Documento de Requisitos ClinVet+

Documento de Requisitos Introdução – P1 / 1

Ficha Técnica

Equipe Responsável pela Elaboração

Clarisse Lacerda Pimentel Desenvolvimento de Software

Julia Aparecida de Faria Morais Desenvolvimento de Software/ Gerência de Projeto

Pedro Henrique Souza Perazza Martins Desenvolvimento de Software/ Controle de Qualidade

Público Alvo

Este manual destina-se a desenvolvedores, analistas de sistemas, gestores de projetos e demais interessados diretamente ligados ao desenvolvimento e à manutenção do sistema de gestão de projetos e atividades

Sumário

Visão geral deste documento	4
Glossário, Siglas e Acrogramas	4
Definições e Atributos de Requisitos	4
Identificação dos Requisitos	4
Prioridades dos Requisitos	5
Abrangência e sistemas relacionados	1
Relação de usuários do sistema	1
Diagrama de Caso de Uso – Visão do Usuário	1
Visão do Administrador	1
Visão do Funcionário	2
Visão do Veterinário	2
Autenticação	1
[RF001] Login do Usuário	1
Gerência de Pacientes	2
[RF002] Cadastrar Paciente	2
[RF003] Listar Paciente	3
[RF004] Editar Paciente	
[RF005] Excluir Paciente	4
Atendimentos	5
[RF006] Cadastrar Atendimento	5
[RF007] Listar Atendimentos	6
[RF008] Editar Atendimentos	7
[RF009] Excluir Atendimentos	8
Gerência de funcionários	9
[RF010] Cadastrar Funcionário	9
[RF011] Listar Funcionário	10
[RF012] Excluir Funcionário	11
Usabilidade	1
[NF001] Interface Intuitiva	1
[NF002] Responsividade	1

Confiabilidade	1
[NF003] Backup Diário	1
Desempenho	1
[NF004] Escalabilidade	2
Segurança	2
[NF005] Conexão de Dados	2
Distribuição	2
[NF006] Acesso Web Universal	2
Padrões	2
[NF007] Estilo de Codificação	2
Hardware e software	3
[NF008] Compatibilidade de Sistema	3
PROTOTIPAÇÃO	1
MAPA DE NAVEGAÇÃO DE INTERFACES	
I_Login	1
IE_LoginErro	1
I_MenuPrincipal	1
I_CadastroPaciente	1
I_Pacientes	1
I_EditarPaciente	1
I_CadastroAtendimento	1
I_Atendimentos	1
I_EditarAtendimento	1
I_CadastroFuncionário	1
I_Funcionários	2
I_EditarFuncionário	2
I Excluir	2

Documento de Requisitos Introdução – P4 / 4

Introdução

Este documento especifica o sistema ClinVet+, fornecendo aos desenvolvedores as informações necessárias para o projeto e implementação, bem 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 ClinVet+ 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

CRUD – Create, Read, Update, Delete (Criar, Ler, Atualizar, Deletar)

UI – User Interface (Interface do Usuário)

UX – User Experience (Experiência do Usuário)

SGBD - Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados

API – Application Programming Interface (Interface de Programação de Aplicações) HTTPS – HyperText Transfer Protocol Secure (Protocolo de Transferência de Hipertexto Seguro)

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 acompahada de um número que é o identificador único do requisitos. Por exemplo, o requisito [RF003] indica um requisito funcional de número 3.

Documento de Requisitos Introdução – P5 / 5

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.

Descrição geral do sistema 1

Abrangência e sistemas relacionados

O ClinVet+ será projetado para facilitar a administração de um petshop, permitindo o gerenciamento eficiente de pacientes (animais), funcionários e consultas em um único ambiente. O sistema possibilitará o controle de atendimentos, cadastros e venda de produtos, sendo totalmente autônomo e não dependendo de integrações com sistemas externos para executar suas funcionalidades principais.

