





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

Mateus Fernandes Alves, RA: 3011392423022

Orientadores:

Prof^a Cristiane Palomar Mercado

Profo Tiago Vanderlei de Arruda

Profo 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 Software	4
1.1.	Proposta do Software (Objetivo)	4
1.2.	Justificativa	5
1.3	Mapa do Site	7
1.4 l	_ogomarca	7
2.	Requisitos do Projeto	8
2.1	Levantamento de Requisitos	8
2.2	Requisitos Funcionais	8
2.3 I	Diagrama de Caso de Uso	10
2.4 [Descrição do Caso de Uso	10
2.5 I	Requisitos Não Funcionais	16
3.PF	ROJETO DO SOFTWARE	17
3.1 ⁻	Tecnologias Utilizadas	17
3.2.	Modelo de dados	19
3.2.	1 Modelo Conceitual	19
3.2.2	2 Modelo Lógico	20
3.3.	Diagrama de Classe	20
3.4.	Diagrama de Atividades	21
3.5.	Diagrama de Sequência	21
3.6.	Interfaces com o usuário	22
4.	ESTRATÉGIA DE TESTES	34
5.	IMPLANTAÇÃO	35
6.	CONCLUSÃO	35
7.	REFERÊNCIAS	36

Lista de Figuras:

Figura 1 - Tela de cadastro de usuários do tipo adotante	22
Figura 2 - Tela de cadastro de usuários do tipo ONG	23
Figura 3 - Tela de cadastro de usuários do tipo Veterinário	24
Figura 4 - Tela de login	25
Figura 5 - Tela de feed de notícias	26
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	32
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, Adotantes 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 zoóticas;
- 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.

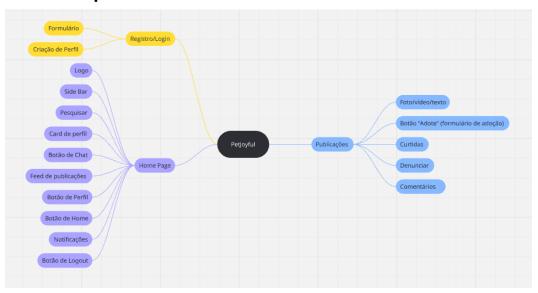
Para inúmeros tutores, especialmente aqueles que vivem em regiões com poucos recursos, proporcionar uma vida saudável e digna a um animal de estimação representa um grande desafio. A carência de informações acessíveis sobre temas como vacinação, alimentação adequada, prevenção de doenças e cuidados veterinários 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 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 adaptálos 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.

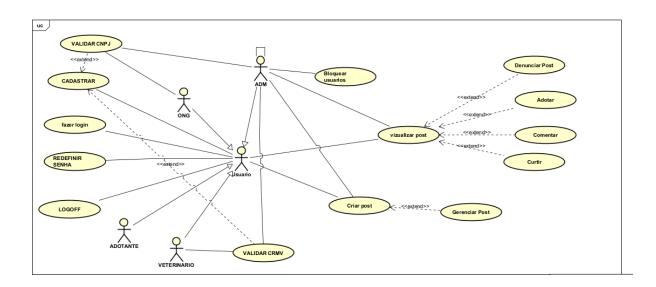
2.2 Requisitos Funcionais

Tabela 1 – Requisitos funcionais

N⁰ Requisi to Funcio nal	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 contéudo 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 Átor | 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:

- 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

Nome do Caso de Uso: Comentar

Caso de Uso Geral: Este caso de uso descreve o processo de inserção de um

comentário em um post.

Atores: Usuário

Resumo: O usuário pode comentar em um post de adoção. **Pré-Condição:** O post deve estar disponível para comentários.

Pós-Condição: O comentário será adicionado ao post.

Ações do Ator | Ações do Sistema

1. Selecionar post | 2. Exibir post

3.Inserir comentário | 4. Publicar comentário

Restrições/Validações: O usuário deve estar autenticado para comentar.

Caso de Uso: Gerenciar Post

Nome do Caso de Uso: Gerenciar Post

Caso de Uso Geral: Este caso de uso descreve o processo de gerenciamento de

um post no sistema. **Atores:** Usuário

Resumo: O usuário pode incluir, alterar ou excluir um post previamente criado. **Pré-Condição:** O post deve existir no sistema e o usuário deve ter permissão

para gerenciá-lo.

