



# Pets Friends

## ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS

Amanda Regina Domingos Mendes

Henrique Gabriel Aquino Malafatti

Isadora Furtado Rabelo Barbosa

João Mateus Velloso

Júlia Braga Brioli

Yuki Borges Geove

Lorena Uliana Pontes

Vitor Costa Vidolin

**ÚLTIMA ATUALIZAÇÃO:17/09/2024**

## HISTÓRICO DE REVISÕES DO DOCUMENTO

DATA	VERSÃO	DESCRIÇÃO DA ALTERAÇÃO	AUTOR
06/08/2024	1	CRIAÇÃO DESTES DOCUMENTO	JÚLIA, HENRIQUE, AMANDA, VITOR, ISADORA, JOÃO MATEUS, YUKI E LORENA
06/08/2024	1.1	DEFINIÇÃO DO OBJETIVO E PROBLEMA DE NEGÓCIO	JÚLIA, HENRIQUE, AMANDA, VITOR, ISADORA, JOÃO MATEUS, YUKI E LORENA
27/08/2024	1.2	DIAGRAMA DE CASO DE USO	JÚLIA
27/08/2024	1.3	CRIAÇÃO DOS REQUISITOS FUNCIONAIS E NÃO FUNCIONAIS	JÚLIA, ISADORA E VITOR
27/08/2024	1.4	DEFINIÇÃO DAS TECNOLOGIAS PARA DESENVOLVIMENTO BACK-END E FRONT-END	AMANDA
27/08/2024	1.5	DEFINIÇÃO DOS 3 SPRINTS	AMANDA
03/09/2024	2	REVISÃO DOS REQUISITOS FUNCIONAIS E NÃO FUNCIONAIS	JÚLIA, ISADORA E VITOR
03/09/2024	2.1	CRIAÇÃO DO MODELO-ENTIDADE RELACIONAMENTO (MER)	JÚLIA E JOÃO MATEUS
03/09/2024	2.2	DESENVOLVIMENTO DO SPRINT, MOBILE E DESENVOLVIMENTO WEB	AMANDA, YUKI E ISADORA
10/09/2024	2.3	CRIAÇÃO DO DIAGRAMA-ENTIDADE RELACIONAMENTO (DER) E DICIONÁRIO DE DADOS	JÚLIA E JOÃO MATEUS
17/09/2024	2.4	TÉRMINO DO SPRINT 1	AMANDA, YUKI, HENRIQUE, LORENA E VITOR
17/09/2024	2.5	FINALIZAÇÃO DO MER E DER E CRIAÇÃO DO BANCO DE DADOS FÍSICO	JÚLIA E JOÃO MATEUS

## IDENTIFICAÇÃO DOS ENVOLVIDOS

PAPEL	NOME	EMAIL
ANALISTAS DE BANCO DE DADOS	João Mateus	velosojoao01@gmail.com
	Júlia Braga Brioli	juliabbrioli@gmail.com
PROGRAMADORES FRONT-END	Amanda R. D. Mendes	amanda.meendees03@gmail.com
	Yuki B. Geove	yyk007@hotmail.com
PROGRAMADORES BACK-END	Lorena U. Pontes	Loripontes10@gmail.com
	Henrique G. A. Malafatti	Rickgaymer123@gmail.com
PROGRAMADORES MOBILE	Isadora F.R. Barbosa	Isadorafurtadorb@hotmail.com
	Vitor Vidolin	vidorvidolin9@gmail.com
PRODUCT OWNER	Júlia Braga Brioli	juliabbrioli@gmail.com
SCRUM MASTER	Isadora F.R. Barbosa	Isadorafurtadorb@hotmail.com
STAKEHOLDER	Veterinários Interessados em adoção Voluntários	

## PROBLEMA DE NEGÓCIO

Na cidade de Tambaú, foi identificada uma grande quantidade de animais – especificamente cachorros e gatos – vivendo na rua, em situações precárias de saúde, falta de alimentação, desidratação e outras condições. Muitos desses animais foram abandonados por seus tutores e outros nasceram em situações de rua. Devido ao grande número de animais abandonados na cidade, as instituições

responsáveis por auxiliá-los não conseguem atender todos, retirando apenas alguns animais das situações em que vivem.

## OBJETIVOS

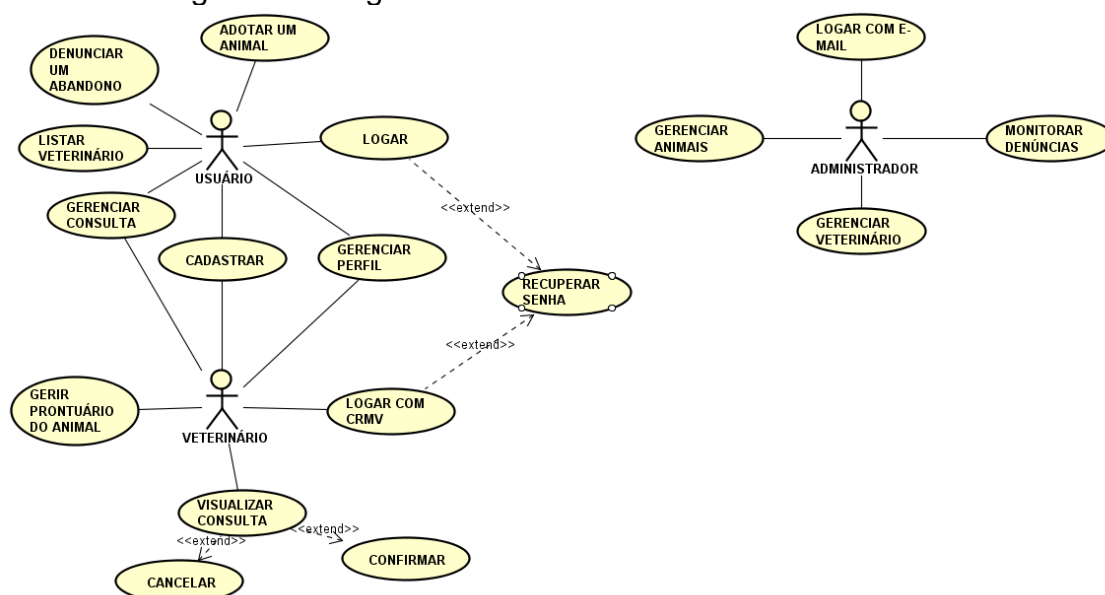
O projeto Pets Friends foi criado com o propósito de ajudar animais em situações de vulnerabilidade e maus-tratos, disponibilizando um software responsável por auxiliar veterinários, ONGs e defensores dos direitos dos animais a identificar locais com mais reincidência de animais abandonados, locais de auxílio e veterinários mais próximos. Dessa forma, defendemos os direitos dos animais, priorizando o bem-estar dos animais e oferecendo o melhor tratamento e acolhimento para eles.

## DIAGRAMA DE CASOS DE USO

Aqui deve ser colocada a imagem do Diagrama de Casos de Uso UML.

Exemplo:

Figura 1 – Diagrama de Casos de Uso do Pet's Friend



Fonte: Elaborado pelo autor

## NARRATIVA DE CASOS DE USO

Aqui devem ser criados tópicos. Cada tópico reflete em um caso de uso do diagrama acima representado. No exemplo, existem 14 casos de uso, que

gerarão 14 tópicos. São numerados por UC (Use Case - Caso de Uso) seguido pelo número do caso de uso.

## Usuário

### UC01 - LOGAR

Logar	
<b>Descrição</b>	Usuário irá realizar a entrada no Pets Friends através de seu usuário e senha.
<b>Atores</b>	Usuário
<b>Pré-Condições</b>	Usuário necessita possuir cadastro no sistema. Necessário execução do "UC03 - Registrar"
<b>Estrutura de Dados</b>	* Usuário - Varchar(200)
	* Senha - Varchar(200)
Fluxo Principal	
Entrada	Saída Esperada
(P1) Usuário informa o usuário e senha corretamente e clica em "Logar"	Usuário é redirecionado para a página inicial do Pets Friends
Fluxo Alternativo	
Entrada	Saída Esperada
(A1 - P1) Usuário não possui usuário cadastrado no sistema	Execução do "UC03 - Cadastrar"
(A2 - P1) Usuário não lembra o usuário ou senha	Execução do "UC02 - Recuperar Senha"
Fluxo de Exceção	
Entrada	Saída Esperada
(E1 - P1) Usuário informou um usuário não cadastrado	Mensagem de erro: "Usuário não cadastrado ou incorreto"
(E2 - P1) Usuário informou uma senha incorreta	Mensagem de erro: "Usuário e/ou senha incorretos"
Regras de Negócio	
(RN1) Caso o usuário não possua cadastro, poderá acessar como visitante, porém não conseguirá adotar um de nossos pets, somente visualizá-los.	
(RN2) Em ausência do cadastro os veterinários não ficarão disponíveis para agendar consulta.	
Observações	
N/a	

