): Permite que se tenha um controle de visitas ao abrigo para que os potenciais adotantes ou doadores possam conhecer os animais disponíveis para adoção.

RF011 (Gerir voluntários): Envolve o gerenciamento de voluntários, incluindo o registro de suas informações, atribuição de tarefas, controle de horários e comunicação com a equipe.

RF012 (Cronograma de afazeres): Permite a criação e acompanhamento de um cronograma de tarefas e responsabilidades relacionadas aos cuidados dos animais.

RF013 (Notificações via e-mail): Possibilita o envio de notificações por e-mail para alertar a equipe, voluntários e adotantes sobre eventos, atualizações de status ou outras informações importantes.

RF014 (Relatório e análises): Capacita o sistema a gerar relatórios e análises que fornecem informações sobre o desempenho do abrigo, saúde dos animais, custos operacionais e outras métricas relevantes.

2.2. Requisitos Não Funcionais

RFN001 (Desempenho):

- O sistema deve ser capaz de lidar com um grande volume de dados de animais, adotantes, voluntários e demais informações.
- O sistema desktop deve ser otimizado para oferecer um desempenho rápido e responsivo, mesmo em hardware de recursos limitados.

RFN002 (Segurança):

- O sistema deve exigir autenticação segura para garantir que apenas administradores autorizados tenham acesso à aplicação desktop.
- Os dados dos animais, adotantes, voluntários e demais informações devem ser armazenados de forma segura e criptografada.

RNF003 (Escalabilidade):

- O sistema deve ser escalável para acomodar o crescimento futuro, seja no número de animais, adotantes, voluntários.

RNF004 (Confiabilidade):

- O sistema deve ser confiável e evitar falhas críticas, especialmente em operações de registro de adoções.

RNF005 (Usabilidade):

- A interface do usuário deve ser intuitiva e de fácil uso, com recursos de acessibilidade para garantir que todos os usuários possam interagir com o sistema.

RNF006 (Compatibilidade):

- O sistema desktop deve ser compatível com diferentes sistemas operacionais, como Windows, macOS ou Linux, dependendo das preferências dos administradores.

RNF007 (Manutenção):

- O sistema deve ser de fácil manutenção, permitindo atualizações e correções de bugs sem interrupções significativas do serviço.

RNF008 (Backup e Recuperação):

- Deve ser fornecida uma funcionalidade de backup local para permitir que os administradores façam cópias de segurança dos dados da aplicação em seus próprios dispositivos ou unidades de armazenamento.
- Deve ser implementada uma funcionalidade de recuperação de dados local para permitir que os administradores restaurem o sistema em caso de falha ou perda de dados.

RNF009 (Documentação):

- Deve haver documentação completa do sistema, incluindo manuais do usuário e guias de administração.

3. Anexo

A extração de requisitos para o sistema **Patas Felizes** foi realizada com base em várias técnicas e fontes de informações. Abaixo, listamos os recursos e técnicas utilizados durante esse processo:

Reuniões com Stakeholders: Realizamos reuniões com membros de equipes de abrigo de animais e voluntários em Quixadá para compreender suas necessidades e expectativas.

Análise Documental: Revisamos documentos existentes, como registros de animais, históricos médicos, documentos financeiros e registros de cuidado com animais, para extrair informações relevantes.

Prototipagem: Criamos um protótipo de baixa fidelidade do sistema para obter feedback do cliente e validar requisitos.

Essas técnicas foram essenciais para definir os requisitos do sistema. O processo foi colaborativo e envolveu ativamente as partes interessadas.