Pós-Condição: O post será atualizado ou removido do sistema.

Ações do Ator | Ações do Sistema

- 1. Selecionar post | 2. Exibir post
 - 3. Escolher ação (editar ou excluir) | 4. Processar ação escolhida

- 5.Se editar, modificar conteúdo | 6. Salvar alterações
- 7.Se excluir, confirmar exclusão | 8. Remover post do sistema

Restrições/Validações:

- 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.

Caso de Uso: Bloquear Usuários

Nome do Caso de Uso: Bloquear Usuários

Caso de Uso Geral: Este caso de uso descreve o processo de bloqueio de

usuários no sistema.

Atores: Administrador (ADM)

Resumo: O administrador pode bloquear usuários que violem as regras do

sistema, impedindo seu acesso.

Pré-Condição: O usuário deve estar cadastrado no sistema e ter cometido uma

infração que justifique o bloqueio.

Pós-Condição: O usuário bloqueado não poderá mais acessar o sistema.

Ações do Ator | Ações do Sistema

- 1. Acessar painel de administração | 2. Exibir lista de usuários
 - 3. Selecionar usuário para bloqueio | 4. Verificar permissões do ADM
 - 5. Confirmar bloqueio | 6. Atualizar status do usuário para "bloqueado"
 - 7. Notificar usuário sobre o bloqueio |

Restrições/Validações:

- 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

Nome do Caso de Uso: Denunciar Post

Caso de Uso Geral: Este caso de uso descreve o processo de denúncia de um

post por um usuário. **Atores:** Usuário

Resumo: O usuário pode denunciar um post caso considere que ele viole as

regras da plataforma.

Pré-Condição: O post deve estar visível para o usuário e a plataforma deve

permitir denúncias.

Pós-Condição: A denúncia será registrada no sistema para análise do

administrador.

Ações do Ator | Ações do Sistema

- 1. Selecionar post | 2. Exibir opções de ação
 - 3. Escolher opção "Denunciar" | 4. Exibir formulário de denúncia
 - 5. Preencher motivo da denúncia | 6. Registrar denúncia no sistema
 - 7. Enviar denúncia | 8. Notificar administradores para análise

Restrições/Validações:

• 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

Nome do Caso de Uso: Validar CRMV para Veterinário

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.

Atores: Veterinário, Sistema

Resumo: O veterinário informa seu número de CRMV, e o sistema verifica sua autenticidade antes de permitir o cadastro ou liberação das funcionalidades exclusivas

Pré-Condição: O veterinário deve fornecer um CRMV válido e correspondente ao seu nome.

Pós-Condição: O veterinário terá acesso ao sistema somente se o CRMV for validado.

Ações do Ator | Ações do Sistema

- 1. Informar número do CRMV | 2. O sistema valida CRMV via API
- 3. Sistema retorna Ok se CRMV válido

Restrições/Validações:

- O CRMV deve ser consultado em uma base oficial para validação.
- Se o CRMV for inválido ou inexistente, o veterinário não poderá se cadastrar no sistema.
- O CRMV deve estar associado ao estado/região correspondente ao veterinário.

Caso de Uso: Validar CNPJ

Nome do Caso de Uso: Validar CNPJ para ONG

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.

Atores: Representante da ONG, Sistema

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.

Pré-Condição: A ONG deve fornecer um CNPJ válido e correspondente à sua

Pós-Condição: A ONG terá acesso ao sistema somente se o CNPJ for validado.

