CENTRO PAULA SOUZA ETEC LAURO GOMES

Desenvolvimento de Sistemas Integrado ao Ensino Médio

Kaick Kenithi Nishiya

Kauan Matos Lopes da Silva

Moacir José da Silva Filho

Nathan Enrico Romero

Pedro Goldoni Magri

Victor Rayan Souza Ramos

AMICÃO

São Bernardo do Campo 2022 Kaick Kenithi Nishiya
Kauan Matos Lopes da Silva
Moacir José da Silva Filho
Nathan Enrico Romero
Pedro Goldoni Magri
Victor Rayan Souza Ramos

AMICÃO

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado ao Curso Técnico em Desenvolvimento de Sistemas da Etec Lauro Gomes, orientado pela Prof. Rosa Mitiko Shimizu, como requisito parcial para obtenção do título de técnico em desenvolvimento de sistemas.

DEDICATÓRIA

A conclusão deste trabalho resume-se em dedicação, dedicação que vi ao longo dos anos em cada um dos professores deste curso, a quem dedico este trabalho.

AGRADECIMENTOS

"Qualquer **tecnologia** suficientemente avançada é equivalente à mágica"

Clarke

RESUMO

Este estudo objetivou compreender as dificuldades das pessoas que têm interesse em adotar um animal de estimação, os quais servem como uma ótima companhia, sendo considerados os melhores amigos do homem. Por meio deste trabalho, foram analisadas as dificuldades de acesso, segurança e qualidade dos serviços prestados por abrigos de animais, que adotam animais removidos das ruas e dando-lhes cuidados essenciais. A análise foi feita com uma pesquisa, onde foi concluído que as pessoas têm o interesse de adotar animais que viveram/vivem nas ruas, porém havendo dificuldade nesse processo, considerando que há muita burocracia e que abrigos não são tão facilmente encontrados como deveriam.

Palavras-chave: adotar; companhia; dificuldades; abrigos; pesquisa.

ABSTRACT

This study had as objective unsderstand the difficulties of people who are interested in adopting a pet, which suits as a great partner, being considered man's best friends. Through this work, the difficulties of access, safety and quality of services provided by kennels, wich adopt animals removed from the streets and giving them essential care, were analyzed. The analysis was carried out with a field research, where it was concluded that people are interested in adopting animals that lived/live on the streets, but there is difficulty in this process, considering that there is a loto of bureucracy and that shelters are not as easily found as they should be.

Keywords: adopting; partner; difficulties; kennels; research.

LISTA DE ILUSTRAÇÕES

Elemento opcional. São ilustrações: figuras, quadros, gráficos, fotografias, retratos, desenhos, gravuras, imagens, fluxogramas, organogramas, esquemas, mapas, plantas.

Recomenda-se a elaboração de listas **específicas e separadas** para cada tipo de ilustração a partir da existência de cinco elementos da mesma espécie. Para uma lista de ilustrações, organizá-la por ordem alfabética dos elementos.

Para atualizar a lista, clicar com o botão direito do mouse sobre o sumário em Atualizar campo e selecionar uma opção disponível de acordo com a necessidade.

Figura 1 - As dimensões curriculares de pré-escolar ... Erro! Indicador não definido.

Figura 2 - Capa do livro: Normas para Elaboração de Trabalhos Acadêmicos Erro! Indicador não definido.

Fotografia 1 - Entrada da Biblioteca da UTFPR Ponta Grossa Erro! Indicador não definido.

Gráfico 1 - Estatística de Empréstimos em Janeiro de 2009...... Erro! Indicador não definido.

Quadro 1 - Áreas de Desenvolvimento de Competências......Erro! Indicador não definido.

LISTA DE TABELAS

Elemento opcional. É a relação das tabelas contidas no trabalho. Estas devem vir em lista própria, de acordo com a ordem apresentada no texto, com cada item designado por seu nome específico, acompanhado do respectivo número da página.

Para atualizar a lista, clicar com o botão direito do mouse sobre o sumário em Atualizar campo e selecionar uma opção disponível de acordo com a necessidade.

Tabela 1 - Desempenho dos alunos na prova de conhecimentos específicos Erro! Indicador não definido.

Tabela 2 - Situação da Educação Brasileira em 2002 – Ensino Médio Erro! Indicador não definido.

LISTA DE ABREVIATURAS

EAD Ensino a Distância

SO Sistemas Operacionais

JDK Java Development Kit

IDE Integrated Development (Ambiente de Desenvolvimento Integrado)

SDK Software Development Kit

APK Android Application Package

SVN Apache Subversion

WWW World Wide Web

LISTA DE SIGLAS

HTML HyperText Markup Language

CSS Cascading Style Sheet

SQL Standart Query Language

MIT Massachustts Institute of Technology

LXC Linux Containers

CVS Sistema de Versões Concorrentes

DVCS Sistema de controle de Versão Distribuído

LISTA DE ACRÔNIMOS

PHP HyperText Preprocessor

SUMARIO

1. INTRODUÇAO	25
1.1 Problematização	26
1.2 Motivação	26
1.3 Desafio	26
1.4 Objetivo	
1.4.1 Objetivo Geral	
1.4.2 Objetivo Específico	
2. REFERENCIAL TEÓRICO	
2.1 Metodologias de Pesquisa	29
2.1.1 Site de Referência: Instituto Luisa Mell	36
2.1.2. Site de Referência Adotar.com.br	36
2.1.3. Site de Referência: Rockbicho	
2.2 Tecnologias Utilizadas	38
2.2.1 Ferramentas de Banco de Dados	38
2.2.2 Ferramentas de Desenvolvimento	
2.2.3 Ferramentas de Design	44
2.2.4 Ferramentas de Diagramação	
2.2.5 Ferramentas de Documentação	
2.2.6 Ferramentas de Modelagem	48
2.2.7 Ferramentas de Programação	
3. ANÁLISE DO SISTEMA	
3.1 Design do site	
3.2 Design do app	
3.3. MAPA DO SITE	56
3.3.1. Mapa do front-end	
3.3.2. Mapa do back-end	
3.4. Diagrama de caso de uso	58
3.4.1. Diagrama do app	
3.4.2. Digrama do site	
3.5. Dicionário de dados	
3.6. Cronograma de Atividades	
3.6.1 Diagrama de Pert	
3.6.2 Diagrama de Grant	
3.7 Requisitos Funcionais	
3.7.1 Aplicativo	68
3.7.2 Site	
3.8 Requisitos Não Funcionais	
3.8.1 Aplicativo	
3.8.2 Site	117
3.9 Diagrama de Entidade e Relacionamento	124

3.10. Ciclo de vida do sistema		
3.11. Flux	126	
3.11.1 Apl	icativo	126
3.11.2. Sit	e	128
3.12. Diag	130	
4. DESEN	VOLVIMENTO	131
4.1. Aplica	tivo	131
4.2. Site	132	
5. PLANO	DE NEGÓCIO(CANVAS)	135
6. MANUA	NIS	136
6.1. Manu	al de usuário do site	136
6.1.1. Pagina Sobre Nós		136
6.1.2.	Página de download	136
6.1.3. Pag	ina de contato	137
6.1.4.	Pagina de Administração	137
6.2.Manua	al de usuário do Aplicativo Mobile	138
6.2.1. Tela	138	
6.2.2. Tela	de exibição das informações referentes aos animais	139
6.2.3.	Tela de agendamento de animais	140
6.2.4.	Tela de Animais filtrados por favoritamento	141
7.	HORAS TRABALHADAS	141
7.1. Custo	s profissionais	141
7.2.Custo	das ferramentas	141
7.3. Custo total		142
8. CONCL	143	
9. REFERÊNCIAS		

1. INTRODUÇÃO

É notório que com o surgimento da pandemia, muitos cidadãos perderam o seu emprego, o que causou uma crise econômica generalizada por todo o nosso país, e devido a isso, muitas famílias vivenciaram uma certa instabilidade econômica, o que por sua vez segundo Exame (2021), ocasionou um aumento de cerca de 60% em abandonos de animais domésticos devido a incapacidade de fornecer as devidas condições de vida para os mesmos.

Entretanto, pode-se observar, simultaneamente, de acordo com Veja Saúde (2021), que tal situação ocasionou um aumento de cerca de 50% na procura de animais domésticos para adoção devido à introdução da prática comum de estudos online (EAD) e trabalhos home office, que já eram executadas posteriormente, porém se intensificaram nesse período de pandemia.

Além disso, o elevado número de animais abandonados é um risco a saúde pública. Isto ocorre devido a possibilidade de esses animais não terem sido vacinados com sua devida regularidade, assim como os mesmos poderem ter os seus dejetos sendo descartados de forma irregular em ambientes urbanos públicos, contribuindo para o aumento da proliferação de doenças.

De acordo com pesquisas, observa-se a constante adesão aos serviços digitais móveis, a qual ocorre em função de sua versatilidade e conveniência. Desse modo, mediante Agência Brasil (2020), se equivale em 79,3% a população dos brasileiros com dez anos ou mais que possuem aparelhos celulares para uso pessoal, o que comprova que tais dispositivos móveis possuem elevado uso na atualidade.

Dessa maneira, a relevância do desenvolvimento desse aplicativo se define pela sua natureza de facilitar o processo de adoção de animais resgatados por abrigos e reduzir a grande quantidade de animais que vivem nas ruas, mitigando efetivamente os impactos desses problemas urbanos. Diante disto, nosso projeto possui como objetivo o desenvolvimento de uma plataforma que tenha a capacidade de atingir a essas perspectivas.

1.1 Problematização

Pode-se observar, a partir dos números estatísticos coletados em meio de nossas pesquisas que o número de animais que foram abandonados em função à pandemia, apresentaram um drástico aumento, ao passo que simultaneamente a procura pelos mesmos também havia aumentado, afetando desse modo a qualidade sanitária do espaço público.

1.2 Motivação

Nosso grupo observou o grande impacto econômico trazido por essa pandemia para o nosso Estado, e a suas mais diversas consequências que trouxe com ela, dentre eles observamos o fato de que muitas pessoas haviam optado por abandonar seus animais de estimação e que os mesmos não se encontravam em condições de vida dignas. Além desse fato, já havíamos observado o problema de questão sanitária envolvendo os dejetos de animais de rua e as doenças que os mesmos podem transmitir para os humanos no ambiente público.

1.3 Desafio

Os desafios que deveremos solucionar ao decorrer do desenvolvimento do nosso projeto se definem como a questão jurídica envolvida no processo de adoção de animais resgatados por abrigos e também a parceria dos mesmos para a utilização de nossa plataforma.

1.4 Objetivo

1.4.1 Objetivo Geral

Facilitar a burocracia envolvida no processo de adoção de animais resgatados por abrigos e instituições próprias.

1.4.2 Objetivo Específico

- Criar uma ferramenta para auxiliar a administração por parte dos abrigos de animais em relação ao processo de adoção dos mesmos;
- Criar uma interface com o intuito de facilitar o processo de adoção de animais por parte do cliente;
- Contribuir para a diminuição de animais abandonados na rua;
- Melhorar a qualidade da saúde pública em suas questões sanitárias relacionadas aos dejetos de animais e possíveis doenças.

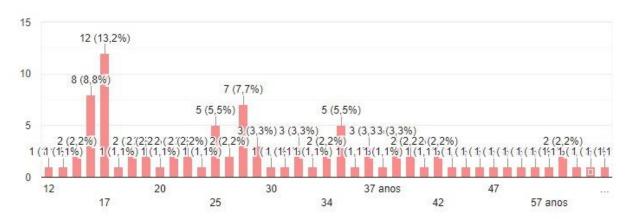
2. REFERENCIAL TEÓRICO

2.1 Metodologias de Pesquisa

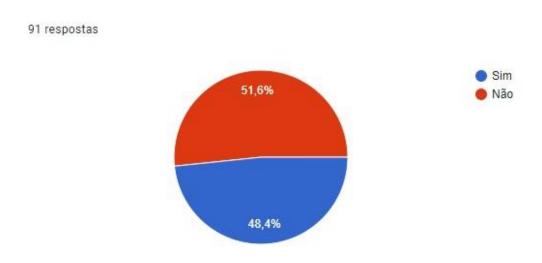
Utilizando a plataforma Google Forms, realizamos uma pesquisa de campo entre os dias 13/04/2022 a 23/04/2022, sendo amplamente divulgada por meio da via de comunicação digital Whatsapp e obtendo um número de 91 respostas.

Questão 1: Qual é o seu e-mail? (Resposta pessoal)

Questão 2: Qual é a sua idade?

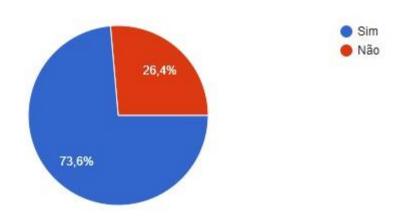


Questão 3: Você sofreu os efeitos econômicos da pandemia? (Perda potencial de renda, etc)

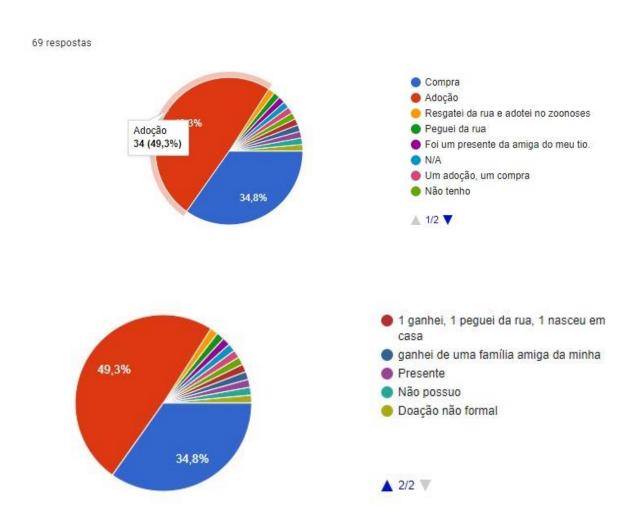


Questão 4: Você possui um animal de estimação (pet)?

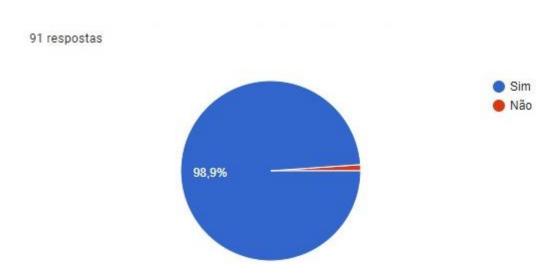




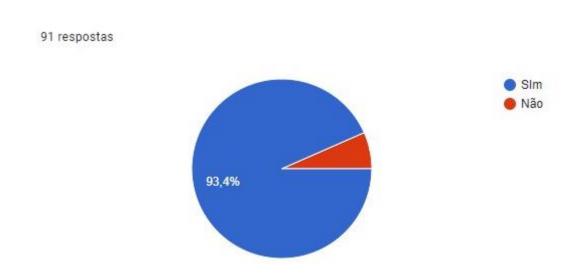
Questão 5: Em caso afirmativo, como você adquiriu seu pet?



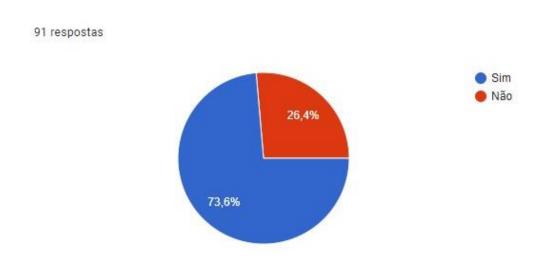
Questão 6: Você acredita que um animal pode alegrar sua rotina?



Questão 7: Você adotaria um animal que já sofreu maus tratos?



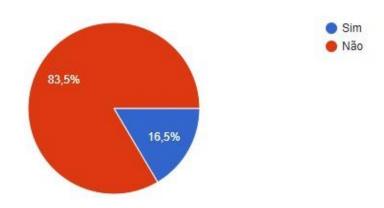
Questão 8: Você se considera apto a cuidar de um animal de estimação (condição



financeira, tempo disponível, etc)?

Questão 9: Você acha os processos burocráticos para adotar um animal muito demorados?

91 respostas



Questão 10: Em caso afirmativo, o que você faria para melhorar? (Resposta dissertativa, alguns exemplos:)

Acreditar nas pessoas que se predispõem a cuidar de um animal sem contratos e sem termo de responsanilidade.

Agilidade na avaliação do novo dono

Não sei responder, nunca participei em um processo de adoção

Digitalizaria o processo

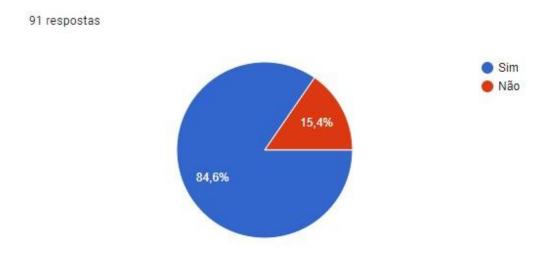
Investiria em um meio tecnológico que substituísse de forma digital toda a papelada necessária e agilizasse todos os processos envolvidos na adoção.

aumentar a divulgação sobre o assunto

Sinceramente, desconheço o processo.

Se a burocracia de checagem de condições de adoção entre outros pudesse ser feita de forma mais rápida, certamente o processo de adoção seria melhor.

Questão 11: Você acha que seria viável o auxílio à adoção de um animal por meio de uma aplicação?

