



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI ÁRIDO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIAS E TECNOLOGIA
DISCIPLINA: GERÊNCIA DE CONFIGURAÇÃO E MUDANÇAS
PROFESSOR: ALYSSON FILGUEIRA MILANEZ
DISCENTES: FERNANDO DUTRA RIBEIRO
JORGE EDSON DA COSTA OLIVEIRA

Relatório do Projeto PetConnect-Conexões que Salvam

Pau dos Ferros - RN
2024

Introdução

O crescente e preocupante aumento do número de animais desabrigados e em estado de vulnerabilidade desperta uma consciência coletiva cada vez mais aguda em relação ao seu bem-estar e proteção. Neste contexto, surge o PetConnect, uma iniciativa que almeja se posicionar como uma resposta empática e colaborativa para auxiliar as instituições envolvidas no resgate e cuidado desses animais, facilitando o processo de adoção e fomentando uma cultura de responsabilidade e compaixão para com os seres não humanos.

O PetConnect não se restringe a ser apenas uma plataforma de adoção de animais; é um sistema meticulosamente projetado para estabelecer vínculos afetivos e duradouros entre os animais resgatados ou abandonados e os potenciais adotantes que aspiram compartilhar seus lares com esses seres sencientes. Funcionando como uma ponte entre as instituições filantrópicas, dedicadas ao resgate e cuidado dos animais, e a comunidade interessada em adotar, o PetConnect visa simplificar e tornar mais segura a comunicação durante todo o processo de adoção.

Por meio de uma interface intuitiva e acolhedora, o sistema possibilita que os indivíduos interessados em adotar explorem minuciosamente as informações dos animais disponíveis, conhecendo não apenas suas características físicas, mas também suas histórias, personalidades e possíveis necessidades especiais. Desta maneira, o PetConnect não apenas facilita o encontro entre adotantes e animais, mas também promove uma compreensão mais profunda das complexidades e singularidades de cada ser, contribuindo significativamente para uma adoção consciente e compassiva.

Ao promover uma cultura de adoção responsável, o PetConnect visa oferecer aos animais resgatados uma segunda chance de vida, permeada por amor, cuidado e respeito. Além disso, ao fortalecer a rede de apoio às iniciativas filantrópicas em prol dos animais, o PetConnect reafirma seu compromisso em colaborar para o bem-estar e a proteção da comunidade animal, e para a edificação de uma sociedade mais empática e solidária.

Visão Geral do Projeto

O PetConnect é uma plataforma digital inovadora criada com o propósito de promover a adoção responsável de animais em situação de vulnerabilidade. Com uma interface de usuário intuitiva e de fácil navegação, os usuários têm acesso a informações detalhadas sobre os animais disponíveis para adoção. Essa plataforma desempenha um papel fundamental ao facilitar a conexão entre instituições de resgate de animais e pessoas interessadas em adotar, incentivando uma cultura de empatia, cuidado e amor pelos animais.

A arquitetura do PetConnect foi cuidadosamente desenvolvida, utilizando o Django Rest Framework, uma robusta e versátil estrutura Python para construção de APIs web. Para a interface do usuário, optamos pelo React, uma biblioteca JavaScript de alto desempenho, garantindo uma experiência interativa e eficiente para os usuários. Essa combinação de tecnologias nos permitiu criar uma plataforma eficaz e amigável, capaz de atender às demandas tanto dos usuários quanto das instituições de resgate de animais.

Ao identificar as necessidades do mercado, elaboramos 10 requisitos funcionais que serão detalhados no próximo tópico. Nosso objetivo principal é resolver as dores do mercado com agilidade e eficiência, garantindo uma experiência satisfatória para os usuários.

Requisitos Funcionais

A seguir estão listados os requisitos funcionais iniciais do sistema PetConnect:

