



INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE CAMPUS BLUMENAU
CURSO TÉCNICO EM INFORMÁTICA

Fernanda Borges

Gabriel João Rosa

Henrique Arnicheski Dalposso

Ingrid de Camargo Pache de Faria

SISTEMA DE ADOÇÃO DE ANIMAIS

BLUMENAU

2021

RESUMO

Com nossa vivência diária conseguimos perceber que há um alto índice de animais de ruas, isso fica ainda mais visível quando analisamos os estudos do IBGE, sabendo disso nosso grupo resolveu criar algo que ajudasse a sociedade nesse quesito, decidimos criar um site que ajudasse os institutos que cuidam de animais e ajudasse na doação e adoção de animais, esse sistema funciona como uma galeria para aqueles que gostariam de doar ou adotar um pet, possui um sistema de login e cadastro, e possui um sistema de doação monetária para que aqueles que querem ajudar a manter os bichinhos, isso possibilita que possamos trocar pontos por essas doações que poderiam ser gastos nas empresas conveniada por meio de produtos, descontos ou cupons. Utilizamos dos conhecimentos adquiridos ao longo dos três anos de ensino médio técnico para criar esse site utilizando do conhecimento que adquirimos com as linguagens de HTML, Javascript, CSS, MySQL e Python.

Palavras-chave: Adoção, Doação, Comunidade, Animais de rua

ABSTRACT

With our daily experience we realize that there is a high rate of stray animals, this is even more visible when we analyze the IBGE studies, knowing that our group decided to create something that would help society in this regard, we decided to create a website that would help the institutes that take care of animals and help in the donation and adoption of animals, this system works as a gallery for those who would like to donate or adopt a pet, has a login and registration system, and has a monetary donation system for those who want helping to keep the animals, this allows us to exchange points for these donations that can be spent at partner companies through products, discounts or coupons. We used the knowledge acquired over the three years of technical high school to create this site using the knowledge we acquired with languages such as HTML, Javascript, CSS, MySQL and Python.

Keywords: Adoption, Donation, Community, Stray animal

LISTA DE FIGURAS

Figura 1 – Fluxograma.....	19
Figura 2 – Diagrama de caso de uso.....	20
Figura 3 – Tela inicial.....	20
Figura 4 – Tela de doação	21
Figura 5 – Modelo lógico.....	21

LISTA DE TABELAS

Tabela 1 – Cronograma de desenvolvimento.....	17
---	----

LISTA DE ABREVIATURAS E SIGLAS

IBGE Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística

OMS Organização Mundial da Saúde

HTML *HyperText Markup Language*

CSS *Cascading Style Sheets*

SUMÁRIO

1 INTRODUÇÃO	8
1.1 OBJETIVOS	8
1.2 ESCOPO	8
2 FERRAMENTAS UTILIZADAS	9
2.1.1 – Python	9
2.1.2 – Javascript	9
2.1.3 – Flask	9
2.1.4 – SQLite	9
2.1.5 – HTML	9
2.1.6 – CSS	9
3 JUSTIFICATIVA	10
4 CRONOGRAMA	10
5 CÓDIGO	10
6 CONCLUSÃO	11
7 ANEXOS	12
8 REFERÊNCIAS	14

1 INTRODUÇÃO

De acordo com a Organização Mundial de Saúde, mais de 30 milhões de animais são abandonados por ano no Brasil. Com a situação da pandemia, este número aumentou significativamente, trazendo problemas de saúde para os animais e pessoas, acidentes nas ruas e proliferação de doenças. Porém, junto do aumento do abandono, também cresceu o número de pessoas interessadas em adotar animais, e é com essa mentalidade que decidimos criar um sistema de Adoção. Nosso projeto tem o objetivo de intermediar o doador e o receptor, criando uma página web onde serão expostas todas as informações necessárias sobre os animais cadastrados para adoção. Pensando nas pessoas que não podem adotar, mas querem ajudar, teremos um sistema de doação financeira para apadrinhar pet ou ajudar uma instituição que seja parceira do projeto.

1.1 OBJETIVOS

O projeto é um site voltado a ajudar os animais a serem adotados, ele promove o contato entre o doador e o donatário, e também há um sistema de doações, onde você poderá apadrinhar animais ou simplesmente doar para uma causa, essas doações contam com cashback, ou seja a cada doação que você faz para um animalzinho ou para uma causa, terá um retorno que você poderá utilizar em lojas conveniadas ao nosso projeto. Nosso objetivo é ajudar os animais abandonados a serem adotados, sem a chance de adotar um animal que não se adequa a seu modo de vida, como ocorre em muitas feiras de adoção, onde um animal jovem e brincalhão é adotado mas acaba indo morar em um apartamento, fazendo com que seja um problema tanto para o animal tanto para o donatário. Nosso projeto não acolhe nenhum animal, apenas faz a intermediação entre doador e donatário.

