



Curso Superior de Desenvolvimento de Software Multiplataforma

Projeto Interdisciplinar:

Engenharia de Software II

Desenvolvimento Web II

Banco de Dados Relacional

Pet JoyFul

Elton da Costa, RA: 3011392423041

João Vitor dos Santos de Jesus, RA: 3011392423034

David Aurélio Gabelan Junior, RA: 3011392423013

Mateus Fernandes Alves, RA: 3011392423022

Orientadores:

Prof^a Cristiane Palomar Mercado

Prof^o Tiago Vanderlei de Arruda

Prof^o Jones Artur Gonçalves

Resumo

O presente projeto é uma rede social para tutores, instituições e médicos veterinários com o objetivo de promover ações sociais gratuitas, como adoções e conscientização sobre cuidados com animais. Esse começo de projeto tem como objetivo facilitar a conexão entre tutores e ongs, promovendo o bem-estar animal, conscientizando a comunidade sobre responsabilidade. Além disso, a plataforma terá como umas das funções um espaço de apoio e compartilhamento entre amantes de pets, fortalecendo laços comunitários e utilizando a tecnologia para gerar um impacto positivo na sociedade. Facilitar Adoções: Conectar tutores a abrigos e ONGs. Promover o Bem-Estar Animal. Compartilhar informações sobre cuidados e saúde. Criar uma Comunidade: Unir amantes de pets para troca de experiências. Organizar Ações Sociais: Eventos de adoção, arrecadação e cuidados veterinários. Educação e Conscientização: Informar sobre responsabilidade e proteção animal. Apoio Emocional: Oferecer um espaço de suporte para donos e amantes de animais. Conectar marcas: Gerar valor de forma sustentável.

SUMÁRIO

1.	DESCRIÇÃO DO PROJETO
1.1.	Proposta do Software
1.2.	Justificativa
1.3.	Mapa do Site
1.4.	Logomarca
2.	REQUISITOS DO PROJETO
2.1.	Levantamento de Requisitos
2.2.	Requisitos Funcionais
2.3.	Diagrama de Caso de Uso
2.4.	Descrição do Caso de Uso
2.5.	Requisitos Não Funcionais
3.	PROJETO DO SOFTWARE
3.2.	Modelo de dados
3.2.1	Modelo Conceitual
3.2.2	Modelo Lógico
3.3.	Diagrama de Classe
3.4.	Diagrama de Atividades
3.5.	Diagrama de Sequência
3.6.	Interfaces com o usuário
4.	ESTRATÉGIA DE TESTES
5.	IMPLANTAÇÃO
6.	REFERÊNCIAS

Lista de Figuras:

Figura 1 - Tela de cadastro de usuários do tipo adotante.	22
Figura 2 - Tela de cadastro de usuários do tipo ONG.	22
Figura 3 - Tela de cadastro de usuários do tipo Veterinário.	23
Figura 4 - Tela de login	24
Figura 5 - Tela de feed de notícias.....	25
Figura 6 - Tela de perfil	28
Figura 7 - Tela de chat	28
Figura 8 - Tela de login no Figma.....	29
Figura 9 - Tela de cadastro no Figma	30
Figura 10 - Tela de feed de notícias no Figma	31
Figura 11 - Tela de perfil no Figma	33
Figura 12 - Tela de chat no Figma	33

1. Descrição do Software

1.1. Proposta do Software (Objetivo)

Será uma rede de relacionamento entre Instituições, Doadores, Tutores e Clínicas Veterinárias, com o objetivo de facilitar o processo de adoção de animais domésticos, conscientizar a população sobre vacinas, medicamentos, práticas e cuidados necessários com animais domésticos.

Problema a ser solucionado: Baixa visibilidade das Instituições, alto número de animais de rua/abandonados, falta de conhecimento sobre cuidados com animais domésticos, altos índices de crimes ambientais e crimes de maus-tratos aos animais, nosso público-alvo são: população em geral, tutores, instituições e médicos veterinários.

Nosso projeto incentiva as seguintes ODS's (Objetivos de Desenvolvimento Sustentável da ONU):

- ODS 2 - Fome Zero: Agricultura e pecuária sustentáveis, promovendo o bem-estar animal e segurança alimentar;
- ODS 3 - Saúde e Bem-Estar: Relação com a saúde animal e controle de doenças zoonóticas;
- ODS 8 - Trabalho Decente: Setores como pecuária e pesca dependem de práticas justas e sustentáveis para proteger animais;
- ODS 9 - Indústria e Inovação: Tecnologias ajudam a proteger habitats e animais;
- ODS 12 - Consumo Responsável: Incentiva práticas que respeitem o bem-estar animal e reduzam o impacto ambiental.

1.2. Justificativa

A criação deste site surgiu da necessidade de enfrentar um problema recorrente e preocupante em nossa sociedade: o abandono de animais domésticos. Essa situação, muitas vezes, é consequência direta da falta de acesso à informação de qualidade sobre cuidados básicos, posse responsável e assistência veterinária.

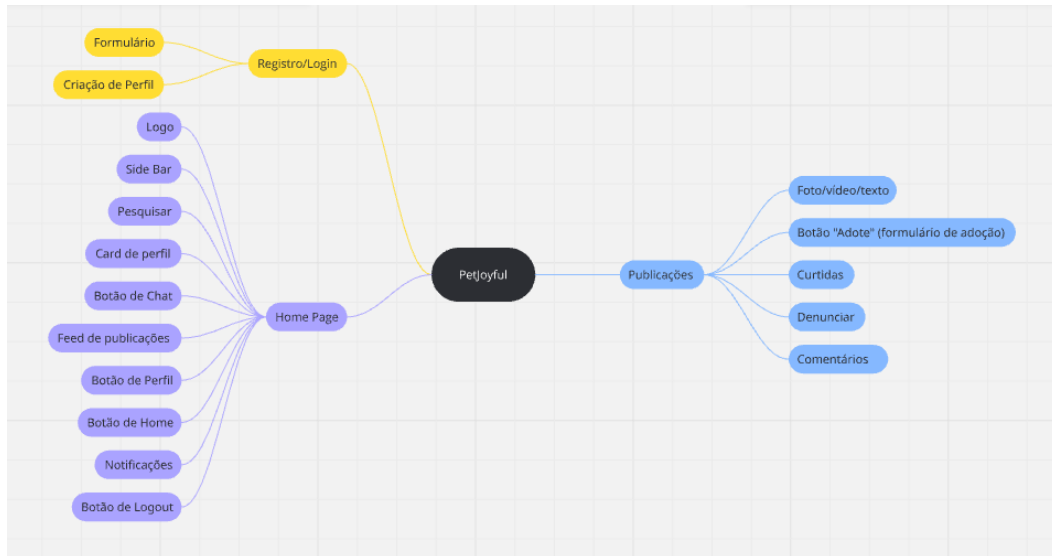
Para inúmeros tutores, especialmente aqueles que vivem em regiões com poucos recursos, proporcionar uma vida saudável e digna a um animal de estimação representa um grande desafio. A carência de informações acessíveis sobre temas como vacinação, alimentação adequada, prevenção de doenças e cuidados veterinários faz com que muitos não consigam atender às necessidades básicas de seus pets.

Além disso, o custo elevado de consultas, exames e tratamentos veterinários, somado à desinformação, contribui significativamente para que tutores se sintam despreparados ou incapazes de lidar com situações comuns, como o surgimento de doenças, problemas comportamentais ou outros imprevistos. Esse cenário acaba, frequentemente, resultando no abandono do animal.

Outro fator preocupante é o impacto da desinformação no processo de adoção. Muitas pessoas, por não saberem onde buscar orientações ou suporte confiável, desistem de adotar um animal, contribuindo para o aumento do número de pets em situação de rua.

Diante dessa realidade, o desenvolvimento deste site visa oferecer informações claras, acessíveis e confiáveis, além de recursos que auxiliem os tutores e adotantes na prática da posse responsável, contribuindo assim para a redução do abandono e para o bem-estar dos animais.

1.3 Mapa do Site



1.4 Logomarca



2. Requisitos do Projeto

2.1 Levantamento de Requisitos

O método utilizado foi pesquisa de mercado, analisamos outras redes sociais e plataformas de adoção para entender as funcionalidades que facilitam a interação entre usuários, entre elas recursos essenciais como criação de posts, perfis de pet, comentários e opções de busca, e pensamos em como adaptá-los para uma rede voltada ao cuidado animal. Além disso, incluímos itens importantes de segurança e de acessibilidade, prevendo que o site deve ser seguro, fácil de navegar e atender às necessidades de quem busca informações sobre adoção e cuidados com animais.

