# 

# PET’SGRAM

**Escopo do Projeto: Pet’sgram 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 para doação, além de informações de contato. O site funcionará como um jornal online, permitindo que os próprios usuários criem seus posts, com funcionalidades avançadas de busca e filtros.

**2. Funcionalidades Principais**

**2.1. Cadastro de Usuário**

* Formulário de registro com campos para nome, e-mail, senha, telefone.
* Validação de e-mail.

**2.2. Login de Usuário**

* Tela de login intuitiva com sistema de autenticação (e-mail e senha).
* Recuperação de senha via e-mail.

**2.3. Perfil do Usuário**

* Página de perfil com informações pessoais e opção de editar dados.
* Foto de perfil opcional.

**2.4. Postagem de Pets para Adoção**

* Formulário para criar posts com campos como nome do pet, idade, raça, descrição, fotos, e telefone de contato.
* Inclusão de histórico de saúde do animal (vacinação, vermifugação, controle de pulgas e carrapatos).
* 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 avançados por localização, raça, idade, tamanho, espécie, cor.
* Página detalhada de cada post com todas as informações do pet, incluindo galeria de fotos e histórico de saúde.

**2.6. Contato**

* Exibição do telefone de contato do doador no post.

**2.7. Galeria de Fotos dos Animais**

* Interface para visualização das fotos de cada animal nos posts.
* Filtros baseados na aparência (cor, tamanho, sexo, espécie, idade, raça).

**3. Design e Interface do Usuário**

* Interface amigável e intuitiva, com foco nas fotos dos pets.
* Design responsivo e intuitivo com layout integrado ao restante do site. Layout com design amigável e responsivo.
* Página de apresentação do site explicando o processo de adoção e doação de pets.
* Logo no cabeçalho, breve descrição do site e informações de como funciona a adoção, alto contraste entre fundo e texto.

**4. Tecnologias Utilizadas**

* Frontend: HTML, CSS, JavaScript
* Backend: Node.js
* Banco de Dados: MySQL
* Autenticação: JWT (JSON Web Tokens)

**5. Requisitos Funcionais**

**5.1. Cadastro de Usuário**

* Registro com nome, e-mail, senha e telefone.
* Validação de e-mail para garantir a autenticidade do usuário.

**5.2. Login e Autenticação**

* Tela de login intuitiva com autenticação de e-mail e senha.
* Recuperação de senha via e-mail.

**5.3. Perfil do Usuário**

* Visualização e edição das informações pessoais.
* Foto de perfil opcional.

**5.4. Postagem de Pets**

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

**5.5. Visualização de Posts**

* Página inicial com listagem de posts de pets disponíveis.
* Filtros de busca por localização, raça, idade, cor, espécie, tamanho.
* Página detalhada com informações do pet, histórico de saúde e galeria de fotos.

**5.6. Contato**

* Exibição do telefone de contato do doador no post.

**5.7. Filtros Avançados para Adoção**

* Consulta ao banco de dados para filtrar pets por características como idade, tamanho, raça, cor e espécie.
* Implementação dos objetos responsáveis pelos filtros e sua exibição na página inicial.

**6. Requisitos Não Funcionais**

**6.1. Desempenho**

* Carregamento do site em menos de 3 segundos.
* Suporte para até 10.000 usuários simultâneos.

**6.2. Usabilidade**

* Interface amigável e intuitiva, com foco na simplicidade de navegação.

**6.3. Escalabilidade**

* Arquitetura que permita fácil adição de novas funcionalidades.
* Suporte para o crescimento do número de usuários e posts.

**6.4. Manutenibilidade**

* Código bem documentado e organizado, facilitando atualizações e correções.

**6.5. Compatibilidade**

* Suporte para os principais navegadores (Chrome, Firefox, Safari, Edge).
* Compatibilidade com diferentes sistemas operacionais (Windows, macOS, Linux).

**7. Design e Implementação Técnica**

**7.1. Tela de Login**

* Design responsivo e intuitivo.
* Codificação da interface e ligação com o banco de dados para validação de credenciais.

**7.2. Base de Dados**

* Criação e implementação do banco de dados com consultas para registro de usuários, posts e filtros.
* Modelo Entidade-Relacionamento (MER) ou Esquema dos Documentos Não Relacionais.
* Dicionário de Dados para organizar as tabelas e colunas.

**7.3. Filtros e Consulta de Dados**

* Diagrama de Classes relacionados aos filtros (idade, tamanho, raça, cor, espécie).
* Diagrama de Caso de Uso para representar os processos de busca e filtragem.
* Implementação de objetos responsáveis pelos filtros.
* Impressão dos resultados filtrados na página inicial.

**7.4. Galeria de Fotos**

* Implementação dos objetos responsáveis pela galeria de fotos.
* Consulta e impressão das fotos na página.

**8. Diagramas**

* Diagrama de Classes: Relacionados aos filtros de busca e galeria de fotos.
* Diagrama de Caso de Uso: Representando a interação dos usuários com as principais funcionalidades (login, filtros, posts).
* Diagramas de Sequência: Mostrando o fluxo de dados desde a interação do usuário até a exibição das informações na interface.