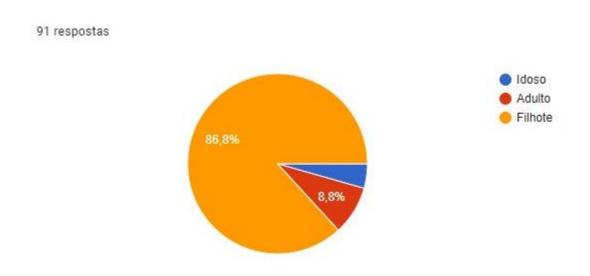


Questão 12: Porque você acha isso?

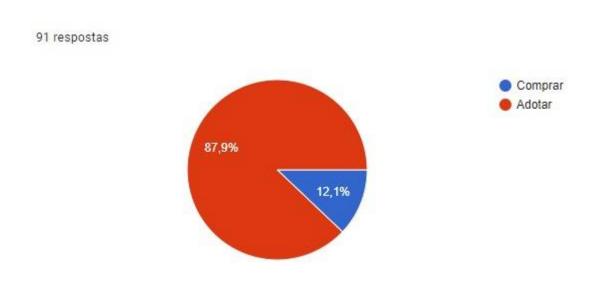
(Resposta dissertativa, alguns exemplos:)

Facilidade
Praticidade
Mais prático
poderia agilizar o processo e talvez teríamos um número menor de animais esperando .
Facilitaria o processo de adoção e ampliaria o seu acesso
Porque o acesso ao celular é muito grande, facilitando a divulgação e o processo de adoção
facilitaria a adoção tanto para os doadores quanto as que adotariam
Para facilitar o acesso e diminuir a burocracia
Sim
Porque o acesso ao celular é muito grande, facilitando a divulgação e o processo de adoção facilitaria a adoção tanto para os doadores quanto as que adotariam Para facilitar o acesso e diminuir a burocracia

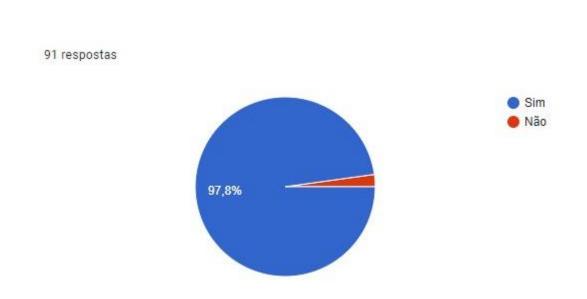
Questão 13: Você prefere adotar um animal idoso, adulto ou filhote?



Questão 14: Você prefere comprar ou adotar animais de estimação?



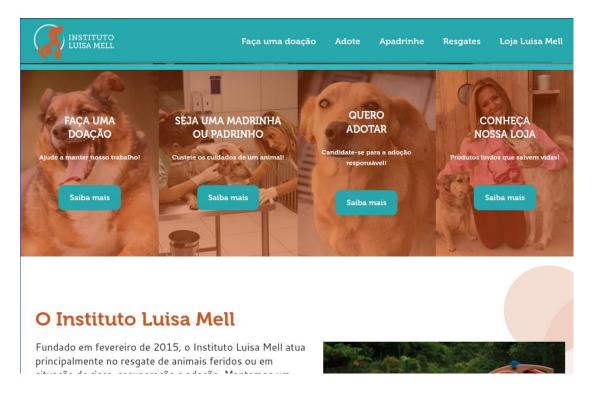
Questão 15: Você adotaria um animal vira-lata (mistura entre duas raças)?



2.1.1 Site de Referência: Instituto Luisa Mell

O Instituto Luisa Mell possui como principal objetivo a doação de animais que foram resgatados, sendo muitos deles feridos ou em situação de risco, trabalhando em seu cuidado e recuperação. Tal instituição se encontra localizada em Ribeirão Pires, na região metropolitana, e abriga cerca de 300 animais, cachorros e gatos, onde são protegidos e cuidados até terem a chance oportuna de serem adotados.

De acordo com eles, é necessário um investimento financeiro mensal de cerca de 300.000 reais, no qual se é possibilitado por meio de diversas doações e também de parcerias.

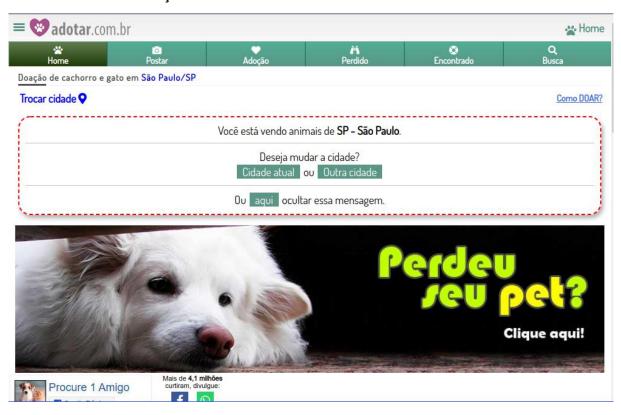


2.1.2. Site de Referência Adotar.com.br

O site adotar.com.br consta com uma extensa área de atendimento, sendo possível a adoção de animais por meio deste site em diversos estados brasileiros. Ele possui a função de adotar animais, informar sobre animais que estejam perdidos e animais que foram encontrados, além de contar com uma pequena seção de blog, onde são postadas matérias e artigos interessantes relacionados a cães e gatos, e uma seção

com eventos relacionados a animais que são recomendados de acordo com a sua localização.

Pode-se destacar também que há uma aba especificando as instituições parceiras, a qual se é indicado o site oficial e um breve descrição, sendo novamente indicado de acordo com a localização do usuário.



2.1.3. Site de Referência: Rockbicho

Rockbicho é uma organização não governamental, sem fins lucrativos, localizado em Belo Horizonte, que possui como objetivo promover a guarda responsável e a defesa dos direitos dos animais, possuindo um programa de adoção que ajuda a reduzir a reprodução descontrolada nas ruas (castração) e a redução do abandono e sofrimento dos animas. Por meio do site é possível adotar diversos cães e gatos, sendo possível ao usuário realizar um anúncio de doação de animal. Eles possuem um pequeno blog onde são anunciados eventos e novidades, e uma loja com alguns produtos para ajudar no financiamento dos custos envolvidos no processo de cuidados com os animais.

O site conta com a ajuda de diversos órgãos públicos e instituições parceiras para o financiamento de suas atividades e de doações abertas para auditoria, sendo elas registradas mensalmente de modo público para demonstrar a transparência e a veracidade do bom uso delas. Além da ajuda financeira, os indivíduos podem contribuir por meio de um lar temporário, visto que a empresa não possui um abrigo próprio e necessita que pessoas dispostas forneçam abrigo para os animais até eles encontrarem um dono definitivo, sendo fornecidos todos os recursos necessários para tal feito, tais como ração, comedouros, caminha, e medicamentos.



2.2 Tecnologias Utilizadas

2.2.1 Ferramentas de Banco de Dados

PostgreSQL

O PostgreSQL é uma ferramenta que atua como sistema de gerenciamento de bancos de dados relacionados. Seu foco é permitir implementação da linguagem

SQL em estruturas, garantindo um trabalho com os padrões desse tipo de ordenação dos dados.

Nos últimos anos, o uso desse sistema tem crescido consideravelmente, muito por conta de sua praticidade e pela sua alta compatibilidade com diferentes padrões de linguagem. Seu funcionamento é desenvolvido para ser, na prática de grande suporte para que qualquer trabalho seja feito sem maiores dificuldades. Muitas empresas construíram produtos e soluções usando o PostgreSQL, algumas delas em destaque são a Apple, a Fujitsu, a Red Hat, a Cisco, a Juniper Network, etc.

Um de seus pontos principais é sua adequação em padrões de conformidade, ajudando a construir bancos de dados otimizados. Nesse trabalho, com suas qualidades principais, o PostgreSQL ajuda a armazenar informações de forma segura e, se necessário, restaurá-las sempre que houver solicitação de outras aplicações integradas.

O PostgreSQL é um sistema que lida bem com altos volumes de solicitações e com cargas de trabalho grandes, ou seja, funciona muito bem para sites com intensidade de acesso. E-commerce famosos, por exemplo, é um ótimo exemplo de estrutura que precisa desse sistema para ter um desempenho otimizado, devido ao alto número de acessos simultâneos recebidos.

O PostgreSQL é muito fácil de manter devido a sua estabilidade. Portanto, se você desenvolver aplicações baseados no PostgreSQL, o custo de desenvolvimento será baixo em comparação com outros sistemas de gerenciamento de banco de dados.

Docker

Docker é uma plataforma open source que facilita a criação e administração de ambientes isolados. Ele possibilita o empacotamento de uma aplicação ou ambiente dentro de um contêiner, se tornando portátil para qualquer outro host que

contenha o Docker instalado. É possível criar, implantar, copiar e migrar de um ambiente para outro com maior flexibilidade. A ideia do Docker é subir apenas uma máquina, ao invés de várias. E, nessa única máquina, é possível rodar várias aplicações sem que haja conflitos entre elas.

O Docker é algo parecido com uma máquina virtual extremamente leve, mas não se trata de fato de uma máquina virtual. O Docker utiliza contêineres que possuem uma arquitetura diferente, permitindo maior portabilidade e eficiência. O contêiner exclui a virtualização e muda o processo para o Docker. Então, não podemos dizer que o Docker é uma máquina virtual.

Apesar do Docker ter sido desenvolvido inicialmente com base na tecnologia LXC (Linux Containers – sendo, portanto, mais associado aos contêineres Linux), hoje essa tecnologia tornou-se independente de sistema operacional, havendo a possibilidade de utilizar o Docker em ambientes Linux, Windows e até mesmo MacOS.

Dentre as mais diversas vantagens de se utilizar o Docker, podemos citar a economia de recursos, melhor disponibilidade do sistema (pelo compartilhamento do SO e de outros componentes), possibilidades de compartilhamento, simplicidade de criação e alteração da infraestrutura, manutenção simplificada (reduzindo o esforço e o risco de problemas com as dependências do aplicativo), entre muitas outras.

Laravel

Desenvolvido por Taylor B. Otwell, tendo sua primeira versão beta lançada em meados de junho de 2011, o Laravel é um Framework Open Source sob a licença MIT, criado com o propósito de ser uma alternativa mais avançada do Codelgniter. Atualmente, se encontra na versão 5.8, tendo seu código-fonte hospedado no GitHub.

O Laravel possui um sistema de template (Blade) que facilita a criação da camada de visualização de dados (Páginas HTML). Com ele, podemos facilmente criar páginas simples e intuitivas de forma rápida e eficaz. Dentre alguns dos recursos do Blade, se destacam: Herança de layouts, sistema de tags, seções e uso de código PHP nos templates.

O Laravel possui, por padrão, um módulo de autenticação/autorização completo que provê todos os recursos para sua implementação, como: Autenticação de usuários, autorização de usuários, recuperação de senhas, logout, controle de sessão e cadastro de usuários.

Com o Laravel não precisamos criar códigos SQL para manipular ou criar tabelas no Banco de Dados. Todo processo é feito utilizando código PHP que, posteriormente, será convertido em instruções SQL. Implementa o padrão Active Record, onde cada model da aplicação representa uma tabela no banco de dados.

Dentre as vantagens de utilizar o Laravel, podemos citar que ele é simples e relativamente fácil de se usar, possui uma documentação completa, é amplamente utilizado, possui uma comunidade ativa e é, acima de tudo, gratuito.

2.2.2 Ferramentas de Desenvolvimento

Android Studio

O Android Studio é uma IDE (Ambiente de desenvolvimento integrado), criado pela Google e anunciado do Google I/O 2013 para auxiliar no desenvolvimento de aplicativos para Android. Ele pode ser instalado nos sistemas operacionais Windows, OSX e Linux e é recomendado pelo próprio Google que o hardware possua, no mínimo, 4 GB de memória e 1GB de espaço livre em disco. É necessário ter o Java instalado na máquina através do JDK (Java Development Kit) e não a JRE, como normalmente é instalado, pois para desenvolver em Android é necessário que todas as classes de desenvolvimento do Java estejam presentes na máquina.

A IDE é baseada em IntelliJ IDEA; um ambiente de desenvolvimento para programas que possui poderosas ferramentas de edição de código. Em termos de sua análise de código, ele destaca os erros imediatamente, a fim de dar uma

solução mais rápida. Como ferramentas integradas para desenvolver ou construir programas no Android, contém uma interface de usuário previamente construída ou projetada, com vários modelos de tela, onde os elementos existentes podem ser movidos. Além disso, são incluídos depuradores para emuladores e a possibilidade de trabalhar com Logcat.

O Android Studio possui diferentes componentes que auxiliam na tarefa de construção de aplicativos; Sistema de compilação baseado em Gradle, compilação de variantes e vários arquivos APK, bem como modelos de código que auxiliam na construção de aplicativos. Um editor de layout completo com suporte para edição de arrastar e soltar de elementos de tema. Facilidade de uso e compatibilidade de versão, Code encolhe com ProGuard e cada vez menos consumo de recursos com Gradle. Por fim, suporte integrado para Google Cloud Platform, que facilita a integração de mensagens na nuvem do Google e o App Engine.

Visual Studio Code

Em 2015 foi lançado pela Microsoft um editor de código destinado ao desenvolvimento de aplicações web chamado de Visual Studio Code, ou simplesmente VSCode. Anunciada durante o Build, evento voltado a desenvolvedores que ocorre nos Estados Unidos anualmente, trata-se de uma ferramenta leve e multiplataforma que está disponível tanto para Windows, quanto para Mac OS e Linux e atende a uma gama enorme de projetos, não apenas ASP.NET, como também Node.js. Adicionalmente, o editor possui suporte à sintaxe de diversas linguagens como Python, Ruby, C++.

Além de ser totalmente gratuito, ainda no segundo semestre do ano do lançamento, durante o evento Connect(), o editor foi anunciado como open source, tendo código disponibilizado no GitHub, o que permite à comunidade técnica contribuir com seu desenvolvimento e facilitando a criação de extensões e novas funcionalidades.

Dentre as vantagens de utilizar o Visual Studio Code podemos citar que ele é uma ferramenta simples de se utilizar, é open source, está disponível para os principais sistemas operacionais do mercado (Windows, Linux e Mac), possui uma arquitetura bem planejada, grande possibilidade de customização e diversas funcionalidades e extensões disponíveis.

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. Além disso, pode lidar com sites de desktop e páginas de dispositivos móveis da mesma forma.

Originalmente, o Bootstrap foi desenvolvido para o Twitter por um grupo de desenvolvedores liderados por Mark Otto e Jacob Thornton Logo e se tornou uma das estruturas de front-end e projetos de código aberto mais populares do mundo.

Antes de ser uma estrutura de código-fonte aberto, o Bootstrap era conhecido como Twitter Blueprint. Após alguns meses de desenvolvimento, o Twitter realizou sua primeira Hack Week: o projeto ganhou uma grande popularidade quando desenvolvedores de todos os níveis de habilidade usaram o framework sem qualquer orientação externa. Após o evento, ele serviu como guia de estilo para o desenvolvimento de ferramentas internas na empresa por mais de um ano antes de seu lançamento se tornar público.

Hoje estima-se que cerca de 7 milhões de sites utilizem o Bootstrap como framework front-end. Entre suas vantagens, podemos citar a documentação farta e a comunidade muito ativa, a infinidade de componentes que podem ser facilmente chamados em suas aplicações, além da boa base de padrões estéticos, que permitem criar páginas belas e funcionais.

GitHub

GitHub é um serviço baseado em nuvem que hospeda um sistema de controle de versão (VCS) chamado Git. Foi criado em 2007 e lançado em abril de 2008 por Tom Preston-Werner, Chris Wanstrath, P. J. Hyett e Scott Chacon e adquirido pela Microsoft em 2018. Ele permite que os desenvolvedores colaborem e façam mudanças em projetos compartilhados enquanto mantêm um registro detalhado do seu progresso.

O Git é um projeto de código aberto maduro e com manutenção ativa desenvolvido em 2005 por Linus Torvalds, o famoso criador do kernel do sistema operacional Linux.

Tendo uma arquitetura distribuída, o Git é um exemplo de DVCS (Sistema de Controle de Versão Distribuído). Em vez de ter apenas um único local para o histórico completo da versão do software, como é comum em sistemas de controle de versão outrora populares como CVS ou Subversion (também conhecido como SVN), no Git, a cópia de trabalho de todo desenvolvedor do código também é um repositório que pode conter o histórico completo de todas as alterações. Além de ser distribuído, o Git foi projetado com desempenho, segurança e flexibilidade em mente.

2.2.3 Ferramentas de Design

Photoshop

Photoshop foi inventado em 1987 por dois irmãos, Thomas e John Knoll, que venderam a licença de distribuição para a Adobe em 1988. O produto era originalmente chamado Display.

Photoshop é um pilar para designers, desenvolvedores da web, fotógrafos, artistas gráficos e muitos outros profissionais criativos, bem como amadores. O

software é usado para editar, criar e retocar imagens, bem como adicionar efeitos especiais. Os gráficos podem ser criados e exportados para outros programas.

O programa está disponível para computadores Windows e Mac pelo preço de R\$90,00 mensais, ou R\$43,00 mensais pelo pacote "Fotografia", que inclui também os programas Lightroom e Lightroom Classic. É considerado um editor de gráficos raster, o que significa que os usuários podem criar e editar imagens e salválas em um dos vários formatos.