Entre as principais funcionalidades, o ClinVet+ oferecerá o gerenciamento de usuários, permitindo o cadastro, atualização, exclusão e visualização de informações de pacientes, tutores, atendimentos, funcionários e responsáveis pelos pacientes. O sistema também contará com autenticação e autorização, garantindo segurança no acesso às informações sensíveis. A gestão de pacientes será uma função central, possibilitando o registro completo dos animais, com dados como espécie, raça, nome, idade, histórico médico e informações do tutor.

Além disso, o sistema incluirá o agendamento de atendimentos, com suporte para criação, edição, cancelamento e visualização de compromissos, bem como organização por data, horário, profissional responsável e tipo de atendimento. O sistema também permitirá configurações personalizadas, como preferências de notificação e ajustes de visualização. Todas essas funcionalidades serão acompanhadas por medidas de segurança, como criptografia de dados sensíveis e comunicação segura entre frontend e backend via HTTPS.

Por outro lado, algumas funcionalidades não estarão contempladas nesta versão inicial do ClinVet+. O sistema não realizará integrações com ferramentas de comunicação externas, como WhatsApp ou Telegram, e não incluirá recursos de chat interno entre funcionários. Relatórios gerenciais e exportações de dados também não estarão disponíveis nesta primeira versão, podendo ser considerados em futuras atualizações.

O ClinVet+ será um sistema independente, desenvolvido com foco nas funcionalidades essenciais para garantir uma operação eficiente e segura no gerenciamento de petshops. Recursos adicionais poderão ser planejados futuramente, conforme novas demandas forem identificadas.

Relação de usuários do sistema

Foram identificados três usuários do sistema ClinVet+ denominados de **Administrador**, **Funcionário** e **Veterinário**. detalhados abaixo:

• Administrador

Responsável pela administração geral do sistema, incluindo a gestão de pacientes, atendimentos e funcionários. Têm acesso total às funcionalidades de Paciente, Atendimento e Funcionário.

• Funcionário

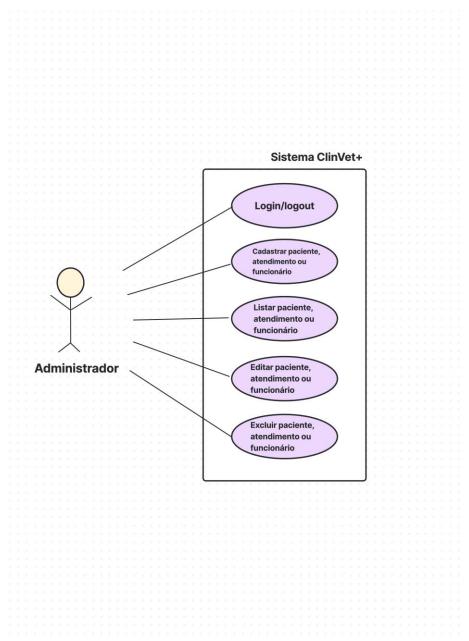
Responsável pela gestão de pacientes e atendimentos. Têm acesso total às funcionalidades de CRUD de Paciente e Atendimento, exceto a função de edição de atendimentos.

• Veterinário

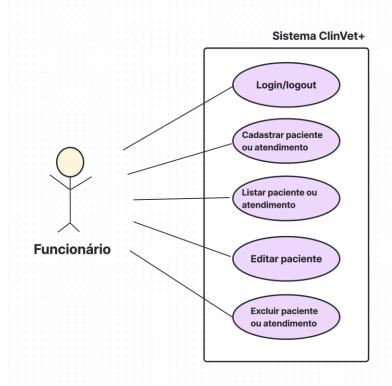
Responsável por realizar os atendimentos dos pacientes do petshop. Têm acesso total às funcionalidades de CRUDs de Atendimento e Paciente, exceto a função de cadastro e exclusão de pacientes.

