

Documento de Requisitos JMA

Ficha Técnica

Equipe Responsável pela Elaboração

João Paulo Chaves Gonçalves Elias

Ana

Miguel Chagas

Público Alvo

Este manual destina-se a equipe de desenvolvimento do sistema JMA. Especificamente, a equipe responsável pela parte de programação das funcionalidades do sistema.

Sumário

Visão geral deste documento	1
Glossário, Siglas e Acrogramas	1
Definições e Atributos de Requisitos	1
• Identificação dos Requisitos	1
• Prioridades dos Requisitos	2
Formulários coletados	2
Abrangência e sistemas relacionados	3
Relação de usuários do sistema	3
Foram identificados dois usuários do sistema JMA denominados de Administradores e Clientes, abaixo detalhados.	
• Administradores	3
• Clientes	3
Diagrama de Caso de Uso – Visão do Usuário	3
• Visão do Administrador	4
• Visão do Cliente	5
Requisitos Funcionais	5
[RF001] Cadastro de Cliente	5
[RF002] Excluir Cliente	6
[RF003] Alterar Cliente	7
[RF004] Consultar Cliente	8
[RF005] Cadastro de Animais	9
[RF006] Excluir Animais	10
[RF007] Alterar Animais	10
[RF008] Consultar Animais	11
[RF009] Cadastrar de Adoções	12
[RF010] Excluir Adoções	13
[RF011] Alterar Adoções	13
[RF012] Consultar Adoções	14
[RF013] Cadastrar Consulta Veterinária	15
[RF014] Excluir Consulta Veterinária	16
[RF015] Alterar Consulta Veterinária	17
[RF016] Consultar Consulta Veterinária	18

Usabilidade.....	1
[NF001] Sistema intuitivo e fácil de usar	1
Confiabilidade	1
[NF002] Sistema sempre online	1
Desempenho	1
[NF003] Sistema leve	2
Segurança.....	2
[NF004] Sistema deve garantir segurança dos dados.....	2
Padrões.....	2
[NF005] Paleta de cores.....	2
PROTOTIPAÇÃO	1
MAPA DE NAVEGAÇÃO DE INTERFACES	1
I_Login <Identificador de uma interface>	2
Informações críticas da interface.....	2
IE_LoginUserNameLogin	3
Informações críticas da interface.....	3
IE_LoginUserNameLogin<Identificador de outra interface>.....	3

Introdução

<Este espaço deve ser usado para descrever os objetivos deste documento e o público ao qual ele se destina. Complete e/ou adapte o texto abaixo para fornecer essas informações.>

Este documento especifica o sistema <Nome do sistema>, 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 seção fornece uma breve descrição de como o resto deste documento está organizado. Complete e/ou adapte o texto abaixo para fornecer essa informação.>

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 <Nome do sistema> e estão organizadas como descrito abaixo.

- **Capítulo 2** – Descrição geral do sistema: apresenta uma visão geral do sistema, caracterizando qual é o seu escopo e descrevendo seus usuários.
- **Capítulo 3** – Requisitos funcionais (casos de uso): apresenta todos os requisitos funcionais do sistema, descrevendo os fluxos de eventos, prioridades, atores, entradas e saídas de cada caso de uso a ser implementado.
- **Capítulo 4** – Requisitos não funcionais: apresenta 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.
- **Capítulo 5** – Descrição da interface com o usuário: apresenta desenhos, figuras ou rascunhos de telas do sistema.
- **Capítulo 6** – Dicionário de Dados: apresenta a primeira versão do dicionário de dados especificado durante a elicitação de requisitos e prototipação de interface.

Glossário, Siglas e Acrogramas

Fechamento diário – é a atividade de somar tudo o que foi vendido, tudo o que foi pago, deduzir os impostos e apresentar o resultado final como saldo positivo ou negativo do dia.

Baixa de Estoque – atividade que consiste em retirar do estoque um produto danificado, quebrado, furtado etc, o qual não pode ser mais comercializado. Tal atividade reduz o estoque para não deixar constar no estoque o que não se possui mais, e ao mesmo tempo permite lançar o preço de custo do produto como prejuízo.

Fatura- bla bla bla

Sangria de caixa – bla bla bla

Alavancagem - bla bla bla

PIB – Produto Interno Bruto

Definições e Atributos de Requisitos

- **Identificação dos Requisitos**

RF é utilizado para identificar Requisitos Funcionais e RNF é utilizado para identificar Requisitos Não Funcionais. Ambas siglas vem acompanhada de um número que é o identificador único do requisitos. Por exemplo, o requisito [RF016] indica um requisito funcional de número 16.

- **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:
2. Cadastro de Produto:
3. Nota Fiscal

Capítulo 1 Descrição geral do sistema

<Descreva aqui, em linhas gerais, os objetivos do sistema, comunicando o propósito da aplicação e a importância do projeto para todas as pessoas envolvidas.