O Photoshop emprega um sistema de edição baseado em camadas que permite criar e alterar imagens com muitas sobreposições. As camadas podem ser usadas para criar sombras e outros efeitos e podem atuar como filtros que afetam as cores subjacentes. Ele possui também muitos recursos de automação e atalhos de teclado que ajudam a economizar tempo em tarefas repetitivas. Instale filtros e plugins, novos pincéis e texturas e outros extras úteis no Photoshop para aumentar continuamente sua funcionalidade.

2.2.4 Ferramentas de Diagramação

Anaconda

Anaconda é uma plataforma de ciência de dados para Python. Possibilita a instalação de diferentes versões da linguagem Python e a criação de ambientes de desenvolvimento específicos para diferentes necessidades. O Anaconda foi criado pela Continuum Analytics e vem configurado com uma pré-instalação das principais bibliotecas Python para ciências de dados.

A sua popularidade pode ser explicada porque ele traz as principais ferramentas usadas para ciências e análise de dados, aprendizado de máquina e inteligência artificial com apenas uma instalação. Assim, com uma configuração curta simples é possível já começar a trabalhar.

Além das bibliotecas, o Anaconda vem com o Conda, uma ferramenta para gerenciamento de projetos e ambientes operada exclusivamente a partir da linha de comando. A maioria dos projetos, pacotes e ambientes de ciências de dados do mundo real são gerenciados e ambientados no Conda. Você também pode usar o Anaconda para criar ambientes para isolar projetos construídos com versões diferentes do Python ou versões diferentes de pacotes.

Por já vir com os pacotes pré-instalados, o Anaconda é um download bastante grande, com cerca de 500 MB. Se você não quer ocupar todo este espaço no seu disco rígido, é possível baixar o Miniconda, uma distribuição menor que inclui apenas conda e Python, e instalar qualquer um dos pacotes disponíveis com conda.

2.2.5 Ferramentas de Documentação

Microsoft Word

O Word é um processador de textos desenvolvido pela empresa norteamericana Microsoft. Um software de processamento de textos é aquele que permite ao usuário criar, editar e modificar documentos que incluem texto formatado e outros objetos gráficos. O Word é uma ferramenta com mais de 30 anos de história. Foi lançada para MS-DOS em 1983. No momento roda nas últimas versões do Windows e do macOS. Também tem aplicativos móveis, feitos para smartphones e tablets, com Android ou iOS como sistema operacional.

A principal função do Word é processar texto. Isso o diferencia dos editores de texto, como o bloco de notas do Windows ou Notepad ++. Ao contrario desses dois últimos, o Word permite adicionar imagens, criar gráficos, incluir tabelas, modificar a fonte ou escrever textos em negrito, itálico ou sublinhados. Pensando no usuário, todas as modificações são feitas de forma visual. Os documentos podem ser exportados em muitos formatos, como PDF ou HTML. Porém, o mais comum é armazenar os projetos em arquivos DOCX. Esses últimos são compatíveis com uma infinidade de aplicativos e dispositivos.

Além disso, esta ferramenta possui diversas funcionalidades que visam melhorar a experiência do usuário. Por exemplo, permite salvar os arquivos criados na nuvem, graças à compatibilidade com OneDrive. Também é perfeita para compartilhar documentos com outros usuários. Em suas últimas atualizações foram incluídas funções como salvamento automático ou a edição simultânea entre várias pessoas do mesmo documento.

Microsoft PowerPoint

PowerPoint é de um programa dedicado à criação de apresentações, que podem ser usadas para os mais variados fins: reuniões, palestras, negociações comerciais, apresentações corporativas, etc. Essas apresentações são divididas em slides, que também podem ser chamados de telas. Ele apresenta ao usuário diversas ferramentas de edição de texto, inserção de imagens, vídeos, músicas e animações.

O PowerPoint foi criado por Robert Gaskins e Dennis Austin em uma empresa de software chamada Forethought, Inc. Lançado em 20 de abril de 1987, inicialmente ele rodava apenas em computadores da Apple. Três meses mais tarde, a Microsoft adquiriu os direitos do programa por US\$14 milhões.

Esta foi a primeira aquisição significativa da Microsoft, que montou uma nova unidade de negócios somente para o PowerPoint no Vale do Silício, onde a Forethought estava localizada. A partir de sua segunda versão, o programa se tornou oficialmente um componente do Pacote Microsoft Office e começou a se popularizar.

Uma pesquisa de 2003 apontou que o Powerpoint detinha quase 95% do mercado de apresentações e mostrou que, apesar da resistência e do preconceito que enfrenta, o software ainda tem muita relevância.

2.2.6 Ferramentas de Modelagem

ASTAH COMMUNITY

Astah foi desenvolvido no Japão na plataforma Java, o que garante sua portabilidade para qualquer plataforma que possui JVM (Máquina Virtual Java). JUDE (Ambiente para Desenvolvedores UML e Java) obteve o prêmio "Produto de Software do Ano 2006", pela Agência de Promoção de Informação Tecnológica no Japão. Anteriormente conhecido como JUDE, ele funciona nas plataformas Windows, Mac e Linux.

Podemos citar as empresas famosas que usam Astah como Amazon, Google e Oracle. Pessoas que possuem diversas funções como: Engenheiros de Software, Engenheiros de Sistemas, Arquitetos, Desenvolvedores, Gerentes de Projeto e Analistas de Negócios. Estudantes, Professores, Empresas ou qualquer Indivíduo pode usar o Astah. Ele é fácil para um iniciante, mas robusto o suficiente para projetar sistemas complexos.

Na área de Engenharia de Software, a UML (Linguagem de Modelagem Unificada) é uma linguagem de modelagem que permite representar um sistema de forma padronizada. Astah é utilizado nos diagramas dinâmicos, essa ferramenta já é bastante consolidada, voltada para a modelagem de sistemas utilizando a UML, utiliza como recurso adicional a modelagem MAS ML (Modelagem de um Sistema Multiagente).

2.2.7 Ferramentas de Programação

HTML

O HTML é uma linguagem de marcação. Estas linguagens são constituídas de códigos que delimitam conteúdo específicos, segundo uma sintaxe própria. O HTML tem códigos para criar páginas na web. Estes códigos que definem o tipo de letra, qual o tamanho, cor, espaçamento, e vários outros aspectos do site.

HTML foi criado em 1991, por Tim Berners-Lee, no CERN (European Council for Nuclear Research) na suíça. Inicialmente o HTML foi projetado para interligar instituições de pesquisa próximas, e compartilhar documentos com facilidade. Em 1992, foi liberada a biblioteca de desenvolvimento WWW (World Wide Web), uma rede de alcance mundial, que junto com o HTML proporcionou o uso em escala mundial da WEB.

Para criar e editar códigos em HTML é necessário qualquer editor de texto comum, como bloco de notas. Para testar os códigos, basta salvar o arquivo em formato .HTML e executar. Para o teste é necessário ter um navegador configurado como padrão. Não é necessária internet, pois o arquivo com os códigos está na máquina onde está sendo executado.

CSS

O CSS é uma linguagem que determina a aparência (layout) de páginas para a Web. Este programa permite ao usuário criar páginas da Web com códigos mais fáceis de elaborar que os códigos HTML. Estes códigos permitem fazer as aplicações com facilidade.

O CSS foi proposto pela primeira vez em outubro de 1994, por Hakon Lie, que queria facilitar a programação de sites, que na época era muito mais complexa. As pessoas tinham que utilizar mais códigos para chegar a um resultado simples, como criar uma tabela.

Em 1995 o CSS1 foi desenvolvido pela W3C, um grupo de empresas do ramo da informática. A linguagem de estilos ganhou muito destaque entre 1997 e 1999, neste período ficou conhecido por grande parte dos programadores.

Este programa é utilizado pelos programadores em todo o mundo. O CSS controla as opções de margem, linhas, cores, alturas, larguras, imagens e posicionamento, sem necessidade de programar em HTML. O CSS tem também

alguns códigos prontos, permitindo aos usuários pouparem tempo criando códigos muito comuns.

JAVASCRIPT

JavaScript, é uma das linguagens de programação mais populares e usadas no mundo. Ela é uma linguagem interpretada, de alto nível e multi-paradigma (orientado a objeto, funcional, imperativo e, protótipos). Com ela, é possível desenvolver desde páginas dinâmicas, aplicativos para smartphones, sistemas complexos e até jogos eletrônicos.

O JavaScript foi criado por Brendan Eich em 1995 durante seu tempo na Netscape Communications (para os geração Z, Netscape foi um dos primeiros navegadores), que, além de criar o JavaScript, foi também um dos fundadores da Mozilla Corporation. Inicialmente chamada de Mocha, suas primeiras versões eram de uso exclusivo da Netscape e seu desenvolvimento foi inspirado nas linguagens Java, Scheme e Self. No decorrer da história, a Netscape acabou fazendo uma parceria com a Sun, desenvolvedora do Java, que queria usar a tecnologia da Netscape para fortalecer a sua recém-criada linguagem (Java), começaram então a veicular a linguagem de script JavaScript como uma companheira do Java, sem notar a possível concorrência que as duas acabariam por ter.

JAVA

Java é uma linguagem de programação orientada a objetos que começou a ser criada em 1991, na Sun Microsystems. Teve inicio com o Green Project, no qual os mentores foram Patrick Naughton, Mike Sheridan, e James Gosling. Este projeto não tinha intenção de criar uma linguagem de programação, mais sim de antecipar a "próxima onda" que aconteceria na área da informática e programação. Os idealizadores do projeto acreditavam que em pouco tempo os aparelhos domésticos e os computadores teriam uma ligação.

Nesta época, a internet estava ficando cada vez mais popular, e a equipe do Green Project começou a pensar em aplicações para o Oak na internet, onde a palavra-chave é interação. Eles conseguiram adaptar a linguagem Oak para a internet, e em 1995 foi lançado o Java, que era uma versão atualizada do Oak para a internet.

A tecnologia Java teve uma enorme utilização, e logo grandes empresas como a IBM, anunciaram que estariam dando suporte ao Java, ou seja, os produtos destas empresas iriam rodar aplicativos feitos em Java. Estimativas apontam que a tecnologia Java foi a mais rapidamente incorporada na historia da informática. Em 2003 o Java já tinha mais de 4 milhões de desenvolvedores. A ideia inicial do Green Project começou a se concretizar. A linguagem deles passou a ser utilizada em dezenas de produtos diferentes. Computadores, celulares, palmtops, e a maioria dos produtos da Apple.

Em 2006 muitas partes do Java estavam sendo passadas para a licença de Software libre, e a maioria já estava disponível para o público gratuitamente, tudo Sob licença GNU. O Java foi uma revolução na interatividade, sua utilização aumenta a cada dia. Java é uma linguagem relativamente simples e dinâmica, permite criar programas e aplicações para a Web sem depender de outra linguagem.

PYTHON

Python é uma linguagem de programação interpretada cuja filosofia enfatiza uma sintaxe favorecendo um código mais legível, além de ser "free".

Python foi criado no ano de 1989 por Guido van Rossum no Centro de Matemática e Tecnológica da Informação (CWI, Centrum Wiskunde e Informatica), na Holanda, como sucessor da linguagem de programação ABC, capaz de lidar com exceções e interagir com o sistema operacional Amoeba.

O nome da língua vem do gosto de seu criador pelos humoristas britânicos Monty Python. Van Rossum é o principal autor de Python, e seu papel central contínuo na decisão da direção de Python é reconhecido, referindo-se a ele como Ditador de Vida Benevolente.

Atualmente, é gerenciada pela Python Software Foundation. Possui uma licença de código aberto, chamada Python Software Foundation License, que é compatível com a GNU General Public License a partir da versão 2.1.1 e incompatível em certas versões anteriores.

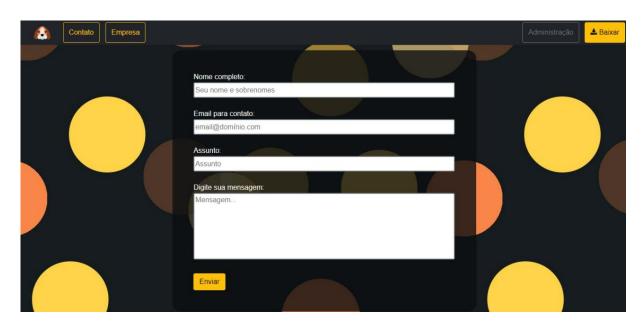
3. ANÁLISE DO SISTEMA

3.1 Design do site

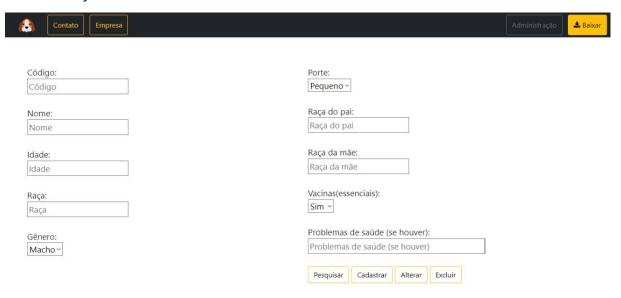
Home:



Contato:



Administração:



Empresa:

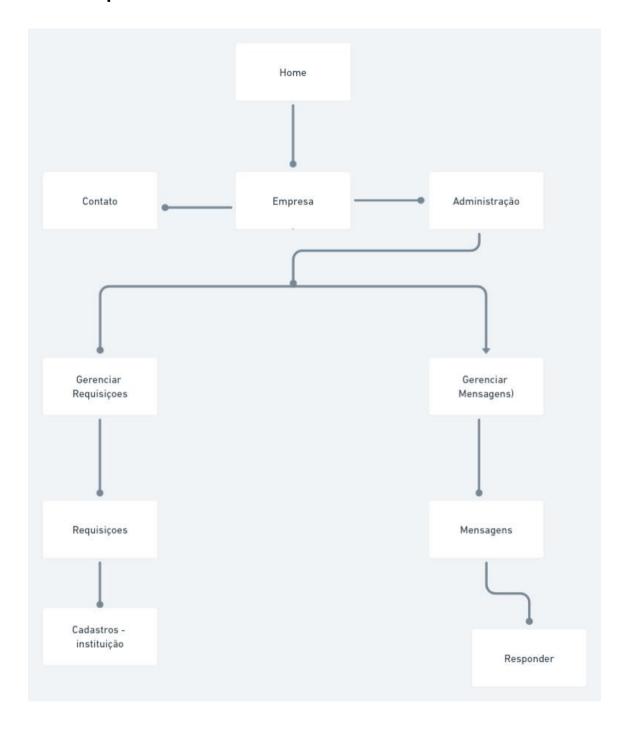


3.2 Design do app

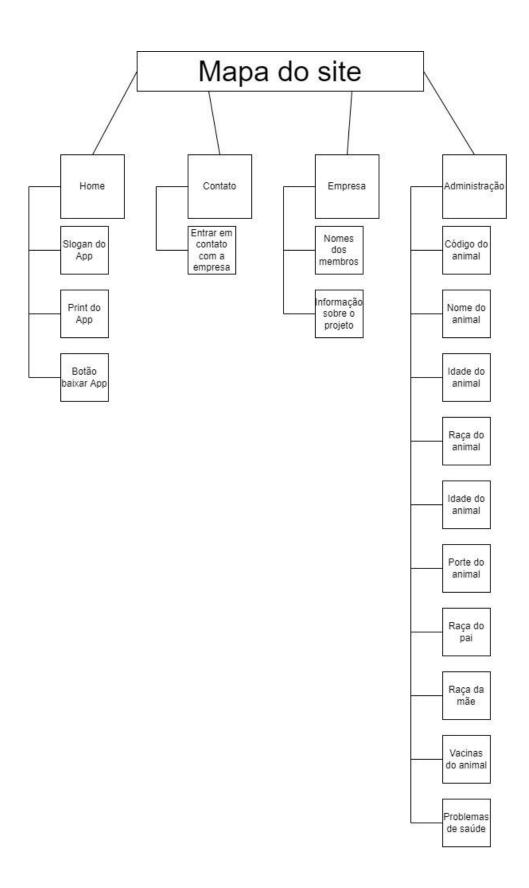


3.3. MAPA DO SITE

3.3.1. Mapa do front-end

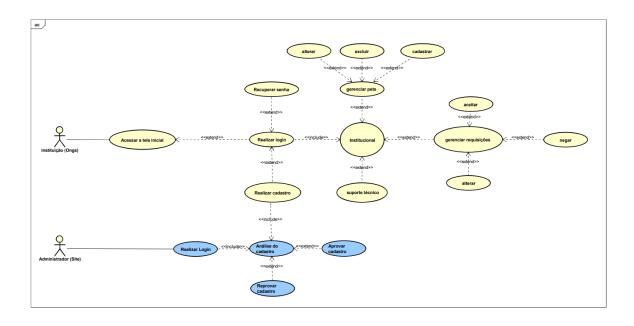


3.3.2. Mapa do back-end

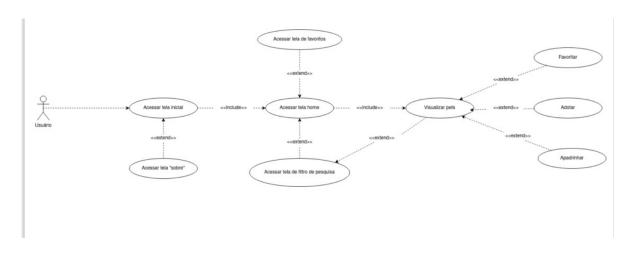


3.4. Diagrama de caso de uso

3.4.1. Diagrama do app



3.4.2. Digrama do site



3.5. Dicionário de dados

tb_pets

Campo	Tipo	Tamanho	Obrigatorio	Unico	Chav e	Valor (Padrao)	Regras de Validação
ld	varchar	256	Sim	Sim	PK	-	-
nome	Varchar	100	Sim	Não	-	-	-
raca	Varchar	20	Não	Não	-	-	-
raca_pai	Varchar	20	Não	Não	-	-	-
raca_ma e	Varchar	20	Não	Não	-	-	-
Nascime nto	Datetim e	23	Não	Não	-	-	-
idade	int	2	Sim	Não	-	-	-
status	Varchar	20	Sim	Não	-	-	-
comport amento	Varchar	500	Não	Não	-	-	-
genero	Varchar	9	Sim	Não	-	-	-
img_pat	Varchar	520	Sim	Não	-	-	-
porte	Varchar	8	Sim	Não	-	-	-
vacinas_	Varchar	3	Sim	Não	-	-	-

