**Escopo do Projeto: Site de Adoção de Pets**

**1. Objetivo do Projeto**

Criar um site de adoção de pets onde os usuários possam criar contas, postar fotos e descrições dos pets que desejam doar, e deixar informações de contato. O site funcionará como um jornal online, permitindo que os próprios usuários criem seus posts.

**2. Funcionalidades Principais**

2.1.Cadastro de Usuário

• Formulário de registro com campos para nome, e-mail, senha.

2.2. Login de Usuário

• Sistema de autenticação com e-mail e senha.

• Recuperação de senha.

2.3. Perfil do Usuário

• Página de perfil com informações do usuário.

• Opção de editar informações pessoais.

2.4. Postagem de Pets para Adoção

• Formulário para criar posts com campos para nome do pet, idade, raça, descrição, fotos e telefone de contato.

• Opção de editar e deletar posts.

2.5. Visualização de Posts

• Página inicial com listagem de posts de pets disponíveis para adoção.

• Filtros de busca por localização, raça, idade, tamanho, espécie, cor.

• Página detalhada para cada post com todas as informações do pet.

2.6. Contato

• Exibição do telefone de contato do doador no post.

2.6. Design e Interface do Usuário

• Interface amigável e intuitiva.

• Design atraente com foco em fotos dos pets.

2.7. Tecnologias Utilizadas

• Frontend: HTML, CSS, JavaScript

• Backend: Node.js

• Banco de Dados: MySQL

• Autenticação: JWT (JSON Web Tokens)

**Requisitos funcionais:**

Requisitos Funcionais

1. Cadastro de Usuário

• Registro com nome, e-mail, senha e telefone.

• Validação de e-mail.

2. Login e Autenticação

• Login com e-mail e senha.

• Recuperação de senha via e-mail.

3. Perfil do Usuário

• Visualização e edição de informações pessoais.

• Foto de perfil opcional.

4. Postagem de Pets

• Criação de posts com nome do pet, idade, raça, descrição, fotos e telefone de contato.

• Edição e deleção de posts.

5. Visualização de Posts

• Página inicial com listagem de posts de pets disponíveis para adoção.

• Filtros de busca por localização, raça, idade, cor, espécie, tamanho.

• Página detalhada para cada post.

6. Contato

• Exibição do telefone de contato do doador no post.

**Requisitos não funcionais:**

1. Desempenho

• Carregamento do site em menos de 3 segundos.

• Suporte para até 10.000 usuários simultâneos.

3. Usabilidade

• Interface amigável e intuitiva.

4. Escalabilidade

• Arquitetura que permita fácil adição de novas funcionalidades.

• Suporte para crescimento do número de usuários e posts.

5. Manutenibilidade

• Código bem documentado e organizado.

• Facilidade para realizar atualizações e correções de bugs.

6. Compatibilidade

• Suporte para os principais navegadores (Chrome, Firefox, Safari, Edge).

• Compatibilidade com diferentes sistemas operacionais (Windows, macOS, Linux).