### UC02 – RECUPERAR SENHA

Recuperar senha	
<b>Descrição</b>	Usuário irá recuperar a senha no

	sistema, quando esquecer qual foi a adicionada no momento do cadastro.
<b>Atores</b>	Usuário
<b>Pré-Condições</b>	Usuário necessita possuir cadastro no sistema. Necessário execução do “UC03 - Registrar”
<b>Estrutura de Dados</b>	* Nova senha - Varchar(200)
	*Confirmar - Varchar(200)
<b>Fluxo Principal</b>	
<b>Entrada</b>	<b>Saída Esperada</b>
(P1) Usuário clica no botão “Esqueci Senha” da página de login.	Usuário é redirecionado para a página de recuperação de senha, onde deverá informar seu e-mail de cadastro.
(P2) Usuário informa o e-mail e clica para confirmar.	O sistema envia um e-mail automático de recuperação de senha, com um link que deve ser clicado pelo usuário.
(P3) Usuário clica no link enviado no e-mail de recuperação de senha	O sistema exibe uma tela com dois campos: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nova Senha</li> <li>- Confirmar Senha</li> </ul> Além disso, exibe um botão “Alterar”
(P4) Usuário informa a nova senha, confirma e clica no botão “Alterar”	O sistema atualiza a senha no banco de dados e redireciona o usuário para a tela de login.
<b>Fluxo Alternativo</b>	
<b>Entrada</b>	<b>Saída Esperada</b>
N/a	N/a
<b>Fluxo de Exceção</b>	
<b>Entrada</b>	<b>Saída Esperada</b>
(E1 – P2) Usuário informou um e-mail não cadastrado.	Mensagem de erro: “E-mail não encontrado no sistema”
(E2 – P4) Usuário não preencheu os campos de “Nova Senha” e/ou “Confirmar Senha”	Mensagem de erro: “Preencha todos os campos obrigatórios”
(E3 - P4) Usuário informou o campo “Confirmar Senha” diferente do campo “Nova Senha”	Mensagem de erro: “As senhas inseridas não são iguais”
(E4 – P4) Médico Veterinário adicionou uma nova senha igual a senha anterior	Exibir: ‘A nova senha não pode ser igual à anterior’
<b>Regras de Negócio</b>	
N/a	
<b>Observações</b>	
N/a	

### UC03 – CADASTRAR

Cadastrar	
Descrição	Usuário irá realizar o cadastro no sistema, informando seus dados pessoais.
Atores	Usuário
Pré-Condições	Deve ser maior de 18 anos para poder realizar o cadastro.
Estrutura de Dados	* Nome Completo - Varchar(200)
	* CPF –Varchar (11)
	* Data de Nascimento - date
	* Telefone - Varchar()
	* Email - Varchar(200)
	* Senha - Varchar(200)
	Foto - bytea
Fluxo Principal	
Entrada	Saída Esperada
(P1) Usuário preenche todos os campos com seus dados e clica em cadastrar-se	O usuário é direcionado para a tela principal do site
Fluxo Alternativo	
Entrada	Saída Esperada
N/a	N/a
Fluxo de Exceção	
Entrada	Saída Esperada
(E1 - P1) Se estiver faltando algum número no campo telefone	Mensagem de erro: “Por favor, preencha todos os campos obrigatórios”
(E2 - P1) Se estiver faltando algum número no campo CPF	Exibir mensagem “Por favor preencha adequadamente este campo”
Regras de Negócio	
(RN1) O usuário só poderá concluir o cadastro se for maior de 18 anos, caso contrário só poderá visualizar os animais	
Observações	
N/a	

### UC04 – GERENCIAR CONSULTA

Agendar	
Descrição	Usuário irá realizar o agendamento de consulta no Pets Friends.
Atores	Usuário
Pré-Condições	Usuário necessita possuir cadastro no

	sistema. Necessário execução do “UC01 - Logar”
<b>Estrutura de Dados</b>	* Usuário - Varchar(200) * Nome do animal – Varchar (200) * Raça do animal – Varchar (200) * Nome do médico desejado - Varchar (200) * Data - date * Horário - timestamp * Descrição dos sintomas – Varchar (5000)
<b>Fluxo Principal</b>	
<b>Entrada</b>	<b>Saída Esperada</b>
(P1) Usuário informa os campos e clica em “enviar consulta”	Exibir uma mensagem: “Consulta enviada para análise”
(P2) Depois de enviada deve haver um campo “status” que contém a visualização do médico veterinário	A consulta deve ficar exibida na página inicial e quando for aceita o campo “status” fica verde e aparece escrito “confirmada”
(P3) Ao enviar a consulta deve aparecer um botão “editar”	Ao clicar no botão será permitido ao usuário que modifique algum campo da consulta
(P4) Junto com o botão “editar”, deve ser criado também o “excluir”	Ao clicar no botão “excluir” a consulta é excluída tanto para o usuário, quanto para o veterinário e exibir mensagem: “Sua consulta foi excluída com sucesso”
<b>Fluxo Alternativo</b>	
<b>Entrada</b>	<b>Saída Esperada</b>
N/a	N/a
<b>Fluxo de Exceção</b>	
<b>Entrada</b>	<b>Saída Esperada</b>
(E1 - P1) Usuário informou corretamente todos os campos, porém não está logado ou não tem cadastro	Mensagem de erro: “Agendamento não realizado devido à ausência de cadastro/login”
<b>Regras de Negócio</b>	
N/a	
<b>Observações</b>	
N/a	

#### UC05- DENUNCIAR UM ABANDONO

<b>Denúncia</b>	
<b>Descrição</b>	Usuário deve enviar uma mensagem no campo “Denunciar” indicando a



	localização e qual o tipo de animal sofreu algum maus-tratos e sua situação
<b>Atores</b>	Usuário
<b>Pré-Condições</b>	N/a
<b>Estrutura de Dados</b>	* Usuário - Varchar(200)
	* Mensagem de texto – Varchar (500)
	* Localização - Varchar (200)
	* Foto-bytea
<b>Fluxo Principal</b>	
<b>Entrada</b>	<b>Saída Esperada</b>
(P1) Informar os campos obrigatórios e clicar no botão “denunciar”	Exibir mensagem: “Sua denúncia já foi entregue para nossos administradores. “
(P2) Após o envio da denúncia o campo “status” deve ficar visível	Assim que o administrador visualizar a denúncia o campo “status” deve ficar verde e exibir a mensagem “Nossa equipe está a caminho”
<b>Fluxo Alternativo</b>	
<b>Entrada</b>	<b>Saída Esperada</b>
	N/a
<b>Fluxo de Exceção</b>	
	N/a
<b>Entrada</b>	<b>Saída Esperada</b>
N/a	N/a
<b>Regras de Negócio</b>	
(RN1) Não é necessário estar logado para realizar uma denúncia	
<b>Observações</b>	
N/a	

## UC06- LISTAR VETRINÁRIOS

<b>Listar veterinários</b>	
<b>Descrição</b>	Usuário deve estar logado para encontrar um veterinário listado no site
<b>Atores</b>	Usuário
<b>Pré-Condições</b>	Usuário estar logado para encontrar
<b>Estrutura de Dados</b>	* Nome - Varchar(200)
	* Horário que está aberto - timestamp
	* Localização - Varchar (200)
<b>Fluxo Principal</b>	
<b>Entrada</b>	<b>Saída Esperada</b>
(P1) Usuário aperta no botão “localizar veterinários” da página inicial	Abre uma tela contendo todos os veterinários que estão cadastrados no

	site com um botão na frente das informações com o nome “Visitar”
(P2) O usuário clica em “Visitar”	Será encaminhado para a página do veterinário, que contém a quantidade de consultas já realizada, nome, horário de trabalho e foto.
<b>Fluxo Alternativo</b>	
N/a	
<b>Entrada</b>	<b>Saída Esperada</b>
N/a	N/a
<b>Fluxo de Exceção</b>	
<b>Entrada</b>	<b>Saída Esperada</b>
(E1 - P1) Usuário não cadastrado no sistema	Execução do “UC3-Cadastrar”
<b>Regras de Negócio</b>	
N/a	
<b>Observações</b>	
N/a	

## UC07 – GERENCIAR PERFIL

<b>Gerenciar perfil</b>	
<b>Descrição</b>	Usuário poderá realizar modificações em seu perfil depois de cadastrado
<b>Atores</b>	Usuário
<b>Pré-Condições</b>	Usuário necessita possuir cadastro no sistema. Necessário execução do “UC02 - Cadastrar”
<b>Estrutura de Dados</b>	* Nome Completo - Varchar(200)
	* Data de Nascimento - date
	* Telefone - Varchar()
	* CPF –Varchar (11)
	* Email - Varchar(200)
<b>Fluxo Principal</b>	
<b>Entrada</b>	<b>Saída Esperada</b>
(P1) Usuário clica nos risquinhos de configuração	Direcionado para uma página que contém todos os campos preenchidos no momento do cadastro e um botão ao lado “Editar”
(P2) Usuário clica na foto adicionada no momento de cadastro	Abrir 3 botões com os nomes “Câmera”, “Galeria” e “Excluir”