1.2 ESCOPO

- Formular um site para fazer a intermediação entre doador e donatário.
- Sistema de doação.
- Sistema de cashback com lojas conveniadas.

2 FERRAMENTAS UTILIZADAS

2.1.1 – Python

Utilizamos a linguagem de programação Python para fazer o nosso backend, parte responsável por toda lógica que tem no nosso trabalho, responsável por fazer as conexões entre as outras ferramentas.

2.1.2 – Javascript

Utilizado de forma complementar ao Python e ao HTML, é uma linguagem de programação, será utilizado de forma complementar no quesito de lógica gerenciando os elementos complexos nas páginas HTML.

2.1.3 – Flask

Utilizamos o Flask, um micro framework web, para o desenvolvimento da nossa aplicação, tais como gerenciar as *requests* como, gerenciar as rotas e colocar o site no ar.

2.1.4 – SQLite

Utilizamos o banco de dados SQLite para guardar as informações, tais como imagens, informações sobre os animais e informações dos usuários.

2.1.5 – HTML

Utilizada como Linguagem de Estruturação e Marcação para estruturar e renderizar as páginas.

2.1.6 – CSS

CSS é uma linguagem de estilização, que será utilizada complementarmente com o HTML utilizado para estilizar as páginas.

3 JUSTIFICATIVA

A justificativa para a realização deste trabalho é baseada no imenso número de animais abandonados em condições de vulnerabilidade, a OMS estima que existam mais de 30 milhões de animais abandonados no Brasil, entre 10 milhões de gatos e 20 milhões de cães. Diante da situação delicada que estamos vivendo, uma pandemia, é sabido que muitas pessoas foram afetadas financeiramente e não conseguem arcar com os gastos para cuidar de seus pets. Todos os dias, centenas de pessoas divulgam nas redes sociais postagens pedindo auxílio para pagar a alimentação e medicação dos animais. Ter um lugar que pudesse unir pessoas que precisam de ajuda e pessoas que querem ajudar, transformaria a vida de milhões de animais e evitaria os possíveis casos de abandono.

4 CRONOGRAMA

Tabela 1 – Cronograma de desenvolvimento

Atividades / Mês	Maio	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Criação de logotipo e nome	X	X						
Esboços das telas	X	X						
HTML e CSS		X	X	X				
Modelo lógico			X					
Sql				X	X			
Python					X	X	X	
Finalização								X

5 CÓDIGO

Atualmente o código está em um repositório GitHub que é possível acessar pelo link: <https://github.com/hadDOTpy/PI2021>.

6 CONCLUSÃO

Por conta da pandemia, os encontros da equipe são totalmente virtuais, o que acaba prejudicando a dinâmica do grupo. A divergência de horários livres entre os integrantes da equipe dificultou a possibilidade de momentos em que todos pudessem discutir questões importantes envolvendo o trabalho juntos, o que acaba levemente tornando a evolução do trabalho lenta.

Mesmo com o lento progresso do projeto, o grupo ainda segue dentro do cronograma, com boa parte das principais telas do site já finalizadas e postadas do GitHub. Além disso, todas as decisões importantes sobre o funcionamento do sistema já foram discutidas e acertadas.

7 ANEXOS

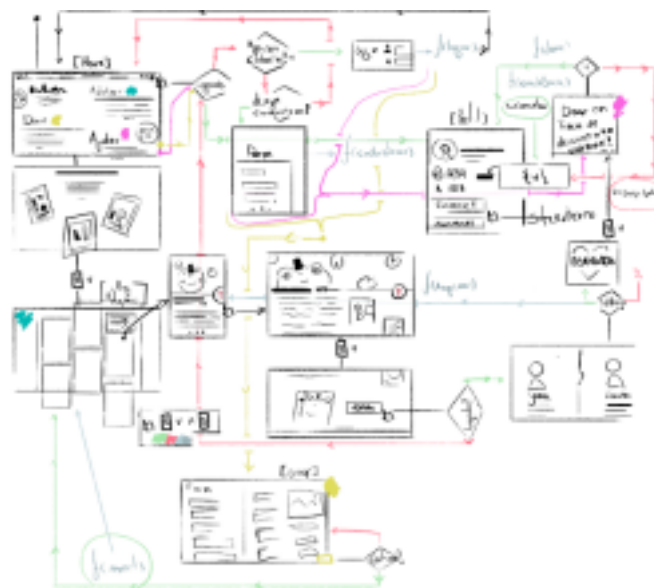


Figura 1 – Fluxograma



Figura 2 - Diagrama de caso de uso

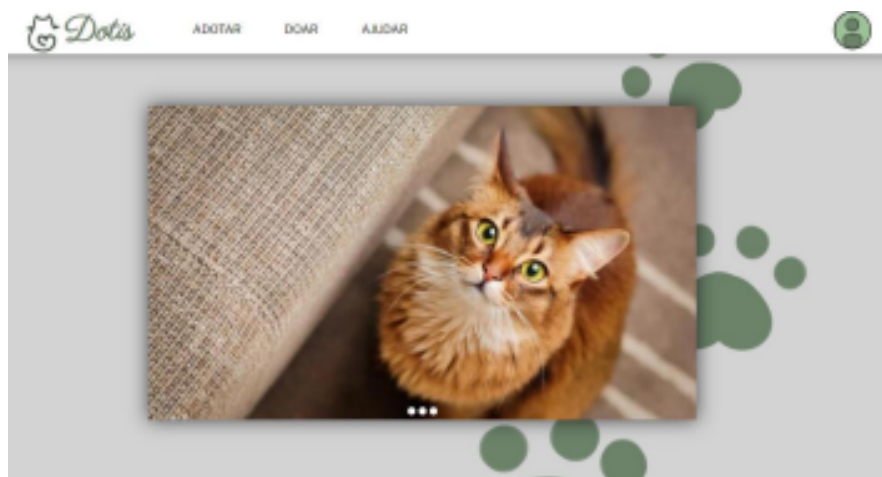


Figura 3 - Tela inicial

Figura 4 - Tela de doação

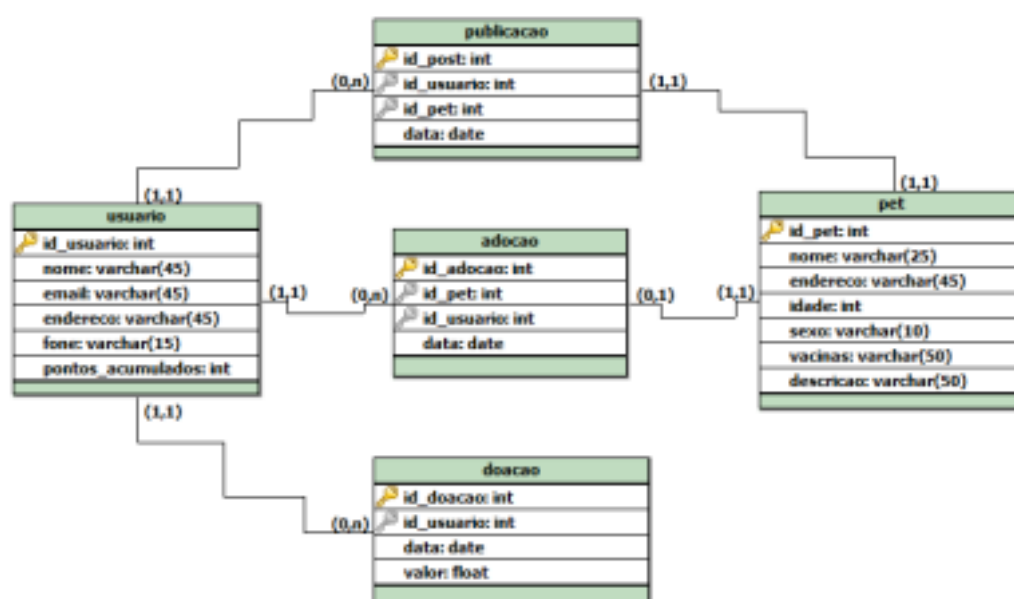


Figura 5 - Modelo lógico

8 REFERÊNCIAS

Quais os tipos de Requisitos de Software? Sabe a diferença entre eles? [S. l.], 9 jul. 2017. Disponível em: <http://rederequisitos.com.br/quais-os-tipos-de-requisitos-de-software-sabe-diferenca-entre-eles/>. Acesso em: 21 ago. 2021.

JORNAL SP NORTE. **Procura por adoção de cães e gatos cresce**

50% na pandemia. [S. l.], 23 mar. 2021. Disponível em:

<https://www.comciencia.br/pandemia-aumenta-abandono-mas-tambem-adocao-de-pets/>. Acesso em: 21 ago. 2021.

LAB19. **PANDEMIA AUMENTA ABANDONO, MAS TAMBÉM ADOÇÃO DE PETS.** [S. l.], 20 jul. 2020. Disponível em:

<https://www.comciencia.br/pandemia-aumenta-abandono-mas-tambem-adocao-de-pets/>. Acesso em: 21 ago. 2021.