

Encontre Seu Pet
Sistema de Controle de Animais Desaparecidos

SCAD-ESP-V001

SCAD	Versão: 001
Encontre Seu Pet	Data/Hora:

ÍNDICE

Introdução	3
Objetivos	3
Público Alvo	3
Organização do documento	3
Descrição do problema e do sistema	3
Identificação e missão do Sistema	4
Domínio do problema e contexto de sua aplicação	4
Descrição dos interessados do sistema	4
Objetivos e Características Esperadas do Sistema	4
Diagnóstico da Situação Atual	5
Casos de Uso e Requisitos Funcionais	5
Diagramas de Caso de Uso e Lista de casos de uso	5
Descrição de Casos de Uso	6
Requisitos de informação	8
Requisitos e restrições não funcionais	9
Requisitos Futuros (RFUT)	11
Referências cruzadas complementares	12
Bibliografia	12
Anexos	12

SCAD	Versão: 001
Encontre Seu Pet	Data/Hora:

1.Introdução

Descrever e especificar os requisitos que devem ser atendidos pelo produto Encontre Seu Pet, de forma a satisfazer as necessidades de seus clientes, bem como definir o produto a ser feito, para os desenvolvedores.

1.1.Objetivos

Este documento tem os seguintes objetivos:

- Definir os interessados no sistema e as suas necessidades que devem ser satisfeitas pelo sistema a ser desenvolvido;
- Derivar os casos de uso e requisitos do sistema de forma a orientar a equipe de que será responsável pelo seu desenvolvimento;
- Estabelecer um contrato para negociação e concordância entre todos os interessados;
- Reduzir retrabalho com projeto, codificação e teste através da especificação rigorosa e completa dos requisitos;
- Prover uma base para avaliação de prazos e custos de desenvolvimento;
- Facilitar a transferência dos produtos do desenvolvimento para novos usuários, novos clientes, novos ambientes operacionais e novas equipes de desenvolvimento e manutenção;
- Prover uma base para a evolução futura do sistema a partir de uma versão aprovada (linha de base) deste documento.

1.2.Público Alvo

O público para alvo deste documento são:

- Usuários: pessoas que irão usar o sistema.
- Desenvolvedor: quem irá desenvolver o sistema.

1.3.Organização do documento

O documento é organizado com uma introdução com todas as informações do sistema, do problema e solução que são apresentadas. A segunda parte já apresenta todos os requisitos documentados, tanto os funcionais como os não funcionais. Por último uma organização das referências cruzadas complementares (matrizes de rastreabilidade).

2.Descrição do problema e do sistema

Basta um momento de distração para que um cão ou um gato saia de casa, e esse animal de estimação muitas vezes não consegue retornar para o seu lar. Neste

SCAD	Versão: 001
Encontre Seu Pet	Data/Hora:

contexto, o Encontre Seu Pet se propõe a projetar e implementar um sistema que auxilie na busca de cães e gatos perdidos.

2.1. Identificação e missão do Sistema

O sistema emprega a técnica de cadastro dos animais perdidos e encontrados, onde o local que o *pet* se perdeu ou foi encontrado é inserido em um banco de dados. Logo, é possível agrupar todos os animais nessa estrutura facilitando a visualização. É de extrema importância, porém, que o sistema consiga captar as pessoas que utilizam outras formas para encontrar os seus animais, ou os donos de um.

2.2. Descrição dos interessados do sistema

Interessado(s)	Descrição
Dono de <i>pet</i> perdido	A pessoa que perdeu seu <i>pet</i> e irá cadastrar as informações do seu animal do sistema. Ele deseja que isso seja feito de forma prática e pelo celular.
Quem encontra o <i>pet</i> perdido	A pessoal que achou um animal abandonado na rua e cadastrou as informações dele no sistema ou informar o animal que encontrou. Ele deseja que isso seja feito de forma prática e pelo celular.