Diagrama de Caso de Uso - Visão do Usuário

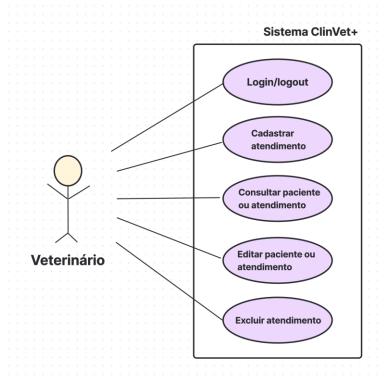
Visão do Administrador



Visão do Funcionário



Visão do Veterinário



Capítulo Requisitos funcionais (casos de uso)



Nesta seção, são apresentados os requisitos funcionais do sistema ClinVet+, organizados em blocos de casos de uso agrupados por módulos funcionais. Cada subseção corresponde a uma área do sistema (ex: Autenticação, Cadastro de Pacientes, Estoque etc.) e contém os casos de uso diretamente relacionados a ela. Essa organização facilita a leitura, manutenção e rastreabilidade dos requisitos.

A numeração dos requisitos segue o padrão [RFXXX], onde XXX é o número sequencial do caso de uso dentro do seu módulo. Os nomes e códigos dos casos de uso não devem ser alterados após a primeira entrega do documento, para garantir integridade de referência entre equipes.

Autenticação

Todos os casos de uso desta seção são relacionados ao processo de acesso ao sistema. O ator principal é o usuário autenticado, que pode ser um funcionário ou veterinário.

[RF001] Login do Usuário

RF 001	Login do Usuário		
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável		
Atores:	Funcionário, Veterinário		
Resumo:	O sistema deve permitir que usuários autorizados façam login com e-mail e senha.		
Pré-condição:	O usuário deve estar previamente cadastrado.		
Pós-condição:	O sistema deverá liberar acesso ao painel principal de acordo com o perfil do usuário.		
Interfaces:	I_Login, IE_LoginErro		
Fluxo principal:	Usuário:	Sistema:	
	 Acessa a página inicial do sistema. Informa CPF e senha. Clica em "Entrar". 	4. Verifica se o CPF existe e se a senha está correta.5. Libera acesso ao painel principal.	
Fluxo alternativo:	Usuário:	Sistema: 6. Se os dados inseridos estiverem incorretos, exibe mensagem: "Usuário ou senha inválidos".	

Regras de	
Negócio:	1 – A senha deve ser armazenada de forma criptografada no banco.
	2 – Após 3 tentativas incorretas, o login será temporariamente bloqueado por 5 minutos.

Gerência de Pacientes

Esta seção agrupa todos os casos de uso referentes à gestão de pacientes, sendo o ator comum o **funcionário** ou o **veterinário**. Cada paciente está vinculado a um tutor e pode ser posteriormente vinculado a atendimentos.

[RF002] Cadastrar Paciente

RF 002	Realizar o cadastro do paciente.			
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável			
Atores:	Funcionário	Funcionário		
Resumo:	Permite o cadastro de um novo paciente (animal), associando-o a um tutor.			
Pré-condição:	O tutor responsável deve estar previamente cadastrado.			
Pós-condição:	Novo paciente deverá ter sido salvo no banco de dados.			
Interfaces:	I_CadastroPaciente			
Fluxo principal:	Usuário: 1. Acessa a tela de cadastro de paciente. 2. Preenche os dados do animal (nome, espécie, raça, idade, tutor). 3. Clica em "Salvar".	Sistema:4. Valida os dados.5. Registra o novo paciente.6. Exibe mensagem de sucesso.		
Fluxo alternativo:	Usuário:	Sistema: 7. Se o tutor não estiver cadastrado, exibe mensagem: "Tutor não encontrado".		
Regras de Negócio:	 1 – Um paciente sempre deve estar vinculado a um tutor. 2 – O nome e a espécie são campos obrigatórios. 			