(P3) Usuário clica em “Nome”	Deve aparecer uma caixinha contendo a pergunta “Deseja realmente trocar o nome?” e dois botões: “Sim” e “Não”
(P4) Usuário clica em “Data de nascimento”	Deve ser liberado o campo para que haja a atualização dos dados e juntamente a mensagem “Garanta que a data escolhida não infrinja o requisito maior de 18 anos” e um botão “Salvar alteração”
(P5) Usuário clica em “Telefone”	Deve ser liberado o campo para que haja a atualização dos dados e juntamente a mensagem “Confira se o número informado está certo” e o botão “Salvar Alteração”
(P6) Usuário clica em “CPF”	Deve aparecer uma caixinha contendo a pergunta “Deseja realmente trocar o documento?” e dois botões: “Sim” e “Não” e a mensagem: “Verifique se o documento informado está certo”
(P7) Usuário clica em “E-mail”	Deve ser liberado o campo para que haja a atualização dos dados e juntamente a mensagem “Confira se o e-mail informado está correto” e um botão “Salvar alteração”
(P9) Usuário clica em “Senha”	Deve aparecer uma caixinha contendo a pergunta “Tem certeza de que deseja trocar a senha?” e dois botões: “Sim” e “Não”
(P10) Usuário clica em “Sair”	Aparece uma caixa com os dizeres: “Deseja realmente sair de sua conta neste dispositivo?” e os botões: “Sair” e “Não”
(P11) Usuário clica em “Apagar conta”	Aparece uma caixa com os dizeres: “Deseja realmente apagar sua conta?” e os botões: “Sim” e “Não”
<b>Fluxo Alternativo</b>	
<b>Entrada</b>	<b>Saída Esperada</b>
(A1 - P2) Usuário clicou em “Câmera”	Deve ser solicitado o acesso à câmera e a câmera deve ser aberta para que o Médico Veterinário possa tirar uma foto
(A2 – P2) Usuário clicou em “Galeria”	Deve ser solicitado acesso à galeria e

	após a confirmação abri-la, se for recusada a permissão, voltar para a tela de gerência de perfil, caso seja celular
(A3 – P2) Usuário clicou em “Galeria”	Deve ser solicitado que o usuário selecione uma foto de uma de suas pastas, caso esteja em um computador
(A4 – P2) Usuário clicou em “Excluir”	Deve aparecer uma caixa com a pergunta “deseja realmente apagar a foto?” com dois botões: “Sim” e “Não”
(A5 – P2) Ao apertar para excluir a foto e clicar no botão de confirmação “Sim”	A foto deve ser apagada imediatamente
(A6 – P2) Ao apertar para excluir a foto e clicar no botão de recusa “Não”	A caixinha deve sumir e voltar para a página de edição
(A1 – P3) Ao clicar em “Sim” para editar o nome	O campo deve ser liberado para edição e abrir um botão “Salvar”
(A2 – P3) Ao clicar em “Salvar”	O campo “Nome” deve ser atualizado com a informação nova adicionada
(A3 – P3) AO clicar em “Não”	A caixinha deve sumir e voltar para a página de edição
(A1 – P6) Ao clicar em “Sim”	O campo deve ser liberado para edição e abrir um botão “Salvar alteração”
(A2 – P6) Ao clicar em “Salvar alteração”	O campo “CPF” deve ser atualizado com a informação nova adicionada se o campo estiver devidamente preenchido, se não exibir: “Confira se os dados inseridos estão corretos”
(A3 – P6) Ao clicar em “Não”	A caixinha deve sumir e voltar para a página de edição
(A1 – P8) Ao clicar em “Sim”	O campo “Senha” deve ser liberado para que o Médico Veterinário atualize esta
(A2 – P8) Ao clicar em “Salvar”	O campo “senha” deve ser atualizado com a informação nova adicionada
(A3 – P8) Ao clicar em “Não”	A caixinha deve sumir e voltar para a página de edição
(A1 – P100) Ao clicar em “Sair”	A conta deve ser deslogada do dispositivo em que foi solicitado a saída
(A2 – P10) Ao clicar em “Não”	A caixinha deve sumir e voltar para a página de gerência de perfil

(A1 - P11) Ao clicar em “Sim”	A conta deve ser excluída permanentemente do sistema
(A2 – P11) Ao clicar em “Não”	A caixinha some e volta para a página de gerência de perfil e não modificada no sistema
<b>Fluxo de Exceção</b>	
<b>Entrada</b>	<b>Saída Esperada</b>
(E1 – P4) Se quando o Usuário clicar em “Salvar alteração” e a data de nascimento for menor que 18 anos	Exibir: “Favor adicionar uma data válida para o requisito maior de 18 anos”
(E1 – P5) Ao clicar para salvar a quantidade de números necessários para o telefone estiver incorreta	Exibir “Confira se o telefone adicionado está correto”
(E1 – A2 – P6) Ao clicar para salvar a alteração do CPF e este estiver faltando algum número	Exibir: “Confira se o número adicionado está correto”
(E1 – P7) Ao clicar para salvar as alterações do e-mail e adicionar o mesmo que estava antes	Exibir: “Este e-mail é igual ao anterior, por favor adicione um diferente”
<b>Regras de Negócio</b>	
N/a	
<b>Observações</b>	
N/a	

## UC08 – ADOPTAR UM ANIMAL

<b>Adotar um animal</b>	
<b>Descrição</b>	Usuário poderá adotar um dos animais presentes no site na aba adoção
<b>Atores</b>	Usuário
<b>Pré-Condições</b>	Usuário necessita possuir cadastro no sistema. Necessário execução do “UC03 - cadastrar”
<b>Estrutura de Dados</b>	* Nome - Varchar(200)
	* CPF – Varchar (11)
	* RG - Varchar (10)
	* Endereço - Varchar (200)
	* Data de nascimento - date
	* Comprovante de residência - bytea
	* Nome do animal – Varchar (50)
<b>Fluxo Principal</b>	
<b>Entrada</b>	<b>Saída Esperada</b>
(P1) Usuário clica em adotar na página de adoção	Usuário é direcionado para a página de confirmação da adoção

(P2) Na página de confirmação são solicitados os dados: Nome, CPF, RG, endereço, data de nascimento, comprovante de residência e confirmar o nome do animal que deseja adotar	Ao terminar de preencher os campos o usuário clica em “Enviar formulário de adoção”, que será entregue ao administrador, e exibir a mensagem “Enviaremos no e-mail: ( <a href="mailto:usuario@email.com">usuario@email.com</a> ) a data para que se dirija à ONG para os últimos acertos!” e o animal fica indisponível no site.
<b>Fluxo Alternativo</b>	
<b>Entrada</b>	<b>Saída Esperada</b>
N/a	N/a
<b>Fluxo de Exceção</b>	
<b>Entrada</b>	<b>Saída Esperada</b>
(E1) Usuário informou algum dado errado	Exibi a mensagem: “Favor verificar os dados inseridos”
<b>Regras de Negócio</b>	
(RN1) Caso o usuário não compareça à ONG, o animal retorna à aba de adoção do site e o formulário é cancelado	
<b>Observações</b>	
N/a	

## Médico Veterinário

### UC01 - LOGAR

Logar	
<b>Descrição</b>	Permite que um Médico Veterinário acesse o sistema utilizando suas credenciais do CRMV
<b>Atores</b>	Médico Veterinário
<b>Pré-Condições</b>	O médico veterinário deve possuir um registro ativo no CRMV e no site
<b>Estrutura de Dados</b>	*CRMV - Varchar(200)
	* Senha - Varchar(200)
<b>Fluxo Principal</b>	
<b>Entrada</b>	<b>Saída Esperada</b>

(P1) Médico Veterinário informa o número do CMRV e senha corretamente e clica em “Logar”.	Médico Veterinário é redirecionado para a página inicial do sistema.
<b>Fluxo Alternativo</b>	
<b>Entrada</b>	<b>Saída Esperada</b>
(A1 - P1) Médico Veterinário não possui registro cadastrado no sistema.	Exibe mensagem para registro no sistema e sugere execução do “Registrar”
(A2 - P1) Médico Veterinário não lembra o número do CMRV ou a senha.	Sugere execução do “UC03 - Recuperar Senha”.
<b>Fluxo de Exceção</b>	
<b>Entrada</b>	<b>Saída Esperada</b>
(E1 - P1) Usuário informou um usuário não cadastrado	Mensagem de erro: “Confira se os dados inseridos estão certos! CRMV e/ou senha inválidos”
(E2 - P1) Usuário informou uma senha incorreta	Mensagem de erro: “Confira se os dados inseridos estão certos! CRMV ou senha inválidos”
<b>Regras de Negócio</b>	
(RN1) Apenas Médicos Veterinários com registro ativo no CMRV podem acessar o sistema.	
<b>Observações</b>	
N/a	

## UC02 – CADASTRAR

<b>Cadastrar</b>	
<b>Descrição</b>	Médico Veterinário irá realizar o cadastro no sistema, informando seus dados pessoais e o CRMV (obrigatório)
<b>Atores</b>	Médico Veterinário
<b>Pré-Condições</b>	CRMV deve estar ativo
<b>Estrutura de Dados</b>	* Nome Completo - Varchar(200)

	* CPF –Varchar (11)
	* CRM –Varchar (20)
	* Endereço - Varchar (200)
	* Data de Nascimento - date
	* Telefone - Varchar()
	* Email - Varchar(200)
	* Senha - Varchar(200)
	Foto - bytea
<b>Fluxo Principal</b>	
<b>Entrada</b>	<b>Saída Esperada</b>
(P1) Médico Veterinário preenche todos os campos com seus dados e clica em cadastrar-se	O médico é direcionado para a tela “UC04 – Gerir perfil”
<b>Fluxo Alternativo</b>	
<b>Entrada</b>	<b>Saída Esperada</b>
N/a	N/a
<b>Fluxo de Exceção</b>	
<b>Entrada</b>	<b>Saída Esperada</b>
(E1 - P1) Se estiver faltando algum número no campo CRMV	Mensagem de erro: “Por favor, preencha este campo adequadamente”
(E2 - P1) Se estiver faltando algum número no campo telefone	Exibir mensagem “Confira se o número informado está correto”
(E3 - P1) Se estiver faltando algum número no campo CPF	Exibir mensagem “Por favor preencha adequadamente este campo”
(E4 - P1) Se o CRMV estiver inativo	Exibir mensagem: “CRMV inativo entre em contato com Conselho Regional de Medicina Veterinária para reativá-lo”
<b>Regras de Negócio</b>	
N/a	
<b>Observações</b>	
N/a	

### UC03 – RECUPERAR SENHA

<b>Recuperar senha</b>	
<b>Descrição</b>	Médico Veterinário irá recuperar a senha no sistema, quando esquecer qual foi a adicionada no momento do cadastro.
<b>Atores</b>	Médico Veterinário
<b>Pré-Condições</b>	Médico Veterinário necessita possuir cadastro no sistema.