2.3. Objetivos e Características Esperadas do Sistema

Interessado(s)	Objetivo ou característica desejada	Benefício adquirido
Dono de <i>pet</i> perdido	Cadastrar informações do seu animal que se perdeu.	Informar o seu <i>pet</i> que foi perdido
Dono de <i>pet</i> perdido	Buscar animais que foram encontrados	Encontrar o seu animal que foi perdido
Quem encontra o <i>pet</i> perdido	Cadastrar informações de um animal que foi encontrado na rua	Oferecer um catálogo de animais perdidos para que o dono possa encontrá-lo
Quem encontra o <i>pet</i> perdido	Buscar animais que foram perdidos e informar que o animal foi encontrado	Informar ao dono que aquele animal específico foi encontrado

SCAD	Versão: 001
Encontre Seu Pet	Data/Hora:

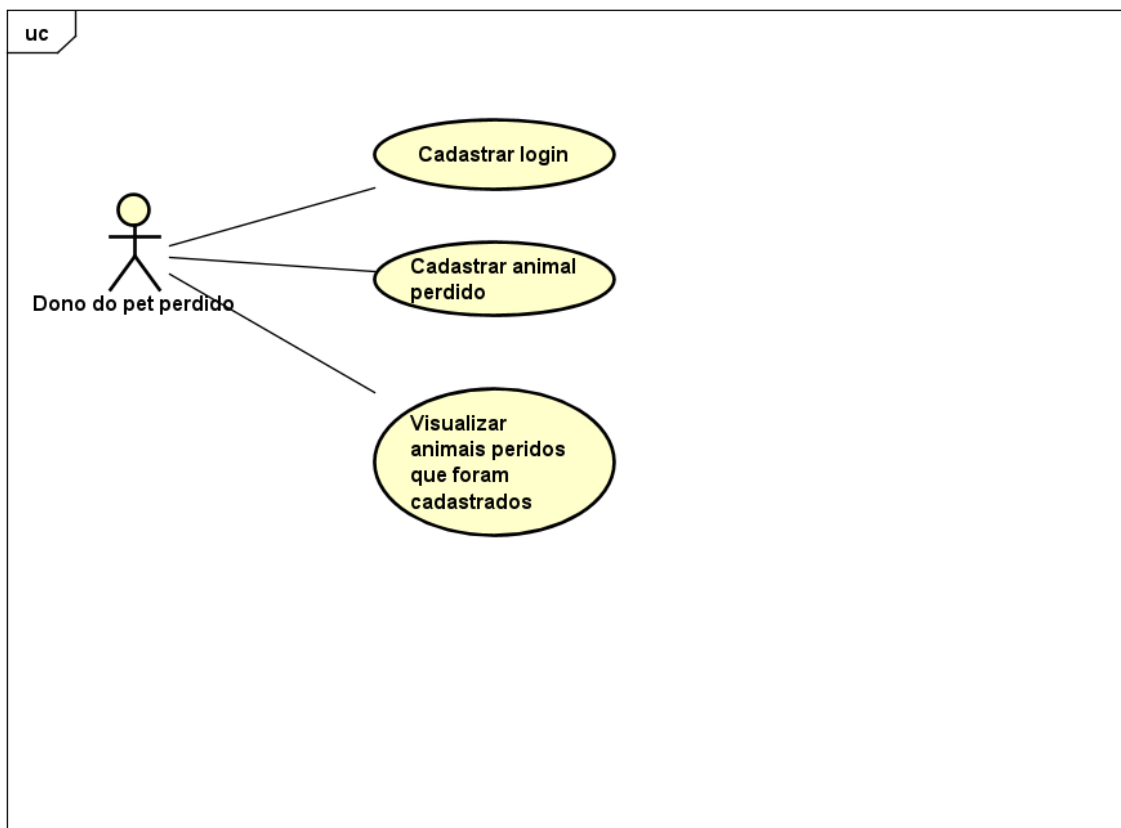
Dono de <i>pet</i> perdido e Quem encontra o <i>pet</i> perdido	Para logar no sistema quer que seja fácil. Para isso, conseguir logar com Gmail e Facebook	
---	--	--