Se for necessário apresentar detalhes mais técnicos sobre o sistema, você também pode usar esta seção para descrever em linhas gerais a arquitetura do sistema, indicando seus módulos principais, o uso (se existir) da Internet ou outra rede de comunicação, componentes *on-line* e *off-line*, e a interação (se existir) com outros sistemas. Use um diagrama se achar conveniente.>

Abrangência e sistemas relacionados

<Nesta seção, descreva em linhas gerais o que o sistema irá fazer (suas principais funcionalidades) e o que ele **não** irá fazer (escopo negativo), deixando claro se o sistema irá interagir com outros sistemas relacionados ou se ele é independente e totalmente auto-contido.

As funcionalidades principais do sistema devem ser apenas citadas, para dar uma idéia geral ao leitor dos serviços que serão fornecidos pelo sistema. Os detalhes serão fornecidos posteriormente, na seção 3 deste documento. Funcionalidades que a princípio seriam da alçada do sistema e que não serão implementadas também devem ser listadas, registrando-se o motivo pela qual elas não serão contempladas (porque serão fornecidas por outros sistemas relacionados, por exemplo, ou porque serão implementadas apenas em projetos futuros).

Se o sistema for independente e totalmente auto-contido diga isso explicitamente, caso contrário, liste e descreva brevemente os outros sistemas com os quais este sistema deve interagir, explicando, de maneira geral, quais os papéis de cada um e o meio de comunicação entre eles.>

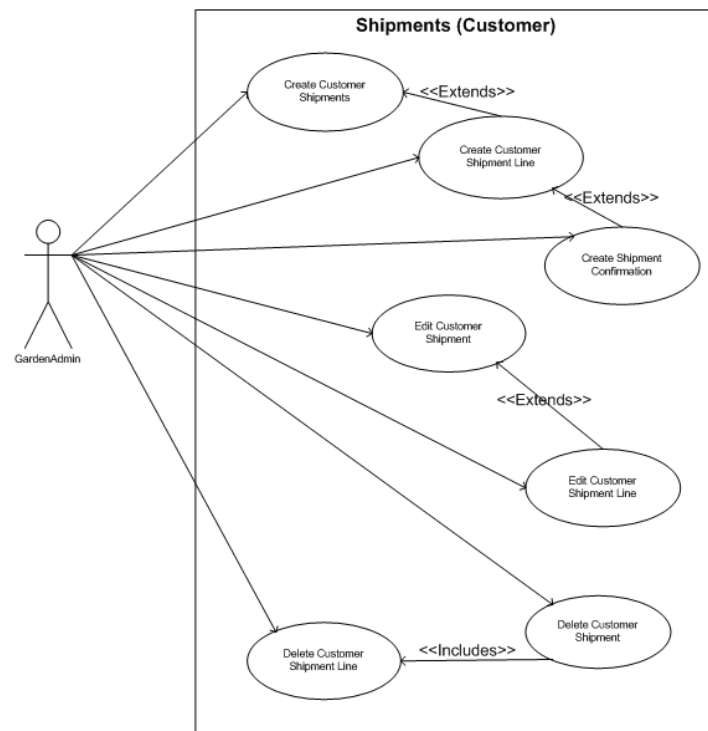
Relação de usuários do sistema

Foram identificados cinco usuários do sistema XXX denominados de GardenAdmin, Caixa, Investidor, Cliente Pessoa Física e Cliente Pessoa Jurídica, abaixo detalhados.

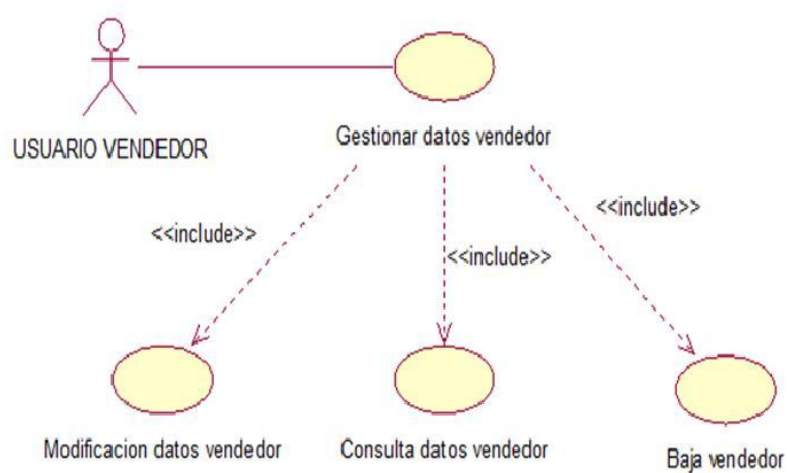
- **GardenAdmin**
O GardeAdmin é o funcionário responsável pela administração do sistema e possui a responsabilidade de executar as tarefas de.....
- **Caixa**
O caixa é o funcionário responsável por
- **Investidor**
adfas
- **Cliente Pessoa Física**
adfas
- **Cliente Pessoa Jurídica**
adfas

Diagrama de Caso de Uso – Visão do Usuário

- Visão do GardenAdmin**



- Visão do Vendedor**



Capítulo 2 Requisitos funcionais (casos de uso)

<Nesta seção, apresente todos os requisitos funcionais, ou casos de uso, do sistema. Em sistemas grandes é comum haver muitos casos de uso e, para facilitar a visualização deste documento, você pode agrupá-los em subseções de casos de uso correlacionados. Os nomes das subseções devem ser únicos e pequenos (3 palavras no máximo) e podem ser formados por palavras, números e/ou abreviações.

