**Índice de Tabelas**

*Tabela 1 – Necessidades Detectadas* *7*

*Tabela 2 – Casos de Uso do Sistema* *14*

*Tabela 3 – Necessidades x Requisitos* *14*

*Tabela 4 - Regras de Negócio* *93*

*Tabela 5 - Controle de Acesso – Perfis x Privilégio* *112*

1. **Introdução**

Através desta aplicação, a ONG Adote um Amigo visa promover a adoção responsável e melhorar o bem-estar dos gatos que precisam de um lar.

* 1. **Título da aplicação**

Adote um Amigo

* 1. **Objetivo e Justificativa**

O principal objetivo da aplicação é criar um sistema online que conecte potenciais adotantes com gatos que necessitam de um lar. A plataforma visa simplificar o processo de adoção, oferecendo informações detalhadas sobre cada animal, suas necessidades específicas e orientações sobre o processo de adoção. A criação desta plataforma é motivada pela necessidade crescente de lares para animais abandonados e pelo desejo de melhorar o bem-estar dos mesmos, contribuindo para a redução do número de animais sem lar.

.**Necessidades Detectadas**

|  |  |
| --- | --- |
| **#** | **Necessidade** |
| **NE01** | **Facilidade de Navegação:**  A aplicação deve ter uma interface amigável e intuitiva, permitindo que os usuários naveguem pelas seções: “Home”, “Sobre”, “Adote”, “Perguntas”, “Contato”, e no caso do perfil Administrador, “Login”. |
| **NE02** | **Gestão de Gatos:**  A aplicação deve possibilitar que o perfil de Administrador realize as principais ações de controle de gatos (Adicionar, Remover, Alterar ou Deletar Gatos na Sessão “Adote”, conforme necessidades). |
| **NE03** | **Adotar Gatos**  Por meio da sessão “Adote”, o Usuário poderá manifestar interesse em adotar determinado gato, a partir do preenchimento de formulário de interesse. |
| **NE04** | **Gestão de Solicitações de Adoções:**  A aplicação deve possibilitar que o Administrador veja quem são os interessados em adotar os gatos cadastrados. Dessa forma, poderá entrar em contato com o Usuário, para assim formalizar a adoção. |
| **NE05** | **Informar o público-alvo**  Por meio da sessão “Sobre”, o Usuário poderá ter um maior conhecimento sobre o processo de adoção, do mesmo modo que a oportunidade de saber como contribuir financeiramente com a ONG Adote um Amigo. |

*Tabela 1 – Necessidades Detectadas*

* 1. **Descrição da Aplicação e Delimitação do escopo**

A aplicação "Adote um Gato" é uma plataforma online criada por uma ONG dedicada à proteção e bem-estar de gatos. O objetivo da aplicação é facilitar a adoção de gatos, centralizando informações sobre gatos disponíveis para adoção e promovendo uma adoção responsável e informada.

Através do site, os usuários interessados em adotar um gato podem acessar perfis detalhados dos gatos disponíveis, incluindo fotos, idade, raça, personalidade, histórico médico e necessidades especiais. A plataforma também permite que os usuários filtrem suas buscas por critérios específicos, como idade, raça e porte, para encontrar o gato que melhor se adapta ao seu estilo de vida.

Além disso, a aplicação oferece um processo de adoção simplificado, com formulários de solicitação online, informações sobre os requisitos para adoção e etapas claras do processo. A aplicação também proporciona mecanismos de comunicação direta entre os adotantes em potencial e os responsáveis pelos gatos, facilitando dúvidas, agendamento de visitas e acompanhamento do processo de adoção.

Para promover a educação e a conscientização, o site oferece recursos educativos sobre a importância da adoção responsável, cuidados com gatos e bem-estar animal.

**Delimitação Dentro do Escopo**

* Cadastro e gerenciamento de perfis de animais.
* Sistema de busca e filtros.
* Formulários de solicitação de adoção.

**Fora do Escopo**

* **Integração com Redes Sociais para Divulgação:**

Não será implementada a integração direta com redes sociais como Facebook, Instagram ou Twitter para divulgação automática de animais disponíveis para adoção.

* **Consultoria Jurídica ou Suporte Legal:**

O sistema não incluirá funcionalidades de consultoria jurídica ou suporte legal para processos de adoção.

* **Funcionalidade de Monitoramento Pós-Adoção:**

Não haverá um módulo dedicado para acompanhamento e monitoramento dos animais após a adoção.

* **Suporte para Adopção de Outros Tipos de Animais:**

A plataforma não será adaptada para suportar a adoção de animais que não sejam cães e gatos, como roedores, aves ou répteis.

* **Relatórios Avançados de Adoção e Estatísticas:**

O sistema não fornecerá relatórios complexos ou avançados de adoções, como análises detalhadas de adoção por região, faixa etária dos adotantes, ou comportamento pós-adoção.