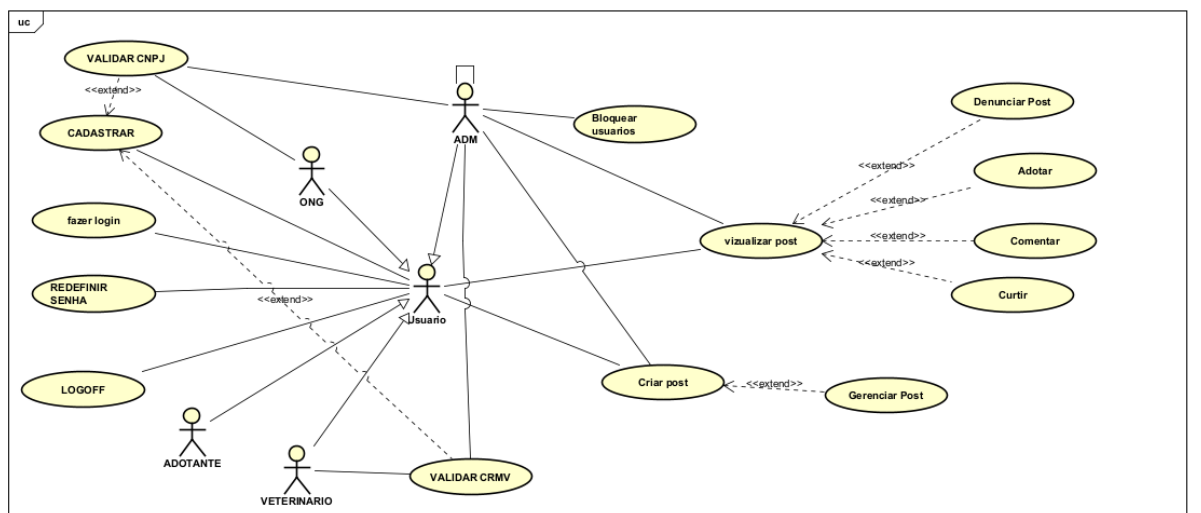
2.2 Requisitos Funcionais

Tabela 1 – Requisitos funcionais

Nº Requisito Funcional	Nome	Descrição
RF01	Login	Fazer Login na Rede Social
RF02	Email de confirmação	Enviar email de confirmação para validar conta do usuário
RF03	Adicionar/Remover Amigos	Adicionar amigos na rede social ou remover
RF04	Preferencias de usuário	alteração das preferências do usuário
RF05	Bloquear de usuários	Bloquear usuários que descumprirem as políticas do site
RF06	Sistema de Doações	Permitir que usuários façam e recebam doações pela plataforma
RF07	Filtros de Busca	Barra de pesquisa com filtros para doadores, pets para adoção e ONGs
RF08	Notificações	Enviar notificações para usuários sobre interações Relevantes
RF09	Perfil de Pet	Criar perfis para pets com informações como nome,

		raça, idade e fotos
RF10	Feedback e Avaliações	Permitir avaliações sobre doações para promover confiança na plataforma
RF11	Criar Album (Agrupamento)	Criar agrupamento de fotos para exibição
RF12	Gerenciar Postagem	Permitir incluir, alterar e excluir postagens feitas pelos usuários.
RF13	Comentar	Realizar comentarios em conteúdos e postagem
RF14	Chat (Comentar)	Interação entre usuários por via texto
RF15	Adicionar/Remover Fotos	Adicionar Fotos e remover no conteúdo principal da página
RF16	Editar Perfil	Configurar perfil pessoal para editar informações e dados
RF17	Adicionar e criar Post	adicionar e criar postagem para o conteúdo principal da página e perfil pessoal

2.3 Diagrama de Caso de Uso



2.4 Descrição do Caso de Uso

Caso de Uso: Cadastrar
Nome do Caso de Uso: Cadastrar
Caso de Uso Geral: Este caso de uso descreve o processo de cadastro de um usuário no sistema.
Atores: Usuário
Resumo: O Usuário realiza o cadastro no sistema, fornecendo as informações necessárias para criar uma conta.
Pré-Condição: O usuário deve fornecer dados válidos para o cadastro.
Pós-Condição: O usuário está registrado no sistema e pode realizar login.
Ações do Ator Ações do Sistema
1. Inserir dados do cadastro 2. Validar informações
3. Confirmar cadastro 4. Criar conta no sistema
Restrições/Validações: O email deve ser único e válido.

Caso de Uso: Logoff
Nome do Caso de Uso: Logoff
Caso de Uso Geral: Este caso de uso descreve o processo de saída do usuário do sistema.
Atores: Usuário
Resumo: O usuário encerra sua sessão no sistema, garantindo que suas credenciais não fiquem ativas.
Pré-Condição: O usuário deve estar autenticado no sistema.
Pós-Condição: O usuário será desconectado e precisará realizar login novamente para acessar o sistema.
Ações do Ator Ações do Sistema
1. Selecionar opção de logoff 2. Exibir confirmação de saída
3. Confirmar logoff 4. Encerrar sessão do usuário
5. Redirecionar para a tela de login
Restrições/Validações:
<ul style="list-style-type: none">• O usuário deve estar logado para poder efetuar o logoff.• Após o logoff, o sistema deve limpar as credenciais da sessão.• Caso haja alterações não salvas, o sistema pode solicitar confirmação antes do logoff.

Caso de Uso: Fazer Login
Nome do Caso de Uso: Fazer Login
Caso de Uso Geral: Este caso de uso descreve o processo de autenticação no sistema.
Atores: Usuário
Resumo: O usuário insere suas credenciais para acessar o sistema.
Pré-Condição: O usuário deve possuir um cadastro válido.
Pós-Condição: O usuário estará autenticado no sistema.
Ações do Ator Ações do Sistema
1. Inserir email e senha 2. Validar credenciais
3. Confirmar login 4. Conceder acesso ao sistema

Restrições/Validações: O email e a senha devem ser válidos.
--

Caso de Uso: Redefinir Senha

Nome do Caso de Uso: Redefinir Senha

Caso de Uso Geral: Este caso de uso descreve o processo de redefinição de senha do usuário.
--

Atores: Usuário

Resumo: O usuário solicita a redefinição da senha e recebe um link ou código para alteração.

Pré-Condição: O usuário deve ter um email cadastrado no sistema.

Pós-Condição: A senha do usuário será alterada.
--

Ações do Ator Ações do Sistema

1. Solicitar redefinição de senha colocando Email Válido 2. Enviar link ou código de verificação
--

3. Inserir nova senha 4. Atualizar senha no sistema

Restrições/Validações: A senha deve atender aos critérios mínimos de segurança.
--

Caso de Uso: Visualizar Post

Nome do Caso de Uso: Visualizar Post

Caso de Uso Geral: Este caso de uso descreve o processo de visualização de um post por um usuário.

Atores: Usuário

Resumo: O usuário visualiza um post e pode interagir com ele.
--

Pré-Condição: O post deve estar disponível para visualização.
--

Pós-Condição: O usuário pode ver o conteúdo do post.

Ações do Ator Ações do Sistema

1. Usuário acessa o feed 2. O sistema exibe todos os posts em ordem decrescente

Caso de Uso: Criar Post

Nome do Caso de Uso: Criar Post
--

Caso de Uso Geral: Este caso de uso descreve o processo de criação de um post no sistema.
--

Atores: Usuário

Resumo: O usuário cria um post com informações sobre adoção ou doação.

Pré-Condição: O usuário deve estar logado no sistema.
--

Pós-Condição: O post será publicado no sistema.
--

Ações do Ator Ações do Sistema

1. Inserir informações do post 2. Validar informações

3. Confirmar criação do post 4. Publicar post

Restrições/Validações: O conteúdo do post deve seguir as diretrizes do sistema.
--

Caso de Uso: Comentar

<p>Nome do Caso de Uso: Comentar</p> <p>Caso de Uso Geral: Este caso de uso descreve o processo de inserção de um comentário em um post.</p> <p>Atores: Usuário</p> <p>Resumo: O usuário pode comentar em um post de adoção.</p> <p>Pré-Condição: O post deve estar disponível para comentários.</p> <p>Pós-Condição: O comentário será adicionado ao post.</p> <p>Ações do Ator Ações do Sistema</p> <p>1. Selecionar post 2. Exibir post</p> <p>3. Inserir comentário 4. Publicar comentário</p> <p>Restrições/Validações: O usuário deve estar autenticado para comentar.</p>
--

<p>Caso de Uso: Gerenciar Post</p> <p>Nome do Caso de Uso: Gerenciar Post</p> <p>Caso de Uso Geral: Este caso de uso descreve o processo de gerenciamento de um post no sistema.</p> <p>Atores: Usuário</p> <p>Resumo: O usuário pode incluir, alterar ou excluir um post previamente criado.</p> <p>Pré-Condição: O post deve existir no sistema e o usuário deve ter permissão para gerenciá-lo.</p> <p>Pós-Condição: O post será atualizado ou removido do sistema.</p> <p>Ações do Ator Ações do Sistema</p> <p>1. Selecionar post 2. Exibir post</p> <p>3. Escolher ação (editar ou excluir) 4. Processar ação escolhida</p> <p>5. Se editar, modificar conteúdo 6. Salvar alterações</p> <p>7. Se excluir, confirmar exclusão 8. Remover post do sistema</p> <p>Restrições/Validações:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Apenas o criador do post ou um administrador pode gerenciar o post. • Se for uma edição, o novo conteúdo deve seguir as diretrizes do sistema. • Se for uma exclusão, a ação deve ser confirmada antes da remoção definitiva.