Cada um dos casos de uso deve ser descrito em um bloco específico, seguindo o modelo descrito abaixo. O identificador do bloco deve conter o número do caso de uso (por exemplo, [RF001]) e o seu nome. Se os casos de uso forem agrupados em subseções específicas, a numeração deles deve ser reiniciada a cada subseção (dentro de uma mesma subseção, todo caso de uso deve ter um número de identificação único).

Quando a primeira versão deste documento for disponibilizada para a equipe de desenvolvimento, os nomes das subseções e os números dos casos de uso não devem ser modificados ou reaproveitados, para não invalidar referências externas feitas a eles.>

Estoque

<Abra subseções dando nome de subsistema, módulo ou entidades, a fim de agrupar requisitos correlacionados. Essa seção se chama Estoque. Poderia haver o Financeiro, Vendas, Recursos humanos etc.>

<Utilize este espaço para descrever características comuns dos casos de uso desta seção, explicitando o motivo do seu agrupamento em uma seção única.

Se todos os casos de uso desta seção estiverem relacionados com o mesmo ator você pode informar isso aqui, especificando qual é o ator em questão, e eliminar o campo “Ator:” das descrições dos casos de uso feitas nos blocos a seguir.>

Requisitos referentes ao CRUD de Cliente

[RF001] Cadastrar Cliente

RF 001	Realizar o cadastro do cliente.
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável
Atores:	Cliente.
Resumo:	O sistema deve permitir o cadastro de clientes, armazenando informações como nome, endereço, telefone e e-mail.
Pré-condição:	O funcionário deve estar logado no sistema para executar tal ação e estar na tela de “CADASTRAR-SE”
Pós-condição:	O sistema deverá encerrar a conexão e exigir novo login.
Interfaces:	

Restrições de campos:	Entidade Cliente: Nome: Deve possuir no máximo 50 caracteres Senha: Deve possuir no mínimo 8 caracteres CPF: Deve ser um CPF válido e a entrada pode ser feita com ou sem pontos e hífen Email: Deve ser válido Data de nascimento: dd/nn/aaaa Telefone: (DDD) 9XXXX-XXXX	
Fluxo principal:	Aluno: 1. Seleciona a opção cliente. 3. Preencher o formulário de cadastro. 4. Clicar em cadastrar	Sistema: 2. Apresenta o formulário de cadastro de Cliente 5. Validar os dados. 6. Salvar os dados do usuário no banco de dados 7. Imprimir mensagem na tela indicando que o cadastro foi feito com sucesso
Fluxo alternativo:	Aluno:	Sistema: 1. Caso o nome inserido possua mais que 50 caracteres, a seguinte mensagem de erro será impressa na tela “O nome deve possuir no máximo 50 caracteres”. 2. Caso a senha inserida possua menos que 8 caracteres, a seguinte mensagem de erro será impressa na tela “A senha deve possuir no mínimo 8 caracteres”. 3. Caso o CPF não seja válido, a seguinte mensagem de erro será impressa na tela, “O CPF é inválido!”

[RF002] Excluir Cliente

RF 002	Realizar exclusão de Cliente
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável
Atores:	Cliente.
Resumo:	O sistema deve permitir a exclusão de clientes, removendo as informações armazenadas ao seu nome
Pré-condição:	Estar logado no sistema
Pós-condição:	Encerrar a conexão do cliente e voltar a página inicial do sistema.
Interfaces:	

Fluxo principal:	Aluno: 1. Na home Page, clicar em Perfil 3. Clicar na opção, Excluir conta 5. Preencher o CPF 6. Clicar em Excluir Conta	Sistema: 2. Apresentar as informações de Perfil 4. Redirecionar o usuário para uma página perguntando se tem certeza de exclusão e pedir seu CPF para confirmar 7. Excluir os dados do usuário do banco de dados. 8. Imprimir na tela uma mensagem indicando que a exclusão foi realizada com sucesso
Fluxo alternativo:		

[RF003] Alterar Cliente

RF 003	Realizar alteração dos dados de um Cliente
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável
Atores:	Cliente.
Resumo:	O sistema deve permitir a alteração dos dados de um cliente, editando as informações armazenadas ao seu nome
Pré-condição:	Estar logado no sistema
Pós-condição:	Retornar ao perfil usuário
Interfaces:	
Restrições de campo:	Entidade Cliente: Nome: Deve possuir no máximo 50 caracteres Senha: Deve possuir no mínimo 8 caracteres Email: Deve ser válido Sexo: Apenas um caractere, Masculino (M), Feminino (F) Telefone: (DDD) 9XXXX-XXXX