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 correção	8. Caso inválido, exibir erro e solicitar	
Restrições/Validações:		
 O CNPJ deve ser consultado em uma base oficial (como a Receita Federal) para validação. 		
 Se o CNPJ for inválido, inexisto cadastrar no sistema. 	ente ou inativo, a ONG não poderá se	
O CNPJ deve estar associado	à razão social correspondente à ONG.	
O sistema deve validar a situaci	ção 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"	Registrar curtida no banco de dados		
	5. Atualizar contador de curtidas do post		
	6. Exibir feedback visual (ex.: ícone de curtida		
preenchido)	·		
Fluxo Alternativo (D	escurtir):		
Ações do Ator	Ações do Sistema		
1. Clicar novamente e	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)	·		
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 	O contador de curtidas deve ser atualizado em tempo real.		
O sistema deve	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
		O sistema deve implementar um mecanismo de monitoramento e geração de logs para
RNF09	Monitoramento e Logs	auditoria e diagnóstico.
DNIE40	Segurança de	O sistema deve suportar autenticação via OAuth 2.0 ou outros métodos seguros de login
RNF10	Autenticação	(como login via redes sociais).
		O sistema deve ser tolerante a falhas, garantindo que mesmo em caso de falha parcial,
RNF11	Tolerância a Falhas	a operação não seja interrompida.
		Em caso de falha, o tempo de
RNF12	Tempo de Recuperação	recuperação deve ser inferior a 5 minutos.
		A aplicação deve ser otimizada para minimizar o consumo de CPU, memória e
RNF13	Consumo de Recursos	largura de banda.
		O sistema deve estar em conformidade com a Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD)
RNF14	Conformidade com LGPD	e regulamentos similares.
		As sessões de usuário devem ser gerenciadas
DNEAG	Gerenciamento de	de forma segura, com timeouts automáticos
RNF15	Sessões	em caso de inatividade.
	Verificação de dues	Verificação em duas etapas para segurança
RNF16	Verificação de duas estapas	do usuário
. (1 10	Cotapao	uoudi io

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

React 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.¹

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.²

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.³

Tailwind CSS

Tailwind CSS é um framework utilitário para criação de interfaces personalizadas diretamente no HTML, usando classes prédefinidas de estilização. Ele oferece maior controle visual e produtividade ao estilizar os componentes da aplicação.⁴

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.⁵

¹ REACT. React. Disponível em: https://react.dev/. Acesso em: 26 jun. 2025.

² NEXT.JS. Next.js. Disponível em: https://nextjs.org/. Acesso em: 26 jun. 2025.

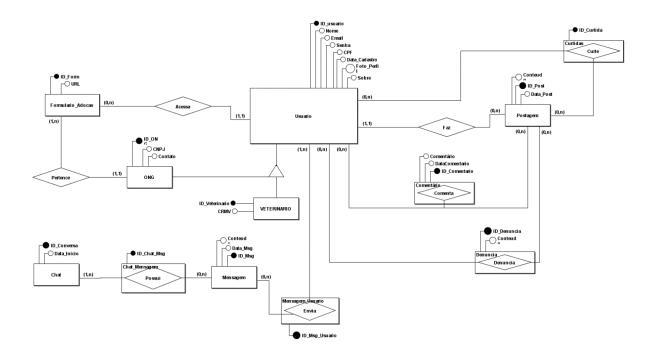
³ BOOTSTRAP. Bootstrap. Disponível em: https://getbootstrap.com/. Acesso em: 26 jun. 2025.

⁴ TAILWIND CSS. Tailwind CSS. Disponível em: https://tailwindcss.com/. Acesso em: 26 jun. 2025.

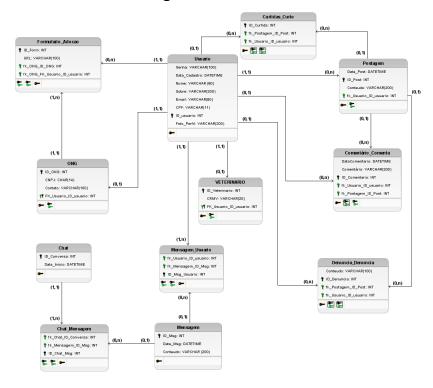
⁵ MICROSOFT. SQL Server. Disponível em: https://www.microsoft.com/pt-br/sql-server. Acesso em: 26 jun. 2025.