<p>Caso de Uso: Bloquear Usuários</p> <p>Nome do Caso de Uso: Bloquear Usuários</p> <p>Caso de Uso Geral: Este caso de uso descreve o processo de bloqueio de usuários no sistema.</p> <p>Atores: Administrador (ADM)</p> <p>Resumo: O administrador pode bloquear usuários que violem as regras do sistema, impedindo seu acesso.</p> <p>Pré-Condição: O usuário deve estar cadastrado no sistema e ter cometido uma infração que justifique o bloqueio.</p> <p>Pós-Condição: O usuário bloqueado não poderá mais acessar o sistema.</p> <p>Ações do Ator Ações do Sistema</p> <p>1. Acessar painel de administração 2. Exibir lista de usuários</p> <p>3. Selecionar usuário para bloqueio 4. Verificar permissões do ADM</p> <p>5. Confirmar bloqueio 6. Atualizar status do usuário para "bloqueado"</p> <p>7. Notificar usuário sobre o bloqueio </p>

Restrições/Validações:
<ul style="list-style-type: none"> Apenas administradores podem bloquear usuários. O bloqueio deve estar de acordo com as diretrizes da plataforma. O usuário bloqueado não poderá mais acessar sua conta, exceto se o bloqueio for revertido.

Caso de Uso: Denunciar Post
<p>Nome do Caso de Uso: Denunciar Post</p> <p>Caso de Uso Geral: Este caso de uso descreve o processo de denúncia de um post por um usuário.</p> <p>Atores: Usuário</p> <p>Resumo: O usuário pode denunciar um post caso considere que ele viole as regras da plataforma.</p> <p>Pré-Condição: O post deve estar visível para o usuário e a plataforma deve permitir denúncias.</p> <p>Pós-Condição: A denúncia será registrada no sistema para análise do administrador.</p> <p>Ações do Ator Ações do Sistema</p> <p>1. Selecionar post 2. Exibir opções de ação</p> <p>3. Escolher opção "Denunciar" 4. Exibir formulário de denúncia</p> <p>5. Preencher motivo da denúncia 6. Registrar denúncia no sistema</p> <p>7. Enviar denúncia 8. Notificar administradores para análise</p>
Restrições/Validações:
<ul style="list-style-type: none"> O usuário deve estar autenticado para denunciar um post. O motivo da denúncia deve ser válido e estar dentro das opções disponíveis. O administrador do sistema será responsável por revisar a denúncia e tomar medidas apropriadas.

Caso de Uso: Validar CRMV
<p>Nome do Caso de Uso: Validar CRMV para Veterinário</p> <p>Caso de Uso Geral: Este caso de uso descreve o processo de validação do CRMV (Conselho Regional de Medicina Veterinária) de um veterinário ao se cadastrar no sistema.</p> <p>Atores: Veterinário, Sistema</p> <p>Resumo: O veterinário informa seu número de CRMV, e o sistema verifica sua autenticidade antes de permitir o cadastro ou liberação das funcionalidades exclusivas.</p> <p>Pré-Condição: O veterinário deve fornecer um CRMV válido e correspondente ao seu nome.</p> <p>Pós-Condição: O veterinário terá acesso ao sistema somente se o CRMV for válido.</p> <p>Ações do Ator Ações do Sistema</p> <p>1. Informar número do CRMV 2. O sistema valida CRMV via API</p> <p> 3. Sistema retorna Ok se CRMV válido</p>
Restrições/Validações:

<ul style="list-style-type: none"> • O CRMV deve ser consultado em uma base oficial para validação.
<ul style="list-style-type: none"> • Se o CRMV for inválido ou inexistente, o veterinário não poderá se cadastrar no sistema.
<ul style="list-style-type: none"> • O CRMV deve estar associado ao estado/região correspondente ao veterinário.

Caso de Uso: Validar CNPJ	
<p>Nome do Caso de Uso: Validar CNPJ para ONG</p> <p>Caso de Uso Geral: Este caso de uso descreve o processo de validação do CNPJ (Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica) de uma ONG ao se cadastrar no sistema.</p> <p>Atores: Representante da ONG, Sistema</p> <p>Resumo: O representante da ONG informa o número do CNPJ, e o sistema verifica sua autenticidade antes de permitir o cadastro ou liberação das funcionalidades exclusivas.</p> <p>Pré-Condição: A ONG deve fornecer um CNPJ válido e correspondente à sua razão social.</p> <p>Pós-Condição: A ONG terá acesso ao sistema somente se o CNPJ for validado.</p>	
Fluxo de Ações:	
Ações do Ator	Ações do Sistema
1. Informar número do CNPJ informado	2. Capturar e armazenar o CNPJ
3. Enviar solicitação de validação CNPJ	4. Consultar base de dados oficial do
5. Receber resposta de validação da ONG	6. Exibir resultado para o representante
7. Caso válido, continuar cadastro	8. Caso inválido, exibir erro e solicitar
	correção
<ul style="list-style-type: none"> • Restrições/Validações: 	
<ul style="list-style-type: none"> • O CNPJ deve ser consultado em uma base oficial (como a Receita Federal) para validação. 	
<ul style="list-style-type: none"> • Se o CNPJ for inválido, inexistente ou inativo, a ONG não poderá se cadastrar no sistema. 	
<ul style="list-style-type: none"> • O CNPJ deve estar associado à razão social correspondente à ONG. 	
<ul style="list-style-type: none"> • O sistema deve validar a situação cadastral do CNPJ (ativo ou inativo). 	

Caso de Uso: Adotar	
Nome do Caso de Uso: Adotar Caso de Uso Geral: Este caso de uso descreve o processo de adoção de um animal por um usuário cadastrado no sistema, iniciado a partir da visualização de um post sobre o animal. Atores: Usuário (Adotante), Sistema Resumo: O usuário visualiza um post sobre um animal disponível para adoção, manifesta interesse e preenche os requisitos necessários. Pré-Condição: O usuário deve estar cadastrado e logado no sistema. O animal deve estar disponível para adoção, e o post deve estar visível no sistema. Pós-Condição: O animal é marcado como adotado no sistema, e o usuário recebe confirmação da adoção.	
Fluxo de Ações:	
Ações do Ator	Ações do Sistema
1. Clicar em "Adotar" no post	2. Exibir formulário de adoção
5. Preencher formulário de adoção	6. Validar informações do formulário

Caso de Uso: Curtir Post	
Nome do Caso de Uso: Curtir Post Caso de Uso Geral: Este caso de uso descreve o processo de curtir um post no sistema, onde o usuário manifesta interesse ou aprovação pelo conteúdo. Atores: Usuário, Sistema Resumo: O usuário visualiza um post e clica no botão "Curtir". O sistema registra a curtida e atualiza o contador de curtidas do post. Pré-Condição: O usuário deve estar cadastrado e logado no sistema. O post deve estar visível e ativo. Pós-Condição: O número de curtidas do post é atualizado, e o usuário recebe feedback visual de que curtiu o post.	
Fluxo de Ações:	
Ações do Ator	Ações do Sistema
1. Visualizar post	2. Exibir post com botão "Curtir"
3. Clicar em "Curtir"	4. Registrar curtida no banco de dados
	5. Atualizar contador de curtidas do post
	6. Exibir feedback visual (ex.: ícone de curtida preenchido) [OBJ]
Fluxo Alternativo (Descurtir):	
Ações do Ator	Ações do Sistema
1. Clicar novamente em "Curtir"	2. Remover curtida do banco de dados
	3. Atualizar contador de curtidas do post
	4. Exibir feedback visual (ex.: ícone de curtida vazio) [OBJ]
Restrições/Validações:	
• O usuário só pode curtir um post uma vez (a menos que descurta).	
• O sistema deve impedir curtidas de usuários não logados.	
• O contador de curtidas deve ser atualizado em tempo real.	

- O sistema deve fornecer feedback visual imediato ao usuário após a curtida.

2.5 Requisitos Não Funcionais

Tabela 2 – Requisitos não funcionais

Nº Requisit o Não Funcion al	Nome	Descrição
RNF01	Tempo de resposta	O tempo de resposta deve ser menor que 2 segundos.
RNF02	Compatibilidade com Navegadores	Deve ser compatível com Firefox, Chrome, Safari e outros navegadores
RNF03	Criptografia dos dados de usuário	Dados do usuário devem ser criptografados ao serem armazenados
RNF04	Escalabilidade	O sistema deve ser escalável para suportar grande número de usuários
RNF05	Disponibilidade	Alta disponibilidade (99,9%) para evitar quedas do sistema
RNF06	Acessibilidade	Conformidade com WCAG 2.1 para garantir acessibilidade
RNF07	Responsividade	Ajustar-se a diferentes tamanhos de tela (computador, tablet, smartphone)
RNF08	Backup de Dados	Implementar política de backup regular dos dados do usuário
RNF09	Monitoramento e Logs	O sistema deve implementar um mecanismo de monitoramento e geração de logs para auditoria e diagnóstico.
RNF10	Segurança de Autenticação	O sistema deve suportar autenticação via OAuth 2.0 ou outros métodos seguros de login (como login via redes sociais).
RNF11	Tolerância a Falhas	O sistema deve ser tolerante a falhas, garantindo que mesmo em caso de falha parcial, a operação não seja interrompida.
RNF12	Tempo de Recuperação	Em caso de falha, o tempo de recuperação deve ser inferior a 5 minutos.
RNF13	Consumo de Recursos	A aplicação deve ser otimizada para minimizar o consumo de CPU, memória e largura de banda.
RNF14	Conformidade com LGPD	O sistema deve estar em conformidade com a Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD)

		e regulamentos similares.
RNF15	Gerenciamento de Sessões	As sessões de usuário devem ser gerenciadas de forma segura, com timeouts automáticos em caso de inatividade.
RNF16	Verificação de duas etapas	Verificação em duas etapas para segurança do usuário

3 PROJETO DO SOFTWARE

3.1 Tecnologias Utilizadas

Durante o desenvolvimento da aplicação, foram empregadas tecnologias consolidadas no mercado, com foco em frameworks e bibliotecas que facilitam a criação de interfaces modernas, responsivas e escaláveis. Não foram utilizadas tecnologias experimentais ou em fase de teste.

