

Documento de Requisitos SmartPet

Ficha Técnica

Equipe Responsável pela Elaboração

Igor Soares Barbosa dos Santos
Witor Bueno
Hicaro Robero

Sumário

Visão geral deste documento	1
Glossário, Siglas e Acrogramas.....	1
Definições e Atributos de Requisitos	2
• Identificação dos Requisitos	2
• Prioridades dos Requisitos	2
Formulários coletados	2
Abrangência e sistemas relacionados	1
Relação de usuários do sistema	1
Foram identificados cinco usuários do sistema XXX denominados de GardenAdmin, Caixa, Investidor, Cliente Pessoa Física e Cliente Pessoa Jurídica, abaixo detalhados.	Erro! Indicador não definido.
• GardenAdmin	Erro! Indicador não definido.
• Caixa –	Erro! Indicador não definido.
• Investidor –	Erro! Indicador não definido.
• Cliente Pessoa Física –	Erro! Indicador não definido.
• Cliente Pessoa Jurídica –	Erro! Indicador não definido.
Diagrama de Caso de Uso – Visão do Usuário	1
• Visão do GardenAdmin	Erro! Indicador não definido.
• Visão do Vendedor	2
Requisitos do Estoque <Nome de subseção para agrupar requisitos correlacionados>	Erro! Indicador não definido.
[RF001] <Nome do requisito/caso de uso>	1
[RF002] <Nome de outro caso de uso>	1
Usabilidade	1
[NF001] <Nome do requisito>	1
[NF...] <Nome do requisito>	1
Confiabilidade	Erro! Indicador não definido.
[NF005] <Nome do requisito>	Erro! Indicador não definido.
Desempenho.....	Erro! Indicador não definido.
[NF...] <Nome do requisito>	Erro! Indicador não definido.

Segurança	1
[NF...] <Nome do requisito>	1
Distribuição	1
[NF...] <Nome do requisito>	1
Padrões	Erro! Indicador não definido.
[NF...] <Nome do requisito>	Erro! Indicador não definido.
Hardware e software	Erro! Indicador não definido.
[NF...] <Nome do requisito>	Erro! Indicador não definido.
MAPA DE NAVEGAÇÃO DE INTERFACES	1
I_Login <Identificador de uma interface>	Erro! Indicador não definido.
Informações críticas da interface	Erro! Indicador não definido.
IE_LoginUserNameLogin	2
Informações críticas da interface	Erro! Indicador não definido.
IE_LoginUserNameLogin<Identificador de outra interface>	3

Introdução

Este documento especifica o sistema SmartPet, fornecendo aos desenvolvedores as informações necessárias para o projeto e implementação, assim como para a realização dos testes e homologação do sistema.

Visão geral deste documento

Esta introdução fornece as informações necessárias para fazer um bom uso deste documento, explicitando seus objetivos e as convenções que foram adotadas no texto, além de conter uma lista de referências para outros documentos relacionados. As demais seções apresentam a especificação do sistema SmartPet e estão organizadas como descrito abaixo.

- **Seção 2** – Descrição geral do sistema: apresenta uma visão geral do sistema, caracterizando qual é o seu escopo e descrevendo seus usuários.
- **Seção 3** – Requisitos funcionais (casos de uso): especifica todos os requisitos funcionais do sistema, descrevendo os fluxos de eventos, prioridades, atores, entradas e saídas de cada caso de uso a ser implementado.
- **Seção 4** – Requisitos não funcionais: especifica todos os requisitos não funcionais do sistema, divididos em requisitos de usabilidade, confiabilidade, desempenho, segurança, distribuição, adequação a padrões e requisitos de hardware e software.
- **Seção 5** – Descrição da interface com o usuário: apresenta figuras de telas do sistema.

Glossário, Siglas e Acrogramas

QR Code – Padrão de codificação que se utiliza de uma imagem bidimensional que pode ser escaneada (por câmera de aparelho celular) levando à uma imagem, foto, link ou outra informação qualquer

Definições e Atributos de Requisitos

- **Identificação dos Requisitos**

LZ é utilizado para identificar Requisitos Funcionais atrelados às funcionalidades de configuração e geração de QR Code para localização de um animal desaparecido dentro da aplicação, CR é utilizado para Requisitos Funcionais referentes à funcionalidades de controle e gerenciamento de informações. Além da sigla, cada requisito vem acompanhado de um número, formando um identificador único para cada requisito.

NF é utilizado para identificar Requisitos Não Funcionais.