[RF003] Listar Paciente

RF 003	Listar pacientes.	
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Funcionário, Veterinário	
Resumo:	Mostrar uma lista de todos os pacientes cadastrados, com opção de busca.	
Pré-condição:	O usuário deve estar autenticado.	
Pós-condição:	O sistema deverá mostrar a lista carregada na tela.	
Interfaces:	I_Pacientes	
Fluxo principal:	Usuário:	Sistema:
	 Acessa o menu "Pacientes". Visualiza a tela de listagem com o campo de busca. Digita um termo no campo de busca (ex: nome do paciente ou tutor). Clica no botão "Buscar". 	 Recebe o termo de busca. Consulta o banco de dados com base nos filtros aplicados. Retorna os registros encontrados. Exibe a lista de pacientes, incluindo nome, espécie, idade e tutor associado. Se nenhum filtro foi aplicado, exibe todos os pacientes cadastrados.
Fluxo alternativo:	Usuário:	Sistema: 10. Se nenhum paciente for encontrado, exibe: "Nenhum paciente encontrado".
Regras de Negócio:	 1 – Apenas usuários autenticados com perfil autorizado podem acessar essa funcionalidade. 2 – A busca deve considerar tanto o nome do paciente quanto o nome do tutor. 	

[RF004] Editar Paciente

RF 004	Editar dados do paciente.	
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Funcionário, Veterinário	

Resumo:	Permite a edição dos dados do paciente.	
Pré-condição:	O paciente deve estar previamente cadastrado.	
Pós-condição:	Os dados deverão ser atualizados no banco de dados.	
Interfaces:	I_Pacientes, I_EditarPaciente	
Fluxo principal:	Usuário:	Sistema:
	1. Acessa a lista de pacientes.	5. Valida os dados
	2. Clica em "Editar" no paciente desejado.	6. Atualiza o registro no banco de dados.
	3. Modifica os dados (exceto ID).	
	4. Clica em "Salvar alterações".	
Fluxo alternativo:	Usuário:	Sistema:
Regras de Negócio:	 1 – O vínculo com o tutor pode ser alterado. 2 – Campos obrigatórios devem permanecer preenchidos. 	

[RF005] Excluir Paciente

RF 005	Excluir paciente.	
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Funcionário	
Resumo:	Permite a remoção de um paciente do sistema.	
Pré-condição:	O paciente não deve estar vinculado a atendimentos registrados.	

Pós-condição:	O paciente deverá ser excluído do banco de dados.	
Interfaces:	I_Pacientes, I_Excluir	
Fluxo principal:	 Usuário: Acessa a lista de pacientes. Clica em "Excluir" no paciente desejado. Confirma exclusão. 	Sistema:4. Verifica se o paciente tem atendimentos.5. Se não houver, remove o registro.
Fluxo alternativo:	Usuário:	Sistema: 6. Se houver atendimentos, bloqueia exclusão e exibe aviso.
Regras de Negócio:	 1 – Pacientes com histórico de atendimentos não podem ser excluídos. 2 – Exclusão definitiva exibe confirmação. 	

Atendimentos

Esta seção agrupa os casos de uso relacionados ao registro, visualização, edição e exclusão de atendimentos veterinários. Os atores principais são **funcionários** e **veterinários**. Os casos de uso aqui descritos lidam com múltiplas entidades, como Paciente, Tutor e Veterinário, e exigem que todos estejam previamente cadastrados no sistema.