React

¹React é uma biblioteca JavaScript para criação de interfaces de usuário. Mantida pelo Facebook, ela permite a construção de componentes reutilizáveis e reativos, proporcionando uma experiência fluida ao usuário final.

Next.js

Next.js é um framework baseado em React que permite o desenvolvimento de aplicações web com renderização do lado do servidor (SSR), geração de páginas estáticas (SSG) e suporte completo ao roteamento.

¹ Disponível em: <https://react.dev>. Acesso em: 04 jun. 2025.

Bootstrap

Bootstrap é um framework front-end que fornece estruturas de CSS para a criação de sites e aplicações responsivas de forma rápida e simples. Ele facilita a criação de interfaces que funcionam em dispositivos móveis e desktops.

Tailwind CSS

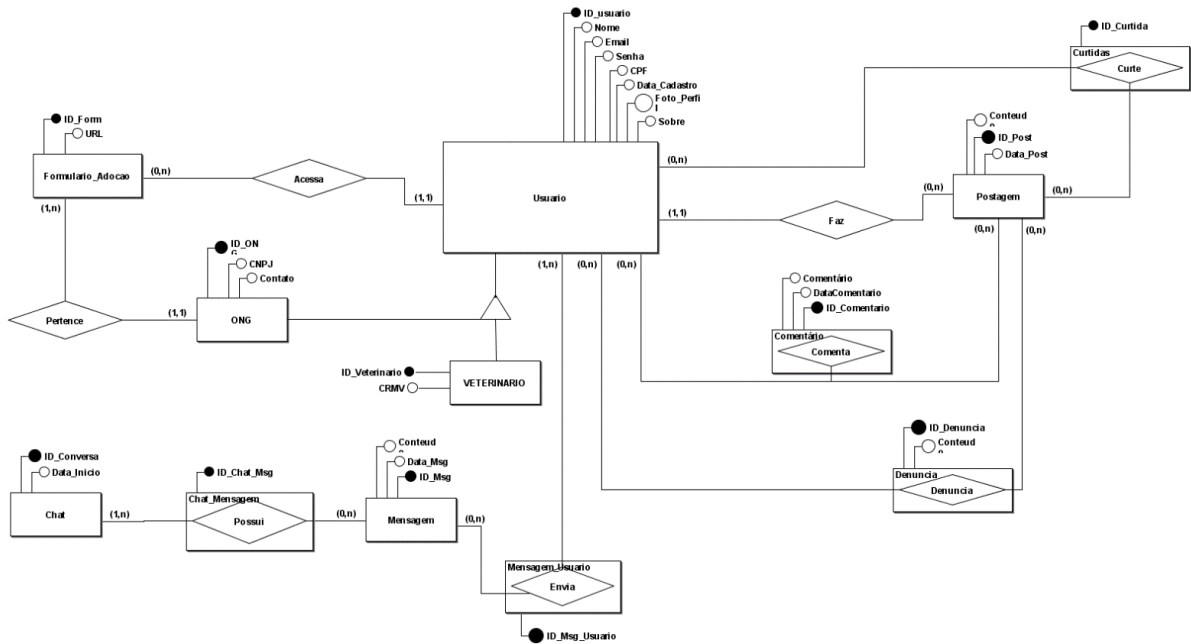
Tailwind CSS é um framework utilitário para criação de interfaces personalizadas diretamente no HTML, usando classes pré-definidas de estilização. Ele oferece maior controle visual e produtividade ao estilizar os componentes da aplicação.

SQL Server

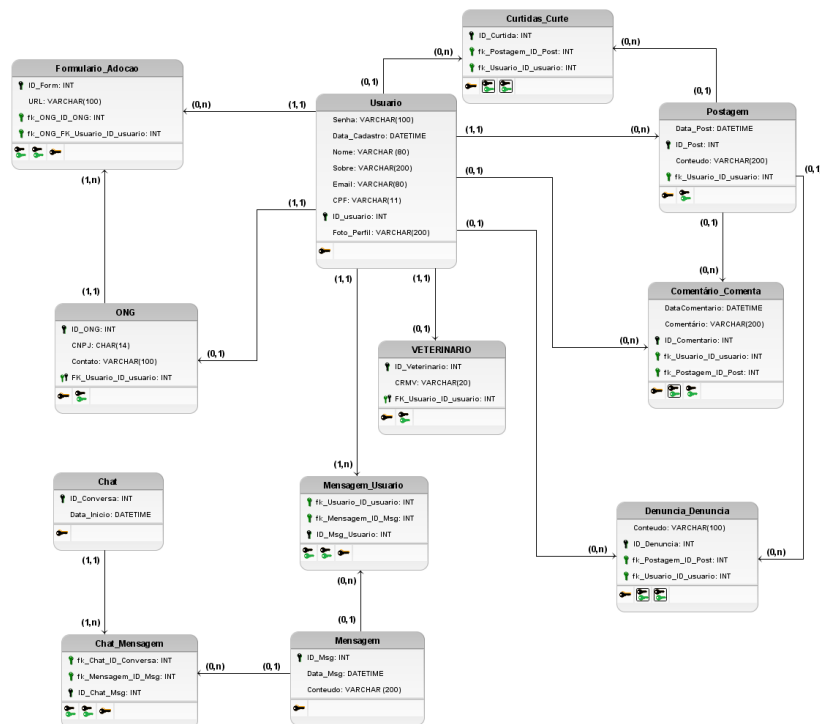
O SQL Server é um sistema gerenciador de banco de dados relacional desenvolvido pela Microsoft. Ele oferece suporte a transações, integridade referencial e ferramentas avançadas para gerenciamento e análise de dados.