essencia is							
saude	Varchar	500	Não	Não	-	-	-

tb_reqs

Campo	Tipo	Tamanh o	Obrigato rio	Unico	Chave	Valor (Padrao)	Regras de Validaçã o
ld	varchar	256	Sim	Sim	PK	-	-
id_pet	varchar	256	Sim	Sim	FK	-	-
nome	varchar	100	Sim	Nao	-	-	-
doc_nu m	int	20	Sim	Sim	-	-	-
phone	varchar	20	Sim	Sim	-	-	-
email	varchar	100	Sim	Sim	-	-	-
Enderec o	varchar	100	Sim	Sim	-	-	-
Сер	varchar	20	Sim	Não	-	-	-
regiao	varchar	50	Sim	Não	-	-	-
Obs	varchar	500	Sim	Não	-	-	-
status	varchar	20	Sim	Não	-	-	-
req_type	varchar	20	Sim	Não	-	-	-

tb_org

Campo	Tipo	Tamanh o	Obrigato rio	Unico	Chave	Valor (Padrao)	Regras de Validaçã o
ld	varchar	256	Sim	Sim	-	-	-
cnpj	varchar	20	Sim	Sim	-	-	-
Сер	integer	20	Sim	Sim	-	-	-
Enderec o	varchar	100	Sim	Nao	-	-	-
phone	varchar	20	Sim	Não	-	-	-
email	varchar	100	Sim	Não	-	-	-
regiao	varchar	50	Sim	Nao	-	-	-

tb_auth_org

Campo	Tipo	Tamanh o	Obrigato rio	Unico	Chave	Valor (Padrao)	Regras de Validaçã o
ld	varchar	256	Sim	Sim	PK	-	-
id_org	varchar	256	Sim	Não	FK	-	-
email	varchar	100	Sim	Sim	-	-	-
Userna me	varchar	100	Sim	Não	-	-	-
Passwor d	varchar	100	Sim	Não	-	1	-
rememb erToken	varchar	256	Sim	Sim	-	-	-
phone	varchar	20	Sim	Sim	-	-	-

tb_users_faq

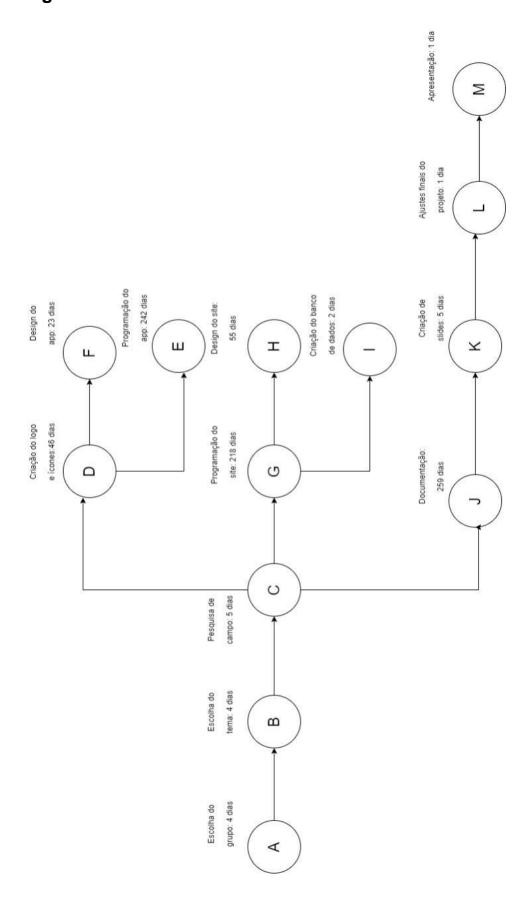
Campo	Tipo	Tamanh o	Obrigato rio	Unico	Chave	Valor (Padrao)	Regras de Validação
Id	varchar	256	Sim	Sim	PK	-	-
fullname	varchar	100	Sim	Não	-	-	-
email	varchar	100	Sim	Não	-	-	1
Messag e	varchar	500	Sim	Nao	-	-	-
solicitati on_statu s	varchar	20	Sim	Nao	-	-	-

3.6. Cronograma de Atividades

Cronograma de Atividades

da Tarefa A Escolha do Grupo 2 dias 08/02/2022 10/02/2022 10/02/2022 20/03/2022 B Escolha do tema 14 dias 16/02/2022 02/03/2022 A 15/03/2022 A C Pesquisa de campo 6 dias 09/03/2020 15/03/2022 B 15/03/2022 B D Criação da Logo e dos feones 42 dias 16/03/2022 28/04/2022 C 28/04/2022 F;D E Programação do Aplicativo 217 dias 28/04/2022 01/11/2022 F;D 5/00/2022 D F Design do aplicativo 23 dias 28/04/2022 23/10/2022 D 23/10/2022 D G Programação do Site 210 dias 28/04/2022 20/05/2022 D D H Design do Site 20 dias 28/04/2022 20/05/2022 I C I Criação do banco de 1 dia 20/05/2022 21/05/2022 G;E	oras
A Escolha do Grupo 2 dias 08/02/2022 10/02/2022 B Escolha do tema 14 dias 16/02/2022 02/03/2022 A C Pesquisa de campo 6 dias 09/03/2020 15/03/2022 B D Criação da Logo e dos foones 16/03/2022 28/04/2022 C E Programação do Aplicativo 217 dias 28/04/2022 01/11/2022 F;D F Design do aplicativo 23 dias 28/04/2022 23/05/2022 D G Programação do Site 210 dias 28/04/2022 23/10/2022 D H Design do Site 20 dias 28/04/2022 20/05/2022 G;E I Criação do banco de 1 dia 20/05/2022 21/05/2022 G;E	
Grupo	
B Escolha do tema 14 dias 16/02/2022 02/03/2022 A C Pesquisa de campo 6 dias 09/03/2020 15/03/2022 B D Criação da Logo e dos ícones 42 dias 16/03/2022 28/04/2022 C E Programação do Aplicativo 217 dias 28/04/2022 01/11/2022 F;D F Design do aplicativo 23 dias 28/04/2022 23/05/2022 D G Programação do Site 210 dias 28/04/2022 23/10/2022 D H Design do Site 20 dias 28/04/2022 20/05/2022 G;E I Criação do banco de 1 dia 20/05/2022 21/05/2022 G;E	
tema C Pesquisa de campo D Criação da Logo e dos ícones E Programação do Aplicativo F Design do aplicativo G Programação do Site H Design do Site C Pesquisa de 6 dias 09/03/2020 15/03/2022 B 6 dias 16/03/2022 28/04/2022 C C 28/04/2022 28/04/2022 F;D C 28/04/2022 23/05/2022 D C 25/05/2022 C C 25/05/2022 C	
C Pesquisa de campo 6 dias 09/03/2020 15/03/2022 B D Criação da Logo e dos ícones 42 dias 16/03/2022 28/04/2022 C E Programação do Aplicativo 217 dias 28/04/2022 01/11/2022 F;D F Design do aplicativo 23 dias 28/04/2022 23/05/2022 D G Programação do Site 210 dias 28/04/2022 23/10/2022 D H Design do Site 20 dias 28/04/2022 20/05/2022 G;E I Criação do banco de 1 dia 20/05/2022 21/05/2022 G;E	
Campo	
D Criação da Logo e dos Ícones 42 dias 16/03/2022 28/04/2022 C E Programação do Aplicativo 217 dias 28/04/2022 01/11/2022 F;D F Design do aplicativo 23 dias 28/04/2022 23/05/2022 D G Programação do Site 210 dias 28/04/2022 23/10/2022 D H Design do Site 20 dias 28/04/2022 20/05/2022 G;E I Criação do banco de 1 dia 20/05/2022 21/05/2022 G;E	
Logo e dos Ícones 217 dias 28/04/2022 01/11/2022 F;D E Programação do Aplicativo 23 dias 28/04/2022 23/05/2022 D F Design do aplicativo 23 dias 28/04/2022 23/05/2022 D G Programação do Site 210 dias 28/04/2022 23/10/2022 D H Design do Site 20 dias 28/04/2022 20/05/2022 G;E I Criação do banco de 1 dia 20/05/2022 21/05/2022 G;E	
Ícones 28/04/2022 01/11/2022 F;D E Programação do Aplicativo 23 dias 28/04/2022 23/05/2022 D F Design do aplicativo 23 dias 28/04/2022 23/05/2022 D G Programação do Site 210 dias 28/04/2022 23/10/2022 D H Design do Site 20 dias 28/04/2022 20/05/2022 G;E I Criação do banco de 1 dia 20/05/2022 21/05/2022 G;E	
E Programação 217 dias 28/04/2022 01/11/2022 F;D do Aplicativo F Design do 23 dias 28/04/2022 23/05/2022 D aplicativo G Programação 210 dias 28/04/2022 23/10/2022 D do Site H Design do Site 20 dias 28/04/2022 20/05/2022 I Criação do 1 dia 20/05/2022 21/05/2022 G;E banco de	
do Aplicativo	
F Design do aplicativo 23 dias 28/04/2022 23/05/2022 D G Programação do Site 210 dias 28/04/2022 23/10/2022 D H Design do Site 20 dias 28/04/2022 20/05/2022 I Criação do banco de 1 dia 20/05/2022 21/05/2022 G;E	
aplicativo G Programação 210 dias 28/04/2022 23/10/2022 D do Site H Design do Site 20 dias 28/04/2022 20/05/2022 I Criação do 1 dia 20/05/2022 21/05/2022 G;E banco de	
G Programação do Site 210 dias 28/04/2022 23/10/2022 D H Design do Site 20 dias 28/04/2022 20/05/2022 I Criação do banco de 1 dia 20/05/2022 21/05/2022 G;E	
do Site H Design do Site 20 dias 28/04/2022 20/05/2022 I Criação do 1 dia 20/05/2022 21/05/2022 G;E banco de	
H Design do Site 20 dias 28/04/2022 20/05/2022 I Criação do 1 dia 20/05/2022 21/05/2022 G;E banco de	
I Criação do 1 dia 20/05/2022 21/05/2022 G;E banco de	
banco de	
Dados	
J Documentação 287 dias 10/02/2022 24/11/2022 E;G	
k Criação dos 7 dias 17/11/2022 24/11/2022 J	
Slides para	
Apresentação	
Final	

3.6.1 Diagrama de Pert



3.6.2 Diagrama de Grant

				9 950	JAN FI	EV MA	FEV MAR ABR	MAI	NOC	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
Amicão		Inicio:	2/10/2022	2022											
Nome da Atividade	Letra	Progresso	Início	Nº de dias											
Escolha do Grupo	A	100%	10/2/2022	2							,			3	
Escolha do Tema	В	100%	16/02/2022	2 14				517	3.0	- 67				- 2	
Pesquisa de Campo	С	100%	9/3/2022	9		_									
Criação da Logo e dos icones	Q	100%	16/03/2022	42											
Programação do Aplicativo	ш	100%	28/04/2022	217				7							
Design do aplicativo	ш	100%	28/04/2022	23				1	_						
Programação do site	g	100%	28/04/2022	210				-							
Design do site	Н	100%	28/04/2022	2 20			,	• 	_ ×						
Criação do Banco de Dados	_	100%	20/05/2022	2 1				1	7						
Documentação	_	100%	10/2/2022	287	"					-0.14	-3 1-				

3.7 Requisitos Funcionais

3.7.1 Aplicativo

Código:	RF001
Classificação:	Obrigatória
Ator:	Usuário
	Exibição de animais: Exibe todos os
Descrição:	animais disponíveis para adoção que estão
	cadastrados no sistema
	O usuário deve iniciar a aplicação
Pré-condições:	
	A tela que mostra as informações é exibida
Pós-condições:	
	1. O usuário inicia a aplicação e é
Fluxo Principal:	direcionado a tela de animais
	disponíveis para a adoção.
	Não há
Fluxo de Erro:	
	Não há
Fluxo Alternativo:	

Código:	RF002
Classificação:	Opicional
Ator:	Usuário
Descrição:	Gerenciar Animais: O sistema permite que o usuário selecione determinado animal, de modo que as informações sobre esse sejam exibidas, assim como as opções de selecionar o animal como favorito, adotar-lo ou apadrinha-lo
Pré-condições:	O usuário deverá clicar no ícone do animal, cujo é exibido na tela de animais disponíveis para adoção
Pós-condições:	Serão exibidas as informações referentes ao animal selecionado e as devidas opções
Fluxo Principal:	 O usuário inicia a aplicação e é direcionado a tela de animais disponíveis para a adoção. O usuário seleciona o ícone do animal.
Fluxo de Erro:	Não há

	Não há
Fluxo Alternativo:	

	RF003
Código:	
	Opcional
Classificação:	operena.
Olassilicação.	
	Usuario
Ator:	
	Favoritar: Essa funcionalidade permite ao
Descrição:	usuário definir que os animais selecionados
	sejam exibidos em uma tela diferente, que
	possa ser acessada clicando em um ícone,
	onde estes serão exibidos.
	O Usuário deverá iniciar o aplicativo, clicar
Pré-condições:	no ícone do animal na tela de exibição dos
	animais disponíveis, de depois selecionar a
	opção "favoritar"
	O animal será exibido na aba "favoritos"
Pós-condições:	

	1. O usuário inicia a aplicação e é
Fluxo Principal:	direcionado a tela de animais
	disponíveis para a adoção.
	2. O usuário seleciona o ícone do animal
	na tela de exibição de animais
	disponíveis e é direcionado a tela de
	gerenciamento de animais.
	3. O usuário seleciona a opção "favoritar"
	na aba de gerenciar animais.
	Não há
Fluxo de Erro:	
	Não há
Fluxo Alternativo:	

3.7.2 Site

Código:	RF001
Classificação:	Opcional.
Ator:	Usuário.
Descrição:	Download do app mobile Android: o sistema deverá possibilitar ao usuário a realização do download do app através de um link.
Pré-Condições:	Não há.
Pós-Condições:	O usuário poderá instalar a aplicação em seu dispositivo Android.
Fluxo Principal:	O usuário acessa a página do site e clica no

	botão "Baixar" para que o sistema redirecione o usuário automatica ao link de download.
Fluxo de Erro:	Não há.
Fluxo Alternativo	Não há.

Código:	RF002
Classificação:	Obrigatório.
Ator:	Insituição.
Descrição:	Cadastro Institucional: o sistema deverá permitir que as instituições relizem cadastro na plataforma, para que possa cadastrar e gerenciar seus pets além de serem dispostos publicamente aos usuários que procuram adotar ou apadrinhar pets.
Pré-Condições:	Não há.
Pós-Condições:	A instituição deverá aguardar a análise e aprovação do cadastro.
Fluxo Principal:	 1 – Funcionário da instituição: acessa o site. 2 – Funcionário da instituição: clica no botão "Institucional". 3 – Sistema: redireciona o usuário para página "Login". 4 – Funcionário da instituição: clica no botão "Realizar Cadastro".
Fluxo de Erro:	[FE001] Presença de dados em formato inválido: o sistema recarregará a página de cadastro com os dados já inseridos pelo usuário em exceção dos dados incorretos, além de retornar um

	elemento na página informando ao funcionário os dados incorretos.	
	[FE002] Ausência de dados: o sistema recarregará a pagina de cadastro com os dados já informados pelo usuário e um elemento informando a ausência de dados.	
Fluxo Alternativo	Funcionário da instituição acessa diretamente a página de "Cadastro" através da URL.	

Código:	RF003
Classificação:	Opcional.
Ator:	Funcionário da plataforma.
Descrição:	Aprovação de cadastros: o sistema deverá fornecer ao funcionário da plataforma (cujo irá gerenciar as instituições) a possbilidade de poder aprovar a solicitação de cadastro das instituições após a análise voluntária do funcionário da plataforma diante dos dados submetidas pelas insituições durante seu cadastro.
Pré-Condições:	O funcionário da plataforma deverá estar autenticado com sua conta de funcionário, apenas se seguir pelo fluxo alternativo [FA001].
Pós-Condições:	O funcionário da instituição

recebe um e-mail informando a confirmação de seu cadastro no e-mail e então terá sua conta ativa para poder cadastrar gerenciar seus pets na plataforma.

Fluxo Principal:

- 1 Funcionário da plataforma:acessa o website.
- 2 Funcionário da plataforma: clica no botão "Institucional".
- 3 Sistema: redireciona para a página de login.
- 4 Sistema: verifica se há uma sessão de autenticação do usuário ativa.
- 5 Funcionário da plataforma: realiza login com sua conta de funcionário.
- 6 Sistema: redireciona para a página institucional com as funcionalidades disponíveis para o tipo de conta autenticada.
- 7 Funcionário da plataforma:clica no botão "Analisar cadastros".
- 8 Sistema: redireciona para a página de "Cadastros das instituições".
- 9 Funcionário da plataforma: realiza o filtro procurando apenas por cadastros em situação de análise.