	Necessário execução do "UC03 - Registrar"
<b>Estrutura de Dados</b>	* Nova senha - Varchar(200)
	* Confirmar - Varchar(200)
<b>Fluxo Principal</b>	
<b>Entrada</b>	<b>Saída Esperada</b>
(P1) Médico Veterinário clica no botão "Esqueci Senha" da página de login.	Médico Veterinário é redirecionado para a página de recuperação de senha, onde deverá informar seu e-mail de cadastro.
(P2) Médico Veterinário informa o e-mail e clica para confirmar.	O sistema envia um e-mail automático de recuperação de senha, com um link que deve ser clicado pelo Médico Veterinário.
(P3) Médico Veterinário clica no link enviado no e-mail de recuperação de senha	O sistema exibe uma tela com dois campos: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nova Senha</li> <li>- Confirmar Senha</li> </ul> Além disso, exibe um botão "Alterar"
(P4) Médico Veterinário informa a nova senha, confirma e clica no botão "Alterar"	O sistema atualiza a senha no banco de dados e redireciona o usuário para a tela de login.
<b>Fluxo Alternativo</b>	
<b>Entrada</b>	<b>Saída Esperada</b>
N/a	N/a
<b>Fluxo de Exceção</b>	
<b>Entrada</b>	<b>Saída Esperada</b>
(E1 – P2) Médico Veterinário informou um e-mail não cadastrado.	Mensagem de erro: "E-mail não encontrado no sistema"
(E2 – P4) Médico Veterinário não preencheu os campos de "Nova Senha" e/ou "Confirmar Senha"	Mensagem de erro: "Preencha todos os campos obrigatórios"
(E3 - P4) Médico Veterinário informou o campo "Confirmar Senha" diferente do campo "Nova Senha"	Mensagem de erro: "As senhas inseridas não são iguais"
(E4 – P4) Médico Veterinário adicionou uma nova senha igual a senha anterior	Exibir: 'A nova senha não pode ser igual à anterior'
<b>Regras de Negócio</b>	
N/a	
<b>Observações</b>	
N/a	

#### UC04 – GERENCIAR PERFIL

Gerenciar perfil	
<b>Descrição</b>	Médico Veterinário poderá realizar modificações em seu perfil e no início definir sua hora de trabalho
<b>Atores</b>	Médico Veterinário
<b>Pré-Condições</b>	Médico Veterinário necessita possuir cadastro no sistema. Necessário execução do “UC02 - Cadastrar”
<b>Estrutura de Dados</b>	* Nome Completo - Varchar(200)
	* Data de Nascimento - date
	* Telefone - Varchar()
	* CPF –Varchar (11)
	* CRMV – Varchar (20)
	* Email - Varchar(200)
	* Senha - Varchar(200)
	* Foto-bytea
	* Horário de trabalho - timestamp
	* Nome da clínica - Varchar (100)
	Endereço da clínica - Varchar(200)
Fluxo Principal	
Entrada	Saída Esperada
(P1) Depois de se cadastrar o Médico Veterinário é direcionado para a página de “Gerenciar perfil” e é solicitado que este adicione os campos obrigatórios, como: Horário de trabalho, clínica e o endereço da clínica	O Médico Veterinário preenche os campos e aperta em “Salvar”
(P2) Médico Veterinário clica nos risquinhos de configuração	Direcionado para uma página que contém todos os campos preenchidos no momento do cadastro e um botão ao lado “Editar”
(P3) Médico Veterinário clica na foto adicionada no momento de cadastro	Abrir 3 botões com os nomes “Câmera”, “Galeria” e “Excluir”
(P4) Médico Veterinário clica em “Nome”	Deve aparecer uma caixinha contendo a pergunta “Deseja realmente trocar o nome?” e dois botões: “Sim” e “Não”
(P5) Médico Veterinário clica em “Data de nascimento”	Deve ser liberado o campo para que haja a atualização dos dados e juntamente a mensagem “Garanta que a data escolhida não infrinja o requisito maior de 18 anos” e um botão “Salvar alteração”

(P6) Médico Veterinário clica em "Telefone"	Deve ser liberado o campo para que haja a atualização dos dados e juntamente a mensagem "Confira se o número informado está certo" e o botão "Salvar Alteração"
(P7) Médico Veterinário clica em "CPF"	Deve aparecer uma caixinha contendo a pergunta "Deseja realmente trocar o documento?" e dois botões: "Sim" e "Não" e a mensagem: "Verifique se o documento informado está certo"
(P8) Médico Veterinário clica em "E-mail"	Deve ser liberado o campo para que haja a atualização dos dados e juntamente a mensagem "Confira se o e-mail informado está correto" e um botão "Salvar alteração"
(P9) Médico Veterinário clica em "Senha"	Deve aparecer uma caixinha contendo a pergunta "Tem certeza de que deseja trocar a senha?" e dois botões: "Sim" e "Não"
(P10) Médico Veterinário clica em "Horário de trabalho"	O campo que contém o horário antigo de trabalho do médico deve ser liberado para a edição, junto com isto, um botão "Salvar alteração" também deve aparecer
(P11) Médico Veterinário clica em "Nome da clínica"	O campo com o nome antigo deve ficar livre para a edição juntamente com o botão "Salvar alteração"
(P12) Médico Veterinário clica em "Endereço da clínica"	O campo deve ficar livre para a edição juntamente com o botão "Salvar alteração"
(P13) Médico Veterinário clica em "CRMV"	Deve aparecer uma caixinha contendo a pergunta "Deseja realmente trocar o número do CRMV?" e dois botões: "Sim" e "Não"
(P14) Médico Veterinário clica em "Sair"	Aparece uma caixa com os dizeres: "Deseja realmente sair de sua conta neste dispositivo?" e os botões: "Sair" e "Não"
(P15) Médico Veterinário clica em "Apagar conta"	Aparece uma caixa com os dizeres: "Deseja realmente apagar sua conta?" e os botões: "Sim" e "Não"
<b>Fluxo Alternativo</b>	
<b>Entrada</b>	<b>Saída Esperada</b>

(A1 - P3) Médico Veterinário clicou em "Câmera"	Deve ser solicitado o acesso à câmera e a câmera deve ser aberta para que o Médico Veterinário possa tirar uma foto
(A2 – P3) Médico Veterinário clicou em "Galeria"	Deve ser solicitado acesso à galeria e após a confirmação abri-la, se for recusada a permissão, voltar para a tela de gerência de perfil, caso seja celular
(A3 – P3) Médico Veterinário clicou em "Galeria"	Deve ser solicitado que o usuário selecione uma foto de uma de suas pastas, caso esteja em um computador
(A4 – P3) Médico Veterinário clicou em "Excluir"	Deve aparecer uma caixa com a pergunta "deseja realmente apagar a foto?" com dois botões: "Sim" e "Não"
(A5 – P3) Ao apertar para excluir a foto e clicar no botão de confirmação "Sim"	A foto deve ser apagada imediatamente
(A6 – P3) Ao apertar para excluir a foto e clicar no botão de recusa "Não"	A caixinha deve sumir e voltar para a página de edição
(A1 – P4) Ao clicar em "Sim" para editar o nome	O campo deve ser liberado para edição e abrir um botão "Salvar"
(A2 – P4) Ao clicar em "Salvar"	O campo "Nome" deve ser atualizado com a informação nova adicionada
(A3 – P4) AO clicar em "Não"	A caixinha deve sumir e voltar para a página de edição
(A1 – P7) Ao clicar em "Sim"	O campo deve ser liberado para edição e abrir um botão "Salvar alteração"
(A2 – P7) Ao clicar em "Salvar alteração"	O campo "CPF" deve ser atualizado com a informação nova adicionada se o campo estiver devidamente preenchido, se não exibir: "Confira se os dados inseridos estão corretos"
(A3 – P7) Ao clicar em "Não"	A caixinha deve sumir e voltar para a página de edição
(A1 – P9) Ao clicar em "Sim"	O campo "Senha" deve ser liberado para que o Médico Veterinário atualize esta
(A2 – P9) Ao clicar em "Salvar"	O campo "senha" deve ser atualizado com a informação nova adicionada
(A3 – P9) Ao clicar em "Não"	A caixinha deve sumir e voltar para a página de edição