2.4.Diagnóstico da Situação Atual

3.Casos de Uso e Requisitos Funcionais

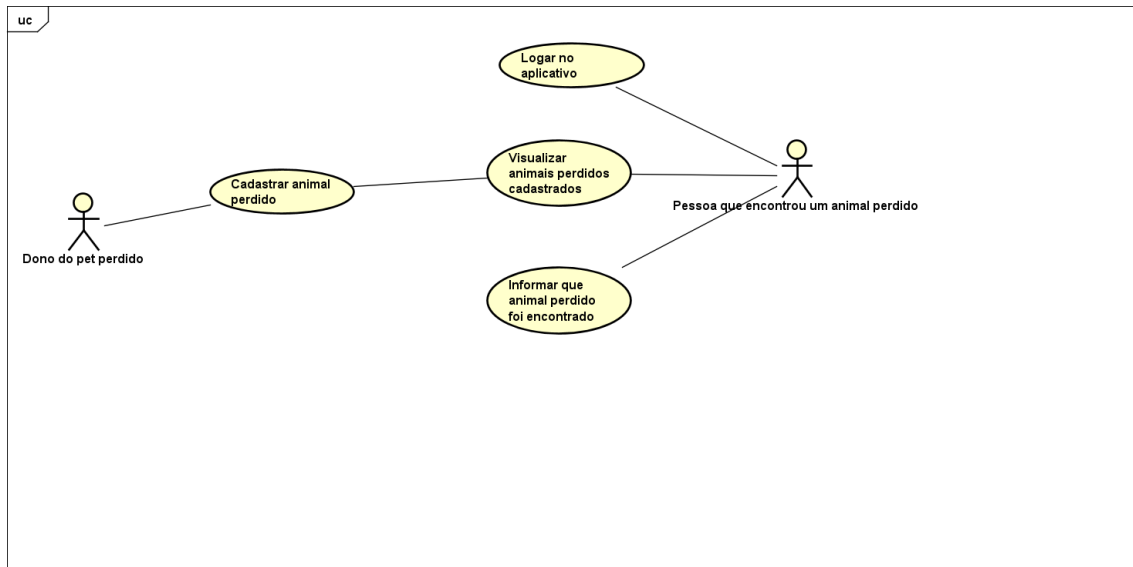
3.1.Diagramas de Caso de Uso e Lista de casos de uso