- **Prioridades dos Requisitos**

Para estabelecer a prioridade dos requisitos foram adotadas as denominações “essencial”, “importante” e “desejável”.

- **Essencial** é o requisito sem o qual o sistema não entra em funcionamento. Requisitos essenciais são requisitos imprescindíveis, que têm que ser implementados impreterivelmente.
- **Importante** é o requisito sem o qual o sistema entra em funcionamento, mas de forma não satisfatória. Requisitos importantes devem ser implementados, mas, se não forem, o sistema poderá ser implantado e usado mesmo assim.
- **Desejável** é o requisito que não compromete as funcionalidades básicas do sistema, isto é, o sistema pode funcionar de forma satisfatória sem ele. Requisitos desejáveis são requisitos que podem ser deixados para versões posteriores do sistema, caso não haja tempo hábil para implementá-los na versão que está sendo especificada.

Formulários coletados

Os documentos relacionados abaixo estão a disposição no anexo deste documento. Os campos riscados de vermelho não são necessários. Os campos escritos a mão com caneta azul são campos que precisam ser acrescentados ao formulário. Os demais campos sem qualquer marcação devem fazer parte do sistema.

1. Cadastro de Cliente:

Nome, Sobrenome, Apelido (Usuário), Data de Nascimento e Senha

2. Cadastro de Pet:

Nome do Pet, Espécie, Raça, Sexo, Idade e Peso

3. Cadastro de Evento

Nome do Pet, Evento e Data.

Capítulo 1 Descrição geral do sistema

O sistema SmartPet tem como objetivo fornecer uma ferramenta para que donos de animais de estimação possam organizar informações de seus animais, como dietas, agenda de serviços e cartão de vacinação. Além destas informações, o sistema também será capaz de gerar código QR Code com a finalidade de que este possa ser impresso e afixado à coleira do animal, servindo como um facilitador em casos onde o animal se perde (ou foge), fornecendo inclusive opção para gerar um aviso de “animal perdido” para compartilhamento em redes sociais.

Abrangência e sistemas relacionados

As funcionalidades de controle de informações do animal oferecidas pelo sistema tem intenção de serem meras anotações de informações inseridas pelo próprio usuário, não tendo a intenção de prestar informações médico-veterinárias ou assistência de nenhum tipo dentro deste escopo.

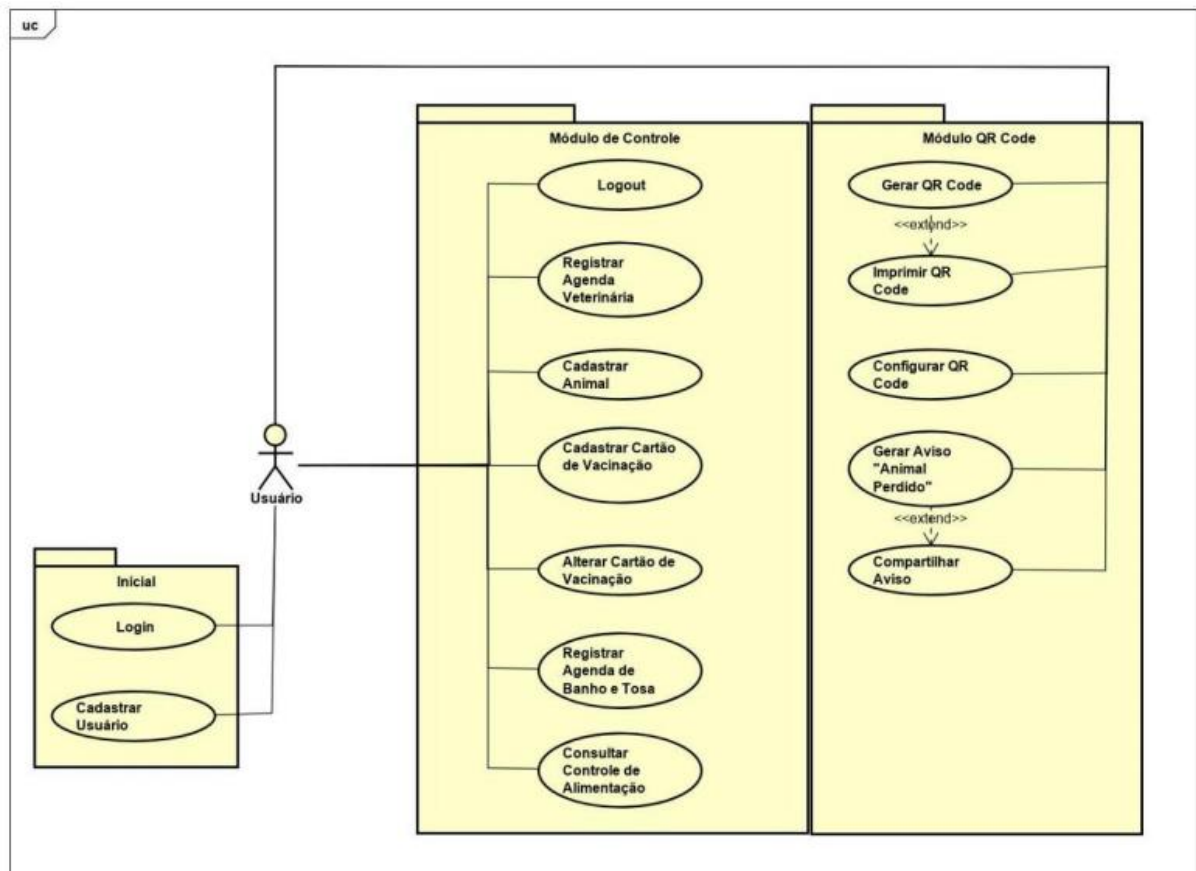
Para as funções de QR Code, o sistema, apesar de ser capaz de gerar o código (via API já existente para este intuito) não irá fornecer opção para escanear estes códigos, dado que a maioria dos aplicativos de câmera nativos nos celulares já são capazes de reconhecer este tipo de código.