(A1 – P13) Ao clicar em “Sim”	O campo do CRMV deve ser liberado para a edição, juntamente com a frase e o botão, respectivamente “Confira se os dados adicionados estão corretos” e “Salvar alteração”
(A2 – P13) Ao clicar em “Salvar alteração”	O campo do CRMV deve ser preenchido com a nova informação
(A3 – P13) Ao clicar em “Não”	A caixinha de pergunta deve sumir e voltar para a página de gerência de perfil
(A1 – P14) Ao clicar em “Sair”	A conta deve ser deslogada do dispositivo em que foi solicitado a saída
(A2 – P14) Ao clicar em “Não”	A caixinha deve sumir e voltar para a página de gerência de perfil
(A1 - P15) Ao clicar em “Sim”	A conta deve ser excluída permanentemente do sistema
(A2 – P15) Ao clicar em “Não”	A caixinha some e volta para a página de gerência de perfil e não modifica nada no sistema
<b>Fluxo de Exceção</b>	
<b>Entrada</b>	<b>Saída Esperada</b>
(E1 – P5) Se quando o Médico Veterinário clicar em “Salvar alteração” e a data de nascimento for menor que 18 anos	Exibir: “Favor adicionar uma data válida para o requisito maior de 18 anos”
(E1 – P6) Ao clicar para salvar a quantidade de números necessários para o telefone estiver incorreta	Exibir “Confira se o telefone adicionado está correto”
(E1 – A2 – P7) Ao clicar para salvar a alteração do CPF e este estiver faltando algum número	Exibir: “Confira se o número adicionado está correto”
(E1 – P8) Ao clicar para salvar as alterações do e-mail e adicionar o mesmo que estava antes	Exibir: “Este e-mail é igual ao anterior, por favor adicione um diferente”
(E1 – A2 – P13) Médico Veterinário pede para salvar a alteração do CRMV, porém está faltando um número	Exibir a mensagem: “Verifique se o documento informado está certo”
<b>Regras de Negócio</b>	
N/a	
<b>Observações</b>	
N/a	

#### UC05 – GERENCIAR CONSULTA

<b>Agendar</b>	
<b>Descrição</b>	Médico Veterinário poderá ter acesso

	a todas as consultas já realizadas e que ainda serão realizadas
<b>Atores</b>	Médico Veterinário
<b>Pré-Condições</b>	Médico Veterinário precisa estar logado no sistema Necessário execução do “UC01 - Logar”
<b>Estrutura de Dados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Usuário - Varchar(200)</li> <li>* Nome do animal – Varchar (200)</li> <li>* Raça do animal – Varchar (200)</li> <li>* Médico Veterinário - Varchar (200)</li> <li>* Data - date</li> <li>* Horário - timestamp</li> <li>* Descrição dos sintomas – Varchar (5000)</li> <li>* Prontuário - Varchar(1500)</li> <li>* Status – Varchar(50)</li> </ul>
<b>Fluxo Principal</b>	
<b>Entrada</b>	<b>Saída Esperada</b>
(P1) Médico Veterinário clica em “Gerenciar consultas” no seu perfil	Abrir todas as consultas já realizadas pelo médico
(P2) Médico Veterinário clica em alguma consulta que ainda será realizada	Abrir a consulta com todos os detalhes fornecidos pelo usuário e o botão “Cancelar ”, que quando clicado a consulta que antes havia sido confirmada agora é cancelada e uma mensagem é enviada para o usuário que a marcou, com os dizeres: “A sua consulta com o (Nome do Médico Veterinário) no dia (data marcada) foi cancelada”
(P3) Médico Veterinário clica em uma consulta que já foi realizada	Abrir a consulta, permitindo assim que o Médico Veterinário visualize seu diagnostico
<b>Fluxo Alternativo</b>	
<b>Entrada</b>	<b>Saída Esperada</b>
N/a	N/a
<b>Fluxo de Exceção</b>	
<b>Entrada</b>	<b>Saída Esperada</b>
N/a	N/a
<b>Regras de Negócio</b>	
<b>N/a</b>	
<b>Observações</b>	
<b>N/a</b>	

## UC06 – VISUALIZAR CONSULTAS

Visualizar consultas	
<b>Descrição</b>	O Médico Veterinário poderá visualizar as consultas agendadas e realizar seu aceite.
<b>Atores</b>	Médico Veterinário
<b>Pré-Condições</b>	Médico Veterinário estar logado no sistema Realizar o “UC01-Logar”
<b>Estrutura de Dados</b>	* Nome do Veterinário - Varchar (200)
	* Nome do usuário - Varchar (200)
	* Nome do animal – Varchar (50)
	* Raça - Varchar (50)
	* Data - date
	* Horário - timestamp
	* Descrição - Varchar (500)
	* Status – Varchar (50)
Fluxo Principal	
Entrada	Saída Esperada
(P1) Médico Veterinário acessa a página “Novas consultas”	Médico Veterinário é direcionado para uma página contendo todas as novas solicitações de consultas
Fluxo Alternativo	
Entrada	Saída Esperada
(A1 – P1) Médico Veterinário clica em alguma consulta que ainda está para ser cancelada ou confirmada	Abre a consulta clicada, contendo todas as informações adicionadas pelo usuário na hora de marcar a consulta e os botões “Aceitar” e “Recusar”

(A2 – P1) Médico Veterinário clica em “Aceitar”	Exibir mensagem: “Esta consulta foi confirmada para o dia (dia marcado) às (horário marcado)” e automaticamente o status da consulta muda para “Confirmada/Visualizada”
(A3 – P1) médico Veterinário clica em “Recusar”	Exibir mensagem: “Esta consulta foi recusada para o dia (dia marcado) às (horário marcado) e mudar o status para “Recusado/Visualizado”
<b>Fluxo de Exceção</b>	
<b>Entrada</b>	<b>Saída Esperada</b>
N/a	N/a
<b>Regras de Negócio</b>	
N/a	
<b>Observações</b>	
N/a	

## UC07 – GERIR PRONTUÁRIO DO ANIMAL

<b>Gerir prontuário do animal</b>	
<b>Descrição</b>	Médico Veterinário durante a consulta pode gerir um prontuário para o animal, contendo seu estado e as medicações necessárias
<b>Atores</b>	Médico veterinário
<b>Pré-Condições</b>	Médico Veterinário deve estar logado no sistema. Realizar o “UC01-Logar”
<b>Estrutura de Dados</b>	* Nome do Médico Veterinário - Varchar (200)
	* Nome do usuário (Tutor) - Varchar (200)
	* Nome do animal – Varchar (50)



	Prontuário - Varchar (2000)
<b>Fluxo Principal</b>	
<b>Entrada</b>	<b>Saída Esperada</b>
(P1) Médico Veterinário acessa a ficha do animal	Abrir uma página em branco, onde o Médico Veterinário pode inserir todos os dados do animal durante a consulta e juntamente com o campo deve aparecer o botão “Salvar”
<b>Fluxo Alternativo</b>	
<b>Entrada</b>	<b>Saída Esperada</b>
N/a	N/a
<b>Fluxo de Exceção</b>	
<b>Entrada</b>	<b>Saída Esperada</b>
N/a	N/a
<b>Regras de Negócio</b>	
(RN1) O diagnóstico deve ser registrado imediatamente após a consulta.	
<b>Observações</b>	
N/a	

## UC08 – GERIR PRONTUÁRIO DO ANIMAL

<b>Gerir prontuário animal</b>	
<b>Descrição</b>	Médico Veterinário durante a consulta pode gerir um prontuário para o animal, contendo seu estado e as medicações necessárias
<b>Atores</b>	Médico veterinário
<b>Pré-Condições</b>	Médico Veterinário deve estar logado no sistema. Realizar o “UC01-Logar”

<b>Estrutura de Dados</b>	* Nome do Médico Veterinário - Varchar (200)
	* Nome do usuário (Tutor) - Varchar (200)
	* Nome do animal – Varchar (50)
	Prontuário - Varchar (2000)
<b>Fluxo Principal</b>	
<b>Entrada</b>	<b>Saída Esperada</b>
(P1) Médico Veterinário acessa a ficha do animal	Abrir uma página em branco, onde o Médico Veterinário pode inserir todos os dados do animal durante a consulta e juntamente com o campo deve aparecer o botão “Salvar”
<b>Fluxo Alternativo</b>	
<b>Entrada</b>	<b>Saída Esperada</b>
N/a	N/a
<b>Fluxo de Exceção</b>	
<b>Entrada</b>	<b>Saída Esperada</b>
N/a	N/a
<b>Regras de Negócio</b>	
(RN1) O diagnóstico deve ser registrado imediatamente após a consulta.	
<b>Observações</b>	
N/a	

**Administrador**

**UC01 – LOGAR COM E-MAIL**

<b>Logar com e-mail</b>
-------------------------

<b>Descrição</b>	Cada administrador tem como chave seu e-mail, de modo que ao inserir o e-mail, será direcionado para a página do administrador
<b>Atores</b>	Administrador
<b>Pré-Condições</b>	Seu e-mail deve estar cadastrado como o de administrador
<b>Estrutura de Dados</b>	* Nome do administrador – Varchar (100)
	* E-mail – Varchar (100)
	* Senha – Varchar (100)
<b>Fluxo Principal</b>	
<b>Entrada</b>	<b>Saída Esperada</b>
(P1) Administrador informa o e-mail e a senha, depois aperta em “Entrar”	Administrador é redirecionado para a página inicial do administrador.
<b>Fluxo Alternativo</b>	
<b>Entrada</b>	<b>Saída Esperada</b>
N/a	N/a
<b>Fluxo de Exceção</b>	
<b>Entrada</b>	<b>Saída Esperada</b>
(E1 - P1) Administrador informou um e-mail não cadastrado	Mensagem de erro: “Administrador não cadastrado ou incorreto”
(E2 - P1) Administrador informou uma senha incorreta	Mensagem de erro: “Usuário e/ou senha incorretos”
<b>Regras de Negócio</b>	
N/a	
<b>Observações</b>	
N/a	