3.2. Modelo de dados

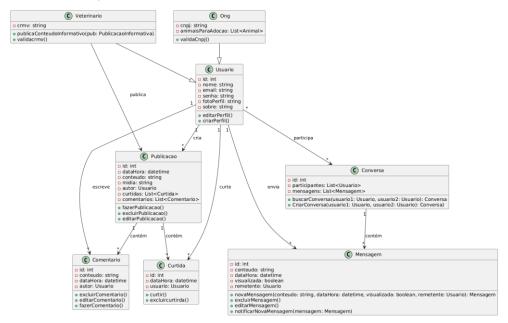
3.2.1 Modelo Conceitual



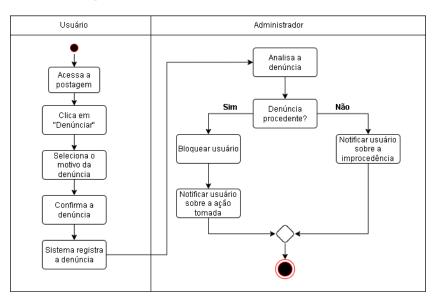
3.2.2 Modelo Lógico



3.3. Diagrama de Classe

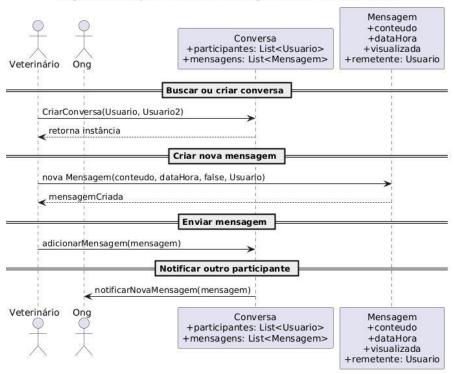


3.4. Diagrama de Atividades



3.5. Diagrama de Sequência

Diagrama de Sequência - Enviar Mensagem Privada entre Usuários



3.6. Interfaces com o usuário

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

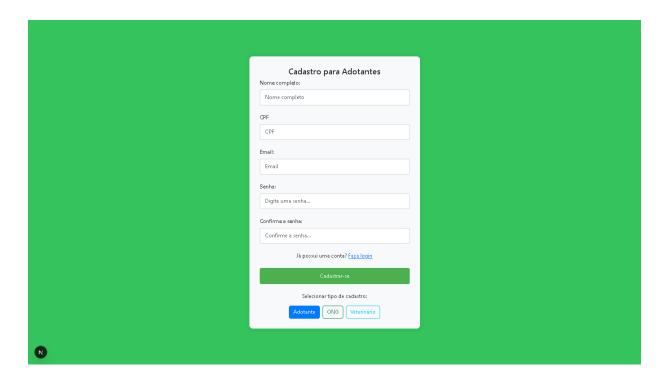


Figura 1 - Tela de cadastro de usuários do tipo adotante.

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

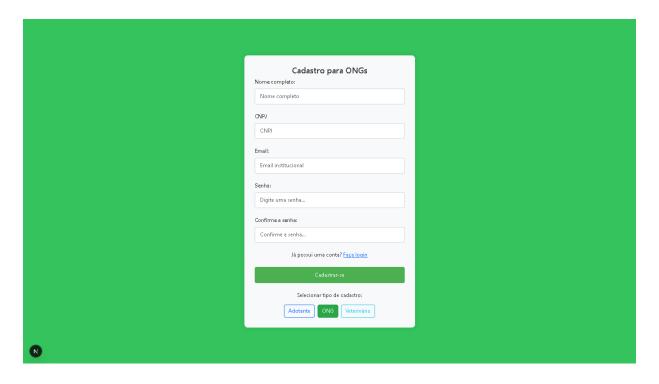


Figura 2 - Tela de cadastro de usuários do tipo ONG.

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

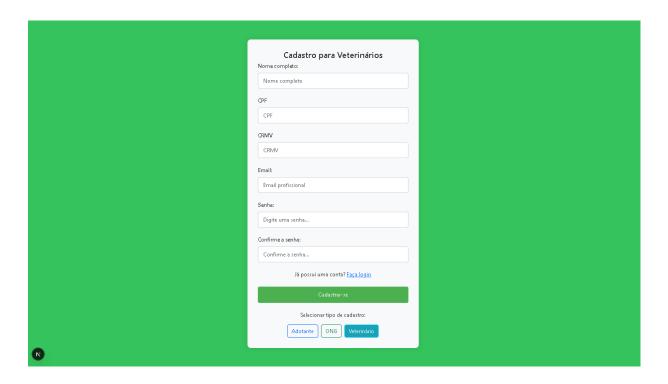


Figura 3 - Tela de cadastro de usuários do tipo Veterinário.

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

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.