10 – Sistema: recarrega a página listando apenas cadastro em status de análise (não aprovados e/ou reprovados).

11 – Funcionário da plataforma:seleciona um cadastro para inspecionar os dados.

12 – Sistema: redireciona o usuário para uma página dinâmica com os dados da instituição selecionada, chamada "Instituição".

13 – Funcionário da instituição: clica em "Aprovar".

14 – Sistema: envia um e-mail para a instituição correspondente notificando a aprovação da conta institucional e a sua habilitação para poder usufluir da plataforma.

Fluxo de Erro:

[FE002] Caso não haja nehuma instituição com cadastro efetuado, o sistema deverá recarregar a página com um elemento informando que não há instituições cadastradas na plataforma.

[FE003] Caso após o filtro do funcionário da plataforma (passo 9 do Fluxo Principal deste requisito funcional) não houver

nenhuma instituição correspondente, o sistema deverá recarregar a página com um elemento informando de que não há instituições em estágio de análise cadastral na plataforma.

[FE004] Caso a sessão de autenticação do usuário ativa seja do tipo instituição (conta de uma instituição) quando o sistema realizar a checagem, então o sistema redireciona para uma página de erro 404.

[FE005] Caso quando o funcionário clicar no botão "Aprovar" a sessão de usuário estiver expirada ou inexistente, então o sistema redireciona para uma página de erro 404.

Fluxo Alternativo

[FA001] Funcionário da plataforma acessa qualquer uma das páginas intermediárias do Fluxo Principal diretamente através da URL.

1 – Funcionário da plataforma:
 acessa uma página intermediária
 (Institucional, Cadastro das instituições ou Instituição).

2 –	Sistema:	verifica	se	há
algun	na sessão a	ativa.		

- 3 Sistema: verifica se a sessão de autenticação ativa é de uma conta tipo funcionário da plataforma.
- 4 Sistema: redireciona para a página em que o funcionário da plataforma estava requisitando no passo 1 deste Fluxo Alternativo, prosseguindo ao Fluxo Princpal.

Código:	RF004
Classificação:	Opcional.
Ator:	Funcionário da plataforma.
Descrição:	Reprovação de cadastros: o sistema deverá fornecer ao funcionário da plataforma (cujo irá gerenciar as instituições) a possbilidade de poder reprovar a solicitação de cadastro das instituições após a análise voluntária do funcionário da plataforma diante dos dados submetidas pelas insituições durante seu cadastro.
Pré-Condições:	O funcionário da plataforma deverá estar autenticado com

	sua conta de funcionário, apenas se seguir pelo fluxo alternativo [FA002].
Pós-Condições:	O funcionário da instituição recebe um e-mail informando a confirmação de seu cadastro no e-mail e então terá sua conta ativa para poder cadastrar gerenciar seus pets na plataforma.
Fluxo Principal:	1 – Funcionário da plataforma:acessa o website.2 – Funcionário da plataforma:
	clica no botão "Institucional". 3 – Sistema: redireciona para a página de login.
	4 – Sistema: verifica se há uma sessão de autenticação do usuário ativa.
	5 – Funcionário da plataforma: realiza login com sua conta de funcionário.
	 6 – Sistema: redireciona para a página institucional com as funcionalidades disponíveis para o tipo de conta autenticada. 7 – Funcionário da plataforma: clica no botão "Analisar cadastros". 8 – Sistema: redireciona para a página de "Cadastros das instituições".

- 9 Funcionário da plataforma: realiza o filtro procurando apenas por cadastros em situação de análise.
- 10 Sistema: recarrega a página listando apenas cadastro em status de análise (não aprovados e/ou reprovados).
- 11 Funcionário da plataforma:seleciona um cadastro para inspecionar os dados.
- 12 Sistema: redireciona o usuário para uma página dinâmica com os dados da instituição selecionada, chamada "Instituição".
- 13 Funcionário da instituição:clica em "Reprovar".
- 14 Sistema: redireciona para uma página de justificativa.
- 15 Funcionário da plataforma:submete uma justificativa.
- 16 Sistema: envia uma e-mail para a instituição corespondente informando a reprovação do cadastro e a justificativa.
- 17 Sistema: retorna à página de cadastro das instituições.

Fluxo de Erro:

[FE006] Caso não haja nehuma instituição com cadastro efetuado, o sistema deverá recarregar a página com um

elemento informando que não há instituições cadastradas na plataforma.

[FE007] Caso após o filtro do funcionário da plataforma (passo 9 do Fluxo Principal deste requisito funcional) não houver nenhuma instituição correspondente, o sistema exibir a página com um elemento informando de que não há instituições em estágio de análise cadastral na plataforma.

[FE008] Caso a sessão de autenticação do usuário ativa seja do tipo instituição (conta de uma instituição) quando o sistema realizar a checagem, então o sistema redireciona para uma página de erro 404.

[FE009] Caso quando o funcionário submeter a justificativa de reprovação, a sessão de usuário estiver expirada ou inexistente, então o sistema redireciona para uma página de erro 404.

[FE010] Caso o funcionário

submeta a justificativa em branco, o sistema recarrega a página com um elemento informando a ausência e a obrigatoriedade da justificativa para a efetivação da operação, retornando ao Fluxo Principal.

Fluxo Alternativo

[FA002] Funcionário da plataforma acessa qualquer uma das páginas intermediárias do Fluxo Principal diretamente através da URL.

- 1 Funcionário da plataforma:
 acessa uma página intermediária
 (Institucional, Cadastro das instituições ou Instituição).
- 2 Sistema: verifica se há alguma sessão ativa.
- 3 Sistema: verifica se a sessão de autenticação ativa é de uma conta tipo funcionário da plataforma.
- 4 Sistema: redireciona para a página em que o funcionário da plataforma estava requisitando no passo 1 deste Fluxo Alternativo, prosseguindo ao Fluxo Principal.

Código:	RF005
Classificação:	Opcional.
Ator:	Funcionário da plataforma.
Descrição:	SAU – Serviço de Atendimento ao Usuário (responder dúvidas, relatos ou requerimentos de usuário): o sistema deverá fornecer uma funcionalidade que possibilite ao funcionário da plataforma a visualizar e responder dúdivas, relatos ou requerimentos de usuários do website.
Pré-Condições:	O funcionário da plataforma deverá estar autenticado com sua conta de funcionário, apenas se seguir pelo fluxo alternativo [FA002].
Pós-Condições:	Os usuários receberam uma resposta no e-mail informado durante a submissão da mensagem.
Fluxo Principal:	 Funcionário da plataforma: acessa o website. Funcionário da plataforma: clica no botão "Institucional". Sistema: verifica se há uma sessão de autenticação do usuário ativa. Sistema: redireciona para a página institucional com as funcionalidades pertinetes ao tipo de

funcionário da plataforma.

- 5 Funcionário da plataforma: clica no botão "Mensagens".
- 6 Sistema: redireciona para a páginas de mensagens, onde o sistema listará todas as mensagens dos usuários.
- 7 Funcionário da plataforma: realiza
 o filtro para exibir apenas mensagens
 com status "não resolvido".
- 8 Sistema: recarrega a página listando apenas as mensagens correspondentes ao filtro.
- 9 Funcionário da plataforma: clica em uma mensagem.
- 10 Sistema: redireciona para uma página dinâmica onde serão inspecionados os dados da mensagem selecionada, chamada "Dados da mensagem.
- 11 Funcionário da plataforma: escreve uma resposta e seleciona o status da mensagem (resolvido ou em andamento) e submete as informações para o sistema.
- 12 Sistema: envia um e-mail para o destino de e-mail fornecido pelo usuário da autoria da mensagem, contendo em seu corpo, a mensagem do funcionário da plataforma e seu status.
- 14 Sistema: retorna à página de

	mensagens com os dados dinâmicamente atualizados.
Fluxo de Erro:	[FE011] Caso não exista nenhuma mensagem de usuário, o sistema deverá exibir a página com um elemento apontando que ainda não há nenhuma mensagem.
	[FE012] Caso o usuário submeta a justificativa com ausência de dados, o sistema recarregará a página com um elemento notificando as informações ausêntes e sua obrigatoriedade de serem preenchidas.
	[FE013] Caso após o filtro do funcionário na página de mensagens (passo 7 do Fluxo Principal deste requisito funcional), não haja nenhuma mensagem correspondete, o sistema deverá exibir um elemento na página notificando de que ainda não há nenhuma mensagem que atendam os critérios de busca.
	[FE0014] Caso a sessão de autenticação do usuário ativa seja do tipo instituição (conta de uma instituição) quando o sistema realizar a checagem, então o sistema redireciona para uma página de erro 404.

[FE0015] Caso quando o funcionário submeter a mensagem de resposta, a sessão de usuário estiver expirada ou inexistente, então o sistema redireciona para uma página de erro 404.

Fluxo Alternativo

[FA003] Funcionário da plataforma acessa qualquer uma das páginas intermediárias do Fluxo Principal diretamente através da URL.

- 1 Funcionário da plataforma:
 acessa uma página intermediária
 (Institucional, Mensagens ou Dados da mensagem).
- 2 Sistema: verifica se há alguma sessão ativa.
- 3 Sistema: verifica se a sessão de autenticação ativa é de uma conta tipo funcionário da plataforma.
- 4 Sistema: redireciona para a página em que o funcionário da plataforma estava requisitando no passo 1 deste Fluxo Alternativo, prosseguindo ao Fluxo Principal.

Código:	RF006
Classificação:	Obrigatório.
Atores:	Funcionários da plataforma e instituições.
Descrição:	Login: o sistema deverá fornecer uma funcionalidade de login aos usuários (instituições e funcionários) para que possam criar uma sessão de autenticação ativa relativa ao seu tipo de conta e obter permissões especiais para a utilização de outras funcionalidades.
Pré-Condições:	Instituições: possuirem cadastro aprovado. Funcionários: possuirem cadastro de funcionário na plataforma.
Pós-Condições:	Funcionários: poderão utilizar as funcionalidades de SAU, gerenciamento de cadastros de instituições e alterações de dados da própria conta. Instituições: poderão utilizar as funcionlidades de gerenciamento de pets, gerencimento de requisições de usuários e alterações de dados da própria conta.
Fluxo Principal:	1 – Usuário: acessa o website. 2 – Usuário: clica no botão "Institucional".

- 3 Sistema: verifica se há uma sessão de autenticação do usuário ativa, se caso houver, então o fluxo está finalizado.
- 4 Sistema: redireciona para a página de Login (caso não houver uma sessão ativa).
- 5 Usuário: insere suas credencias de login (e-mail e senha)e submete o formulário.
- 6 Sistema: verifica se as credencias conferem.
- 7 Sistema: cria uma sessão ativa de autenticação do usuário, com expiração de 7 dias, podendo ser destruida antes com logout ou exclusão da sessão do navegador do usuário.
- 8 Sistema: verifica o tipo de conta (se instituição ou usuário) e atribui as permissões correspondente às Pós-Condições.

[FE016] As credenciais não conferem: o sistema irá recarregar a página de login com um elemento informando que as credenciais fornecidas são inválidas.

[FE017] O usuário submete o formuário de login com algum campo em branco: o sistema irá recarregar a página com um elemento informando

	a obrigatoriedade do campo nulo e que deve ser preenchido.
Fluxo Alternativo	[FA004] O usuário chega à tela de login por meio de links diretos de outras páginas do site que requerem autenticação:
	 1 – Usuário: acessa alguma página priavada (qualquer página que requira autenticação) do website. 3 – Sistema: verifica se há uma
	sessão de autenticação do usuário ativa, se caso houver, então o fluxo está finalizado.
	4 – Sistema: redireciona para a página de Login (caso não houver uma sessão ativa).
	5 – Usuário: insere suas credencias de login (e-mail e senha)e submete o formulário.
	6 – Sistema: verifica se as credencias conferem.
	 7 – Sistema: cria uma sessão ativa de autenticação do usuário, com expiração de 7 dias, podendo ser
	destruida antes com logout ou exclusão da sessão do navegador do usuário.
	8 – Sistema: verifica o tipo de conta (se instituição ou usuário) e atribui as permissões correspondente às Pós- Condições.

Código:	RF007
Classificação:	Opcional.
Ator:	Funcionários da plataforma e instituições.
Descrição:	Recuperação de senha: o sistema deverá fornecer uma funcionalidade ao usuário que permita-o recuperar o acesso a sua conta (processo usualmente chamado de "Recuperação de senha", porém se trata de definir outra senha à conta).
Pré-Condições:	O usuário deverá ter acesso a sua conta de e-mail (a mesma utilizada na conta da plataforma).
Pós-Condições:	O usuário (funcionário ou instituição) terá acesso a sua conta através de sua nova senha.
Fluxo Principal:	 1 – Usuário: acessa o website. 2 – Usuário: clica no botão "Institucional". 3 – Sistema: verifica se há uma sessão de usuário ativa. 4 – Sistema: redireciona para página de login. 5 – Usuário: clica no botão "Recuperar senha". 6 – Sistema: redireciona para a página de recuperação de senha.

- 7 Usuário: coloca seu e-mail e submete o formulário.
- 8 Sistema: gera e envia um link de recuperação de senha para o e-mail do usuário.
- 9 Usuário: acessa seu e-mail e acessa o link de recuperação de senha.
- 10 Sistema: verifica se o link é valido.
- 11 Sistema: verifica se o link expirou.
- 12 Sistema: redireciona para a página de definição de nova senha.
- 13 Usuário: insere a senha e submete o formulário.
- 14 Sistema: verifica novamente a integridade do link de recuperação de senha.
- 15 Sistema: atualiza a senha do usuário no banco de dados.
- 16 Sistema: redireciona usuário para a página principal.

[FE018] Caso o usuário submeta o formulário de cofirmação do e-mail em branco: o sistema irá recarregar a página com um elemento notificando a obrigatoriedade do campo em branco.

[FE019] Caso o usuário submeta o formulário de confirmação de e-mail,

com um e-mail inválido: o sistema irá recarregar a página com um elemento notificando de que o e-mail é inválido.

[FE020] Caso o usuário submeta o formulário de confirmação de e-mail, com um e-mail que não corresponde a nenhum usuário.

[FE021] Caso o link de recuperação não seja válido ou esteja expirado: o sistema redireciona para a página de erro 404.

[FE022] Caso o usuário submeta o formulário de definição de nova senha em branco: o sistema irá recarregar a página com um elemento notificando o obrigatoriedade do preenchimento da senha.

Fluxo Alternativo

[FA005] O usuário acessa qualquer página do website que requira autenticação.

- 1 Usuário: acessa qualuqer página do website que requira autenticação.
- 2– Sistema: verifica se há uma sessão de usuário ativa.
- 3 Sistema: redireciona para página de login.
- 4 Usuário: clica no botão

"Recuperar senha".

- 5 Sistema: redireciona para a página de recuperação de senha.
- 6 Usuário: coloca seu e-mail e submete o formulário.
- 7 Sistema: gera e envia um link de recuperação de senha para o e-mail do usuário.
- 8 Usuário: acessa seu e-mail e acessa o link de recuperação de senha.
- 9 Sistema: verifica se o link é valido.
- 10 Sistema: verifica se o link expirou.
- 11 Sistema: redireciona para a página de definição de nova senha.
- 12 Usuário: insere a senha e submete o formulário.
- 13 Sistema: verifica novamente a integridade do link de recuperação de senha.
- 14 Sistema: atualiza a senha do usuário no banco de dados.
- 15 Sistema: redireciona usuário para a página principal.

Código:	RF008
Classificação:	Opcional.
Ator:	Instituição.

Descrição:	Cadastro de pets: o sistema deverá fornecer uma funcionalidade que permita ao funcionário / usuário da instituição a cadastrar seus pets.
Pré-Condições:	O usuário deverá estar devidamente logado em uma conta do tipo institucional aprovada.
Pós-Condições:	O usuário poderá deletar e alterar informações sobre o pet cadastrado.
Fluxo Principal:	 1 – Usuário: accessa o website. 2 – Usuário: clica no botão "Institucional". 3 - Sistema: verifica se há uma sessão de usuário ativa. 4 – Sistema: verifica se a conta logada é do tipo institucional. 5 – Sistema: redireciona para a página Institucional com as funcionalidades permissivas relacionadas ao tipo de conta. 6 – Usuário: clica em "Gerenciar Pets". 7 – Sistema: redireciona para a
	página de gerenciamento de pets. 8 – Usuário: clica em "Cadastrar pet". 9 – Sistema: redireciona para a página de cadastramento de pets. 10 – Usuário: insere as informações do pet e submete o formulário de cadastramento. 11 – Sistema: verifica se a sessão do

usuário ainda esta ativa.

- 12 Sistema: insere os dados no banco de dados.
- 13 Sistema: redireciona usuário para a página de gerenciamento de pets com um elemento notificando que o cadastramento do pet foi realizado com sucesso.

Fluxo de Erro:

[FE023] Caso a sessão de autenticação do usuário não esteja ativa ou esteja expirada no envio dos dados do pet para salvamento no banco de dados: o sistema cancelará a operação e redirecionará para uma página de erro 404.

[FE024] Caso a sessão de autenticação do usuário não esteja ativa ou esteja expirada no momento de verificação da sessão pelo sistema: o sistema redirecionará para uma página de erro 404.

[FE024] Caso o usuário submeta algum dado do pet em branco: o sistema irá recarregar a página com um elemento notificando a obrigatoriedade dos dados.