Fluxo principal:	Aluno: <ol style="list-style-type: none"> 1. Na home Page, clicar em Perfil 3. Clicar na opção, Alterar Perfil 5. Fazer as alterações desejadas 6. Clicar em Alterar 	Sistema: <ol style="list-style-type: none"> 2. Apresentar as informações de Perfil 4. Tornar os campos Nome, Senha, Email e Telefone editáveis 7. Validar as alterações. 8. Salvar os novos dados no banco de dados 9. Imprimir uma mensagem na tela indicando que as alterações foram feitas com sucesso
Fluxo alternativo:		Sistema: <ol style="list-style-type: none"> 1. Caso o nome inserido possua mais que 50 caracteres, a seguinte mensagem de erro será impressa na tela “O nome deve possuir no máximo 50 caracteres”. 2. Caso a senha inserida possua menos que 8 caracteres, a seguinte mensagem de erro será impressa na tela “A senha deve possuir no mínimo 8 caracteres” 3. Caso o campo alterado seja email ou senha, encerrar a conexão e exigir novo login

[RF004] Consultar Cliente

RF 004	Consultar os dados de um Cliente
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável
Atores:	Cliente.
Resumo:	O sistema deve permitir o cliente consultar seus dados
Pré-condição:	Estar logado no sistema
Interfaces:	

Fluxo principal:	Ator: 1. Na home Page, clicar em Perfil	Sistema: 2. Buscar os dados do usuário no banco de dados 3. Exibir um formulário com os dados do usuário
Fluxo alternativo:		Sistema: 1. Caso o Cliente não exista no banco de dados, imprimir a mensagem indicando que o Cliente não existe

Requisitos referentes ao CRUD de Animal

[RF005] Cadastrar Animais

RF 001	Realizar o cadastro do cliente.	
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Cliente.	
Resumo:	O sistema deve permitir que o cliente cadastre o animal que deseja inserir no sistema para adoção.	
Pré-condição:	O funcionário deve estar logado no sistema para executar tal ação e estar na tela de “CADASTRAR ANIMAL”	
Pós-condição:	O sistema deverá retornar a página inicial	
Interfaces:		
Restrições de campos:	Entidade Animal: Nome: Deve possuir no máximo 50 caracteres Raça: Deve possuir no máximo 50 caracteres Data de nascimento: dd/nn/aaaa Sexo: Feminino (F), Masculino (M)	
Fluxo principal:	Ator: 1. Seleciona a opção “CADASTRAR ANIMAL”. 3. Preencher o formulário de cadastro. 4. Clicar em cadastrar	Sistema: 2. Apresenta o formulário de cadastro de Animais 5. Validar os dados. 6. Salvar os dados do usuário no banco de dados

		7. Imprimir mensagem na tela indicando que o cadastro foi feito com sucesso
Fluxo alternativo:	Aluno:	Sistema: 1. Caso o nome inserido possua mais que 50 caracteres, a seguinte mensagem de erro será impressa na tela “O nome deve possuir no máximo 50 caracteres”. 2. Caso a raça inserida possua mais que 50 caracteres, a seguinte mensagem de erro será impressa na tela “A raça deve possuir no máximo 50 caracteres”

[RF006] Excluir Animais

RF 006	Realizar exclusão de Animais	
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Cliente.	
Resumo:	O sistema deve permitir a exclusão de animais, removendo as informações armazenadas ao seu nome	
Pré-condição:	Estar logado no sistema e ser um animal que você cadastrou	
Pós-condição:	Excluir o animal do banco de dados e retornar a página inicial	
Interfaces:		
Fluxo principal:	Aluno: 1. Na home Page, clicar em “Seus animais” 3. Clicar no ícone de lixeira, ao lado do animal cadastrado 5. Preencher o CPF 6. Clicar em Excluir Animal	Sistema: 2. Apresentar as informações de Animais que o usuário cadastrou 4. Redirecionar o usuário para uma página perguntando se tem certeza de exclusão e pedir seu CPF para confirmar 7. Excluir os dados do animal do banco de dados. 8. Imprimir na tela uma mensagem indicando que a exclusão foi realizada com sucesso