Relação de usuários do sistema

Nesta versão o único usuário do sistema é aquele descrito como “Usuário” no diagrama, dado que o sistema não prevê diferentes tipos de uso por personagens diferentes.

Diagrama de Caso de Uso – Visão do Usuário

- **Visão do Usuário**



Requisitos funcionais (casos de uso) Capítulo 2

Requisitos de Controle

Requisitos onde o Usuário utilizará o sistema para gerenciar dados próprios e dos seus Pets
Sob o Prefixo CR nas tags, são 5 requisitos de Controle.

Requisitos de Localização

Requisitos onde o Usuário utilizará o sistema para gerar QR code e avisos de desaparecimento de seus pets.

Sobre o Prefixo LZ nas tags, são 5 requisitos de Localização.

[CR001] O Software deve prover um meio do usuário preencher e armazenar dados próprios.

Caso de uso para a ação “Cadastrar”.

Prioridade: **X** Essencial Importante Desejável

Interface(s) associada(s): Cadastro.

Entradas e pré condições: Usuário deve possuir um e-mail válido.

Saídas e pós condições: Mensagem de sucesso e a ação Login é executada automaticamente.

Fluxo de eventos principal

Usuário		Sistema
1 – Informa dados	2 - Armazena	informações
3 – Clica em Confirmar	4 – Envia	Código de Verificação
5 – Insere o Código	6 – Mensagem de Sucesso ou fracasso	exibida.

Fluxos secundários (alternativos e/ou de exceção)

2 – Se os dados não forem validos, aparece mensagem de erro.

[CR002] O Software deve prover um meio do usuário preencher e armazenar dados dos seus animais.

O software deve fornecer um espaço para que o usuario possa cadastrar seus animais e seus dados.

Prioridade: X Essencial Importante Desejável

Interface(s) associada(s): Cadastrar Pet.

Entradas e pré condições: Usuário deve estar logado.

Saídas e pós condições: Os dados do animal são armazenados no sistema e é gerada um ID para ele.

Fluxo de eventos principal

Usuário	Sistema
	1 – Apresenta formulário com dados a serem preenchidos.
2 – Preenche o formulário e clica em Salvar	3 – Registra o animal, gera um ID único e exibe mensagem de sucesso

Fluxos secundários (alternativos e/ou de exceção)

3 – Caso falte algum campo a ser preenchido, exibe mensagem de erro.

[CR003] O Software deve cadastrar cartão de vacinação animais.

O software deve fornecer um espaço para que o usuario possa cadastrar seus animais e seus dados.

Prioridade: Essencial X Importante Desejável

Interface(s) associada(s): Cadastrar Cartão, Alterar cartão.

Entradas e pré condições: Usuário deve estar logado e com um pet cadastrado.

Saídas e pós condições: Um cartão editável é gerado e armazenado.

Fluxo de eventos principal

Usuário	Sistema
	1 – Apresenta formulário com dados a serem preenchidos.
2 – Preenche o formulário e clica em Salvar	3 – Registra o cartão e exibe mensagem de sucesso

Fluxos secundários (alternativos e/ou de exceção)

[CR004] O Software deve controlar dieta do animal.