[FE025] Caso o usuário submeta algum dado do pet em formato inválido: o sistema irá recarregar a

página com um elemento notificando obrigatoriedadade do preenchimento válido do dado.

[FE026] Caso a sessão de autenticação do usuário ativa seja do tipo instituição (conta de uma instituição) quando o sistema realizar a checagem: o sistema redireciona para uma página de erro 404.

[FE027] Caso não haja uma sessão de usuário ativa quando o usuário acessar uma página privada (que requer autenticação):

- 1 Sistema: redireciona para a página de login.
- 2 Sistema: redireciona para a página em que o usuário estava tentando acessar. (retorna ao Fluxo Principal).

Fluxo Alternativo

[FA006] O usuário acessa a página de cadastramento de pets via link direto:

- 1 Usuário: clica em "Cadastrar pet".
- 2 Sistema: redireciona para a página de cadastramento de pets.
- 3 Usuário: insere as informações do pet e submete o formulário de cadastramento.
- 4 Sistema: verifica se a sessão do usuário ainda esta ativa.

5 – Sistema: insere os dados no
banco de dados.
6 - Sistema: redireciona usuário para
a página de gerenciamento de pets
com um elemento notificando que o
cadastramento do pet foi realizado
com sucesso.

Código:	RF009
Classificação:	Opcional.
Ator:	Instituição.
Descrição:	Deleção de pet: o sistema deverá fornecer uma funcionalidade que permita ao usuário / instituição a realizar a deleção de um pet.
Pré-Condições:	 1 – Usuário: estar devidamento logado em uma conta do tipo institucional aprovada. 2 – Usuário: ter cadastrado um pet na plataforma.
Pós-Condições:	Não há.
Fluxo Principal:	 1 – Usuário: accessa o website. 2 – Usuário: clica no botão "Institucional". 3 - Sistema: verifica se há uma sessão de usuário ativa. 4 – Sistema: verifica se a conta logada é do tipo institucional. 5 – Sistema: redireciona para a página Institucional com as

funcionalidades permissivas relacionadas ao tipo de conta.

6 – Usuário: clica em "Gerenciar Pets".

7 – Sistema: redireciona para a página de gerenciamento de pets.

8 – Usuário: clica em "Deletar" sobreo pet em que quer remover da plataforma.

9 – Sistema: verifica se há uma sessão de autenticação do usuário ativa.

10 – Sistema: verifica se o pet a ser deletado pertence a instituição logada.

11 – Sistema: realiza a deleção do pet da base de dados.

12 – Sistema: recarrega a páginacom um elemento notificando o petfoi deletado com sucesso.

Fluxo de Erro:

[FE028] Caso а sessão de autenticação do usuário ativa seja do instituição (conta de uma instituição) quando o sistema realizar checagem, então 0 sistema redireciona para uma página de erro 404.

[FE029] Caso não haja uma sessão de usuário ativa quando o usuário acessar uma página privada (que requer autenticação):

	 Sistema: redireciona para a página de login. Sistema: redireciona para a página em que o usuário estava tentando acessar. (retorna ao Fluxo Principal).
Fluxo Alternativo	[FA007] Usuário acessa diretamente a página de gerenciamento de pets:1 – Sistema: redireciona para a
	página de gerenciamento de pets.
	2 – Usuário: clica em "Deletar" sobre
	o pet em que quer remover da
	plataforma.
	3 – Sistema: verifica se há uma
	sessão de autenticação do usuário
	ativa.
	4 – Sistema: verifica se o pet a ser
	deletado pertence a instituição
	logada.
	5 – Sistema: realiza a deleção do pet
	da base de dados.
	6 – Sistema: recarrega a página com
	um elemento notificando o pet foi
	deletado com sucesso.

Código:	RF0010
Classificação:	Opcional.
Ator:	Instituição.
Descrição:	Alterar pet: o sistema deverá fornece

	uma funcionalidade que permita ao usuário / instituição realizar a alteração de dados de um pet.
Pré-Condições:	 1 – Usuário: estar devidamento logado em uma conta do tipo institucional aprovada. 2 – Usuário: ter cadastrado um pet na plataforma.
Pós-Condições:	Não há.
Fluxo Principal:	 Usuário: accessa o website. Usuário: clica no botão "Institucional". Sistema: verifica se há uma sessão de usuário ativa. Sistema: verifica se a conta logada é do tipo institucional. Sistema: redireciona para a página Institucional com as funcionalidades permissivas relacionadas ao tipo de conta. Usuário: clica em "Gerenciar Pets". Sistema: redireciona para a página de gerenciamento de pets. Usuário: clica em "Alterar" no pet em que deseja alterar. Sistema: redireciona para a página de alteração de pet com os dados do pet selecionado para alteração. Usuário: altera as informações

do pet e submete o formulário de alteração.

- 11 Sistema: verifica se a sessão do usuário ainda esta ativa.
- 12 Sistema: atualiza os dados no banco de dados.
- 13 Sistema: redireciona usuário para a página de gerenciamento de pets com um elemento notificando que a alteração do pet foi realizada com sucesso.

Fluxo de Erro:

[FE028] Caso a sessão de autenticação do usuário não esteja ativa ou esteja expirada no envio dos dados do pet para atualização no banco de dados: o sistema cancelará a operação e redirecionará para uma página de erro 404.

[FE029] Caso a sessão de autenticação do usuário não esteja ativa ou esteja expirada no momento de verificação da sessão pelo sistema: o sistema redirecionará para uma página de erro 404.

[FE030] Caso o usuário submeta algum dado do pet em branco: o sistema irá recarregar a página com um elemento notificando a obrigatoriedade dos dados.

[FE031] Caso o usuário submeta algum dado do pet em formato inválido: o sistema irá recarregar a página com um elemento notificando obrigatoriedadade do preenchimento válido do dado.

[FE032] Caso a sessão de autenticação do usuário ativa seja do tipo instituição (conta de uma instituição) quando o sistema realizar a checagem: o sistema redireciona para uma página de erro 404.

[FE033] Caso não haja uma sessão de usuário ativa quando o usuário acessar uma página privada (que requer autenticação):

- 1 Sistema: redireciona para a página de login.
- 2 Sistema: redireciona para a página em que o usuário estava tentando acessar. (retorna ao Fluxo Principal).

Fluxo Alternativo

[FA008] Usuário acessa a página de alteração de pet diretamente via link:

- 1 Sistema: verifica se há uma sessão de usuário ativa.
- 2 Sistema: verifica se a conta logada é do tipo institucional.
- 3 Sistema: redireciona para a

página de alteração de pet com os
dados do pet selecionado para
alteração.
4 – Usuário: altera as informações do
pet e submete o formulário de
alteração.
5 – Sistema: verifica se a sessão do
usuário ainda esta ativa.
6 – Sistema: atualiza os dados no
banco de dados.
7 - Sistema: redireciona usuário para
a página de gerenciamento de pets
com um elemento notificando que a
alteração do pet foi realizada com
sucesso.

Código:	RF011
Classificação:	Opcional.
Ator:	Instituição e Funcionário da plataforma.
Descrição:	Alterar senha da conta: o sistema deverá ter uma funcionalidade que permite ao usuário a alterar a senha de sua conta.
Pré-Condições:	 1 – Usuário: estar devidamento logado em uma conta do tipo institucional aprovada. 2 – Usuário: ter cadastrado um pet na plataforma.
Pós-Condições:	1 – Usuário: poderá efetuar login com

	a sua nova senha. 2 – Sistema: a senha antiga do usuário não será mais considerada uma credencia do usuário.		
Fluxo Principal:	1 – Usuário: acessa o website. 2 – Usuário: clica no botão "Institucional".		
	3 - Sistema: verifica se há umasessão de usuário ativa.4 – Sistema: verifica se a conta		
	logada é do tipo institucional. 5 – Sistema: redireciona para a		
	página Institucional com as funcionalidades permissivas		
	relacionadas ao tipo de conta. 6 – Usuário: clica no botão "Minha Conta". 7 – Sistema: redireciona o usuário para a página "Minha Conta". 8 – Usuário: preeche os campos de		
	senha e confirmação de senha na seção de alteração de senha.		
	9 – Usuário: clica no botão "Alterar senha".		
	10 – Sistema: atualiza a senha na base de dados.		
	11 – Sistema: redireciona para a página de mensagem notificando a		
	alteração da senha comm sucesso, com um botão OK.		
Fluxo de Erro:	[FE034] Caso o usuário clique no		

botão "Alterar senha" com um dos campos de senha (Senha e Confirmação de Senha) em branco: o sistema recarregará a página com elemento notificando a obrigatoriedade de preenchimento dos campos, cancelando a operação.

[FE035] Caso o usuário clique no botão "Alterar senha" com valores de senha e confirmação distinstos: o sistema recarregará a página com um elemento notificando de que as credenciais não conferem, cancelando a operação.

[FE036] Caso o usuário esteja com sua sessão de autenticação expirada ou inexistente: o sistema redireciona para a página de erro 404 tanto na verificação do sistema pelo Fluxo Principal, quanto na submissão da nova senha, cancelando a operação.

Fluxo Alternativo

[FA009] Usuáiro acessa a página "Minha Conta" diretamente através de link URL:

- 1 Usuário: acessa a página"MinhaConta" pela URL.
- 2 Sistema: verifica se há uma sessão de autenticação do usuário.
- 3 Sistema: redireciona o usuário

para a página "Minha Conta".
4 – Usuário: preeche os campos de
senha e confirmação de senha na
seção de alteração de senha.
5 – Usuário: clica no botão "Alterar
senha".

Código:	RF012
Classificação:	Opcional.
Ator:	Instituição.
Descrição:	Aceitar requisições: o sistema deverá fornecer uma funcionalidade que permita ao usuário a aceitar agendamentos / requisições de usuários do app com relação aos pets, sendo elas, por exemplo, agendamento do usuário para conhecer um pet, adotar ou apadrinhar, tramites realizados pessoalmente.
Pré-Condições:	O funcionário da instituição deverá estar autenticado com sua conta de funcionário, apenas se seguir pelo fluxo alternativo.
Pós-Condições:	Não há.
Fluxo Principal:	 1 – Usuário: acessa o website. 2 – Usuário: clica no botão "Institucional". 3 – Sistema: verifica se há uma sessão de usuário ativa.

- 4 Sistema: redireciona para a página "Institucional" com as funcionalidades permissivas relacionadas ao tipo de conta logada.
- 5 Usuário: clica em "Gerenciar requisições".
- 6 Sistema: redireciona para a página de "Requisições".
- 8 Usuário: realiza o filtro procurando apenas por requisições ainda não avaliadas.
- 9 Sistema: realiza a busca na base de dados e retorna os resultados.
- 10 Usuário: clica na opção "Aceitar"de uma daterminada requisição.
- 11 Sistema: recarrega a página de gerenciamento de requisições com um elemento notificando que a requisição foi aprovada com sucesso, além de atualizar as informações na base de dados.

[FE037] Caso o usuário esteja com sua sessão de autenticação expirada ou inexistente: o sistema redireciona para a página de erro 404 tanto na verificação do sistema pelo Fluxo Principal.

[FE038] Caso não haja resultados para o filtro do usuário: o sistema recarrega a página com um elemento notificando que de não há resultados

que confiram com os critérios de busca.

[FE039] Caso o usuário esteja com sua sessão de autenticação expirada ou inexistente no momento do click em "Aceitar" com relação a uma requisição: o sistema redireciona para a página de erro 404 tanto na verificação do sistema pelo Fluxo Principal.

Fluxo Alternativo

[FA010] Caso o usuário acesse diretamente a página de gerenciamento de requisições via url / link:

- Sistema: verifica se há uma sessão de usuário ativa.
- 2 Sistema: redireciona para a página de "Requisições".
- 3 Usuário: realiza o filtro procurando apenas por requisições ainda não avaliadas.
- 4 Sistema: realiza a busca na base de dados e retorna os resultados.
- 5 Usuário: clica na opção "Aceitar"de uma daterminada requisição.
- 6 Sistema: redireciona para a página de gerenciamento de requisições com um elemento notificando que a requisição foi aprovada com sucesso, além de atualizar as informações na base de

	dados.
ı	

Código:	RF013	
Classificação:	Opcional.	
Ator:	Instituição.	
Descrição:	Recusar / Negar requisições: o sistema deverá fornecer uma funcionalidade que permita ao funcionário da instituição a recusar requisições relacionadas aos seus pets realizadas por usuários comuns, sendo elas, por exemplo, agendamento do usuário para conhecer um pet, adotar ou apadrinhar, tramites realizados pessoalmente.	
Pré-Condições:	O funcionário da instituição deverá estar autenticado com sua conta de funcionário, apenas se seguir pelo fluxo alternativo.	
Pós-Condições:	Não há.	
Fluxo Principal:	 1 – Usuário: acessa o website. 2 – Usuário: clica no botão "Institucional". 3 – Sistema: verifica se há uma sessão de usuário ativa. 4 – Sistema: redireciona para a página "Institucional" com as funcionalidades permissivas relacionadas ao tipo de conta logada. 	

- 5 Usuário: clica em "Gerenciar requisições".
- 6 Sistema: redireciona para a página de "Requisições".
- 8 Usuário: realiza o filtro procurando apenas por requisições ainda não avaliadas.
- 9 Sistema: realiza a busca na base de dados e retorna os resultados.
- 10 Usuário: clica na opção"Recusar" de uma daterminada requisição.
- 11 Sistema: redireciona para a página de justificativa de recusa.
- 12 Usuário: preenche a justificativae submete o formulário.
- 13 Sistema: redireciona para a página de gerenciamento de requisições com um elemento notificando que a requisição foi recusada com sucesso, além de atualizar as informações na base de dados.

[FE040] Caso o usuário esteja com sua sessão de autenticação expirada ou inexistente: o sistema redireciona para a página de erro 404 tanto na verificação do sistema pelo Fluxo Principal.

[FE041] Caso não haja resultados para o filtro do usuário: o sistema

recarrega a página com um elemento notificando que de não há resultados que confiram com os critérios de busca.

[FE042] Caso o usuário esteja com sua sessão de autenticação expirada ou inexistente no momento do click em "Recusar" com relação a uma requisição: o sistema redireciona para a página de erro 404 tanto na verificação do sistema pelo Fluxo Principal.

[FE043] Caso o usuário submeta o formulário de justificativa em branco: o sistema recarrega a página com um elemento informando a obrigatoridade do preenchimento do campo de justificativa.

[FE043] Caso o usuário esteja com sua sessão de autenticação expirada ou inexistente no momento de submissão do formulário de justificativa: o sistema redireciona para a página de erro 404 tanto na verificação do sistema pelo Fluxo Principal.

Fluxo Alternativo

[FA011] Caso o usuário acesse diretamente a página de gerenciamento de requisições via url /

link:

- Sistema: verifica se há uma sessão de usuário ativa.
- 2 Sistema: redireciona para a página de "Requisições".
- 3 Usuário: realiza o filtro procurando apenas por requisições ainda não avaliadas.
- 4 Sistema: realiza a busca na base de dados e retorna os resultados.
- 5 Usuário: clica na opção "Recusar"de uma daterminada requisição.
- 6 Sistema: redireciona para a página de justificativa de recusa.
- 7 Usuário: preenche a justificativa e submete o formulário.
- 8 Sistema: redireciona para a página de gerenciamento de requisições com um elemento notificando que a requisição foi recusada com sucesso, além de atualizar as informações na base de dados.

Código:	RF014
Classificação:	Opcional.
Ator:	Instituição.
Descrição:	Alteração de requisição: o sistema deverá fornecer uma funcionalidade que permita ao funcionário da instituição à alterar uma requisição (a

	mesma relacionada anteriormente nos dois utlimos requisitos funcionais).
Pré-Condições:	O funcionário da instituição deverá estar autenticado com sua conta de funcionário, apenas se seguir pelo fluxo alternativo.
Pós-Condições:	Não há.
Fluxo Principal:	 Usuário: acessa o website. Usuário: clica no botão "Institucional". Sistema: verifica se há uma sessão de usuário ativa. Sistema: redireciona para a página "Institucional" com as funcionalidades permissivas relacionadas ao tipo de conta logada. Usuário: clica em "Gerenciar requisições". Sistema: redireciona para a página de "Requisições". Usuário: realiza o filtro procurando apenas por requisições ainda não avaliadas. Sistema: realiza a busca na base de dados e retorna os resultados. Usuário: clica na opção "Alterar" de uma daterminada requisição. Sistema: redireciona para a página de alteração da requisição. Usuário: seleciona uma data e

preenche uma jsutificativa de alteração.

13 - Sistema: redireciona para a página de gerenciamento de requisições com um elemento notificando que a requisição foi alterada com sucesso, além de atualizar as informações na base de dados.

Fluxo de Erro:

[FE044] Caso o usuário esteja com sua sessão de autenticação expirada ou inexistente: o sistema redireciona para a página de erro 404 tanto na verificação do sistema pelo Fluxo Principal.

[FE045] Caso o usuário esteja com sua sessão de autenticação expirada ou inexistente no momento do click em "Alterar" com relação a uma requisição: o sistema redireciona para a página de erro 404 tanto na verificação do sistema pelo Fluxo Principal.

[FE046] Caso o usuário submeta o formulário de alteração da requisição com algum dado em branco: o sistema recarrega a página com um elemento notificando a obrigatoriedade da preenchumento da informação faltante.s

[FE047] Caso o usuário esteja com sua sessão de autenticação expirada ou inexistente no momento de submissão do formulário de alteração: o sistema redireciona para a página de erro 404 tanto na verificação do sistema pelo Fluxo Principal.