* **Integração com Sistemas de Pagamento:**

Não haverá integração com sistemas de pagamento para compra de produtos ou serviços relacionados à adoção, como consultas veterinárias ou compra de alimentos.

* **Gerenciamento de Voluntários:**

O sistema não irá gerenciar o cadastro e controle de voluntários que atuam na ONG, como horários, tarefas ou atividades.

**A aplicação " Adote um Amigo" visa proporcionar diversos benefícios, tanto para os gatos quanto para a comunidade. Entre os principais benefícios esperados, destacam-se:**

* 1. **Facilidade na Adoção:** Simplificação do processo de adoção.
  2. **Maior Visibilidade para Animais Disponíveis:** Centralização de informações sobre gatos disponíveis para adoção.
  3. **Promoção da Adoção Responsável:** Disponibilização de informações para adoção consciente.
  4. **Fortalecimento da Comunidade Animal:** Criação de uma rede de apoio entre adotantes e a ONG Adote um Amigo.
  5. **Redução do Abandono:** Contribuição para a diminuição do número de gatos abandonados.
  6. **Aumento da Conscientização Pública:** Elevação da conscientização pública sobre a adoção de animais.
  7. **Melhoria na Gestão de Abandono:** Facilitação na gestão de animais disponíveis para adoção.
  8. **Impacto Social e Ambiental:** Contribuição para uma sociedade mais consciente e responsável.
  9. **Público Alvo**

A aplicação "Adote um Amigo" é direcionada a diversos grupos, todos interessados em melhorar a vida dos gatos:

1. **Adotantes em Potencial:** Pessoas interessadas em adotar um novo animal de estimação.
2. **Amantes de Animais:** Indivíduos que amam gatos e desejam ajudar na causa de encontrar lares para animais abandonados.
3. **Comunidade em Geral:** Qualquer pessoa interessada em aprender mais sobre a adoção de cães e gatos.
4. **Requisitos**
5. **Facilidade de Navegação:**

* A aplicação deve ter uma interface amigável e intuitiva, permitindo que os usuários naveguem por todas as seções.

1. **Gestão de Gatos:**
   * Por meio da Gestão de Gatos, por parte do Administrador, será possível realizar as operações de Criar, Selecionar, Alterar e Deletar gatos.
2. **Formulário de Solicitação de Adoção:**
   * O usuário poderá manifestar interesse em adotar determinado gato.
3. **Gestão de Solicitações de Adoções:**
   * Por meio da Gestão de Solicitações de Adoções, o Administrador poderá ver quem são os interessados em adotar os animais.
4. **Informar o público-alvo:**
   * Potenciais dúvidas sobre o processo de adoção e projeto poderão ser sanadas na sessão “Sobre”.

**2.2. Requisitos Não-Funcionais**

1. **Segurança:** Garantir a segurança dos dados pessoais dos usuários, utilizando criptografia.
2. **Desempenho:** Capacidade de lidar com múltiplos acessos simultâneos sem comprometer a qualidade.
3. **Usabilidade:** Interface intuitiva e fácil de usar para uma experiência positiva.
4. **Escalabilidade:** A aplicação deve ser escalável para adicionar novas funcionalidades conforme a demanda.
5. **Manutenibilidade:** Desenvolvimento modular para facilitar futuras manutenções e atualizações.
6. **Confiabilidade:** A aplicação deve ser confiável, minimizando o tempo de inatividade.
7. **Privacidade:** Respeitar a privacidade dos usuários, cumprindo regulamentações de proteção de dados.
   1. **Requisitos Funcionais**

**Funcionalidades da Aplicação**

1. **Login**

Para o perfil de Administrador, será possível realizar login. Com ele, será possível ter acesso às guias de Gestão de Gatos e Gestão de Solicitações de Adoções.

1. **Cadastrar Gatos:**

O administrador poderá cadastrar gatos na aplicação.

1. **Selecionar Gatos:**

Será possível filtrar os gatos de acordo com os seus atributos.

1. **Alterar Gatos:**

Em caso de erros nos atributos, será possível realizar a alteração das informações.

1. **Deletar Gatos:**

Em caso de necessidade de apagar algum gato que, por motivo indefinido, tenha sido inserido inadequadamente, poderá ser realizado o procedimento de deletamento.

1. **Adotar Gatos**

O Usuário poderá manifestar interesse em adotar algum gato cadastrado na aplicação.

1. **Gestão de Solicitações de Adoções**

O administrador poderá visualizar os interessados em adotar algum gato.

* + 1. **Relação dos Requisitos Funcionais**

**2.1.2**

A Tabela 1 a seguir lista os casos de uso do sistema.

|  |  |
| --- | --- |
| **#** | **Caso de Uso** |
| UCS01 | Efetuar Login |
| UCS02 | Cadastrar Gato |
| UCS03 | Selecionar Gato |
| UCS04 | Alterar Gato |
| UCS05 | Deletar Gato |
| UCS06 | Gestão de Solicitações de Adoções |