**PROJETO INTEGRADOR – GRUPO 02 “ONG TODOS POR ELES”**

1. **Requisitos da Disciplina** - Modelagem de Software e Arquitetura de Sistemas

**Prefácio**

Neste prefácio, a ONG "Todos por Eles" apresenta a organização, missão e objetivos, destacando o propósito do desenvolvimento desta aplicação web para apoiar a causa dos cachorros desamparados.

**Introdução**

Detalhamos as necessidades específicas da aplicação web, incluindo a gestão de adoções, o acompanhamento de resgates, a divulgação de eventos e campanhas, entre outras funções essenciais para a nossa organização.

**Definição de Requisitos de Usuário**

Descrevemos as necessidades dos usuários da aplicação, incluindo voluntários, adotantes em potencial ou membros da equipe. Exemplos de requisitos incluem um sistema de busca de cachorros para adoção, um calendário de eventos de arrecadação de fundos e um sistema de cadastro de voluntários.

**Arquitetura do Sistema**

Especificamos como planejamos estruturar a aplicação para atender às nossas necessidades, incluindo módulos para gerenciar adotantes, cachorros resgatados, eventos e doações.

**Especificação de Requisitos do Sistema**

Detalhamos nossos requisitos funcionais, como a capacidade de atualizar perfis de cachorros, agendar eventos de adoção e rastrear doações. Também incluímos requisitos não funcionais, como segurança de dados e acessibilidade para dispositivos móveis.

**Modelos do Sistema**

Criamos diagramas que mostram como os diferentes componentes da aplicação se relacionam, como o login e registro dos voluntários da ONG, o sistema de gerenciamento de formulários e o módulo de doações.

**Evolução do Sistema**

Descrevemos os pressupostos fundamentais em que o sistema se baseia, bem como quaisquer mudanças previstas, em decorrência da evolução de hardware, alterações nas necessidades do usuário, entre outros aspectos.

1. **Requisitos Funcionais**

* **Autenticação de Usuário**: O sistema deve permitir que os usuários se autentiquem com segurança, usando Email e senhas.
* **Gerenciamento de Usuários**: Deve ser possível criar, editar e excluir perfis de usuário, atribuindo-lhes diferentes níveis de acesso.
* **Processamento de formulário**: O sistema deve ser capaz de receber, processar e registrar formulários de adoção, incluindo a verificação da disponibilidade dos animais e a geração de visitas.
* **Geração de Relatórios**: Deve permitir a geração de relatórios personalizáveis, com informações relevantes para a tomada de decisões.
* **Rastreamento de Adoções**: Deve ser possível verificar o status de cada pet em tempo real, fornecendo informações aos clientes sobre a localização e disponibilidade dos pets.
* **Integração de Pagamentos**: O sistema deve ser capaz de processar doações de forma segura, aceitando diferentes métodos de pagamento, como PIX e PayPal.
* **Comunicação de Mensagens**: Deve oferecer recursos de comunicação, como envio de mensagens entre a ONG e usuário ou notificações automáticas.
* **Gerenciamento de Conteúdo**: Deve permitir a criação, edição e exclusão de conteúdo, como artigos, imagens e vídeos dos pets.
* **Suporte a Múltiplos Idiomas**: O sistema deve ser capaz de fornecer suporte a vários idiomas, permitindo que os usuários escolham o idioma de sua preferência.
* **Backup e Recuperação**: Deve ser possível realizar backups regulares dos dados do sistema e permitir a recuperação de informações em caso de falhas ou perda de dados.

1. **Requisitos Não Funcionais**

* **Desempenho**: O sistema deve ser responsivo e capaz de lidar com cargas de trabalho crescentes de forma eficiente.
* **Segurança**: Deve garantir a segurança dos dados do usuário, incluindo a criptografia de informações sensíveis.
* **Disponibilidade**: O sistema deve estar disponível 24 horas por dia, 7 dias por semana, com tempo de inatividade mínimo para manutenção.
* **Usabilidade**: Deve ser intuitivo e fácil de usar, com uma interface amigável para os usuários.
* **Conformidade com Regulamentações**: Deve estar em conformidade com regulamentações relevantes, como GDPR (Regulamento Geral de Proteção de Dados) ou normas de segurança específicas da indústria.
* **Compatibilidade e Usabilidade na Interpretação de Libras**: O site deve oferecer suporte contínuo e consistente para usuários fluentes em Libras, garantindo uma experiência de usuário acessível e otimizada para a compreensão através da língua de sinais.

**4. Diagramas de Casos de Uso**

* **Login -** O objetivo principal desse caso de uso é garantir que os administradores tenham acesso autorizado ao painel administrativo por meio de um processo de autenticação seguro e confiável.

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

* **Formulário de Adoção** - Este caso de uso representa a interação da ONG ao receber o formulário preenchido pelo usuário. A ONG realiza a análise das informações recebidas para avaliar a aplicação. Isso inclui revisar o histórico com animais de estimação, informações de contato e outros dados fornecidos pelo usuário. Com base nessa avaliação, a ONG retorna por Email o resultado da aplicação (Aprovado ou Negado) ao usuário.

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

* **Doações -** Este caso de uso descreve o processo pelo qual um doador realiza uma doação financeira para a ONG utilizando a tecnologia PIX, um sistema de pagamentos instantâneos. O objetivo é permitir que os usuários possam fazer doações de forma rápida, segura e eficiente, utilizando essa modalidade de transferência de recursos.**Diagrama

  Descrição gerada automaticamente**