

Especificação de requisitos de software – Casa dos pets

19/08/2022

Versão	Autores	Data	Ação
0.001	Henrique Trentini Lucas Garcia	19/08/2022	Primeira versão

Introdução

O software à ser desenvolvido chama-se “Casa dos pets” e seu objetivo consiste em fornecer aos usuários uma tecnologia escalável e ágil para gerenciar dados relacionados à adoção, hospedagem e alimentação de animais em condições de rua ou doados para a ONG.

Definições e abreviaturas

Pet – Animal de estimação.

ONG - Organização Não Governamental

AWS - Amazon Web Services

Arquitetura do software

O sistema é hospedado através de um servidor web local e um banco de dados PostgreSQL.

Macro requisitos não funcionais

O sistema deve suportar ao menos 100 requisições por segundo.

O sistema deve permanecer ativo 24 horas por dia nos finais de semana e durante horário comercial nos dias úteis.

O sistema deve ser acessível para pessoas com deficiência visual.

O sistema deve utilizar um banco de dados relacional e gratuito.

Deve haver uma versão mobile para IOS e para Android.

A versão mobile deve funcionar de forma offline.

A aplicação mobile deve ter acesso a um repositório de imagens de pets, salvo na AWS.

Requisitos Funcionais

RF_001	Manter animais (CRUD)
RF_002	Manter usuários (CRUD)
RF_003	Manter alimentos (CRUD)
RF_004	Manter solicitações de adoção (CRUD)
RF_005	Manter adoções (CRUD)
RF_006	Manter hospedagens (CRUD)
RF_007	Manter medicamentos (CRUD)
RF_008	Permitir que cada usuário adote vários animais (Relacionamento 1-N)
RF_009	Manter uma lista de animais legalmente permitidos para adoção. (CRUD)

Requisitos Não Funcionais

RNF_001	É necessário identificar os usuários através do seu CPF e fazer sua validação.
RNF_002	Usuários não administradores não podem cadastrar animais, apenas solicitar adoção
RNF_003	O sistema restringe aos tipos de animais doados à lista restringida pela RF_005.

Regras de Negócio

RN_001	Pets selecionados para adoção permanecem reservados ao usuário que o solicitou.
RN_002	A doação de alimentos é limitada a alimentos não perecíveis e com data de validade igual ou maior que 1 ano.

RN_003	A ONG não será habilitada a receber doações de animais em péssimas condições de saúde sem o acompanhamento de um veterinário.
RN_004	Após solicitar adoção, o sistema reserva ao usuário um prazo de 1 semana para buscar o animal.