## UC02 – GERENCIAR VETERINÁRIOS

Gerenciar veterinários	
<b>Descrição</b>	Administrador poderá visualizar a atividade do Médico Veterinário
<b>Atores</b>	Administrador
<b>Pré-Condições</b>	O administrador deve estar logado para poder visualizar a atividade dos veterinários cadastrados
<b>Estrutura de Dados</b>	* Nome do Médico Veterinário - Varchar(200)
	* Nome da clínica - Varchar (100)
	* Telefone - Varchar(20)
	* Email - Varchar(200)
	* Horário de trabalho - timestap
Fluxo Principal	
Entrada	Saída Esperada
(P1) Administrador clica em “Veterinários” na tela principal	Aparece uma lista com todos os Médicos Veterinários cadastrados
(P2) Ao apertar nas três bolinhas no nome do Médico veterinário	Abrir três opções, sendo elas: “Dados pessoais”, “Dados cadastrais” e “Excluir do sistema”
Fluxo Alternativo	
Entrada	Saída Esperada
(A1 – P1) Ao clicar em um dos Médicos Veterinários cadastrado no sistema	Abre uma página contendo a programação do médico para o dia, caso o administrador também queira marcar alguma consulta, além disso fica aparente o nome do médico, o horário de trabalho e o nome da clínica
(A1 – P2) Ao clicar em “Dados pessoais”	Os campos: “Nome”, “Data de nascimento”, “CPF” e “Telefone” ficam

	visíveis na tela e aparece o botão “Editar”
(A2 – P2) Ao clicar em “Editar”	Os campos ficam disponíveis para edição e o botão “Salvar” aparece na tela
(A3 – P2) Ao clicar em “Salvar”	As novas informações serão atualizadas no perfil do Médico Veterinário
(A4 – P2) Ao clicar em “Dados cadastrais”	Os campos: “CRMV”, “E-mail” e “Senha” ficam visíveis na tela e aparece o botão “Editar”
(A5 – P2) Ao clicar em “Editar”	Exibir mensagem: “Deseja realmente modificar os dados cadastrais de (nome do veterinário)?” e os botões “Sim” e “Não”
(A6 – P2) Ao clicar em “Sim	Abre a página contendo os dados do médico e os campos ficam livres para a edição e o botão “Salvar aparece na tela
(A7 – P2) Ao clicar em “Salvar”	As novas informações serão atualizadas no cadastro do Médico Veterinário
(A8 – P2) Ao clicar em “Não”	Fecha a caixinha de pergunta e volta para a tela com a lista de médicos cadastrados
(A9 – P2) Ao clicar em “Excluir do sistema”	Exibir mensagem: “Deseja realmente excluir este Veterinário do sistema?” e os botões “Sim” e “Não”
(A10 – P2) Ao clicar em “Sim”	O médico veterinário é excluído permanentemente do sistema
(A11 – P2) Ao clicar em “Não”	A caixinha some e volta para a página contendo a lista dos médicos cadastrados

Fluxo de Exceção	
Entrada	Saída Esperada
N/a	N/a
Regras de Negócio	
N/a	
Observações	
A função P2 só deve ser utilizada caso o Médico Veterinário tenha solicitado ao administrador.	

### UC03 – MONITORAR AS DENÚNCIAS

Monitorar as Denúncias	
<b>Descrição</b>	Administrador deve verificar as denúncias na aba denúncias.
<b>Atores</b>	Administrador
<b>Pré-Condições</b>	O administrado deve estar logado no sistema.
<b>Estrutura de Dados</b>	* Usuário - Varchar(200)
	* Mensagem de texto – Varchar (500)
	* Localização - Varchar (200)
	* Foto-bytea
Fluxo Principal	
Entrada	Saída Esperada
(P1) Administrador acessa a página de denúncias.	O sistema exibe uma tabela com todas as denúncias cadastradas no site”
Fluxo Alternativo	
Entrada	Saída Esperada
(A1 – P1) Administrador clica em umas das denúncias na tabela	A denúncia é aberta, contendo todos os dados informados pelo usuário,

	incluindo seu nome, e o botão “Visualizado”
(A2 – P1) Administrador clica em “Visualizado”	O status da denúncia muda para “Visualizado” e exibe uma mensagem para o usuário: “Sua denúncia foi visualizada, nossa equipe já está a caminho”
<b>Fluxo de Exceção</b>	
<b>Entrada</b>	<b>Saída Esperada</b>
N/a	N/a
<b>Regras de Negócio</b>	
(RN1) É necessário ser administrador para verificar as denúncias.	
<b>Observações</b>	
N/a	

#### UC04 – GERENCIAR ANIMAIS

<b>Cadastrar o animal</b>	
<b>Descrição</b>	Administrador cadastra e atualiza perfil dos animais
<b>Atores</b>	Administrador
<b>Pré-Condições</b>	Administrador precisa estar logado
<b>Estrutura de Dados</b>	* Nome do animal – Varchar (50)
	* Raça - Varchar (50)
	* Idade – Varchar(2)
	* Diagnóstico - Varchar (200)
	* Status – Varchar (50)
	* Estado de saúde - Varchar (100)
<b>Fluxo Principal</b>	
<b>Entrada</b>	<b>Saída Esperada</b>

(P1) administrador entra na página “Animais”	Deve aparecer “Adicionar novo animal”, “Procurar por animais” e “Animais cadastrados”
<b>Fluxo Alternativo</b>	
<b>Entrada</b>	<b>Saída Esperada</b>
(A1 - P1) Administrador clica em “Adicionar novo animal”	Abre uma página com os campos para serem preenchidos: “Nome do animal”, “Raça”, “Idade”, “Diagnóstico”, “Status” e Estado de saúde”, juntamente aparece o botão “Salvar”
(A2 - P1) Ao clicar em “Salvar”	As informações adicionadas são salvas e cria-se um card para o animal na página de adoção do usuário
(A3 – P1) Administrador clica em “Procurar por animais”	Abre uma tela contendo os últimos animais procurados e um campo para a pesquisa, depois de digitar o nome ou a raça do animal, deve apertar na lupa para encontrá-lo e o animal deve aparecer em baix com todas as informações adicionadas na hora do cadastro
(A4 – P1) Administrador clica em “Animais cadastrados”	Deve abrir uma página contendo todos os animais cadastrados no sistema e em cada um deles deve haver um botão “Editar” e um “Excluir”
(A5 – P1) Ao clicar em “Editar”	A página do animal clicado deve ser aberta e os campos contendo as informações deve ser liberado para que haja a modificação dos dados e o botão “Salvar” deve aparecer”
(A6 – P1) Ao clicar em “Salvar”	Os novos dados inseridos são adicionados à tela do usuário e no sistema



(A7 – P1) Ao clicar em “Excluir”	Exibir: “Deseja realmente excluir (nome do animal) do sistema?” e os botões “Sim” e “Não”
(A8 – P1) Ao clicar em “Sim”	O animal é excluído permanentemente do sistemas e some da página do usuário
(A9 – P1) Ao clicar em “Não”	A caixinha de pergunta some e volta para a página com os animais cadastrados.
<b>Fluxo de Exceção</b>	
<b>Entrada</b>	<b>Saída Esperada</b>
(E1 – A3 - P1) Administrador procurou por um animal não cadastrado	Mensagem de erro: “Animal não cadastrado ou incorreto”
<b>Regras de Negócio</b>	
N/a	
<b>Observações</b>	
N/a	

USUARIO(CPF,NOME,DATA_DE_NASCIMENTO,TELEFONE,SENHA,E-MAIL,FOTO)						
CPF	NOME	DATA_DE_NASCIMENTO	TELEFONE	SENHA	E-MAIL	FOTO
123	Amanda Regina Domingos mendes	19/01/2007	(19) 99999-9999	amandinha123	amanda.mendes@gmail.com	foto1.png
456	Isadora Furtado Rabelo Barbosa	03/10/2006	(19) 88888-8888	isinha456	isadora.rabelo@gmail.com	foto1.png
789	Julia Braga Brioli	27/12/2006	(19) 77777-7777	juju789	julia.brioli@gmail.com	foto1.png
987	Yuki Borges Geove	20/04/2007	(19) 66666-6666	yuki987	yuki.geove@gmail.com	foto1.png
357	Lorena Uliana Pontes	31/10/2006	(19) 55555-5555	lolo357	lorena.pontes@gmail.com	foto1.png

VETERINARIO(CRMV, NOME, TELEFONE, E-MAIL, SENHA, ENDEREÇO, FOTO)						
CRMV	NOME	TELEFONE	E-MAIL	SENHA	ENDERECO	FOTO
123-0	Ricardo Vasconcelos	(19) 00000-0000	ricardo.vasconcelos@gmail.com	ricardinho123	Rua Santo Antônio 503	foto1.png
567-2	Fernanda Guimarães	(19) 44444-4444	fernanda.guimaraes@gmail.com	fer456	Rua Bahia 302	foto1.png
264-4	Paulo Henrique Cardoso	(19) 33333-3333	paulo.cardoso@gmail.com	padinho789	Rua Pernambuco 548	foto1.png
214-8	Antônio Teixeira	(19) 22222-2222	antonio.teixeira@gmail.com	tsnin753	Rua Centro 206	foto1.png
561-5	Laura Castanho	(19) 11111-1111	laura.castanho@gmail.com	laura159	Rua Martins 785	foto1.png