Fluxo Alternativo

[FA011] Caso o usuário acesse diretamente a página de gerenciamento de requisições via url / link:

- 1 Sistema: verifica se há uma sessão de usuário ativa.
- 2 Sistema: redireciona para a página de "Requisições".
- 3 Usuário: clica na opção "Recusar"de uma daterminada requisição.
- 4 Sistema: redireciona para a página de justificativa de recusa.
- 5 Usuário: preenche a justificativa e submete o formulário.
- 6 Sistema: redireciona para a página de gerenciamento de requisições com um elemento notificando que a requisição foi recusada com sucesso, além de atualizar as informações na base de dados.

3.8 Requisitos Não Funcionais

3.8.1 Aplicativo

Código	Descrição	Tipo	Classificação
001	As informações	Segurança	Obrigatório
	contidas no		
	banco de		
	dados devem		
	ser		
	disponibilizadas		
	para inclusão e		
	modificação		
	somente para		
	os		
	administradores		
	via website.		
002	O aplicativo	Escalabilidade	Obrigátorio
	deve ter a		
	capacidade de		
	exibir todos os		
	registros		
	existentes no		
	servidor.		
003	O aplicativo	Portabilidade	Obrigatório
	deve ser		
	compatível com		
	todos os		
	dispositivos		
	android com a		
	versão do		
	sistema 5.0 ou		
	superior (API		

	level 21+).		
004	O aplicativo	Portabilidade	Desejável
	deve ter uma UI		
	compatível com		
	diversos		
	tamanhos de		
	tela.		
005	A consulta dos	Desempenho	Desejável
	dados de		
	animais		
	favoritados		
	deve ocorrer		
	em menos de 1		
	segundo.		
006	Os resultados	Desempenho	Desejável
	de pesquisas		
	de animais no		
	servidor devem		
	ocorrer em		
	menos de 2		
	segundos.		
007	O usuário	Configurações	Desejável
	poderá utilizar		
	um esquema		
	de cores		
	diferente.		
008	Os registros de	Interoperabilidade	Obrigatório
	animais devem		
	estar		
	disponíveis na		
	tela inicial por		
	meio de uma		

	conexão ao servidor Heroku.		
009	O aplicativo deverá ser desenvolvido na linguagem de programação java.	Implementação	Obrigatório

3.8.2 Site

Código	Descrição	Tipo	Classificação
RNF.001	O sistema deve	Desempenho	Obrigatório
	permitir que seus		
	clientes /		
	usuários façam o		
	download da		
	aplicação mobile		
	Android		
RNF.002	O sistema deve	Configurabilidade	Obrigatório
	permitir que seus		
	usuários alterem		
	as suas		
	informações após		
	efetuarem seu		
	cadastro, tê-lo		
	aprovado e após		
	ter efetuado		
	login.		
RNF.003	O tempo de I/O	Desempenho	Desejável

	de recuperação		
	de dados de		
	pets, cadastros		
	não aprovados		
	ou reprovados, e		
	requisições, não		
	devem		
	ultrapassar 2		
	segundos para		
	uma quantidade		
	considerável de		
	registros (cerca		
	de 20 registros).		
RNF.004	O website deve	Portabilidade	Obrigatório
	possuir		
	compatibilidade		
	com diferentes		
	telas de		
	dispositivos do		
	cliente / usuário.		
RNF.005	A visualização e	Segurança	Obrigatório
	alteração parcial		
	dos dados da		
	base de dados		
	referentes aos		
	pets, devem ser		
	restritos		
	exclusivamente		
	para Usuários		
	Instituições que		
	contenham a		
	autoria dos		
	dados.		
	1		

RNF.006	A visualização e	Segurança	Obrigatório
	alteração parcial		
	dos dados da		
	base de dados		
	referentes aos		
	cadastros não		
	analisados de		
	instituições,		
	devem ser		
	restringidos		
	exclusivamente		
	para os Usuários		
	Funcionários da		
	Plataforma.		
RNF.007	Todo e qualquer	Segurança	Obrigatório
	acesso à páginas		
	e rotas do		
	website que		
	sejam privadas,		
	tais como,		
	páginas		
	posteriores ao		
	fluxo de		
	Institucional, e		
	páginas		
	dinâmicas		
	específicas com		
	parâmetros de		
	recuperação de		
	dados em rotas,		
	devem ser		
	protegidos por		
	autenticação		
	<u> </u>		<u> </u>

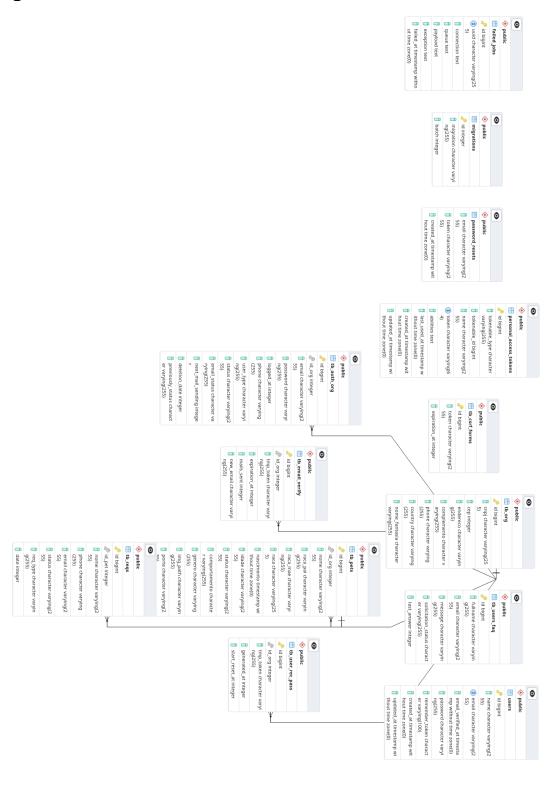
	(Login) e as		
	mesmas só		
	devem ser		
	servidas e/ou		
	performadas		
	pelos usuários,		
	se a rota ou		
	página realmente		
	pertencer ao		
	usuário.		
RNF.008	Toda resposta	Desempenho	Desejável
	(I/O) de		
	submissão de		
	formulário por		
	parte dos		
	usuários do		
	sistema, devem		
	demorar no		
	máximo 3		
	segundos.		
RNF.009	A visualização e	Segurança	Obrigatório
	alteração dos		
	dados referentes		
	às requisições,		
	bem como,		
	agendamentos		
	para		
	apadrinhamento,		
	adoção, etc.		
	devem ser		
	devidamente		
	restringidos		
	exclusivamente		
	•		•

	I		
	para as		
	instituições que		
	contenham a		
	propriedade dos		
	dados referentes		
	ao pet em que se		
	foi realizada uma		
	requisição por		
	parte do usuário		
	do app.		
RNF.010	A visualização	Segurança	Obrigatório
	das mensagens		
	de contato deve		
	ser restringida		
	exclusivamente		
	para os Usuários		
	Funcionários da		
	Plataforma.		
RNF.011	Todo e qualquer	Segurança	Obrigatório
	formulário ou		
	requisição		
	submetida pelo		
	usuário, deverá		
	conter em seu		
	cabeçalho de		
	requisição, um		
	token CSRF para		
	proteção contra-		
	ataques de		
	requisição forjada		
	em uma sessão		
	de autenticação		
	de usuário ativa.		

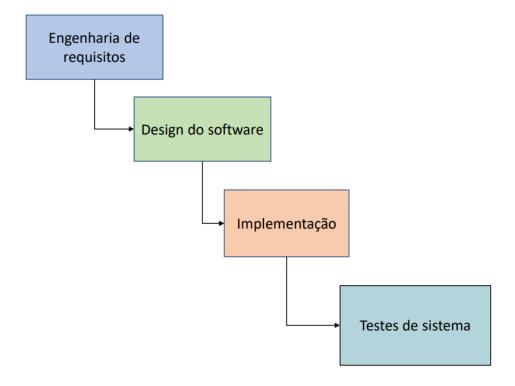
RNF.012	Links de	Segurança	Obrigatório
	redefinição de		
	senha de um		
	usuário		
	específico deverá		
	ser criptográfico		
	com função de		
	Hash resistente a		
	colisões, deverá		
	conter um tempo		
	de expiração de		
	7 dias, e ser		
	inacessível ou		
	invalidado após a		
	sua utilização.		
RNF.013	O sistema deverá	Segurança	Obrigatório
	conter segurança		
	contra-ataques		
	XSS (Cross-site-		
	scripting).		
RNF.014	O sistema deverá	Segurança	Obrigatório
	conter segurança		
	contra-ataques		
	de SQL Injection,		
	utilizando de		
	framework		
	Eloquent ou		
	outras soluções		
	de tratamento de		
	entrada e		
	abstração SQL		
	para orientação à		
	objetos, para		

	manipulação de		
	dados da base		
	de dados.		
RNF.015	O sistema só	Segurança	Obrigatório
	poderá permitir a		
	autenticação de		
	Usuários		
	Instituição, se		
	somente se, os		
	mesmos tiverem		
	seus cadastros		
	no status "ativo"		
	após a análise		
	dos Usuários		
	Funcionários da		
	Plataforma. Bem		
	como os		
	Usuários		
	Instituição, só		
	poderão usufluir		
	da plataforma se		
	estiverem		
	autenticados.		

3.9 Diagrama de Entidade e Relacionamento

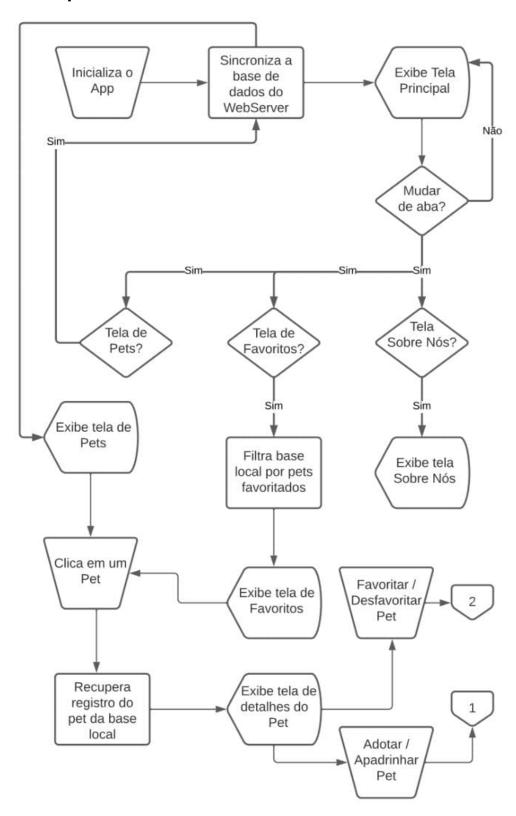


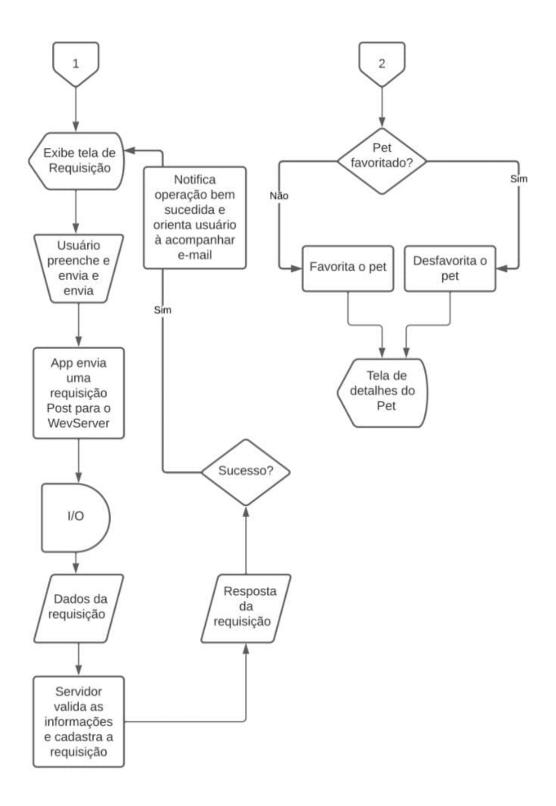
3.10. Ciclo de vida do sistema



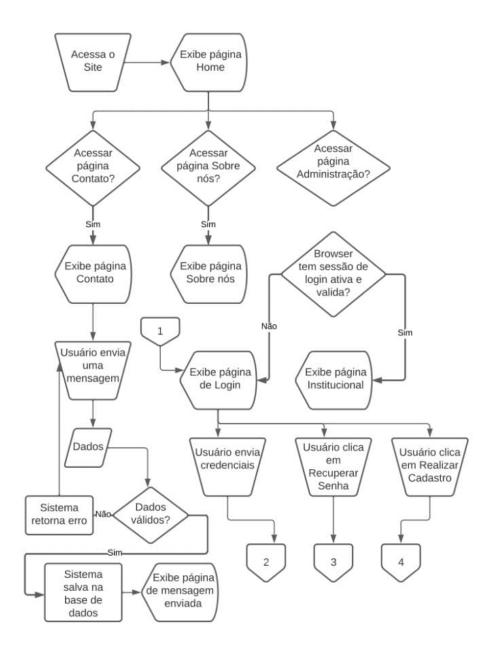
3.11. Fluxograma

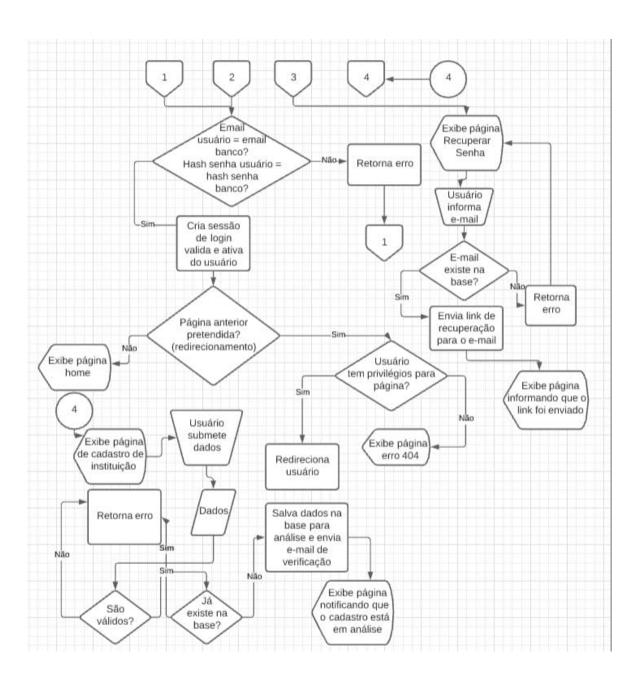
3.11.1 Aplicativo



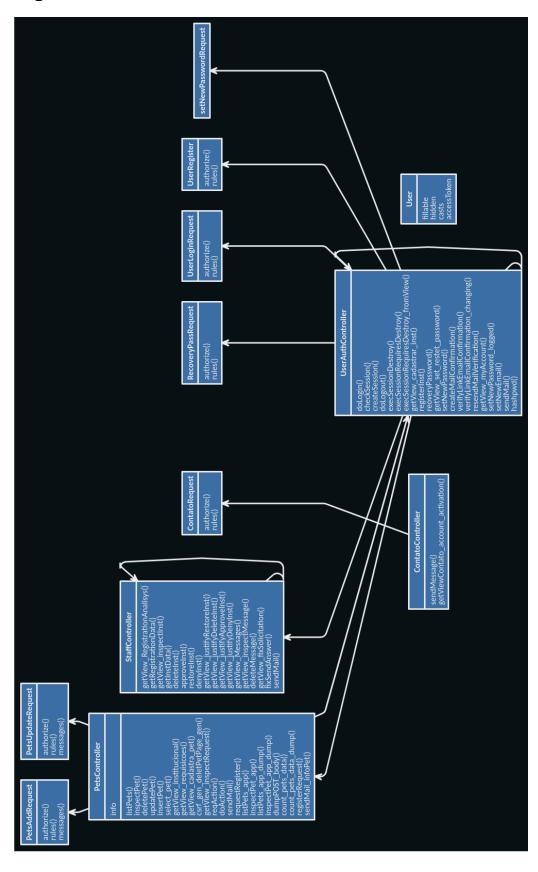


3.11.2. Site





3.12. Diagrama de classes



4. DESENVOLVIMENTO

4.1. Aplicativo

```
package com.example.amicacina;
6.
7.
   //Realiza as importações de bibliotecas necessárias para a execução de
    métodos da classe.
    import androidx.annotation.NonNull;
8.
9.
    import androidx.appcompat.app.ActionBar;
10. import androidx.appcompat.app.ActionBarDrawerToggle;
11. import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;
12. import androidx.drawerlayout.widget.DrawerLayout;
13. import androidx.fragment.app.Fragment;
14.
15. import android.content.Context;
16. import android.content.Intent;
17. import android.database.SQLException;
18. import android.database.sqlite.SQLiteDatabase;
19. import android.graphics.Color;
20. import android.graphics.drawable.ColorDrawable;
21. import android.net.ConnectivityManager;
22. import android.net.NetworkInfo;
23. import android.os.Bundle;
24. import android.util.Log;
25. import android.view.MenuItem;
26. import android.view.View;
27. import android.widget.AdapterView;
28. import android.widget.ListView;
29.
import com.google.android.material.bottomnavigation.BottomNavigationView;
31. import com.google.gson.JsonArray;
32. import com.google.gson.JsonNull;
33. import com.google.gson.JsonObject;
34. import com.koushikdutta.async.future.FutureCallback;
35. import com.koushikdutta.ion.Ion;
36.
37. //Activity Princpal, classe executada ao inicializar o app.
38. public class MainActivity extends AppCompatActivity {
39.
40.
        public static final String GET_DATA_URL =
    "https://amicao.herokuapp.com/application_retrieve/pets";
        public static Fragment selectedFragment = null;
41.
        public static int id_pet;
42.
43.
        public static int pos;
44.
        public static Boolean from_fav;
        public static Boolean null_data;
45.
        public static Boolean null_fav;
46.
```

```
47.
        public static Boolean internet_connection;
48.
        public static String first_run;
49.
50.
        //Método responsável por inicializar todas as definições de
    comportamento da activity toda vez em que a mesma é invocada.
51.
        @Override
52.
        protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
            super.onCreate(savedInstanceState);
53.
54.
            setContentView(R.layout.activity_main);
55.
56.
            //Oculta elemento visual desnecessário.
            ActionBar actionBar = getSupportActionBar();
57.
58.
            actionBar.hide();
59.
60.
            //Inicializa as variáveos estáticas que definem a forma como o(s)
    pet(s) será(ão) buscado(s) no banco de dados.
            null data=false;
61.
            from_fav=false;
62.
4.2. Site
```

