

## **Escopo do Produto**

*Allan Katsuya Tayamichi*

*Carlos Eduardo Rodrigues*

*Nathan Machado Josviak*

*Nicolas Strazzer Greskiv*

*Nilson de Araujo Souza Junior*

### **1. Introdução**

Este documento introduz um projeto de site para adoção de animais. O objetivo central é modernizar a adoção, tornando-a mais acessível e estimulante, promovendo conexões significativas entre adotantes em potencial e os animais necessitados de um novo lar.

#### **1.1 Propósito**

O propósito deste documento de requisitos é definir de forma clara as necessidades, funcionalidades e características essenciais que devem ser adicionadas ao desenvolvimento do site de adoção de animais, garantindo uma implementação bem-sucedida e alinhado com as expectativas.

O site de adoção de animais visa superar as limitações geográficas, fornecer informações transparentes sobre os animais, simplificar os procedimentos de adoção e promover uma experiência envolvente para os usuários.

#### **1.2 Escopo do produto**

Produto: Site de adoção de animais

Através da realização do site será possível fazer o anúncio de animais para adoção relacionados a institutos parceiros. Fazendo com que o usuário cadastrado no site possa visualizar as informações para adoção do animal. Não é uma funcionalidade do usuário, realizar anúncios de adoção, Somente o administrador do site que realizará os anúncios solicitados pelas instituições parceiras.

#### **1.3 Definições, Acrônimos e Abreviações**

REQ\_NF\_0X - Requisito não funcional.

REQ\_F\_0X - Requisito funcional.

### **2. Descrição Geral da Solução**

O desenvolvimento deste projeto, busca facilitar a conexão entre institutos de animais, possíveis adotantes e a comunidade em geral, fornecendo uma plataforma digital intuitiva e de fácil uso para a promoção da adoção de animais de estimação.

O site deve ser projetado para fornecer informações detalhadas sobre os animais, incluindo suas características, necessidades especiais e requisitos de cuidado. Permitindo que os possíveis adotantes façam escolhas informadas, promovendo a adoção responsável e evitando devoluções ou abandonos.

Uma plataforma online de adoção ampliará o alcance dos abrigos e resgates, permitindo alcançar um público mais amplo. Isso também ajudará na conscientização sobre os animais disponíveis para adoção e a importância de adotar em vez de comprar.

## **2.1 Perspectiva do produto**

Este projeto pode ser comparado a outras plataformas já existentes na internet para adoção de animais, mas todas elas possuem o foco no usuário comum, permitindo que qualquer pessoa realize a postagem de animais para adoção.

Neste projeto terá o foco em institutos e organizações que realizam campanhas de adoção de animais, contribuindo para o anúncio deles e permitindo que tenha um alcance maior para possíveis adotantes. Nosso projeto se destaca pela:

**Acessibilidade:** A plataforma centraliza informações de vários abrigos e resgates, oferecendo aos usuários um local único para explorar diversas opções de adoção.

**Facilidade de Uso:** O foco na experiência do usuário resulta em uma interface intuitiva e amigável, projetada para permitir que os usuários encontrem rapidamente os detalhes dos animais e os procedimentos de adoção.

**Segurança e Privacidade:** A implementação de criptografia de senhas e confirmação por email contribui para a segurança dos dados dos usuários e evita abusos.

## **2.2 Funções do Produto**

**Registro e Autenticação de Usuários:** Permitindo que os usuários se cadastrem no site usando informações como nome, email e senha. Autenticação dos usuários para garantir que apenas aqueles cadastrados tenham acesso a lista completa dos animais para adoção.

**Listagem de Animais para Adoção:** Exibir uma lista de animais disponíveis para adoção, com detalhes como nome, idade, raça, descrição e fotos.

**Confirmação por Email:** Enviar emails de confirmação durante o processo de registro e sempre que ocorrerem ações importantes, como a solicitação de adoção.

## **2.3 Características do Usuário**

A solução de adoção de animais online visa atender a um público diversificado. O público-alvo pode ser pessoas com variados níveis de educação, e embora não seja necessário um conhecimento técnico avançado, espera-se que os usuários tenham familiaridade com a navegação na internet e o uso básico de dispositivos eletrônicos. Os usuários são indivíduos que valorizam a adoção responsável e estão comprometidos com o bem-estar animal, estão dispostos a investir tempo, recursos

e cuidados necessários para garantir uma vida feliz e saudável para seus novos companheiros.

O público inclui desde pessoas que já tiveram animais de estimação no passado até aquelas que estão adotando pela primeira vez.

## **2.4 Restrições Gerais**

**Segurança e Privacidade:** Restrições rigorosas em relação ao armazenamento e tratamento de informações pessoais dos usuários e detalhes de adoção para garantir a privacidade e segurança dos dados.

**Disponibilidade:** O sistema deve estar disponível para acesso e uso durante a maior parte do tempo, minimizando períodos de inatividade planejada ou não planejada.

**Desenvolvimento:** Restrições de tempo e recursos para o desenvolvimento e manutenção contínua do sistema, considerando a disponibilidade de equipe.

## **2.5 Suposições e Dependências**

**REQ\_NF\_01 - Fatores Técnicos:** linguagens de programação e bibliotecas específicas para garantir que o sistema funcione de maneira consistente e eficiente em cada plataforma.