ADMINISTRADOR(E-MAIL, NOME, SENHA)		
E-MAIL	NOME	SENHA
vitorvidolin@gmail.com	Vitor Vidolin	vitinho123
henrique.gabriel@gmail.com	Henrique Gabriel Aquino	rique456
joao.veloso@gmail.com	João Mateus Veloso	jaoveloso789
ana.zaganin@gmail.com	Ana Livia Leme Zaganin	ana357
leticia.silvestre@gmail.com	Leticia do Vale Silvestre	lete753

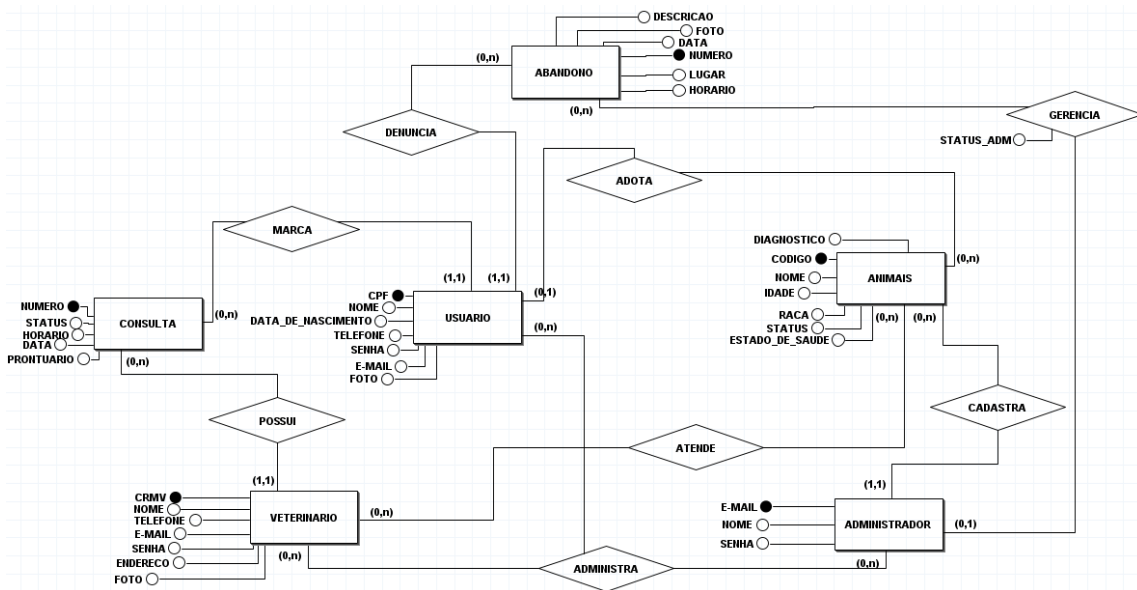
ABANDONADO(NUMERO, DESCRICAO, FOTO, DATA, LUGAR, HORARIO, STATUS, ADM, FK_CPF_USUARIO, FK_EMAIL_ADMINISTRADOR)								
NUMERO	DESCRICAO	FOTO	DATA	LUGAR	HORARIO	STATUS ADM	FK_CPF_USUARIO	FK_EMAIL_ADMINISTRADOR
1	Cachorro vítima de maus-tratos, encontra-se machucado seriamente	foto1.png	23/02/2019	Rua Vicente Rissardi	13:43	EM ANÁLISE	123	vitorvidolin@gmail.com
2	Cachorro abandonado perto da igreja matriz	foto1.png	16/07/2023	Rua do Centro	08:45	RECUSADO	456	henrique.gabriel@gmail.com
3	Gato abandonado e vítima de maus-tratos	foto1.png	02/01/2020	Rua Rafael Caiafa	13:31	ACEITO	789	joao.veloso@gmail.com
4	Gato atropelado na avenida	foto1.png	23/12/2022	Avenida Garcês	17:22	ACEITO	987	ana.zaganin@gmail.com
5	Cachorra com filhotes presos em uma casa sem alimento ou água	foto1.png	28/06/2024	Rua Pernambuco	09:03	ACEITO	357	leticia.silvestre@gmail.com

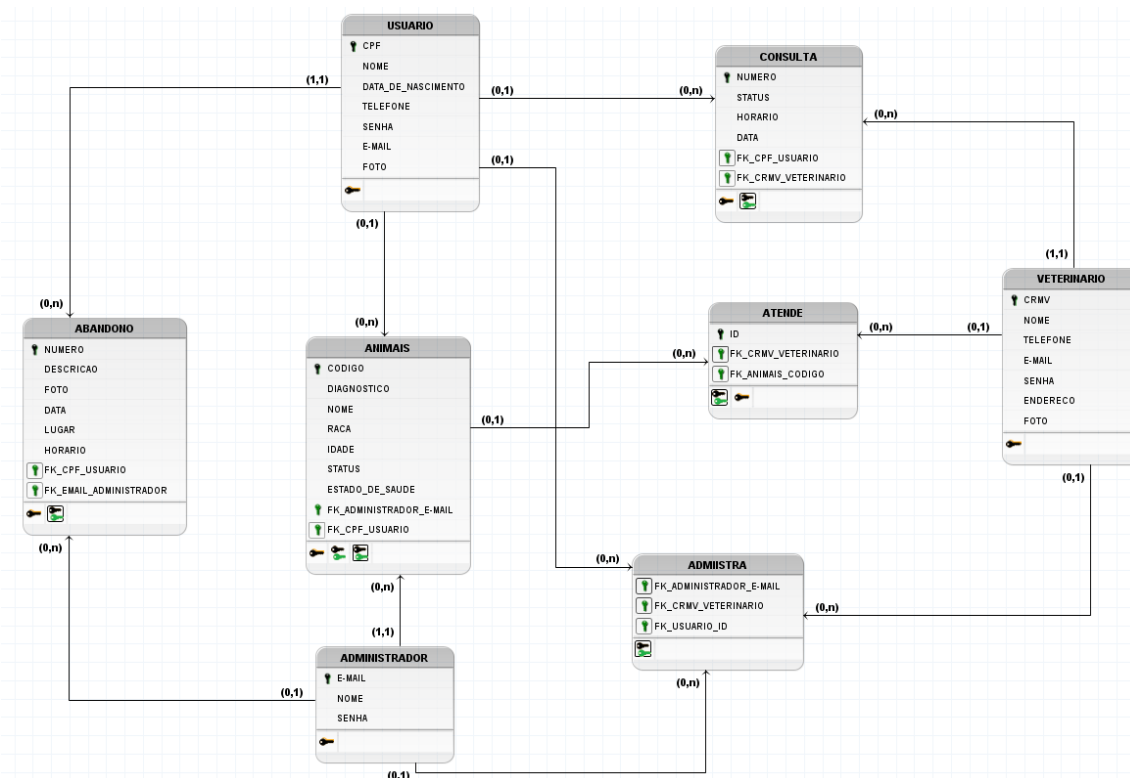
ANIMAIS (CODIGO, DIAGNOSTICO, NOME, RACA, IDADE, STATUS, ESTADO, DE SAUDE, FK ADMINISTRADOR, E-MAIL, FK CPF_USUARIO)									
	CODIGO	DIAGNOSTICO	NOME	RACA	IDADE	STATUS	ESTADO DE SAUDE	FK ADMINISTRADOR E-MAIL	FK CPF_USUARIO
100		Sarna	Nina	Pug	2 anos	Disponível	Curado	<a href="mailto:vitorvidolin@gmail.com">vitorvidolin@gmail.com</a>	123
200		Várias concusões	Bolt	Pastor Alemão	7 anos	Disponível	Encontra-se em estado estável	<a href="mailto:henrique.gabriel@gmail.com">henrique.gabriel@gmail.com</a>	456
300		Pneumonia	Bartolomeu	Lulu da Palmerania	5 anos	Adotado	Curado	<a href="mailto:joao.veloso@gmail.com">joao.veloso@gmail.com</a>	789
400		Paraplégico	Francis	Siamês	1 ano	Disponível	Necessita de constante monitoramento	<a href="mailto:ana.zasarin@gmail.com">ana.zasarin@gmail.com</a>	987
500		Envenenamento	Nilko	Persa	8 anos	Adotado	Curado	<a href="mailto:leticia.silvestre@gmail.com">leticia.silvestre@gmail.com</a>	357

CONSULTA (NUMERO,STATUS,HORARIO,DATA,PRONTUARIO,FK_CPF_USUARIO,FK_VETERINARIO,CRMV)						
NUMERO	STATUS	HORARIO	DATA	PRONTUARIO	FK_CPF_USUARIO	FK_VETERINARIO_CRMV
124	Visualizado	08:00	12/09/2024	Cachorro com tosse	123	123-0
528	Aguardando	11:30	13/09/2024	Cozeira	456	561-5
365	Aguardando	14:45	14/09/2024	Pulga	789	264-4
257	Visualizado	15:00	15/09/2024	Raiva	987	567-2
353	Visualizado	17:15:00	16/09/2024	Pata quebrada	357	214-8