3.2 Modelo de dados

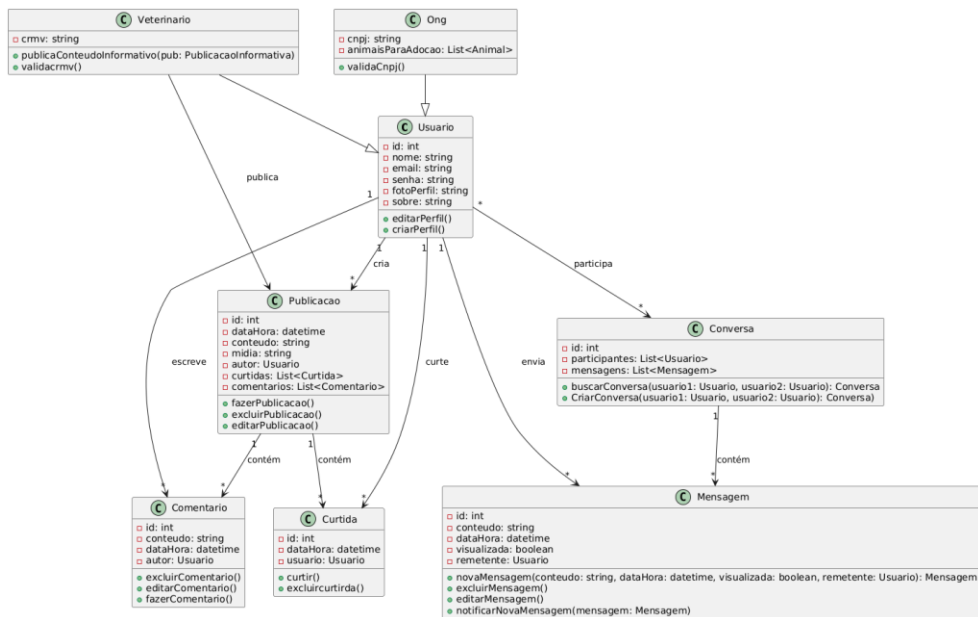
3.2.1 Modelo Conceitual



3.2.2 Modelo Lógico

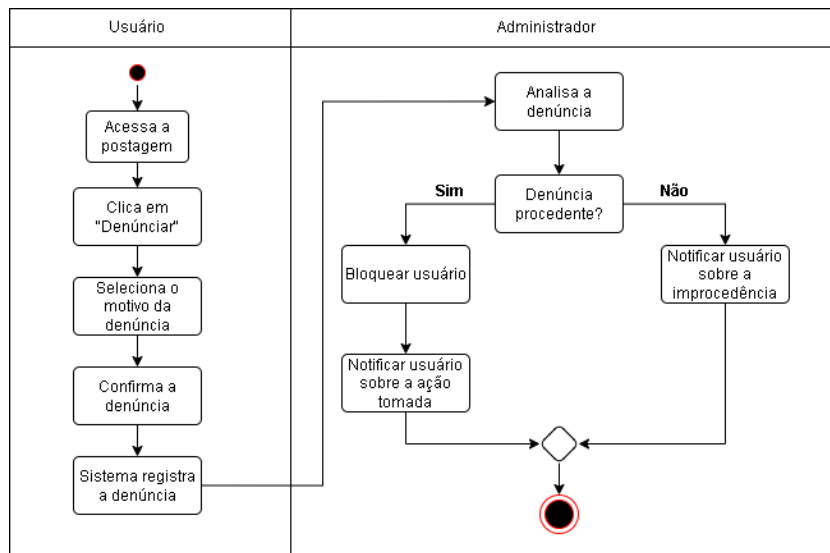


3.3 Diagrama de Classe

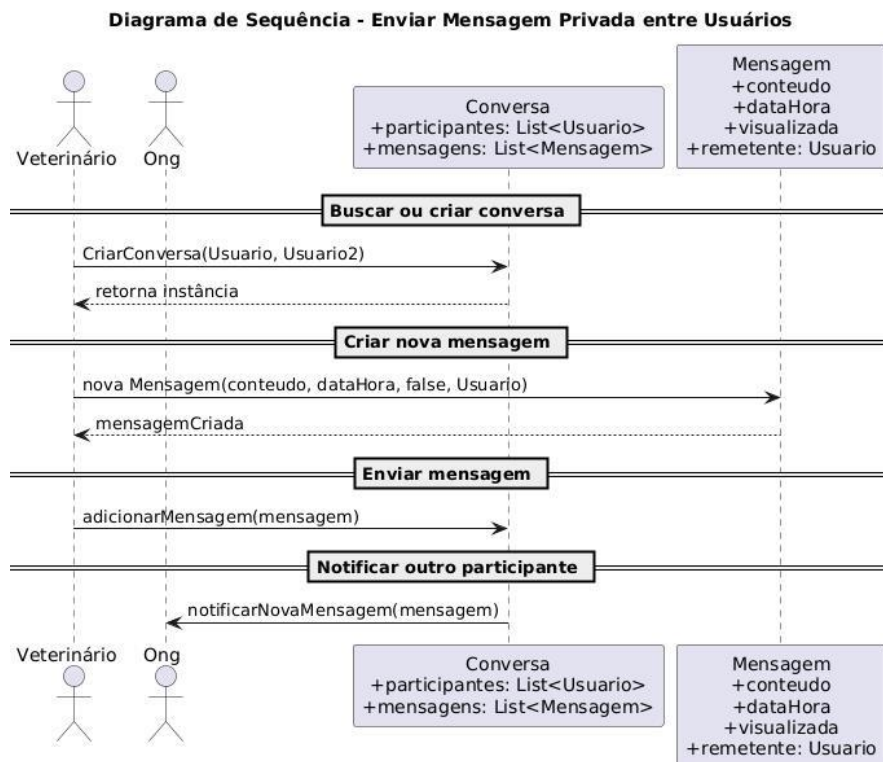


4

4.1 Diagrama de Atividades



4.2 Diagrama de Sequência



5.1 Interfaces com o usuário

A seguir é apresentada a tela de cadastro para novos usuários do tipo adotante.

Cadastro para Adotantes

Nome completo:

CPF:

Email:

Senha:

Confirme a senha:

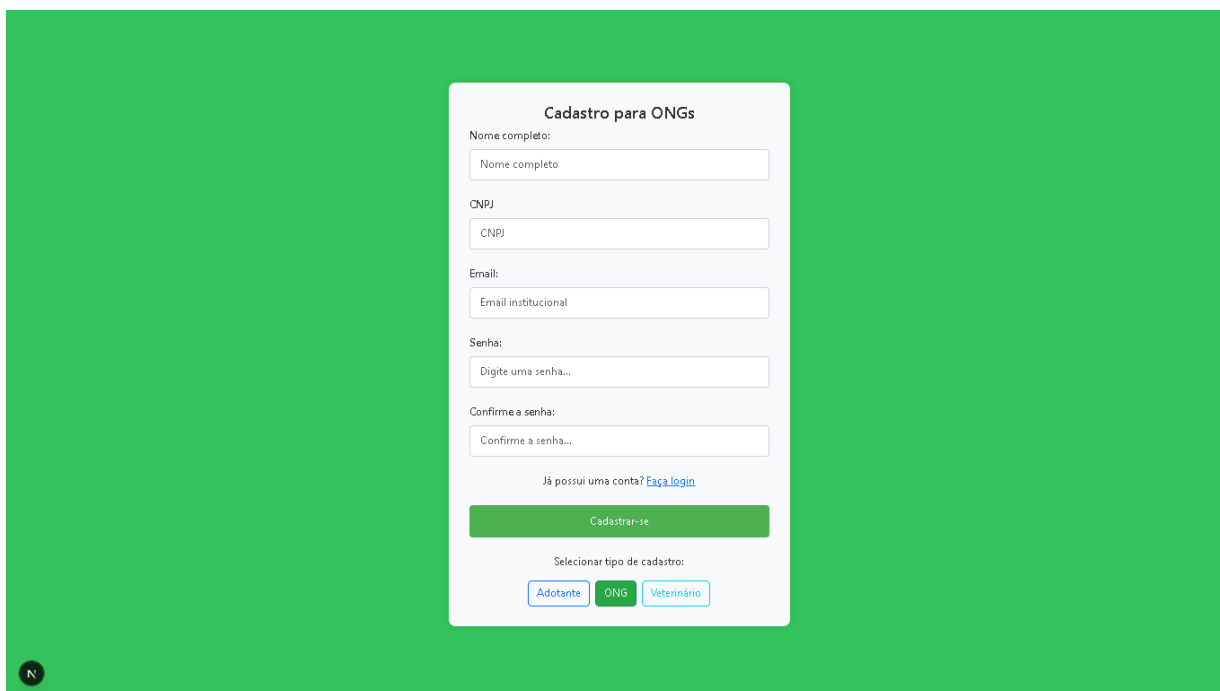
Já possui uma conta? [Faça login](#)

Selecionar tipo de cadastro:

N

Figura 1 - Tela de cadastro de usuários do tipo adotante.

Fonte: Autoria Própria



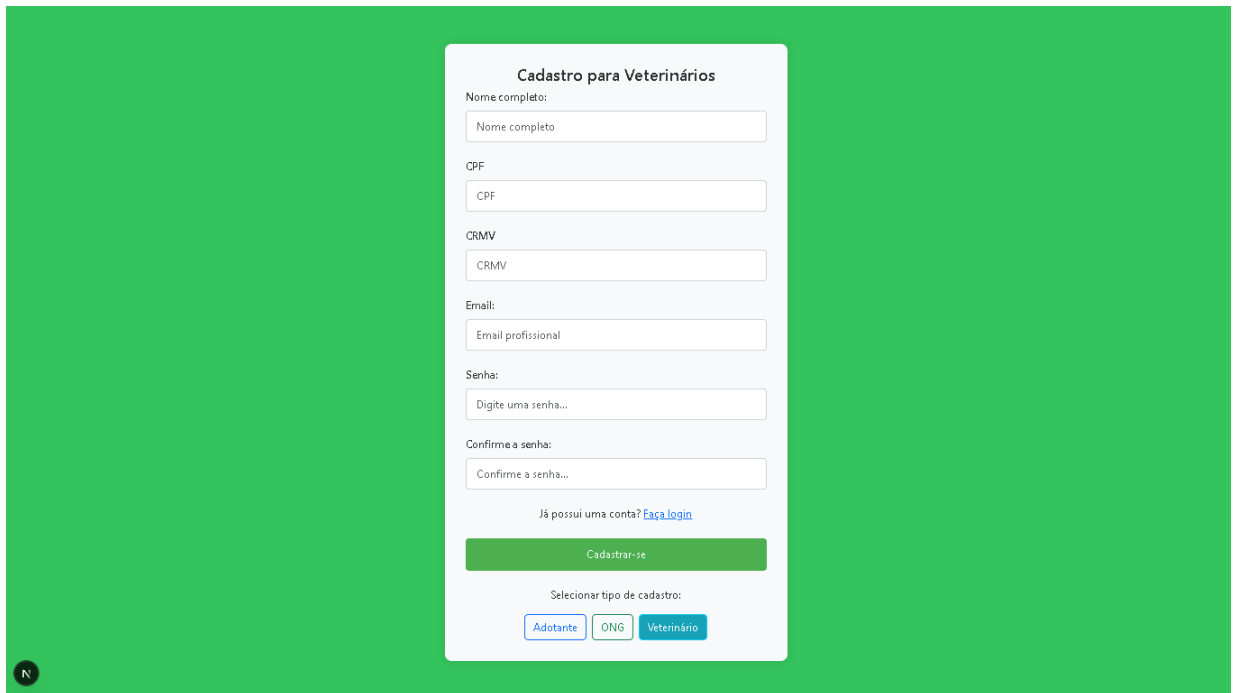
A screenshot of a web form titled "Cadastro para ONGs" (Registration for NGOs) set against a solid green background. The form is a white card with a light gray border. It contains several input fields: "Nome completo:" (Full name), "CNPJ", "Email:", "Senha:" (Password), and "Confirme a senha:" (Confirm password). Below these is a link "Já possui uma conta? [Faça login](#)". A large green button labeled "Cadastrar-se" (Sign up) is positioned below the link. At the bottom, a section titled "Selecionar tipo de cadastro:" (Select registration type) features three buttons: "Adotante" (Adopter), "ONG" (NGO), and "Veterinário" (Veterinarian). The "ONG" button is highlighted with a green background. A small black circle with a white letter "N" is located in the bottom-left corner of the green background area.

A seguir é apresentada a tela de cadastro para novos usuários do tipo ONG.

Figura 2 - Tela de cadastro de usuários do tipo ONG.

Fonte: Autoria Própria

A seguir é apresentada a tela de cadastro para novos usuários do tipo Veterinário.