O software deve fornecer um espaço para que o usuario possa cadastrar e controlar dietas dos seus animais.

Prioridade: Essencial X Importante Desejável

Interface(s) associada(s): Dieta, Editar Dieta, Nova Dieta.

Entradas e pré condições: Usuário deve estar logado e ter um pet cadastrado.

Saídas e pós condições: Uma tabela de dieta editável é criada e são geradas notificações.

Fluxo de eventos principal

Usuário		Sistema
1 – Seleciona um animal e a opção Dieta	2 – Apresenta tabela para ser preenchida	
3 – Seleciona as opções de notificação	4 – Cadastra a dieta e exibe sucesso.	

Fluxos secundários (alternativos e/ou de exceção)

[CR005] O Software deve agendar tosas e outros tratamentos higiênicos e médicos do animal.

Prioridade: Essencial Importante X Desejável

Interface(s) associada(s): Agenda, Cadastrar Compromisso.

Entradas e pré condições: Usuário deve estar logado e ter um pet cadastrado.

Saídas e pós condições: Uma agenda de compromissos com notificações.

Fluxo de eventos principal

Usuário		Sistema
1 – Seleciona um animal e a opção Agenda	2 – Apresenta tabela para ser preenchida	
3 – Seleciona as opções de notificação	4 – Cadastra os compromissos e exibe sucesso.	

Fluxos secundários (alternativos e/ou de exceção)

[LZ001] O Software deve prover meios de gerar um QR code referente às informações de animais cadastrados.

Prioridade: X Essencial Importante Desejável

Interface(s) associada(s): Configurar QR, Gerar QR.

Entradas e pré condições: Usuário deve estar logado e ter um pet cadastrado.

Saídas e pós condições: QR

Fluxo de eventos principal

Usuário		Sistema
1 – Seleciona um animal e a opção Gerar QR	2 – Gera o QR e disponibiliza visualização.	

Fluxos secundários (alternativos e/ou de exceção)**[LZ002] O Software deve ser capaz de apresetar um QR code para impressão.**

Prioridade: X Essencial Importante Desejável

Interface(s) associada(s): Imprimir QR.

Entradas e pré condições: Usuário deve estar logado e ter um pet cadastrado com um QR code gerado.

Saídas e pós condições: Acessa opções de impressão do aparelho em uso.

Fluxo de eventos principal

Usuário Sistema
1 – Seleciona um animal e a opção Imprimir QR Code 2 – Gera o QR em pdf e disponibiliza impressão.

Fluxos secundários (alternativos e/ou de exceção)**[LZ003] O Software deve dar opções quanto às informações a serem disponibilizadas via QR Code.**

Prioridade: Essencial Importante X Desejável

Interface(s) associada(s): Configurar QR.

Entradas e pré condições: Usuário deve estar logado e ter um pet cadastrado.

Saídas e pós condições: Alterações salvas.

Fluxo de eventos principal

Usuário Sistema
1 – Mostra campos que podem ser adicionados ou
excluídos do QR code
2 – Edita os dados e clica em Salvar 3 – Mostra mensagem de sucesso e volta à pagina anterior

Fluxos secundários (alternativos e/ou de exceção)**[LZ004] O Software deve ter opção de gerar aviso de animal perdido.**

Prioridade: Essencial Importante X Desejável

Interface(s) associada(s): Gerar Aviso

Entradas e pré condições: Usuário deve estar logado e ter um pet cadastrado e um QR code gerado.

Saídas e pós condições: Um cartaz que pode ser compartilhado em redes sociais ou impresso.

Fluxo de eventos principal

Usuário

Sistema

1 – Mostra aviso gerado com foto e QR code e disponibiliza impressão

Fluxos secundários (alternativos e/ou de exceção)

[LZ005] O Software deve ter opção de compartilhar aviso de animal perdido.

Prioridade:

Essencial

Importante

X Desejável

Interface(s) associada(s): Compartilhar Aviso

Entradas e pré condições: Usuário deve estar logado e ter um pet cadastrado e um QR code gerado.

Saídas e pós condições: Cartaz compartilhado em canal selecionado.

Fluxo de eventos principal

Usuário

Sistema

1 – Mostra aviso gerado e opções de compartilhamento

2 – Seleciona a opção

3 – Cria uma publicação no canal selecionado

Fluxos secundários (alternativos e/ou de exceção)

Capítulo 3

Requisitos não funcionais

Usabilidade

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à facilidade de uso da interface com o usuário, material de treinamento e documentação do sistema.