[RF006] Cadastrar Atendimento

RF 006	Cadastrar atendimento.	
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Funcionário, Veterinário	
Resumo:	Registra um atendimento com paciente, tutor e diagnóstico.	
Pré-condição:	Paciente, tutor e veterinário devem existir.	
Pós-condição:	O atendimento deverá ser registrado.	
Interfaces:	I_CadastroAtendimento	

Fluxo principal:	Usuário:	Sistema:
	1. Acessa a funcionalidade de cadastrar atendimento.	1. Verifica a existência e integridade dos dados informados.
	2. Preenche os dados: paciente, tutor, veterinário, diagnóstico e data.	2. Salva o novo atendimento no banco de dados.3. Exibe mensagem de sucesso.
	3.Clica em "Salvar".	
Fluxo alternativo:	Usuário:	Sistema: 6. Se algum dos envolvidos não estiver cadastrado, o sistema exibe mensagem de erro e impede o salvamento.
Regras de Negócio:	 1 – Todos os envolvidos devem estar previamente cadastrados. 2 – A data do atendimento não pode ser futura. 	

[RF007] Listar Atendimentos

RF 007	Listar Atendimento			
Prioridade:	(X) Essencial () Impo	ortante () Desejável		
Atores:	Funcionário, Veterinário			
Resumo:	Mostra atendimentos com dados associados.			
Pré-condição:	O usuário deve estar logado.			
Pós-condição:	O sistema deverá mostrar a lista carregada na tela.			
Interfaces:	I_Atendimentos			
Fluxo principal:	Usuário: Sistema:			
	1. Acessa o menu de atendimentos.	4. Consulta os registros de atendimento no banco de dados.		
	2. Visualiza a lista de atendimentos realizados.	5.Retorna e exibe a lista com dados completos, incluindo nome do paciente, veterinário, tutor e data		
	3. Pode aplicar filtros por paciente, tutor ou data.			

Fluxo alternativo:	Usuário:	Sistema: 6. Se não houver atendimentos registrados, exibe: "Nenhum atendimento encontrado."
Regras de Negócio:	1 – Apenas usuários com perfil a	autorizado acessam a listagem.

[RF008] Editar Atendimentos

RF 008	Editar Atendimento			
Prioridade:	(X) Essencial () Impo	ortante () Desejável		
Atores:	Veterinário			
Resumo:	Mostra atendimentos com dados associados.			
Pré-condição:	O usuário deve estar logado.			
Pós-condição:	O sistema deverá mostrar a lista carregada na tela.			
Interfaces:	I_Atendimentos, I_EditarAtendimento			
Fluxo principal:	Usuário: Sistema:			
	1. Acessa o menu de atendimentos.	4. Consulta os registros de atendimento no banco de dados.		
	2. Visualiza a lista de atendimentos realizados.	5.Retorna e exibe a lista com dados completos, incluindo nome do paciente, veterinário, tutor e data		
	3. Pode aplicar filtros por paciente, tutor ou data.			

Fluxo alternativo:	Usuário:	Sistema: 6. Se não houver atendimentos registrados, exibe: "Nenhum atendimento encontrado."
Regras de Negócio:	1 – Apenas usuários com perfil a	autorizado realizam a edição dos atendimentos.

[RF009] Excluir Atendimentos

RF 009	Excluir atendimento.				
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável				
Atores:	Funcionário, Veterinário				
Resumo:	Exclui um atendimento.				
Pré-condição:	Atendimento deve ser existente.				
Pós-condição:	O registro deverá ser removido.				
Interfaces:	I_ListagemAtendimento, I_Excluir				
Fluxo principal:	Usuário: Sistema:				
	 Acessa a listagem de atendimentos. Clica em "Excluir" no atendimento desejado. Confirma a exclusão. 	4.Remove o registro do banco de dados.5.Exibe mensagem de confirmação.			
Fluxo alternativo:	Usuário:	Sistema: 6. Se houver erro no processo de exclusão, exibe aviso: "Este atendimento não pode ser excluído por algum motivo."			

Regras de Negócio:	1 – A exclusão deve ser registrada em log com data, hora e responsável.

Gerência de funcionários

Esta seção agrupa todos os casos de uso referentes à gestão de funcionários, sendo o ator o **administrador**. Cada funcionário está vinculado a um atendimento e pode ser vinculado a algum veterinário, caso seu cargo seja de veterinário.