Fluxo alternativo:		
---------------------------	--	--

[RF007] Alterar Animais

RF 003	Realizar alteração dos dados de um Animal	
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Cliente.	
Resumo:	O sistema deve permitir a alteração dos dados de um animal que o cliente cadastrou	
Pré-condição:	Estar logado no sistema e ter cadastrado o animal	
Pós-condição:	Retornar a página inicial	
Interfaces:		
Restrições de campo:	Entidade Animal: Nome: Deve possuir no máximo 50 caracteres Raça: Deve possuir no máximo 50 caracteres Data de Nascimento: dd/mm/aaaa Sexo: Apenas um caractere, Masculino (M), Feminino (F)	
Fluxo principal:	Ator: 1. Na home Page, clicar em “Seus Animais” 3. Clicar no ícone de “Lápis” ao lado do Animal cadastrado 5.Fazer as alterações desejadas 6.Clicar em Alterar	Sistema: 2. Apresentar as informações de Animais que o usuário cadastrou 4. Tornar os campos Nome, Raça, Data de Nascimento e Sexo editáveis 7. Validar as alterações. 8. Salvar os novos dados no banco de dados 9. Imprimir uma mensagem na tela indicando que as alterações foram feitas com sucesso

Fluxo alternativo:		Sistema: <ol style="list-style-type: none"> 1. Caso o nome inserido possua mais que 50 caracteres, a seguinte mensagem de erro será impressa na tela “O nome deve possuir no máximo 50 caracteres”. 2. Caso a raça inserida possua mais que 50 caracteres, a seguinte mensagem de erro será impressa na tela “A raça deve possuir no máximo 50 caracteres”. 3. Caso o seja inserido um caractere diferente de M ou F no sexo do Animal, inserir a mensagem “O sexo do animal só pode ser M ou F”
---------------------------	--	--

[RF008] Consultar Animais

RF 008	Consultar os dados de um Animal	
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Cliente.	
Resumo:	O sistema deve permitir o cliente consultar os dados de um animal cadastrado	
Pré-condição:	Estar logado no sistema	
Interfaces:		
Fluxo principal:	Ator: <ol style="list-style-type: none"> 1. Na home Page, clicar em “Seus animais” 	Sistema: <ol style="list-style-type: none"> 2. Buscar os dados dos animais no banco de dados 3. Exibir um formulário com os dados dos animais
Fluxo alternativo:		Sistema: <ol style="list-style-type: none"> 1. Caso o Cliente não exista no banco de dados, imprimir a mensagem indicando que o Cliente não existe 2. Caso o Cliente não tenha animais cadastrados no banco de dados, imprimir mensagem indicando que o Cliente não possui animais

Requisitos referentes ao CRUD de Adoção

[RF009] Cadastrar Adoção

RF 009	Realizar o cadastro de Adoção.	
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Administrador.	
Resumo:	O sistema deve permitir que o Administrador cadastre uma adoção que deseja inserir no banco de dados.	
Pré-condição:	O administrador deve estar logado no sistema para executar tal ação e estar na tela de “Cadastrar Adoção”	
Pós-condição:	O sistema deverá retornar a página inicial	
Interfaces:		
Restrições de campos:	Entidade Adoção: Animal: Deve existir no banco de dados Cliente: Deve existir no banco de dados	
Fluxo principal:	Ator: 1. Seleciona a opção “Cadastrar adoção”. 3. Preencher o formulário de cadastro. 4. Clicar em cadastrar	Sistema: 2. Apresenta o formulário de cadastro de adoção 5. Validar os dados. 6. Salvar os dados da adoção no banco de dados 7. Imprimir mensagem na tela indicando que o cadastro foi feito com sucesso
Fluxo alternativo:	Aluno:	Sistema: 1. Caso o Animal não exista no banco de dados, a seguinte mensagem de erro será impressa na tela “O animal não existe no banco de dados” 2. Caso o Cliente não exista no banco de dados, a seguinte mensagem de erro será impressa na tela “O cliente não existe no banco de dados”

[RF010] Excluir Adoção

RF 010	Realizar exclusão de Adoção	
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Administrador.	
Resumo:	O sistema deve permitir a exclusão de Adoção, removendo as informações armazenadas	
Pré-condição:	Estar logado no sistema como administrador	

Pós-condição:	Excluir a adoção do banco de dados e voltar para página inicial	
Interfaces:		
Fluxo principal:	Aluno: 1. Na home Page, clicar em “Adoções” 3. Clicar no ícone de lixeira, ao lado da adoção cadastrada 5. Preencher o CPF 6. Clicar em Excluir Adoção	Sistema: 2. Apresentar as informações de Adoções cadastradas 4. Redirecionar o administrador para uma página perguntando se tem certeza de exclusão e pedir seu CPF para confirmar 7. Excluir os dados da adoção do banco de dados. 8. Imprimir na tela uma mensagem indicando que a exclusão foi realizada com sucesso
Fluxo alternativo:		

[RF011] Alterar Adoção

RF 003	Realizar alteração dos dados de um Cliente
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável
Atores:	Administrador.
Resumo:	O sistema deve permitir a alteração dos dados de uma adoção cadastrada
Pré-condição:	Estar logado no sistema como administrador
Pós-condição:	Retornar a página inicial
Interfaces:	
Restrições de campo:	Entidade Adoção: Animal: Deve estar cadastrado no banco de dados Cliente: Deve estar cadastrado no banco de dados Data: dd/mm/aaaa