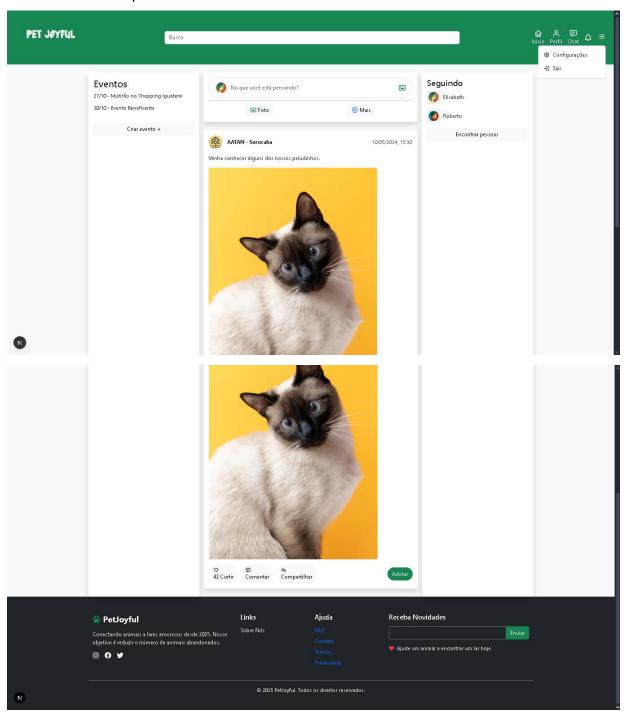


Figura 5 - Tela de feed de notícias

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.

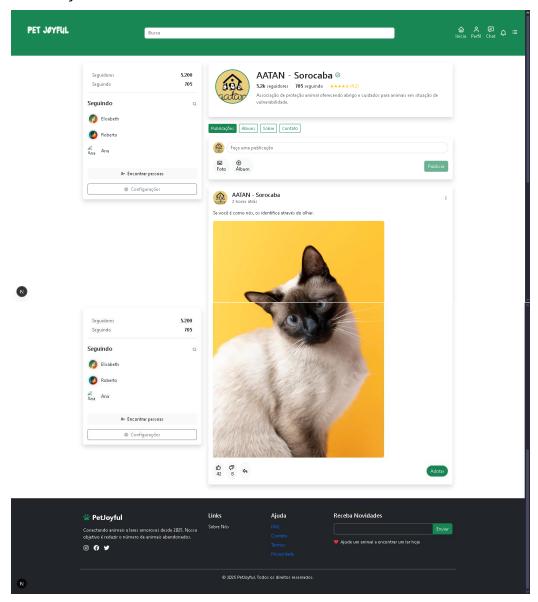


Figura 6 - Tela de perfil

PET JYYFUL CONVERSAS Will Blacketh Born dia, tudo ben? Thore Convensa Thore Convensa The Convensa in the

A seguir é apresentado a tela de chat entre usuários

Figura 8 - Tela de chat

Escreva uma mensagem...

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

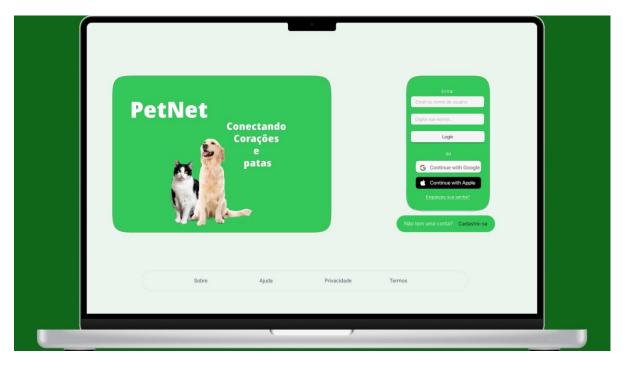


Figura 9 - Tela de login no Figma

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



Figura 10 - Tela de cadastro no Figma

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 11 - Tela de feed de notícias no Figma

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



Figura 12 - Tela de perfil no Figma

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

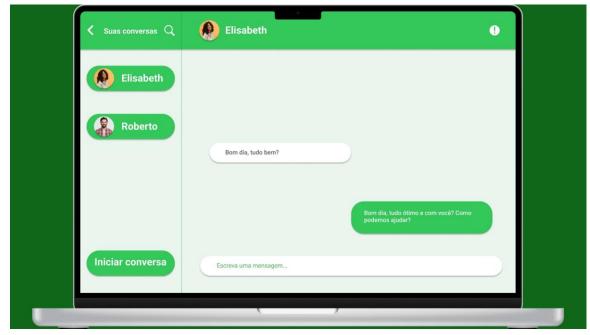


Figura 13 - Tela de chat no Figma

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

5. IMPLANTAÇÃO

6. 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.

7. 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.