CSU1

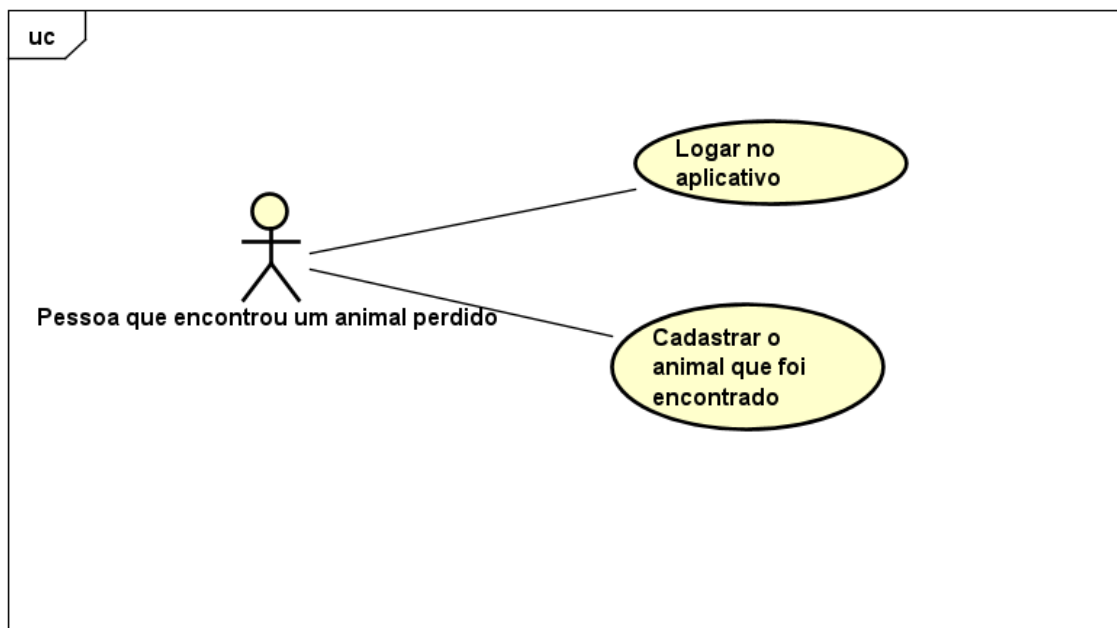


CSU2

SCAD	Versão: 001
Encontre Seu Pet	Data/Hora:



CSU3



3.2.Descrição de Casos de Uso

CSU1- Cadastro do animal perdido

Atores: Dono do animal perdido

Categoria: Primário

Descrição: Este caso de uso acontece quando uma pessoa perdeu seu animal doméstico e quer divulgar o desaparecimento dele. Para isso ele

SCAD	Versão: 001
Encontre Seu Pet	Data/Hora:

entrará no aplicativo e irá realizar seu login. Após isso, o dono do animal irá cadastrar as informações do animal perdido. Com o animal cadastrado ele mostra uma lista de animais perdidos que foram cadastrados por ele e com a situação de cada um.

Requisito Funcional:

Ref.	Descrição	Categoria	Prioridade
RFUN1.1	Cadastrar o login	Evidente	Alta
RFUN1.2	Cadastrar o animal perdido	Evidente	Alta
RFUN1.3	Exibir os animais perdidos que foram cadastrados pelo usuário	Evidente	Alta

CSU2- Avisar que animal foi encontrado

Atores: Quem encontra o *pet* perdido

Categoria: Primário

Descrição: Este caso de uso acontece quando uma pessoa encontra um animal perdido na rua e abre o aplicativo para verificar se esse animal foi cadastrado por algum dono. Para isso ele precisará logar no aplicativo e após isso filtrar a lista de animais perdidos. Quando encontrar o animal irá selecioná-lo e preencher as informações e colocar como “Encontrado”. Após isso o dono irá receber uma notificação que o *pet* foi encontrado.

Requisito Funcional:

Ref.	Descrição	Categoria	Prioridade
RFUN2.1	Logar no aplicativo	Evidente	Alta
RFUN2.2	Exibir os animais perdidos de acordo com o filtro	Evidente	Alta
RFUN2.3	Marcar o animal como “Encontrado”	Evidente	Alta
RFUN2.4	Notificar o dono do animal perdido e informar que ele foi encontrado	Evidente	Alta

SCAD	Versão: 001
Encontre Seu Pet	Data/Hora:

CSU3- Cadastrar animal que foi encontrado

Atores: Quem encontra o *pet* perdido

Categoria: Primário

Descrição: Este caso de uso acontece quando uma pessoa encontra um animal perdido na rua e abre o aplicativo para verificar se esse animal foi cadastrado por algum dono. Para isso ele precisará criar um login no aplicativo e após isso filtrar a lista de animais perdidos. Vendo que não encontrou o animal, ele irá cadastrar o animal. Após o cadastro, irá listar os animais que foram encontrados por ele.

Requisito Funcional:

Ref.	Descrição	Categoria	Prioridade
RFUN3.1	Cadastrar animais que foram encontrados	Evidente	Alta
RFUN3.2	Lista animais encontrados que foram cadastrados pelo usuário	Evidente	Alta

4.Requisitos de informação

Ref.	Tipo	Descrição	Caso de uso
RINF1	Cadastral	Login: usuário, senha e email	CSU1
RINF1	Cadastral	Animal desaparecido: localização, foto, nome, horário que perdeu o animal, tipo do animal, raça, valor da recompensa e informações adicionais	CSU1
RINF1	Controle	Animais: dados cadastrados e situação (Desaparecido ou Encontrado)	CSU2
RINF1	Cadastral	Animal encontrado: localização, foto, horário que foi encontrado, tipo do animal, raça, se está com a pessoa que o encontrou, contato e informações adicionais	CSU3