Fluxo principal:	Ator: 1. Na home Page, clicar em “Adoções” 3. Clicar no ícone de “Lápis” ao lado da Adoção cadastrada 5. Fazer as alterações desejadas 6. Clicar em Alterar	Sistema: 2. Apresentar as informações de Adoções cadastradas 4. Tornar os campos “Data” editáveis 7. Validar as alterações. 8. Salvar os novos dados no banco de dados 9. Imprimir uma mensagem na tela indicando que as alterações foram feitas com sucesso
Fluxo alternativo:		Sistema: 1. Caso a data não esteja no formato correto, imprimir na tela uma mensagem exibindo “A data não está em um formato válido”

[RF012] Consultar Adoção

RF 012	Consultar os dados de uma Adoção	
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Administrador.	
Resumo:	O sistema deve permitir o administrador a consultar os dados de uma adoção	
Pré-condição:	Estar logado no sistema como administrador	
Interfaces:		
Fluxo principal:	Ator: 1. Na home Page, clicar em “Adoções”	Sistema: 2. Buscar os dados da adoção no banco de dados 3. Exibir um formulário com os dados da adoção

Fluxo alternativo:		Sistema: 1. Caso não exista Adoção no banco de dados, imprimir a mensagem indicando que a Adoção não existe
---------------------------	--	---

Requisitos referentes ao CRUD de Consulta Veterinaria

[RF0013] Cadastrar Consulta Veterinaria

RF 013	Realizar o cadastro de Consulta Veterinária.	
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Administrador.	
Resumo:	O sistema deve permitir que o Administrador cadastre uma consulta veterinária de um animal	
Pré-condição:	O administrador deve estar logado no sistema para executar tal ação e estar na tela de “Cadastrar Consulta”	
Pós-condição:	O sistema deverá retornar a página inicial	
Interfaces:		
Restrições de campos:	Entidade Consulta: Título: No máximo 50 caracteres Data: dd/mm/aaaa	
Fluxo principal:	Ator: 1. Seleciona a opção “Cadastrar consulta”. 3. Preencher o formulário de cadastro. 4. Clicar em cadastrar	Sistema: 2. Apresenta o formulário de cadastro de consulta 5. Validar os dados. 6. Salvar os dados da adoção no banco de dados 7. Imprimir mensagem na tela indicando que o cadastro foi feito com sucesso
Fluxo alternativo:	Aluno:	Sistema: 1. Caso o Título tenha mais que 50 caracteres, o sistema deverá imprimir na tela a mensagem “O título excede a quantidade de caracteres”

[RF014] Excluir Consulta

RF 014	Realizar exclusão de Consulta	
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Administrador.	
Resumo:	O sistema deve permitir a exclusão de Consulta Veterinária, removendo as informações armazenadas	
Pré-condição:	Estar logado no sistema como administrador	
Pós-condição:	Excluir a Consulta do banco de dados e voltar para página inicial	
Interfaces:		
Fluxo principal:	Aluno: 1. Na home Page, clicar em “Consultas” 3. Clicar no ícone de lixeira, ao lado da adoção cadastrada 5. Preencher o CPF 6. Clicar em Excluir Adoção	Sistema: 2. Apresentar as informações de Consultas cadastradas 4. Redirecionar o administrador para uma página perguntando se tem certeza de exclusão e pedir seu CPF para confirmar 7. Excluir os dados da adoção do banco de dados. 8. Imprimir na tela uma mensagem indicando que a exclusão foi realizada com sucesso
Fluxo alternativo:		

[RF015] Alterar Consulta

RF 015	Realizar alteração dos dados de uma Consulta Veterinária	
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Administrador.	

Resumo:	O sistema deve permitir a alteração dos dados de uma Consulta cadastrada	
Pré-condição:	Estar logado no sistema como administrador	
Pós-condição:	Retornar a página inicial	
Interfaces:		
Restrições de campo:	Entidade Adoção: Título: Deve possuir no máximo 50 caracteres Data: dd/mm/aaaa	
Fluxo principal:	Ator: 1. Na home Page, clicar em “Consultas” 3. Clicar no ícone de “Lápis” ao lado da Adoção cadastrada 5. Fazer as alterações desejadas 6. Clicar em Alterar	Sistema: 2. Apresentar as informações de Consultas cadastradas 4. Tornar os campos “Data e Título” editáveis 7. Validar as alterações. 8. Salvar os novos dados no banco de dados 9. Imprimir uma mensagem na tela indicando que as alterações foram feitas com sucesso
Fluxo alternativo:		Sistema: 1. Caso o Título tenha mais que 50 caracteres, o sistema deverá imprimir na tela a mensagem “O título excede a quantidade de caracteres” 2. Caso a data não esteja no formato correto, imprimir na tela uma mensagem exibindo “A data não está em um formato válido”

[RF016] Consultar Consulta Veterinária

RF 016	Consultar os dados de uma Consulta Veterinária
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável
Atores:	Administrador.