A imagem mostra uma interface web de cadastro para Veterinários. O formulário é centralizado em uma tela com fundo verde. O formulário contém os seguintes campos e elementos:

- Cadastro para Veterinários** (título do formulário)
- Nome completo:** Campo de texto com placeholder "Nome completo".
- CPF:** Campo de texto com placeholder "CPF".
- CRMV:** Campo de texto com placeholder "CRMV".
- Email:** Campo de texto com placeholder "Email profissional".
- Senha:** Campo de texto com placeholder "Digite uma senha...".
- Confirme a senha:** Campo de texto com placeholder "Confirme a senha...".
- Link: [Já possui uma conta? Faça login](#).
- Botão: **Cadastrar-se** (verde).
- Selecione o tipo de cadastro:
- Botões: **Adotante** (azul claro), **ONG** (verde claro), **Veterinário** (azul escuro).

Figura 3 - Tela de cadastro de usuários do tipo Veterinário.

Fonte: Autoria Própria

A seguir é apresentado a página inicial com opções de login via Google ou Outlook, inclui link para cadastro e recuperação de senha:

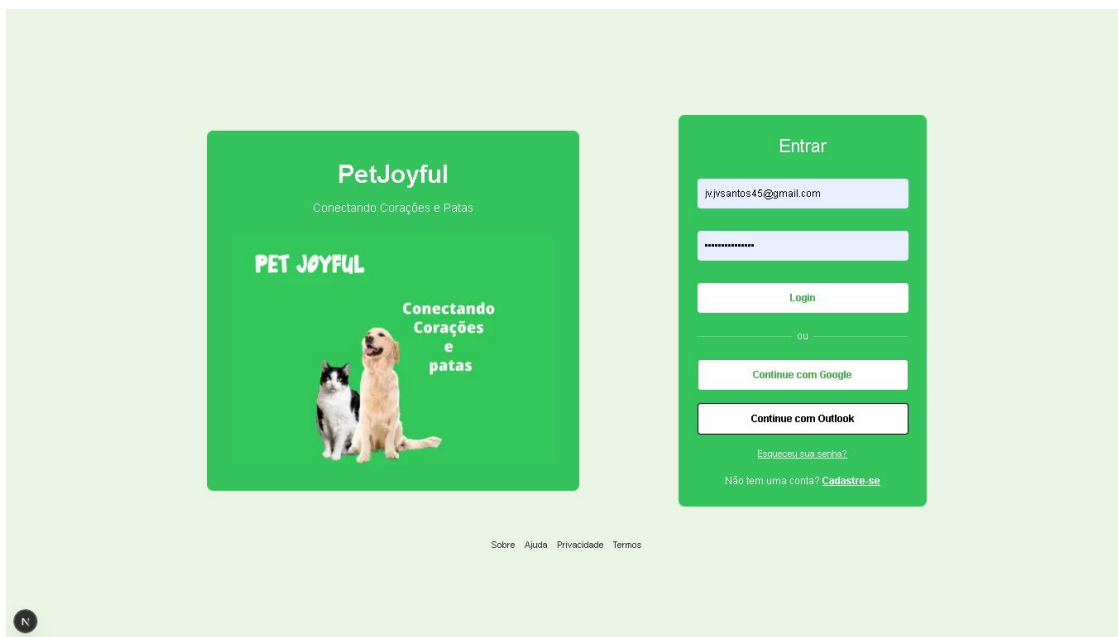
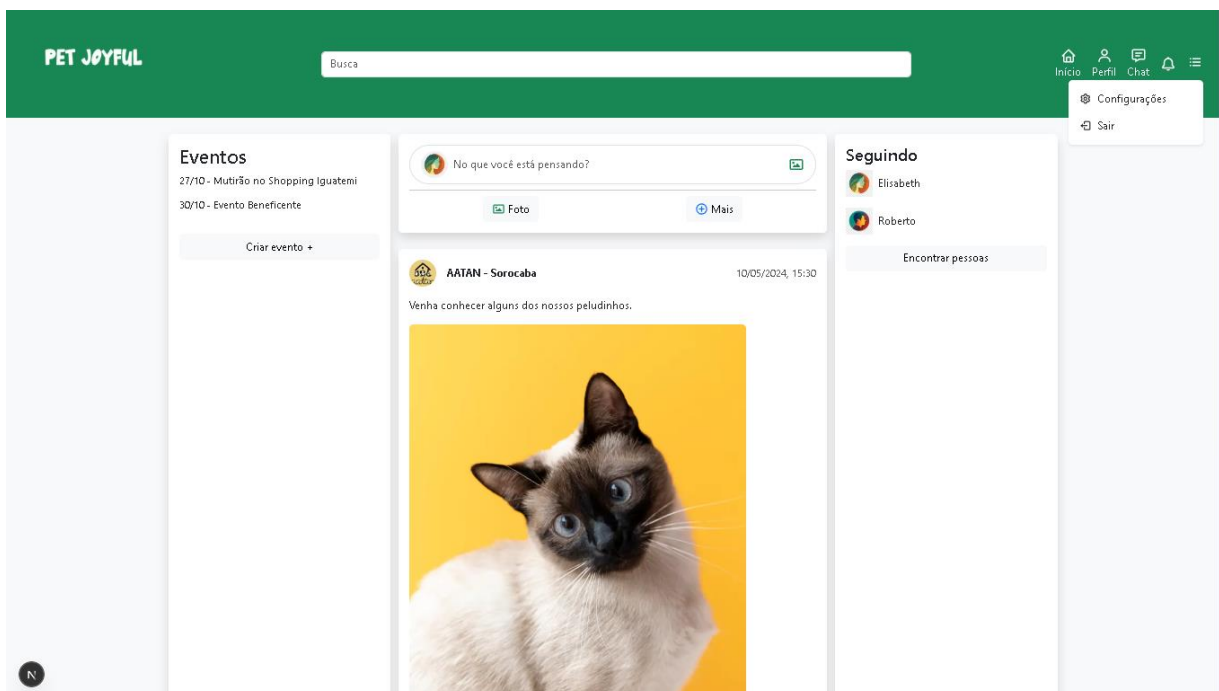


Figura 4 - Tela de login

Fonte: Autoria Própria

A seguir é apresentado a página de feed com postagens e atualizações. À esquerda, há uma seção de eventos feitos a partir de publicação; à direita, a lista de perfis seguidos. Ícones de notificações, perfil, chat e sair estão na barra superior.



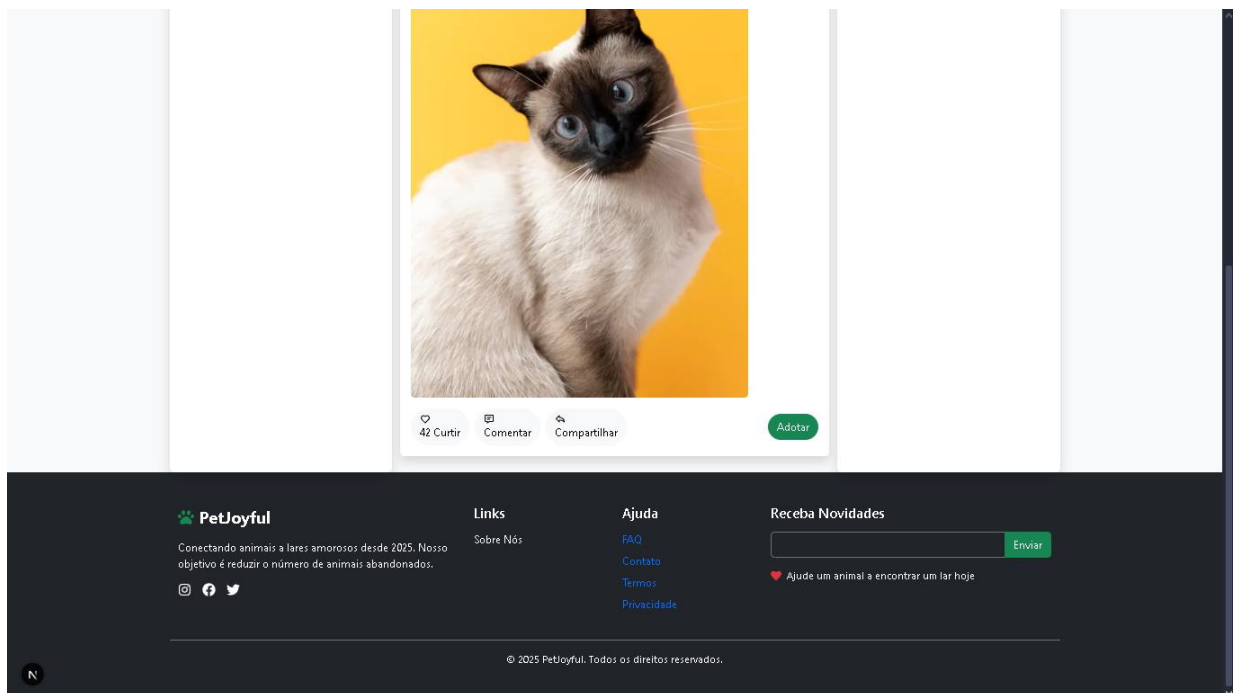


Figura 5 - Tela de feed de notícias

Fonte: Autoria Própria

A seguir é apresentado a página do perfil do usuário ou instituição, com informações e abas de acesso como: sobre, álbuns, contato e seções de publicações, comentários e avaliações.

