**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”, “Quero Ajudar”, “Notícias”, “Contato”, “Quero Adotar”, e no caso do perfil Administrador “Login”. |
| NE02 | **Sobre:**  A aplicação deve possuir uma seção “Sobre”, para que seja |
| NE03 | **Centralização das Informações:** |
| NE04 | **Perfil Detalhado dos Gatos e Cães :**  Cada gato e cachorro deve ter um perfil detalhado que inclua fotos, idade, raça, histórico médico, personalidade e quaisquer necessidades especiais. |
| NE05 | **Processo de Adoção Simplificado:**  O site deve fornecer um processo claro e fácil para a adoção, incluindo  formulários de solicitação, informações sobre os requisitos para adoção e etapas do processo. |
| NE06 | Gerar relatórioComunicação Eficiente:  Mecanismos de comunicação eficazes entre os adotantes em potencial e os abrigos ou responsáveis pelos gatos e cães , possibilitando dúvidas e agendamento de visitas.s consolidados de despesas por Projeto e por Cliente. |

*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.
* Comunicação entre adotantes e responsáveis.
* Notificações e atualizações.
* Compatibilidade móvel.

**Fora do Escopo**

* Integração direta com redes sociais.

**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. **Impacto Positivo na Saúde Animal:** Melhoria nas condições de vida dos animais adotados.
  7. **Aumento da Conscientização Pública:** Elevação da conscientização pública sobre a adoção de animais.
  8. **Facilidade de Acesso para Adotantes:** Plataforma acessível e intuitiva.
  9. **Melhoria na Gestão de Abandono:** Facilitação na gestão de animais disponíveis para adoção.
  10. **Impacto Social e Ambiental:** Contribuição para uma sociedade mais consciente e responsável..
  11. **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. **Cadastro de Gatos:**

o A aplicação deve permitir o cadastro de gatos disponíveis para adoção, incluindo fotos, idade, raça, sexo, histórico médico e descrição da personalidade.

1. **Busca e Filtros:**
   * A aplicação deve fornecer uma funcionalidade de busca avançada com filtros por idade, raça, sexo, porte, entre outras características.
2. **Perfis de Gatos:**
   * Cada gato deve ter um perfil detalhado que inclua todas as informações cadastradas e fotos.
3. **Formulário de Solicitação de Adoção:**
   * A aplicação deve oferecer um formulário online para que os interessados possam solicitar a adoção de um gato.
4. **Sistema de Notificações:**
   * A aplicação deve enviar notificações aos usuários sobre novos gatos disponíveis para adoção e atualizações no processo de adoção.
5. **Gestão de Adoções:**
   * A aplicação deve permitir que os administradores gerenciem o status das adoções, atualizando informações sobre o processo de adoção de cada gato.
6. **Comunicação Interna:**
   * A aplicação deve proporcionar um mecanismo de comunicação entre adotantes em potencial e os responsáveis pelos gatos, como mensagens diretas ou agendamento de visitas.
7. **Recursos Educativos:**
   * A aplicação deve fornecer materiais educativos sobre cuidados com gatos e a importância da adoção responsável.
8. **Interface Amigável:**
   * A aplicação deve ter uma interface amigável e intuitiva, facilitando a navegação dos usuários.
9. **Cadastro de Usuários:**
   * A aplicação deve permitir que os usuários se cadastrem e criem perfis para acompanhar suas solicitações de adoção e receber notificações personalizadas.

**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. **Compatibilidade:** Suporte para diversos dispositivos e navegadores.
5. **Escalabilidade:** A aplicação deve ser escalável para adicionar novas funcionalidades conforme a demanda.
6. **Manutenibilidade:** Desenvolvimento modular para facilitar futuras manutenções e atualizações.
7. **Confiabilidade:** A aplicação deve ser confiável, minimizando o tempo de inatividade.
8. **Acessibilidade:** Aplicação acessível para usuários com diferentes habilidades e necessidades.
9. **Privacidade:** Respeitar a privacidade dos usuários, cumprindo regulamentações de proteção de dados.
10. **Localização:** Suporte a múltiplos idiomas e regionalizações.
    1. **Requisitos Funcionais**

**Funcionalidades da Aplicação**

1. **Cadastro e Gerenciamento de Perfis de Animais:**

* Permitir o cadastro de cães e gatos disponíveis para adoção, incluindo informações como fotos, idade, raça, histórico médico e personalidade.
* Os administradores ou responsáveis pelos animais podem inserir e atualizar informações nos perfis dos animais.
* Usuários podem visualizar perfis detalhados dos cães e gatos.

1. **Sistema de Busca e Filtros:**

* Implementação de filtros de busca por características como idade, raça, sexo, porte, entre outras.

1. **Formulários de Solicitação de Adoção:**

* Criação de formulários online para que interessados possam solicitar a adoção de um animal.

1. **Comunicação:**

* Facilitar a comunicação entre adotantes em potencial e os responsáveis pelos animais através de mensagens ou agendamentos de visitas.

1. **Recursos Educativos:**

* Fornecer informações sobre cuidados com cães e gatos, os benefícios da adoção e dicas para adaptação.

1. **Notificações e Atualizações:**

* Envio de notificações sobre novos animais disponíveis e atualizações no processo de adoção.

1. **Compatibilidade Móvel:**

* Garantir que a aplicação seja responsiva e funcione em diversos dispositivos móveis.
  + 1. **Relação dos Requisitos Funcionais (Davi)**

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

|  |  |
| --- | --- |
| **#** | **Caso de Uso** |
| UCS01 | Efetuar Login |
| UCS02 | Consultar Reembolso de Despesas |
| UCS03 | Solicitar Reembolso de Despesas |
| UCS04 | Detalhar Reembolso de Despesas |
| UCS05 | Indeferir Pagamento de Reembolso |
| UCS06 | Alterar Reembolso de Despesas |
| UCS07 | Registrar Pagamento de Reembolso |
| UCS08 | Rejeitar Solicitação de Reembolso |
| UCS09 | Consultar *Voucher* |
| UCS10 | Detalhar *Voucher* |
| UCS11 | Cancelar Registro de *Voucher* |
| UCS12 | Registrar *Voucher* |
| UCS13 | Confirmar Uso de *Voucher* |
| UCS14 | Registrar Recebimento de *Voucher* |
| UCS15 | Consultar Usuário |
| UCS16 | Detalhar Usuário |
| UCS17 | Cadastrar Usuário |
| UCS18 | Alterar Usuário |