Resumo:	O sistema deve permitir o administrador a consultar os dados de uma Consulta Veterinária	
Pré-condição:	Estar logado no sistema como administrador	
Interfaces:		
Fluxo principal:	Ator: 1. Na home Page, clicar em "Consultas"	Sistema: 2. Buscar os dados da adoção no banco de dados 3. Exibir um formulário com os dados da consulta
Fluxo alternativo:		Sistema: 1. Caso não exista Consulta no banco de dados, imprimir a mensagem indicando que a Adoção não existe

Capítulo 3

Requisitos não funcionais

<Esta seção deve conter os requisitos não funcionais do sistema. Para uma melhor organização deste documento, utilize as subseções abaixo para agrupar os requisitos não funcionais relacionados. Naturalmente, o número e tipo de subseções utilizadas depende do sistema que está sendo especificado e não é preciso utilizar todas elas. Simplesmente elimine as subseções para as quais não for encontrado nenhum requisito.

Os requisitos não funcionais devem ser identificados com um identificador único, da mesma maneira que os requisitos funcionais (casos de uso). Inicie a numeração com o identificador NF001 e prossiga incrementando os números a medida que forem surgindo novos requisitos não funcionais. Reinicie a numeração em cada subseção. Forneça também um nome para o requisito, como foi feito para os requisitos funcionais.

Descreva o requisito, assinale a sua prioridade e, em seguida, caso o requisito esteja relacionado a um caso de uso ou a um grupo de casos de uso específicos, utilize o campo “**Caso(s) de uso associado(s):**” para identificar o(s) caso(s) de uso correspondente(s). Se for um requisito não funcional do sistema como um todo, esse campo não precisa ser utilizado.>

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] Sistema intuitivo

O sistema deve ser intuitivo e fácil de usar para administradores e funcionários

Prioridade: ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

Confiabilidade

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à frequência, severidade de falhas do sistema e habilidade de recuperação das mesmas, bem como à corretude do sistema.

[NF002] Sistema sempre online

O sistema deverá funcionar 24h durante todos os dias da semana

Prioridade: ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

Desempenho

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à eficiência, uso de recursos e tempo de resposta do sistema.

[NF003] Sistema leve

O sistema deve ser capaz de processar até 1000 requisições por segundo

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Segurança

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

[NF004] Sistema seguro

O sistema deve garantir a segurança dos dados dos clientes, animais e administradores do abrigo

Prioridade: ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

Padrões

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados a padrões ou normas que devem ser seguidos pelo sistema ou pelo seu processo de desenvolvimento.

[NF005] Paleta de cores

O sistema deve contar com uma paleta de cores baseada nas cores preto, amarelo e branco

Prioridade: ☐ Essencial ☐ Importante ☒ Desejável

Capítulo 4

Descrição da interface com o usuário

<Esta seção deve conter desenhos ou rascunhos das telas do sistema que forem necessários ou convenientes para esclarecer algum dos requisitos do sistema. O aluno pode utilizar ferramentas como Balsamiq para prototipar a interface, apesar de não ser a melhor opção. Mais ferramentas podem ser encontradas em <https://dcrazed.com/best-free-wireframe-tools/>. A melhor opção RECOMENDADA FORTEMENTE é para o aluno fazer a prototipação da interface em HTML, Angular ou qualquer outra tecnologia que o permita fazer a interface de sistemas WEB e reaproveitá-la na fase de projeto. Assim evita-se o fato de fazer desenhos de interface os quais serão jogados fora por não ser a interface propriamente dita. Use nomes significativos para identificar cada interface como I_Login, I_Erro_login, I_CadastrarCliente. Descreva cada interface em uma subseção. O aluno deverá utilizar templates já prontos caso queira, fazendo uma interface agradável.>