<?php

```
//Controller responsável por realizar operações de gerencimento de pets.
namespace App\Http\Controllers; //define o escopo de acesso da classe.
(segurança)
use Illuminate\Support\Facades\DB; //importa classe de Eloquent (abstração de
banco de dados)
use Illuminate\Http\Request; //importa classe de Requisições
use Symfony\Component\HttpFoundation\RequestStack; //importa classe de
requisições do Symfony
use App\Http\Requests\PetsAddRequest; //importa classe de validação de dados
no processo de cadastramento de pets.
use App\Http\Requests\PetsUpdateRequest; //importa classe de validação de
dados no processo de atualização de pets.
use File; //importa a classe de manipulação de arquivo.
use Carbon\Carbon; //importa a classe de tempo do sistema.
use VictorRayan\DropboxRayanVrsrb\Dropbox_FileUpload; //importa a classe de
upload de arquivo para o dropbox da biblioteca da API do Dropbox.
use VictorRayan\DropboxRayanVrsrb\Dropbox_FileDeletion; //importa a classe de
deleção de arquivo da biblioteca da API do Dropbox.
use Illuminate\Support\Facades\Storage; //importa a biblioteca de manipulação
```

de armazenamento interno no servidor.

```
use VictorRayan\DropboxRayanVrsrb\Dropbox_AccessFile; //importa a biblioteca
de acesso à arquivos externos da biblioteca da API do Dropbox.
use App\Http\Controllers\UserAuthController; //importa o Controller de
Autenticação de usuário.
use DateTime; //importa a classe de manipulação de tempo em String.
use Mail; //importa a biblioteca de operações de mailing.
//Instancia a classe / Controller de Pets e extende a classe Controller.
class PetsController extends Controller
{
    public $info=""; //variável pública de log de operações.
    //método responsável por realizar a listagem de animais do banco de dados
em uma view.
    public function listPets(){
        //verifica se o usuário está autenticado e se a sessão é válida.
        if((new UserAuthController)->checkSession()){
            //verifica os privilégios do usuário logado.
            if(session('user_type') == 'inst'){
                //realiza a busca dos pets na base de dados através de
Eloquent.
                $pets = DB::select('select * from tb_pets where id_org=?',
array(session('id_org')));
                //adquire path das imagens dos pets da base de dados e gera
uma URL de acesso temporário no Dropbox.
                for($i=0;$i<count($pets);$i++){</pre>
                    $img_path = $pets[$i]->img_path;
                    $img link = (new Dropbox AccessFile)-
>getTemporaryLink($img_path);
                    $pets[$i]->img_path=$img_link;
                }
                //gera um token CSRF para permitir a exclusão segura de pets.
                $csrf_tk = (new PetsController)->csrf_gen_deletPetPage_gen();
                //retorna a informação de operações realizadas com pets para a
view notificar ao usuário.
                if($this->info!=null && $this->info!=""){
                    //retorna uma view (página HTML + CSS + dados dinâmicos)
para o navegador do usuário comm informação de operação realizada.
                    return view('pets')->with('pets', $pets)->with('info',
$this->info)->with('csrf_tk', $csrf_tk);
                }else{
```

```
//retorna uma view (página HTML + CSS + dados dinâmicos)
para o navegador do usuário
                    return view('pets')->with('pets', $pets)->with('csrf_tk',
$csrf_tk);
                }
            }
            else{
                //Caso o usuário logado tenha privilégios inadequados, é
retornado uma view de erro 404.
                return view('error_404');
            }
        }
        else{
            //Caso o usuário não tenha esteja logado (não tenha uma sessão de
autenticação válida no navegador)
            //então é redirecionado para a página de login, com uma sessão de
redirecionamento para a view de pets
            //novamente, a qual performar o método atual.
            session(['required_action' => 'listPets']);
            return view('login');
        }
    }
```

5. PLANO DE NEGÓCIO(CANVAS)

Business Model Canvas - Amicão Segmentos de Parceiros Chave Atividades Chave Proposta de Valor Relação com o cliente Mercado Contato e feedback -através de e-mail e atendimento a avaliação de usuários. Provedores de tecnologia Engajar usuários para obtenção do app; Facilidade de Pessoas interessadas em adotar animais Gerenciamento de Animais; Apadrinhamento de gerenciamento, Gerenciamento de animais; Comunicação entre cliente e Instituições de caridade fornecedor; Busca personalizada. Animais; Facilidade de lidar com o Recurso Chave Canais Aplicativo e Redes Sociais Aplicativo, Dados e Análise, Redes Sociais, Animais. Fontes de Renda Estrutura de Custos CAC - Custos de aquisição de usuários, Desenvolvimento Tecnológico, P&D, Provedores de armazenamento de dados. Parceria com empresas fornecendo seus produtos no app e taxas.

6. MANUAIS

6.1. Manual de usuário do site

O usuário acessa o site por meio do link "https://amicao.herokuapp.com/". Nesta página inicial, ele pode obter acesso a outras páginas do site, como a de "sobre nós" e a de "download", assim como a aba de administração, de modo que para que tal feito seja realizado basta que esse clique no ícone referente ao item desejado.

6.1.1. Pagina Sobre Nós



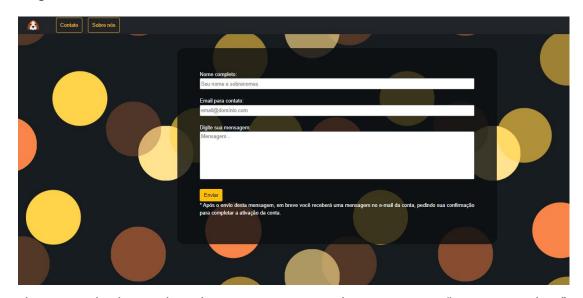
Nessa pagina o usuario poderá analisar informações sobre os criadores do sistema tal como a sua concepção.

6.1.2. Página de download



Essa pagina podera ser acessada quando o usuario clica na opção de "baixar", onde assim este executa a operação de fazer o download do pacote que contem o app Amicão.

6.1.3. Pagina de contato



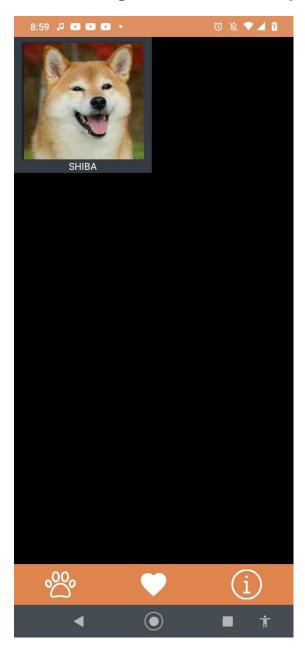
Nessa tela o usuario devera inserir o seu nome completo no campo "nome completo" e também o seu email no campo "email para contato" e adicionar no campo "digite sua mensagem" qualquer informação que deseje comunicar com a equipe de suporte do sistema.

6.1.4. Pagina de Administração

Essa pagina pode ser utilizada selecionando o botão "Administração" na tela principal, cujo direciona o usuário a tela que permite registrar uma instituição como fornecedora de animais para a adoção, ou seja, é uma página para ser usada somente pela equipe de administração das intuições que cuidam dos animais.

6.2. Manual de usuário do Aplicativo Mobile

6.2.1. Tela de listagem de animais disponíveis



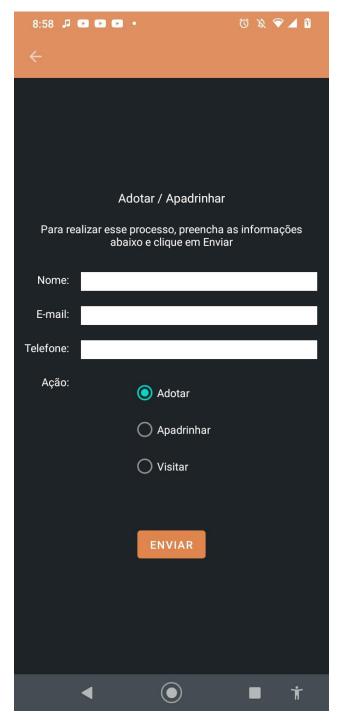
Nesta tela o usuário terá acesso a todos os animais disponíveis para adoção listados de forma organizadas em seu ecrã, de modo que permite que ao selecionar o animal de vosso desejo lhe seja permitido acessar as informações referentes a esse elemento.

6.2.2. Tela de exibição das informações referentes aos animais



Nessa tela há o nome dos animais e as informações de localização, idade, raça, sexo, porte físico assim como sua qualidade comportamental. Além disso ela da ao usuário a opção de selecionar o animal como favorito através do botão "favorita", e também permite acesso a realizar a requisição de adoção ou apadrinhamento, a aqui pode ser feita clicando no botão com essa denominação.

6.2.3. Tela de agendamento de animais



Essa tela pode ser acessada através do botão "adotar/apadrinhar", que está disponível na tela de informações sobre os animais. Dessa forma, nessa tela o usuário deverá inserir suas informações de contato para, e selecionar se deseja agendar uma adoção, um apadrinhamento ou uma visita para o animal selecionado, assim sendo isso pode ser realizado através do sistema de seleção de bolinhas, e depois clicando no botão de enviar, de modo que a equipe de suporte entrará em contato via email ou SMS confirmando o agendamento.

6.2.4.Tela de Animais filtrados por favoritamento

7. HORAS TRABALHADAS

7.1. Custos profissionais

| NOME | FUNÇÃO | VALOR HORA | HORAS TOTAIS | SALÁRIO |
|-----------------|---------------------------------|------------|--------------|-----------|
| KAICK KENITHI | Programador Mobile front-end | R\$40,00 | 560h | R\$22,400 |
| KAUAN MATOS | Documentação e Ciencia de Dados | R\$45,00 | 840h | R\$37,800 |
| NATHAN ROMERO | Programador Web Front-End | R\$20,00 | 560h | R\$11,200 |
| PEDRO GOLDONI | Programador Mobile Back-end | R\$74,00 | 840h | R\$62,160 |
| MOACIR JOSÉ | Designer de UI | R\$75,00 | 120h | R\$5,600 |
| VICTOR BARBIERI | Programador Web Back-end | R\$40,00 | 840h | R\$36,600 |
| TOTAL | R\$175.760 | | | |

7.2. Custo das ferramentas

| Ferramentas | Valor (por mês) |
|--------------------|-----------------|
| Docker | Gratuito |
| Android Studio | Gratuito |
| Visual Studio Code | Gratuito |
| GitHub | Gratuito |
| Photoshop | R\$ 43,00 |
| Office 365 | R\$ 36,00 |
| ASTAH Community | Gratuito |
| Laravel | Gratuito |
| Android SDK | Gratuito |
| PostgreSQL | Gratuito |
| Apache | Gratuito |
| Nginx | Gratuito |
| PHP Composer | Gratuito |
| Heroku CLI | Gratuito |
| Total | R\$ 79,00 |

7.3. Custo total

| Mão de Obra | R\$175.760,00 |
|----------------------|---------------|
| Softwares e Licenças | R\$79,00 |
| Custo Total | R\$175,839,00 |

8. CONCLUSÃO

9. REFERÊNCIAS

ANDRADE, Ana Paula. O que é Laravel? **Treina Web,** 2020. Disponível em: https://www.treinaweb.com.br/blog/o-que-e-laravel. Acesso em: 21 abr. 2022.

CARACTERÍSTICAS e qualidades do Android Studio. **Do Linux**, s.d. Disponível em: https://blog.desdelinux.net/pt/caracteristicas-y-cualidades-de-android-studio/. Acesso em 21 abr. 2022.

EDSON. Introdução ao Visual Studio Code. **DevMedia**, 2016. Disonível em: https://www.devmedia.com.br/introducao-ao-visual-studio-code/34418. Acesso em: 21 abr. 2022.

FERNANDES, Henrique Marques. O que é JavaScript, como funciona e para que serve? **Marques Fernandes,** 2020. Disponível em:

https://marquesfernandes.com/desenvolvimento/javascript-o-que-e-como-funciona-e-para-que-serve/. Acesso em 21 abr. 2022.

FISCHBORN, Giovanna. **Abrigos lotados: abandono de animais cresce na pandemia.** Correio Brazilense, 2021. Disponível em: https://www.correiobraziliense.com.br/revista-do-correio/2021/08/4945175-abrigos-lotados-abandono-de-animais-cresce-na-pandemia.html. Acesso em: 21 abr. 2022.

GUEDES, Kayobrussy. O que é e pra quê serve o Adobe Photoshop? **Top Gadget**, 2021. Disponível em: https://www.topgadget.com.br/howto/graphs/o-que-e-e-pra-que-serve-o-adobe-photoshop.htm. Acesso em: 21 abr. 2022.

GUEDES, Marylene. No final das contas: o que é o Docker e como ele funciona? **Treina Web**, 2019. Disponível em: https://www.treinaweb.com.br/blog/no-final-das-contas-o-que-e-o-docker-e-como-ele-funciona. Acesso em: 21 abr. 2022.

HANASHIRO, Akira. VS Code - O que é e por que você deve usar? **Treina Web**, 2021. Disponível em: https://www.treinaweb.com.br/blog/vs-code-o-que-e-e-por-que-voce-deve-usar. Acesso em: 21 abr. 2022.

L, Andrei. O que é GitHub e Como Usá-lo. **Hostinger**, 2022. Disponível em: https://www.hostinger.com.br/tutoriais/o-que-github. Acesso em: 21 abr. 2022.

LIMA, Guilherme. Bootstrap - O que é, como e quando usar? **Alura**, 2021. Disponível em: https://www.alura.com.br/artigos/bootstrap. Acesso em: 21 abr. 2022.

O que é Anaconda para Python? **ByLearn**, 2020. Disponível em: https://dojo.bylearn.com.br/python/o-que-e-anaconda-para-python/. Acesso em: 21 abr. 2022.

O que é Git. **Atlassian**, s.d. Disponível em: https://www.atlassian.com/br/git/tutorials/what-is-git. Acesso em: 21 abr. 2022.

OTERO, Edgar. O que é o Word e para que serve. **Malavida**, 2022. Disponível em: https://www.malavida.com/br/soft/microsoft-word/q/para-que-serve-o-word.html#gref. Acesso em: 21 abr. 2022.

PACIEVITCH, Yuri. Cascading Style Sheets (CSS). **Info Escola**, 2022. Disponível em: https://www.infoescola.com/informatica/cascading-style-sheets-css/. Acesso em: 21 abr. 2022.

PACIEVITCH, Yuri. HTML. **Info Escola**, 2022. Disponível em: https://www.infoescola.com/informatica/html/. Acesso em 21 abr. 2022.

PACIEVITCH, Yuri. História do Java. **Info Escola,** 2022. Disponível em: https://www.infoescola.com/informatica/historia-do-java/. Acesso em 21 abr. 2022.

POWERPOINT: tudo o que você precisa saber e entender está aqui. **Smartalk**, 2021. Disponível em: https://smartalk.com.br/blog/powerpoint/. Acesso em: 21 abr. 2022.

SAIBA mais como o python surgiu e qual o seu cenário atual. **Vulpi,** 2018. Disponível em: https://blog.vulpi.com.br/python-como-surgiu/. Acesso em: 21 abr. 2022.

SCUDERO, Erick. Os 6 frameworks front-end mais amados no mundo (segundo o GitHub). **Becode**, 2018. Disponível em: https://becode.com.br/frameworks-front-end-mais-amados-segundo-github/. Acesso em: 21 abr. 2022.

SEABRA, Bruno. O que é Astah? **WorkStars**, 2021. Disponível em: https://workstars.com.br/tie-business/guest-post/o-que-e-o-astah-posttecnico-por-bruno-seabra/. Acesso em: 21 abr. 2022.

SOUZA, Ivan. PostgreSQL: saiba o que é, para que serve e como instalar. **Rockcontent**, 2020. Disponível em:https://rockcontent.com/br/blog/postgresql/. Acesso em: 21 abr. 2022.

TECNOLOGIA PostgreSQL. **DevMedia**, s.d. Disponível em: https://www.devmedia.com.br/guia/tecnologia-postgresql/34328. Acesso em 21 abr. 2022.

TUTORIAL de Android Studio. **DevMedia**, s.d. Disponível em: https://www.devmedia.com.br/tutorial-de-android-studio/34003. Acesso em: 21 abr. 2022.