Seguidores

5.200

Seguindo

705

Seguindo

Elisabeth

Roberto

Ana

Encontrar pessoas

Configurações

AATAN - Sorocaba

5.2k seguidores

705 seguindo

★★★★☆ (4.2)

Associação de proteção animal oferecendo abrigo e cuidados para animais em situação de vulnerabilidade.

Publicações

Álbuns

Sobre

Contato

Faça uma publicação

Foto

Álbum

Publicar

AATAN - Sorocaba

2 horas atrás

Se você é como nós, os identifica através do olhar.

42

8

Adotar

PetJoyful

Conectando animais a lares amorosos desde 2025. Nosso objetivo é reduzir o número de animais abandonados.

Links

Sobre Nós

Ajuda

FAQ

Contato

Termos

Privacidade

Receba Novidades

Enviar

Ajude um animal a encontrar um lar hoje

© 2025 PetJoyful. Todos os direitos reservados.

Figura 6 - Tela de perfil

Fonte: Autoria Própria

A seguir é apresentado a tela de chat entre usuários

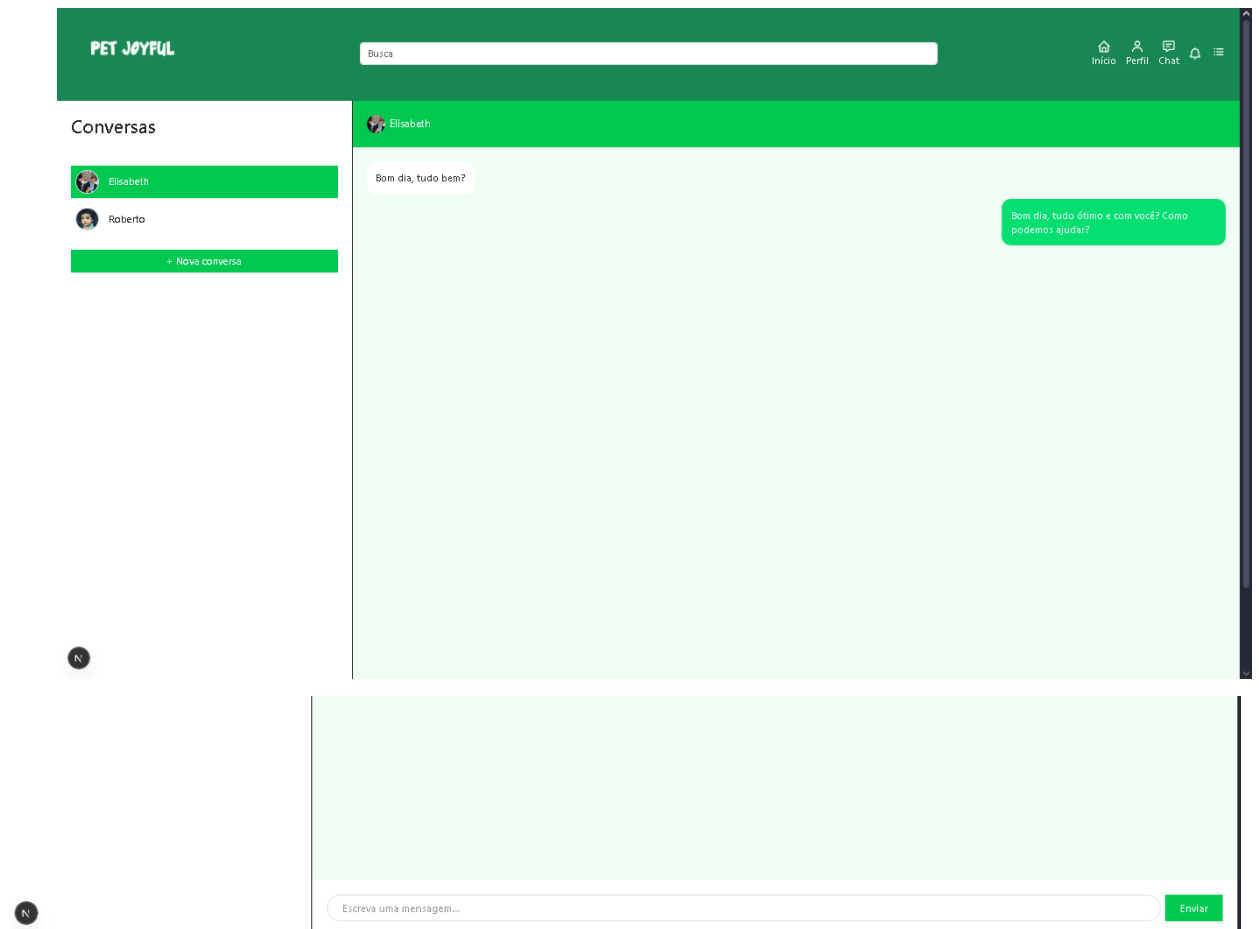


Figura 7 - Tela de chat

Fonte: Autoria Própria

Login: Página inicial com opções de login via Google, Apple ou e-mail. Inclui link para cadastro e recuperação de senha:

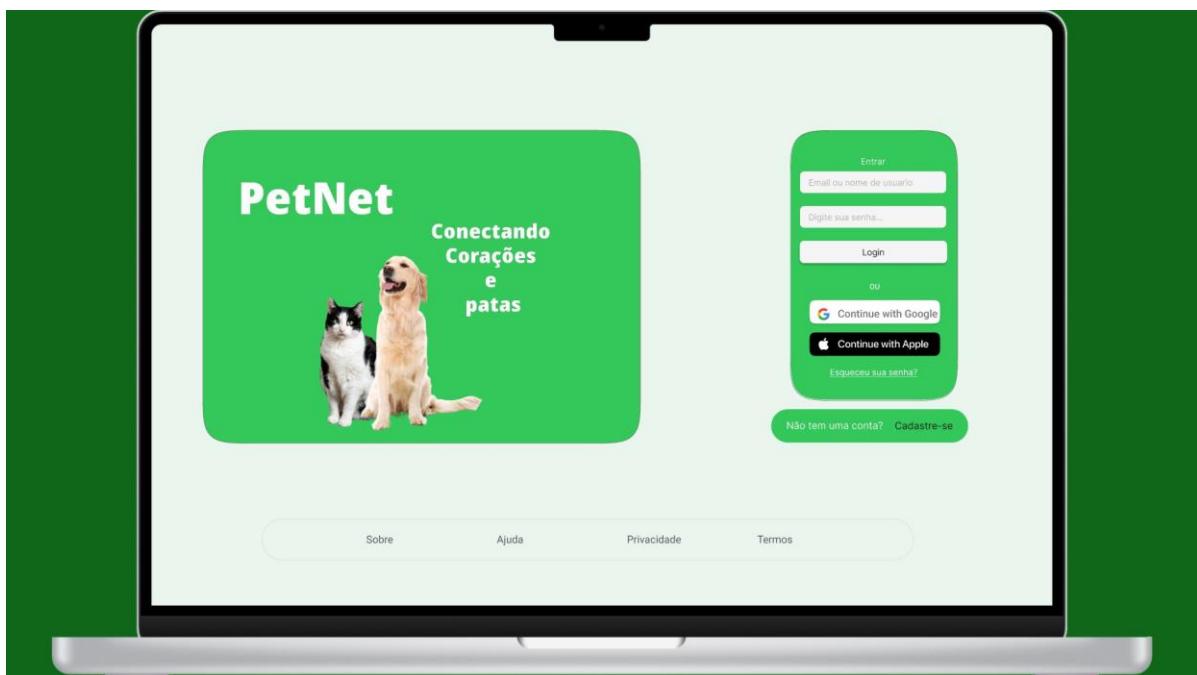


Figura 8 - Tela de login no Figma

Fonte: Autoria Própria

Cadastro: Formulário para novos usuários criarem uma conta com informações básicas.



Figura 9 - Tela de cadastro no Figma

Fonte: Autoria Própria

Home Page (Feed): Página de feed com postagens de eventos e atualizações. À esquerda, há uma seção de eventos; à direita, a lista de perfis seguidos. Ícones de notificações e chat estão na barra superior.

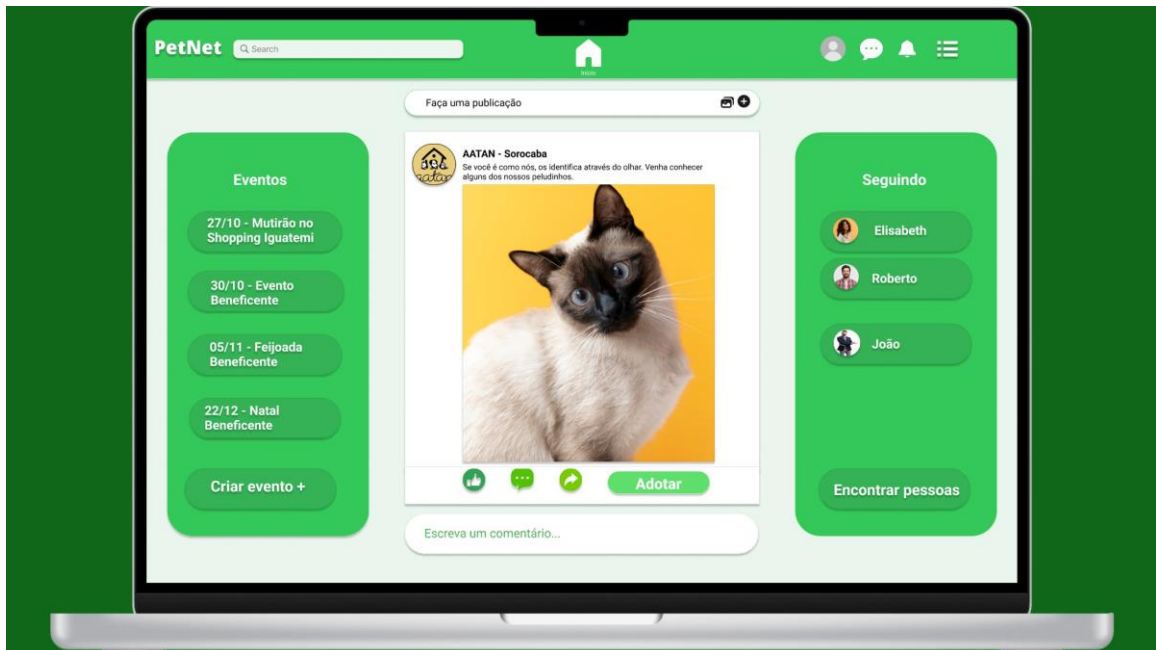


Figura 10 - Tela de feed de notícias no Figma

Fonte: Autoria Própria

Perfil: Página do perfil do usuário ou instituição, com informações detalhadas e seções de publicações, comentários e avaliações.