**REQ\_NF\_02 - Gerenciamento de Sessões:** O sistema precisa gerenciar sessões de usuários de forma eficaz para evitar conflitos e garantir que cada usuário tenha uma experiência fluida, independentemente do número de usuários ativos

**REQ\_NF\_03 - Evitar Duplicação de Contas:** Impedir a criação de múltiplas contas com os mesmos dados evita a confusão dos usuários e a possível exploração indevida do sistema.

**REQ\_NF\_04 - Banco de Dados:** A eficiência das consultas e operações no banco de dados pode afetar o tempo de processamento

**REQ\_NF\_05 - Prevenção de Injeção de códigos:** Implementar medidas para evitar ataques de injeção, como SQL injection e XSS.

**REQ\_NF\_06 - Site Responsivo:** A interface do sistema deve ser adaptável a diferentes tamanhos de tela e dispositivos

**REQ\_NF\_07 - Hashing de Senhas:** A senha do usuário deve ser transformada em um hash criptográfico para armazenamento em um banco de dados.

REQ\_F\_01 - Políticas de Senhas: Estabelecer políticas de senhas fortes para garantir que os usuários escolham senhas que sejam difíceis de adivinhar.

REQ\_F\_02 - Detalhes do Animal: As informações relacionadas ao animal, como nome, idade, raça, descrição e fotos, devem ser apresentadas de maneira clara e objetiva.

REQ\_F\_03 - Link para redefinição de senha: O email enviado ao usuário deve conter um link que permita ao usuário acessar uma tela para criar uma nova senha.

### 3. Requisitos

#### 3.1 Requisitos Não Funcionais

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| REQ_NF_01  | O sistema deve ser multiplataforma |
| <b>Prioridade:</b> média   |                                    |
| <b>Dependência:</b> não há                                       |                                    |
| <b>Descrição:</b> O sistema irá rodar em diferentes navegadores. |                                    |

|   |   |
|---|---|
| REQ_NF_02   | O sistema deverá suportar acesso simultâneo de usuários |
| <b>Prioridade:</b> Média  |   |
| <b>Dependência:</b> Não há  |   |
| <b>Descrição:</b> O sistema terá suporte para acesso simultâneo de diversos usuários. |   |

|           |   |
|-----------|---|
| REQ_NF_03 | O sistema não deverá permitir usuários duplicados |
|-----------|---|

|  |
|--|
| <b>Prioridade:</b> Alta  |
| <b>Dependência:</b> Não há   |
| <b>Descrição:</b> Para aumentar a segurança do sistema, não será permitido a criação de múltiplos usuários com os mesmos dados |

|   |   |
|---|---|
| REQ_NF_04   | O sistema deverá realizar os processamentos em no máximo 5 segundos |
| <b>Prioridade:</b> Média  |   |
| <b>Dependência:</b> Não há  |   |
| <b>Descrição:</b> Para garantir uma maior velocidade, o sistema não deverá demorar mais de 5 segundos para realizar os processos. |   |

|   |  |
|---|--|
| REQ_NF_05   | O sistema deverá evitar vulnerabilidades do tipo Injection |
| <b>Prioridade:</b> Alta   |  |
| <b>Dependência:</b> Não há  |  |
| <b>Descrição:</b> Para garantir uma maior segurança para os usuários e seus dados, devemos minimizar os tipos de ataques que o sistema pode sofrer, realizando um tratamento dos dados inseridos. |  |

|           |                                   |
|-----------|-----------------------------------|
| REQ_NF_06 | O sistema deve prover usabilidade |
|-----------|-----------------------------------|

|  |
|--|
| <b>Prioridade:</b> Média   |
| <b>Dependência:</b> Não há   |
| <b>Descrição:</b> A fim de ser um sistema com fácil utilização e propor maior conforto para o usuário, sendo um sistema prático e eficiente. |

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| REQ_NF_07  | Criptografia para as senhas |
| <b>Prioridade:</b> Alta  |                             |
| <b>Dependência:</b> Não há   |                             |
| <b>Descrição:</b> Quando for armazenar senhas dos clientes no banco de dados, deverá ser utilizado uma função de encriptação da senha, diminuindo a exposição da senha explicitamente. |                             |

## 1. Requisitos Funcionais

|  |                    |
|--|--------------------|
| REQ_F_01   | Autenticar usuário |
| <b>Prioridade:</b> Alta  |                    |
| <b>Dependência:</b> não há   |                    |
| <b>Descrição:</b><br><br>O usuário irá se cadastrar usando email e senha.<br><br>Terá a opção de cadastro de usuário.<br><br>Deve ter confirmação por email. |                    |

|  |                          |
|--|--------------------------|
| REQ_F_02   | Tela usuário autenticado |
| <b>Prioridade: média</b>   |                          |
| <b>Dependência:</b> REQ_F_01   |                          |
| <b>Descrição:</b><br><br>O usuário autenticado deverá conseguir visualizar as informações relacionadas ao animal para adoção |                          |

|   |                              |
|---|------------------------------|
| REQ_F_03  | Tela de recuperação de senha |
| <b>Prioridade: Alta</b>   |                              |
| <b>Dependência:</b> não há  |                              |
| <b>Descrição:</b><br><br>O usuário deverá ser capaz de recuperar sua senha através de uma tela que coletará seu email para o usuário ser redirecionado para a tela de nova senha. |                              |