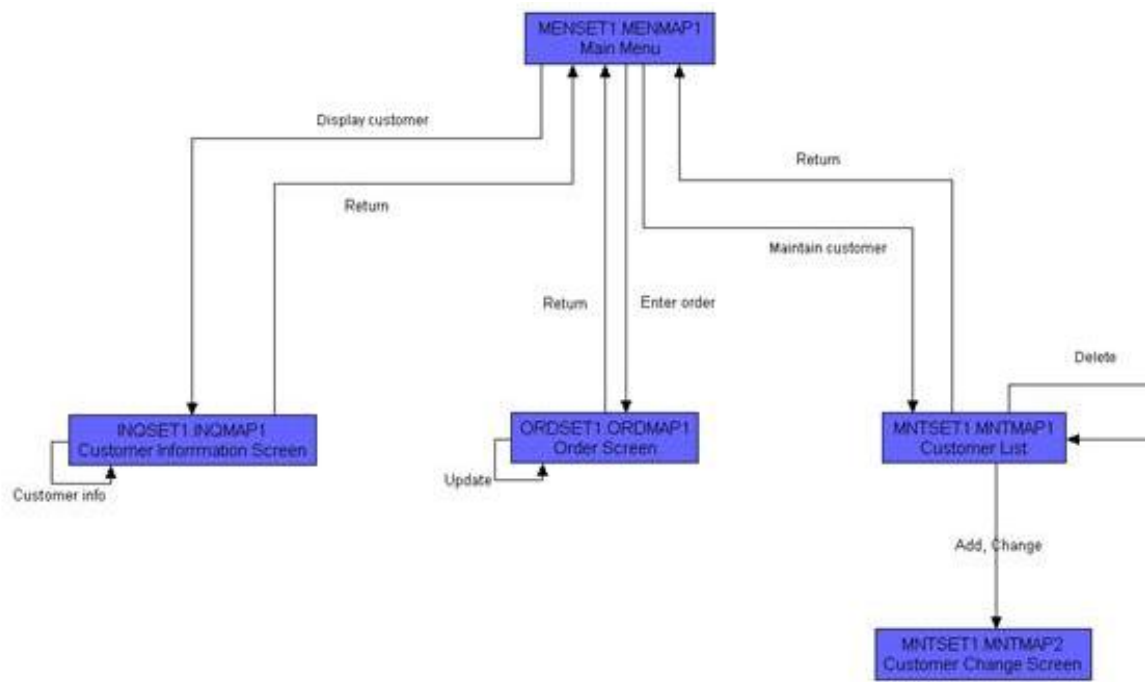
Neste documento, adota-se “I_” para indicar uma interface, “IE_” para indicar uma interface com mensagem de erro e “IS_” para identificar uma interface com mensagem de sucesso. Assim, a interface de login do sistema é nomeada como “I_Login”. A interface de erro do login para um username inválido e uma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

PROTOTIPAÇÃO

<Se você utilizou uma ferramenta como FIGMA, XD ou similares e tem LINK QUE POSSA DISPONIBILIZAR, INSIRA O LINK AQUI E PRONTO. Lembre-se que a prototipação da tela deve conter também a navegação entre as telas. Caso não tenha usado essas ferramentas, leia o item abaixo>

MAPA DE NAVEGAÇÃO DE INTERFACES

<Se você NÃO utilizou Figma, XD ou ferramenta similar com ferramenta na WEB, apague o item acima prototipação. Além disso, faça seu mapa de navegação e as interfaces como exemplificadas abaixo.>



<O nome dado as interfaces, abaixo, deve ser o mesmo nome que aparecerá na descrição dos Casos de Uso e nas caixas dos mapa de navegação acima. O nome da interface é seu identificador e não deve haver nomes iguais para interfaces diferentes.>

I_Login



Informações críticas da interface

- O campo username deve ser um email válido.
- A senha deve conter pelo menos uma letra maiúscula e uma minúscula
- A senha deve conter pelo menos um número
- A senha deve conter pelo menos um caracter especial.

- A senha deve conter no máximo 50 caracteres.

IE_LoginUserNameLogin

<Prossiga no detalhamento das interfaces do sistema, descrevendo todas que for necessário, cada uma em uma subseção.>

Informações críticas da interface

- <Informação 1>.
- <Informação 2>.

IE_LoginUserNameLogin<Identificador de outra interface>

<Prossiga no detalhamento das interfaces do sistema, descrevendo todas que for necessário, cada uma em uma subseção.>

Capítulo 5 Dicionário de Dados

<Esta seção deve conter o dicionário de dados. A identificação das entidades, seus campos, formatos, validação, valores default dentre outros.>

Tabela	Veiculo			
Descrição	Armazenará as informações dos veículos			
Observações	Essa tabela possui uma chave estrangeira da tabela Marca			
Campos				
Nome	Descrição	Tipo de dado	Tamanho	Restrições de domínio (PK, FK, Not Null, Check, Default, Identity)
Codigo	Código de identificação da tabela	Int		PK / Identity
Placa	Placa do ônibus.	Varchar	20	Unique / Not Null
Anoveiculo	Ano de fabricação do ônibus.	Int		Not Null
Anocompra	Ano de compra do veículo	Int		Not Null
Codmarca	Chave estrangeira referenciando o código da tabela Marca	Int		FK

Tabela	Veiculo			
Descrição	Armazenará as informações dos veículos			
Observações	Essa tabela possui uma chave estrangeira da tabela Marca			
Campos				
Nome	Descrição	Tipo de dado	Tamanho	Restrições de domínio (PK, FK, Not Null, Check, Default, Identity)
Codigo	Código de identificação da tabela	Int		PK / Identity
Placa	Placa do ônibus.	Varchar	20	Unique / Not Null
Anoveiculo	Ano de fabricação do ônibus.	Int		Not Null
Anocompra	Ano de compra do veículo	Int		Not Null
Codmarca	Chave estrangeira referenciando o código da tabela Marca	Int		FK