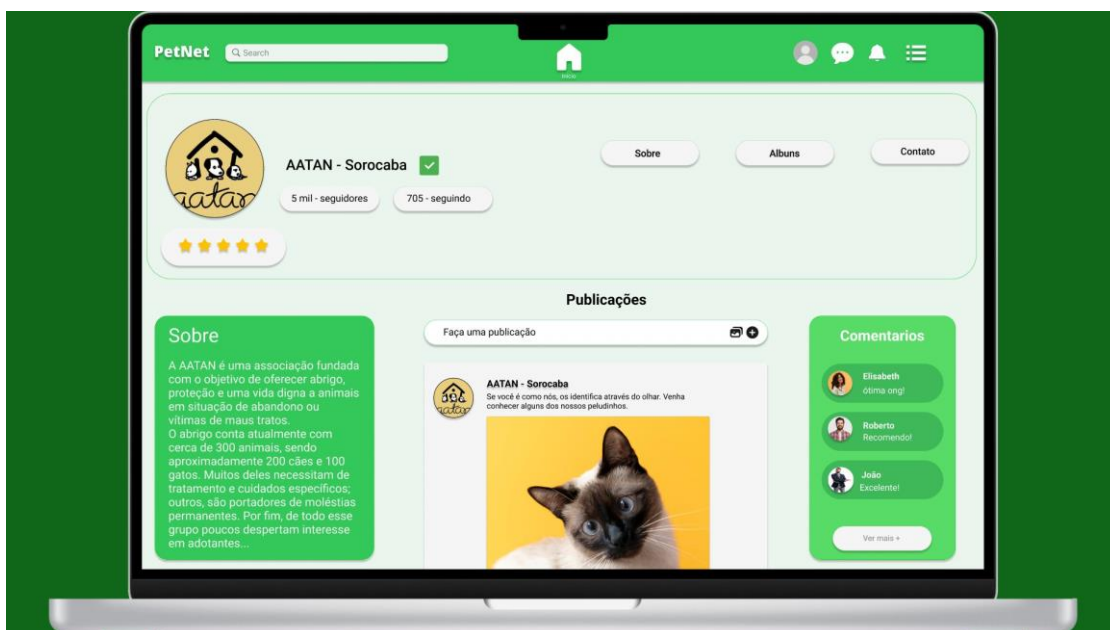


Figura 11 - Tela de perfil no Figma

Fonte: Autoria Própria

Conversas: Tela de chat, onde os usuários podem iniciar conversas, visualizar mensagens e denunciar outros usuários, se necessário.

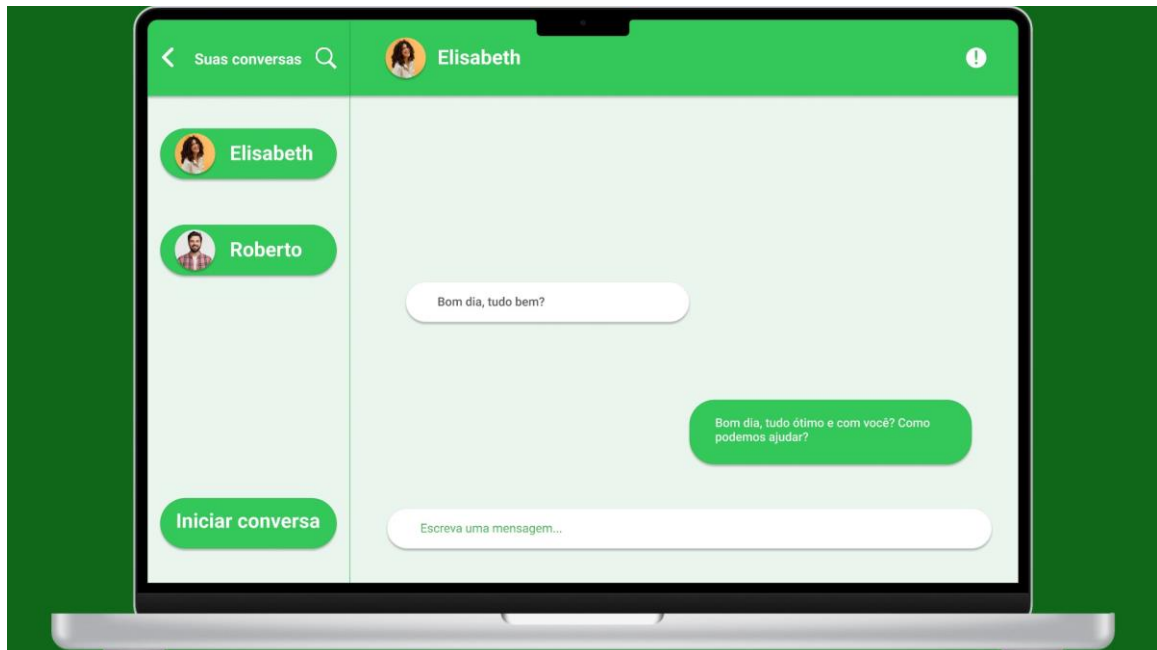


Figura 12 - Tela de chat no Figma

Fonte: Autoria Própria

4. ESTRATÉGIA DE TESTES

Tipos de Testes Aplicados

Tipo de Teste	Descrição
Teste Funcional	Verifica se as funcionalidades estão de acordo com os requisitos.
Teste de Integração	Verifica se os módulos funcionam corretamente em conjunto.
Teste de Interface (UI)	Verifica se a navegação e elementos visuais estão corretos.
Teste de Aceitação	Garante que o sistema atenda aos objetivos do usuário final.

5. IMPLANTAÇÃO

Todo o código-fonte do sistema, bem como a documentação completa, está disponível no repositório oficial do GitHub: <https://github.com/davidagj/Pet-Joyful--Projeto-Integrador--NextJs>.

6. REFERÊNCIAS

BRASIL. Ministério do Meio Ambiente e Mudança do Clima. Maus-tratos aos animais. Disponível em: <https://www.gov.br/mma/pt-br/assuntos/fauna/maus-tratos-aos-animais>. Acesso em: 04 jun. 2025.

CONSELHO FEDERAL DE MEDICINA VETERINÁRIA. Bem-estar animal. Disponível em: <https://www.cfmv.gov.br/bem-estar-animal/>. Acesso em: 04 jun. 2025.

FÓRUM NACIONAL DE PROTEÇÃO E DEFESA ANIMAL. Adoção responsável. Disponível em: <https://www.forumanimal.org>. Acesso em: 04 jun. 2025.

NAÇÕES UNIDAS NO BRASIL. ODS 3: Saúde e bem-estar. Disponível em: <https://brasil.un.org/pt-br>. Acesso em: 04 jun. 2025.

ORGANIZAÇÃO MUNDIAL DA SAÚDE. Zoonoses e saúde pública. Disponível em: <https://www.who.int/pt/news-room/fact-sheets/detail/zoonoses>. Acesso em: 04 jun. 2025.

ADOTE UM FOCINHO. Plataforma de adoção de animais. Disponível em: <https://www.adoteumfocinho.com.br>. Acesso em: 04 jun. 2025.

ASSOCIAÇÃO ABRIGO TEMPORÁRIO DE ANIMAIS NECESSITADOS (AATAN). AATAN Sorocaba. Disponível em: <https://www.aatansorocaba.com.br/>. Acesso em: 04 jun. 2025.

7. CONCLUSÃO

Diante do exposto, o desenvolvimento da plataforma Pet JoyFul demonstra-se uma solução inovadora e socialmente relevante para enfrentar o problema do abandono de animais domésticos e promover a posse responsável. Ao integrar tutores, ONGs, profissionais veterinários e a comunidade em um ambiente digital acessível e seguro, o projeto contribui para a disseminação de informações confiáveis sobre cuidados, saúde e adoção, além de fortalecer os laços entre instituições e cidadãos. Com o uso de tecnologias consolidadas e foco em acessibilidade e segurança, a plataforma visa gerar impacto positivo, reduzir o número de animais em situação de rua e fomentar a conscientização sobre o bem-estar animal, alinhando-se aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da ONU e reafirmando o compromisso com o respeito e a proteção dos animais.