[NF001] <VizualizaçãoMobile>

O Software deve ter visualização adequada para plataformas Mobile.

Prioridade: Essencial Importante X Desejável

[NF002] <VizualizaçãoDesktop>

O Software deve ter visualização adequada para Desktop

Prioridade: X Essencial Importante Desejável

Segurança

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à integridade, privacidade e autenticidade dos dados do sistema.

[NF003] <DadosSeguros>

Os dados pessoais do usuário devem ser protegidos.

Prioridade: X Essencial Importante Desejável

Distribuição

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à distribuição da versão executável do sistema.

[NF004] <Entrega>

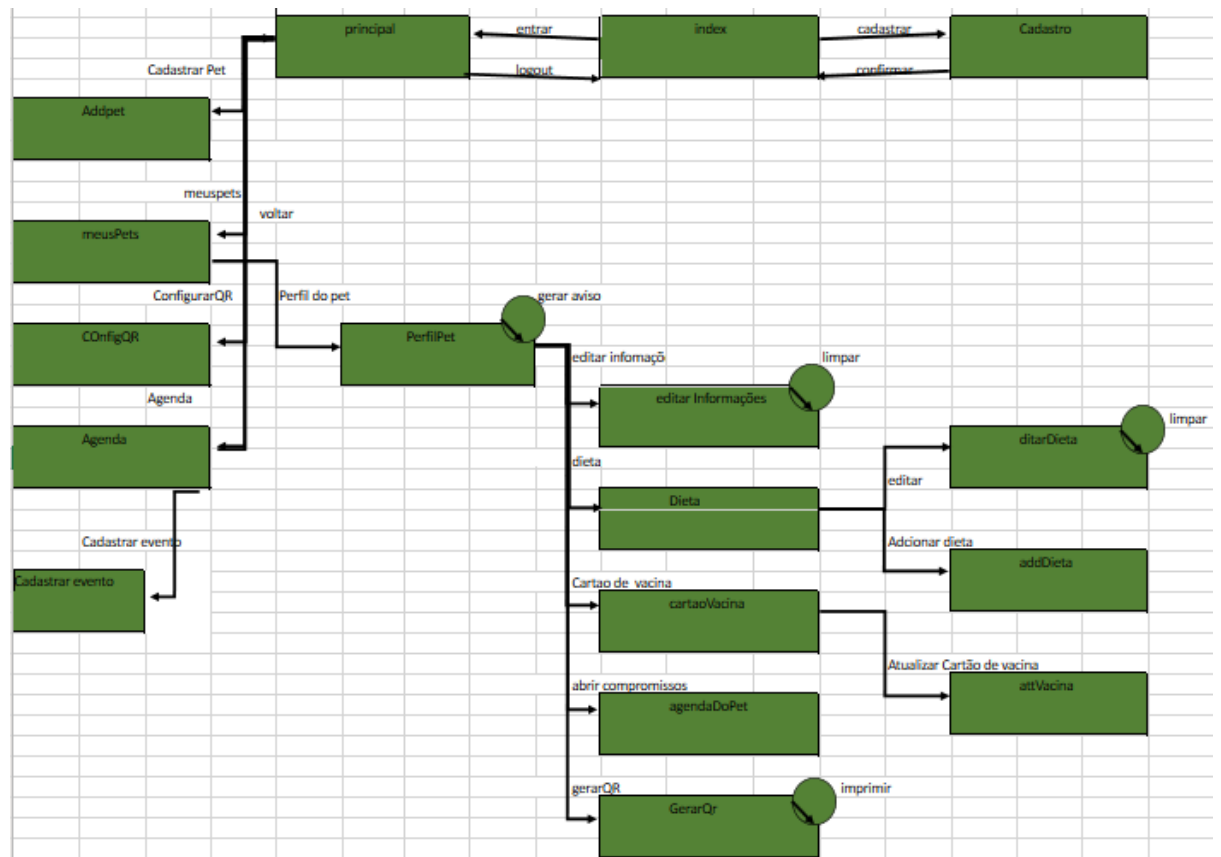
O Software deverá estar funcional até dia 28/06/19.