1. Realizar cadastro de Adotante [RF001]: permite que potenciais adotantes realizem seu cadastro na plataforma, fornecendo informações como nome, endereço, contato, histórico com animais, e-mail e senha.
2. Realizar cadastro de Instituição [RF002]: permite que instituições de apoio a animais realizem seu cadastro na plataforma, fornecendo informações como nome da instituição, CNPJ, contatos, e-mail e senha.
3. Realizar login [RF003]: permite que usuários façam login na plataforma utilizando e-mail e senha.
4. Realizar logout [RF004]: permite que usuários façam logout da plataforma.
5. Cadastro de Animais [RF005]: permite que instituições cadastrem animais disponíveis para adoção, fornecendo informações como espécie, raça, idade, tamanho, sexo, descrição, personalidade e fotos.
6. Feed [RF006]: apresenta um feed na plataforma exibindo todos os animais cadastrados pelas instituições que ainda não foram adotados, juntamente com suas informações.
7. Processo de adoção [RF007]: permite que usuários adotantes demonstrem interesse na adoção de um animal através da opção “Interesse na adoção” disponível no feed.
8. Notificações [RF008]: notifica as instituições quando um usuário adotante demonstra interesse em um dos animais cadastrados por elas.
9. Avaliação de adotantes [RF009]: permite que as instituições avaliem as informações do perfil do usuário adotante que demonstrou interesse em adotar um animal.
10. Filtro de animais [RF010]: possibilita que usuários adotantes filtrem os animais disponíveis para adoção com base em critérios como espécie, raça, idade e sexo.

Testes a serem realizados

Durante o desenvolvimento do PetConnect, foram realizados testes para garantir o funcionamento adequado das funcionalidades implementadas. Os testes incluíram:

- Testes de Unidade: Para verificar o comportamento individual de cada componente do sistema.

Descrição dos testes para cada requisito funcional.

- [RF001] - Realizar cadastro Adotante:
 - Validar se os campos obrigatórios do formulário foram informados.
 - Deve-se verificar se a senha contém pelo menos 8 caracteres.
 - Validar se o formato do e-mail é válido.
- [RF002] - Realizar cadastro Instituição:
 - Validar se os campos obrigatórios do formulário foram informados.
 - Validar se o formato do CNPJ é válido.
 - Validar se o formato do e-mail é válido.
 - Deve-se verificar se a senha contém pelo menos 8 caracteres.
- [RF003] - Realizar login:
 - Validar se o login existente retorna o token de acesso.
- [RF004] - Cadastro de Animais:
 - Validar se os campos obrigatórios do formulário foram informados.
 - Validar se há o retorno positivo do cadastro com os dados obrigatórios informados.
- [RF005] - Feed:
 - Teste para validar se a listagem dos animais está sendo retornada corretamente.
- [RF006] - Processo de adoção:
 - Validar a disponibilidade do animal que será adotado.

- Validar se há o retorno positivo após a solicitação de adoção.

Testes funcionais

Será realizada a simulação de uso do sistema que verifica se os requisitos estão de acordo com o esperado. Portanto, os testes abaixo exemplificam os testes que serão feitos

para cada requisito funcional:

- [RF001] - Realizar cadastro Adotante:
 - Verificar se o formulário de cadastro está sendo exibido corretamente na página de cadastro de adotante.
 - Verificar se o cadastro com os dados corretos será realizado.
- [RF002] - Realizar cadastro Instituição:
 - Verificar se o formulário de cadastro está sendo exibido corretamente na página de cadastro de instituição.
 - Verificar se o cadastro com os dados corretos será realizado.
- [RF003] - Realizar login:
 - Verificar se o formulário de login está sendo exibido corretamente na página de login.
 - Verificar se o login com os dados corretos será realizado.
- [RF004] - Realizar logout:
 - Verificar se o logout é realizado corretamente ao clicar no botão para sair.

Resultado dos testes:

Em seguida serão apresentados os resultados dos testes gerado pelo coverage do django onde após um comando, ele gerou os resultados em um html podendo ser melhor analisado.

Testes de unidade:

Coverage report: 91%

coverage.py v7.4.4, created at 2024-04-25 18:00 -0300

Testes de funcionalidade:

Os testes funcionais foram realizados por meio da utilização do navegador, utilizando mais especificamente a parte do frontend. segue abaixo o link do vídeo da execução dos testes.

https://drive.google.com/drive/folders/1gH2dBsomCsRazZuHwdrNmtCWzLRecgq_?usp=sharing

Conclusão

O PetConnect é uma plataforma promissora que visa facilitar o processo de adoção de animais resgatados, promovendo uma cultura de adoção responsável e oferecendo uma segunda chance para animais em situação de vulnerabilidade. Com suas funcionalidades implementadas e testadas com sucesso, o PetConnect está pronto para ser lançado e contribuir positivamente para a causa do bem-estar animal.