ATENDE (ID, FK_VETERINARIO, CRMV, FK_ANIMAIS, CODIGO)		
ID	FK_VETERINARIO_CRMV	FK_ANIMAIS_CODIGO
1	123-0	300
2	561-5	100
3	264-4	500
4	567-2	200
5	214-8	400

ADMINISTRA (ID, FK_ADMINISTRADOR, E-MAIL, FK_VETERINARIO, CRMV, FK_CPF_USUARIO)			
ID	FK_ADMINISTRADOR, E-MAIL	FK_VETERINARIO, CRMV	FK_CPF_USUARIO
1	henrique.gabriel@gmail.com	214-8	123
2	joao.veloso@gmail.com	567-2	456
3	leticia.silvestre@gmail.com	264-4	789
4	vitor.vidolin@gmail.com	561-5	987
5	ana.zaganin@gmail.com	123-0	357





CREATE DATABASE PETS\_FRIENDS;

```

CREATE TABLE USUARIO(
    CPF VARCHAR(11) PRIMARY KEY,
    NOME VARCHAR(200) NOT NULL,
    DATA_DE_NASCIMENTO DATE NOT NULL,
    TELEFONE VARCHAR(14) NOT NULL,
    SENHA VARCHAR(100) NOT NULL,
    EMAIL VARCHAR(100) NOT NULL,
    FOTO BYTEA
);
    
```

```

CREATE TABLE VETERINARIO(
    CRMV VARCHAR(14) PRIMARY KEY,
    NOME VARCHAR(200) NOT NULL,
    TELEFONE VARCHAR(14) NOT NULL,
    SENHA VARCHAR(100) NOT NULL,
    EMAIL VARCHAR(100) NOT NULL,
    ENDERECO VARCHAR(200) NOT NULL,
    FOTO BYTEA
);
    
```



```
NOME VARCHAR(200) NOT NULL,  
TELEFONE VARCHAR(14) NOT NULL,  
EMAIL VARCHAR(150) NOT NULL,  
SENHA VARCHAR(100) NOT NULL,  
ENDERECO VARCHAR(200) NOT NULL,  
FOTO BYTEA
```

```
);
```

```
CREATE TABLE ADMINISTRADOR(  
EMAIL VARCHAR(150) PRIMARY KEY,  
NOME VARCHAR(200) NOT NULL,  
SENHA VARCHAR(100) NOT NULL
```

```
);
```

```
CREATE TABLE ABANDONO(  
NUMERO SERIAL PRIMARY KEY,  
DESCRICAO VARCHAR(500) NOT NULL,  
FOTO BYTEA,  
DATA_ABANDONO DATE NOT NULL,  
LUGAR VARCHAR(200) NOT NULL,  
HORARIO TIMESTAMP,  
STATUS_ADM VARCHAR(100) NOT NULL,  
FK_CPF_USUARIO VARCHAR(11),  
FK_EMAIL_ADMINISTRADOR VARCHAR(150),  
FOREIGN KEY (FK_CPF_USUARIO) REFERENCES USUARIO(CPF),  
FOREIGN KEY (FK_EMAIL_ADMINISTRADOR) REFERENCES  
ADMINISTRADOR(EMAIL)
```

```
);
```

```
CREATE TABLE ANIMAIS(  
    CODIGO SERIAL PRIMARY KEY,  
    DIAGNOSTICO VARCHAR(1000) NOT NULL,  
    NOME VARCHAR(50) NOT NULL,  
    RACA VARCHAR(50) NOT NULL,  
    IDADE VARCHAR(2) NOT NULL,  
    STATUS VARCHAR(10) NOT NULL,  
    ESTADO_DE_SAUDE VARCHAR(200),  
    FK_CPF_USUARIO VARCHAR(11),  
    FK_EMAIL_ADMINISTRADOR VARCHAR(150),  
    FOREIGN KEY (FK_CPF_USUARIO) REFERENCES USUARIO(CPF),  
    FOREIGN KEY (FK_EMAIL_ADMINISTRADOR) REFERENCES  
    ADMINISTRADOR(EMAIL)  
);
```

```
CREATE TABLE CONSULTA(  
    NUMERO SERIAL PRIMARY KEY,  
    STATUS VARCHAR(10) NOT NULL,  
    HORARIO TIMESTAMP NOT NULL,  
    DATA DATE NOT NULL,  
    PRONTUARIO VARCHAR(250) NOT NULL,  
    FK_CPF_USUARIO VARCHAR(11),  
    FK_VETERINARIO_CRMV VARCHAR(14),  
    FOREIGN KEY (FK_CPF_USUARIO) REFERENCES USUARIO(CPF),  
    FOREIGN KEY (FK_VETERINARIO_CRMV) REFERENCES  
    VETERINARIO(CRMV)  
);
```



```
CREATE TABLE ATENDE(  
ID SERIAL PRIMARY KEY,  
FK_ANIMAIS_CODIGO INTEGER,  
FK_VETERINARIO_CRMV VARCHAR(14),  
FOREIGN KEY (FK_ANIMAIS_CODIGO) REFERENCES ANIMAIS(CODIGO),  
FOREIGN KEY (FK_VETERINARIO_CRMV) REFERENCES  
VETERINARIO(CRMV)  
);
```

```
CREATE TABLE ADMINISTRA(  
ID SERIAL PRIMARY KEY,  
FK_CPF_USUARIO VARCHAR(11),  
FK_VETERINARIO_CRMV VARCHAR(14),  
FK_EMAIL_ADMINISTRADOR VARCHAR(150),  
FOREIGN KEY (FK_CPF_USUARIO) REFERENCES USUARIO(CPF),  
FOREIGN KEY (FK_VETERINARIO_CRMV) REFERENCES  
VETERINARIO(CRMV),  
FOREIGN KEY (FK_EMAIL_ADMINISTRADOR) REFERENCES  
ADMINISTRADOR(EMAIL)  
);
```

## REQUISITOS DE SISTEMA

**RF01** – O aplicativo precisa ter um cadastro de usuários;



**RF02** – Deve conter um cadastro para veterinários;

**RF03** – É necessário que o site tenha os animais disponíveis para que os usuários consigam adotar;

**RF04** – O site tem que haver uma aba que os veterinários possam visualizar os animais que necessitam de ajuda;

**RF05** – O usuário pode cancelar a adoção, em até 24h antes de adotá-lo;

**RF06** – Permitir que organizações ou indivíduos cadastrem animais com informações como nome, espécie, raça, idade, sexo, tamanho, características e fotos;

**RF07** – Funcionalidade para recuperação de senha via e-mail;

**RF08** – Deve indicar se o animal está disponível para adoção, reservado ou adotado;

**RF09** – Exibir detalhes completos do animal, incluindo fotos, descrição, informações de contato;

**RF010** – O usuário deve ter disponibilidade de ter trocas de mensagem com veterinários.

**RNF01** - O aplicativo deve conter proteção dos dados pessoais conforme as regulamentações de proteção de dados pessoais (LGPD);

**RNF02** – O aplicativo deve estar ativo 24 horas durante toda a semana, de segunda a domingo;

**RNF03** – O tempo para enviar uma denúncia de maus-tratos ou abandono deve ser inferior a 5 segundos;

**RNF04** – Modelagem de Dados:



I. Entidades: Usuários, Administrador, Animais, Veterinários, Consulta, Adoção, Cadastro

II. Relacionamentos:

Usuário (CPF, ID, nome, email, senha)

Administrador (CPF, ID, nome, email, senha, status)

Animais (ID, nome, idade, raça, tipo, localizacao)

Veterinários (CRMV, CPF, nome, email, senha, status, especialização, localização, consultório)

Consulta (CPF\_Usuario, ID\_Animais, CRMV\_Veterinarios)

Adoção (CPF\_Usuario, CPF\_Administracao, ID\_Animais)

Cadastro (CPF\_Administrador, CPF\_Usuario, localizacao\_animais )

**RNF05** – O sistema do site será atualizado diariamente;

**RNF06** - O sistema deve ser capaz de ser executado em diferentes redes de servidor, incluindo Linux e Windows.

**RNF07** – O sistema deve funcionar em dispositivos como iOS e Android nas versões mais recentes.

**RNF08** - O tempo de resposta para uma busca deve ser inferior a 2 segundos.

## PROTOTIPAÇÃO DAS INTERFACES

Figura 1 – Diagrama de Casos de Uso do Instagram





Fonte: Elaborado pelo autor

Tecnologias de desenvolvimento Front- End	Tecnologias de desenvolvimento Back- End	Tecnologias de desenvolvimento Mobile
HTML CSS JavaScript	JavaScript Node JS	Flutter

## Sprints de Desenvolvimento

### Sprint 1

Página Principal

Cadastro de Usuários

Cadastro de Veterinários

Login de Usuários

Login de Veterinários

Esqueci Minha senha

### **Sprint 2**

Cadastro de animais (Veterinários)

Animais disponíveis para adoção

Visualização de animais que necessitam de ajuda

Chat com Veterinários

Exibir detalhes completos do animal, incluindo fotos, descrição, informações de contato;

Página para realizar a adoção

### **Sprint 3**

Veterinários disponíveis

Denúncias de maus-tratos

Cancelar Adoção

Tela de visualização de maus-tratos para o veterinário