SCAD	Versão: 001
Encontre Seu Pet	Data/Hora:

5.Requisitos e restrições não funcionais

5.1.Requisitos/Restrições de Interface Homem-Computador (RHIC)

<i>Ref.</i>	<i>Descrição</i>	<i>Caso de uso</i>
RIHC1	Permitir logar com usuário e senha cadastrado	CSU2
RIHC2	Permitir fazer upload da foto do animal perdido	CSU1
RIHC3	Na listagem dos animais mostrar a foto, situação e local de desaparecimento	CSU2
RIHC4	Permitir filtrar os animais por local, tipo e raça	CSU2

5.2.Requisitos/Restrições de Projeto (RPRO)

<i>Ref.</i>	<i>Descrição</i>	<i>Caso de uso</i>
RPRO1	A data de entrega do projeto será definida	Todos

5.3.Requisitos/Restrições de Plataforma de Hardware (RPHW)

<i>Ref.</i>	<i>Descrição</i>	<i>Caso de uso</i>
RPHW1	A aplicação visual deve rodar em dispositivos mobile	

5.4.Requisitos/Restrições de Plataforma de Software (RPSW)

<i>Ref.</i>	<i>Descrição</i>	<i>Caso de uso</i>
RPSW1	O aplicativo será feito com framework flutter . Essa escolha foi feita devido ao melhor conhecimento da tecnologia pela equipe de	Todos

SCAD	Versão: 001
Encontre Seu Pet	Data/Hora:

	desenvolvimento	
RPSW2	A API será feita com framework .net . Essa escolha foi feita devido ao melhor conhecimento da tecnologia pela equipe de desenvolvimento	Todos

5.5.Requisitos/Restrições de Desempenho (RDES)

<i>Ref.</i>	<i>Descrição</i>	<i>Caso de uso</i>
RDES1	Todas as execuções das funcionalidades do sistema deverão produzir as respostas em um tempo máximo de 5 segundos.	Todos
RDES2	O sistema deve atender 100 requisições ao mesmo tempo	Todos

5.6.Requisitos/restrições de disponibilidade (RDIS)

<i>Ref.</i>	<i>Descrição</i>	<i>Caso de uso</i>
RDIS1	Todas as integrações com outros sistemas de organização deverão ocorrer por meio de serviços web (web services) utilizando o formato JSON para as mensagens e o protocolo RESTful.	Todos

5.7.Requisitos/Restrições de Segurança (RSEG)

<i>Ref.</i>	<i>Descrição</i>	<i>Caso de uso</i>
RSEG1	Todo usuário deverá ser identificado no sistema	CSU1
RSEG2	Todos os dados devem estar atualizados	Todos

5.8.Requisitos/Restrições de Manutenibilidade (RMAN)

SCAD	Versão: 001
Encontre Seu Pet	Data/Hora:

<i>Ref.</i>	<i>Descrição</i>	<i>Caso de uso</i>
RMAN1	O software deverá ser pensado para realizar manutenções com maior facilidade	Todos

5.9.Requisitos/Restrições de Portabilidade (RPOR)

<i>Ref.</i>	<i>Descrição</i>	<i>Caso de uso</i>
RPOR1	O aplicativo deverá ser capaz de rodar em Android e IOS	Todos

6.Requisitos Futuros (RFUT)

Não contém requisitos futuros

7.Referências cruzadas complementares

<i>Requisitos Funcionais</i>	<i>Requisitos não funcionais vinculados</i>
RFUN2.1	RIEX1, RIHC1
RFUN1.2	RIHC2
RFUN1.3	RFUN2.2

8.Bibliografia

[1] Ronaldo Lopes de Oliveira, **EOR – Modelo de Documento de Especificação de Objetivos e Requisitos de Software, Versão 2.0**, abril de 2014.

Meta-Modelo usado como guia para definição do formato e conteúdo deste documento.

[2] 830-1998 — *IEEE Recommended Practice for Software Requirements Specifications*

SCAD	Versão: 001
Encontre Seu Pet	Data/Hora: