Regional de Blumenau – FURB   
Departamento de Sistemas e Computação   
Curso de Ciência da Computação   
Projeto de Software

LinkPet    
Versão 1.0

Eduarda Jeniffer Steilein Gislon   
Luan Lavandosky Guarnieri   
Maria Eduarda Krutzsch 

Blumenau, 7 de setembro de 2023

1. **INTRODUÇÃO**

**Para** indivíduos que têm um carinho especial por animais de estimação queestão em busca de um novo companheiro peludo, **o** LinkPet **é um** aplicativo mobile **que** foi desenvolvido para simplificar e tornar seguro o processo de adoção de pets. **Diferentemente** dos demais softwares de doações de pets, não se limita a ser apenas um serviço de adoção; é uma plataforma inovadora que vai além, promovendo conexões sociais entre pets e tutores, **sendo o nosso produto** a rede social perfeita para os amantes de pet.

|  |  |
| --- | --- |
| **É**   * Plataforma mobile * Facilitador * Rede social * Plataforma de adoção | **NÃO É**   * Marketplace * Um serviço que negligencia a verificação de tutores |
| **FAZ**   * Promove interação entre tutores e pets * Promove adoção responsável | **NÃO FAZ**   * Venda de animais * Venda de produtos * Exploração animal * Negligenciar bem-estar de animais |

1. **OBJETIVOS**

**OB01** - Tornar seguro o processo de adoção de animais de estimação.

**OB02** - Criar uma comunidade engajada.

**OB03** - Garantir a segurança dos pets.

**OB04** - Combater o abandono de animais.

**APLICATIVOS CONCORRENTES:**

|  |  |
| --- | --- |
| **MeAuDote** | **Pupz** |
| O aplicativo da ONG MeAuDote permite que você encontre pets próximos a você com ajuda da geolocalização, permitindo também filtrar a busca. Disponível para Android e iOS. | Possui foco em venda de produtos para pets, com a funcionalidade de adoção e doação de pets para ONG’s e com a inovação de reconhecimento fácil de pet. Aplicativo disponível para Android e IOS. |

**3.**  **PERSONAS**

**PS01** – Gabriela, estudante de medicina veterinária, 20 anos. Gostaria da companhia de um animal e busca um meio de encontrar um felino com facilidade e segurança.

**PS02** – Paula, professora, 30 anos. Ama animais e abriga vários em sua casa. Um dos seus animais teve filhotes, e por não ter condições de sustentar, precisa colocar para a adoção. Gostaria de ter um meio que além de ser seguro para a adoção, possa acompanhar o crescimento dos filhotes.

**PS03** – João, programador, 19 anos. Não tem pets por questões pessoais, mas gosta de animais. Gostaria de visualizar e poder interagir com pessoas que têm pets.

**4.** **USER STORIES**

|  |  |
| --- | --- |
| **Adotante** | **Doador** |
| - Como adotante, quero por meio de uma plataforma, efetuar de maneira simples e rápida, a adoção de um pet que se encaixe com meu perfil¹. | - Como doador, quero ter a certeza de que meu pet será doado para uma pessoa que me transmita segurança em saber que irá cuidar do pet, podendo verificar e avaliar o perfil² dos adotantes interessados. |
| **Admirador** |  |
| - Como admirador de pets, gostaria de passar meu tempo livre me aproximando e interagindo com pets por meio de uma plataforma que possibilite acompanhar, curtir e compartilhar publicações voltadas a pets. |  |

**5. REQUISITOS FUNCIONAIS**

**RF01** - O sistema deve permitir que o usuário criar seu cadastro

**RF02** - O sistema deve permitir que o usuário crie, edite, delete e compartilhe publicações de pets

**RF03** - O sistema deve permitir criar anúncios de adoção de pets

**RF04** - O sistema deve permitir visualizar a publicação de outros usuários

**RF05** - O sistema deve permitir que o doador avalie o adotante

**RF06** - O sistema deve permitir que o usuário customize seu perfil²

**RF07** - O sistema deve permitir que o usuário denuncie publicações e perfis² maliciosos

**RF08** - O sistema deve permitir a adoção de um pet de acordo com seu perfil²

**RF09** - O sistema deve permitir o usuário filtrar sua busca na doação por região e características visuais

**RF10** - O sistema deve permitir o usuário visualizar o histórico de doações de outros usuários.

**6. REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS**

**RNF01** - Deve ter uma interface simples e clara com componentes intuitivos.

**RNF02** - Deve ter FrontEnd desenvolvido em Dart e Flutter

**RNF03** - Deve ter BackEnd desenvolvido em Dart e Flutter

**RNF04** - Deve ser usado banco de dados PostgresSQL

**RNF05** - Deve ter uma performance de busca em aproximadamente 3 segundos

**RNF06** - Deve ter paginação para grandes buscas de dados

**RNF07** - Deve validar se o CPF já é existente na criação de usuário

**RNF08** - Deve ter tratamento de erros com mensagens adequadas ao usuário

**RNF09** - Deve ter criptografia em dados pessoais para maior segurança

**RNF10** - As mensagens de erros não podem ter informações internas do sistema

**RNF11** - Deve ser compatível com sistema Android e IOS

**7. REGRAS DE NEGÓCIO**

**NEG01** - Usuários com mais de 3 avaliações negativas terão seus cpfs bloqueados no aplicativo e não poderão mais realizar adoções e colocar animais para a adoção, podem ainda interagir na comunidade 

**NEG02** – Perfil² com portagens inapropriadas terão seus cpfs bloqueados e não poderão mais acessar o aplicativo

**NEG03** - O doador só poderá avaliar o adotante após a adoção ser concluída

**NEG04** - O anúncio de adoção de pet pode ser excluído caso o dono do anúncio esteja inativo por mais de 3 dias.

**NEG05** - Não será mostrado anúncios de adoção caso o usuário esteja a mais de 25 km de distância.

**NEG06** - Ficará visível no perfil² as avaliações recebidas dos usuários

**8. PROTÓTIPO DE INTERFACE**

<https://www.figma.com/file/yUPRDqu6gYdarQTK61cWRA/Prot%C3%B3tipo-Linkpet?type=design&node-id=0%3A1&mode=design&t=raIv2FXAXW4xyyla-1>

**GLOSSÁRIO**

Adoção: Aceitar um animal de estimação

Android: Sistema operacional baseado em Linux

BackEnd: Desenvolvimento de funcionalidades internas de um software

CPF: Cadastro de Pessoa Física

Dart: Linguagem de script voltada a web

Engajado: Participar de maneira colaborativa

Flutter: Framework de desenvolvimento de interface mobile

FrontEnd: Desenvolvimento de interface gráfica de um software

Indivíduos: Conjunto de pessoas

IOS: Sistema operacional mobile da Apple

Marketplace: Mercado online

Mobile: Dispositivo móvel

Negligenciar: Agir com indiferença

ONG: organização não governamental

Perfil¹: Comportamentos e preferências do indivíduo

Perfil²: Cadastro de dados pessoais

Pet: Animal de estimação

PostgreSQL: Banco de dados

Rede social: Estrutura social composta por pessoas virtualmente

Softwares: Programas de computador

Tutor: Indivíduo responsável

Usuário: Pessoa que utiliza o sistema