Prioridade: X Essencial Importante Desejável

Capítulo 4 Descrição da interface com o usuário

Neste documento, adota-se “I_” para indicar uma interface, “IE_” para indicar uma interface com mensagem de erro e “IS_” para identificar uma interface com mensagem de sucesso. Assim, a interface de login do sistema é nomeada como “I_Login”. A interface de erro do login para um username inválido e uma senha inválida é nomeada respectivamente como “IE_LoginUsername” e “IE_LoginSenhaInválida”.

MAPA DE NAVEGAÇÃO DE INTERFACES



I_cadastro<I001>

Bem Vindo a Smart Pet!	
Nome:	<input type="text"/>
Sobrenome:	<input type="text"/>
Apelido (Usuário):	<input type="text"/>
Data de Nascimento:	<input type="text" value="dd/mm/aaaa"/>
Senha:	<input type="password"/>
Confirme a senha:	<input type="password"/>
<input type="button" value="Cadastrar"/>	
<input type="button" value="Voltar"/>	

Requisito CR1: O Software deve prover um meio do usuário preencher e armazenar dados próprios.

**•
Descrição**

Nesta interface o usuário efetua o cadastramento dele no sistema, selecionando um nome de usuário e senha que será usada por ele para fazer o login.

Informações críticas da interface

- O campo username deve ser um nome de usuário válido.
- A senha deve conter pelo menos uma letra maiúscula e uma minúscula
- A senha deve conter no máximo 50 caracteres.
- Todos os campos devem ser preenchidos

I_CadastroAnimal<I002>

Entre com os Dados do seu Bichinho:

Nome:

Seu bichinho é um:

da Raça:

Sexo: ☐ Macho ☐ Fêmea

Idade:

Peso:

Requisito CR2 - O Software deve prover um meio do usuário preencher e armazenar dados dos seus animais.

- Descrição**

Nesta interface o usuário efetua o cadastramento de um animal no sistema.

Informações críticas da interface

- Todos os campos devem ser preenchidos

I_CartãoVacinas<I003>

Jolênio

Vacina	Data	Veterinário
Vacina1	01/01/1900	Pet Pets
Vacina2	01/01/2019	Pet Pets
Vacina3	01/06/1910	Pet Pets

Atualizar Cartao

Voltar

Requisito CR3: O software deve cadastrar cartão de vacinação dos animais.

- Descrição**

Nesta interface o usuario efetua o preenchimento de um cartão de vacinas para seu pet.

Informações críticas da interface

I_Dieta<I004>

Dieta

Crescimento

Ração	Quantidade	Horário
Sache sabor Carne	1x	12:00
Ração com Vitaminas para Filhotes	200g	10:00 17:00
Ração normal	100g	19:00 9:00

Adicionar Nova Dieta

Requisito CR4: O software deve controlar a alimentação baseada no peso do animal.

- **Descrição**

Nesta interface o usuário efetua o preenchimento de uma rotina para a alimentação do animal, especificando a comida, quantidade e horário a serem dadas.

I_Agenda<I005>

Agenda do Jolênio

Evento	Data
tosa	25/3
banho e tosa	06/05
Banho	01/12
vacina	23/02

Cadastrar evento

Voltar

Requisito CR5: O software deve agendar tosas, tratamentos higienicos e compromissos médicos do animal.

- **Descrição**

Nesta interface o usuário efetua o preenchimento de uma tabela preenchendo os campos de evento e a data que ocorrem.

I_QRcode<I006>

Configurações do QR Code:

■ Nome do Dono

Endereço:

- Endereço (Total)
- Endereço (Bairro)
- Não desejo exibir meu endereço

■ Telefone

■ Perfil Facebook

Salvar

Voltar

Requisito LZ1: O Software deve prover meios de gerar um QR Code referente as informações de animais cadastrados.

Requisito LZ2: O Software deve dar opções quanto às informações a serem disponibilizadas via QR Code.

- **Descrição**

Nesta interface o usuario pede a criação do QR code que leva ate as informações que são atrativas para ele.

I_ImprimirCode<I007>



- **Descrição**

Nesta interface o usuario pode imprimir o QR code já criado.

I_GerarAviso<I009>

Jolênio



Raça	Idade	Sexo	Peso	Proximo Compromisso
Pastor Alemão	6 meses	Macho	30kg	Tosa 20/05

Editar Informações

Dieta

Cartão de Vacinação

Abrir Compromissos

Gerar QR Code

Gerar Aviso

Requisito LZ4: O Software deve ter opção de gerar aviso de "animal perdido".

- Descrição**

Nesta interface o usuário pode gerar um aviso que ficará exposto na página do QRcode ligada ao animal, também poderá compartilhar o aviso nas redes sociais.