[RF010] Cadastrar Funcionário

RF 010	Realizar o cadastro de um funcionário.			
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável			
Atores:	Administrador			
Resumo:	Permite o cadastro de um novo funcionário.			
Pré-condição:	Funcionário deve existir.			
Pós-condição:	Novo funcionário deverá ter sido salvo no banco de dados.			
Interfaces:	I_CadastroFuncionário			
Fluxo principal:	Usuário:	Sistema:		
	 Acessa a tela de cadastro de funcionário. Preenche os dados do funcionário (nome, cpf, cargo, telefone, email). Clica em "Salvar". 	4. Valida os dados.5. Registra o novo funcionário.6. Exibe mensagem de sucesso.		

Fluxo alternativo:	Usuário:	Sistema: 7. Se os dados do funcionário não forem salvos corretamente, exibe mensagem: "Funcionário não encontrado".
Regras de Negócio:	1 – O nome e o CPF são campos	s obrigatórios.

[RF011] Listar Funcionário

RF 011	Listar funcionários.				
Prioridade:	(X) Essencial () Impo	ortante () Desejável			
Atores:	Administrador				
Resumo:	Mostrar uma lista de todos os pacientes cadastrados, com opção de busca.				
Pré-condição:	O usuário deve estar logado.				
Pós-condição:	O sistema deverá mostrar a lista carregada na tela.				
Interfaces:	I_Funcionários				
Fluxo principal:	Usuário:	Sistema:			
	 Acessa o menu "Funcionário". Visualiza a tela de listagem com o campo de busca. Digita um termo no campo de busca (ex: nome do funcionário ou cpf). Clica no botão "Buscar". 	 Recebe o termo de busca. Consulta o banco de dados com base nos filtros aplicados. Retorna os registros encontrados. Exibe a lista de funcionários, incluindo nome, cpf, cargo, telefone e email associado. Se nenhum filtro foi aplicado, exibe todos os funcionários cadastrados. 			
Fluxo alternativo:	Usuário:	Sistema: 10. Se nenhum funcionário for encontrado, exibe: "Nenhum funcionário encontrado".			

[RF012] Excluir Funcionário

RF 012	Exclui funcionário.			
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável			
Atores:	Administrador			
Resumo:	Remove um funcionário do sistema.			
Pré-condição:	Funcionário deve estar cadastrado.			
Pós-condição:	Funcionário deverá ser removido.			
Interfaces:	I_Funcionários, I_Excluir			
Fluxo principal:	Usuário: 1. Acessa a listagem de funcionários. 2. Clica em "Excluir" no funcionário desejado. 3. Confirma a exclusão.	Sistema: 4.Remove o registro do banco de dados. 5.Exibe mensagem de confirmação.		
Fluxo alternativo:	Usuário:	Sistema: 6. Se houver erro no processo de exclusão, exibe aviso: "Este funcionário não pode ser excluído por algum motivo."		
Regras de Negócio:	1 – A exclusão deve ser registra	da em log com data, hora e responsável.		

Capítulo 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] Interface Intuitiva

A interface do sistema deve ser clara, organizada e simples de usar, permitindo que usuários realizem suas tarefas com rapidez e sem a necessidade de treinamento técnico. A navegação deve ser lógica e padronizada, com menus bem estruturados, ícones representativos e feedback visual adequado (mensagens de confirmação, alertas e validações). Prioridade: ☑ Essencial □ Importante □ Desejável [NF002] Responsividade A interface do sistema deve ser funcional e legível em resoluções a partir de 360x640 (tela de celular) até 1920x1080 (full HD). Todos os seus elementos — como menus, botões, formulários e tabelas — devem se reorganizar de forma eficiente em layouts flexíveis, mantendo a funcionalidade completa em qualquer resolução. Prioridade: □ Essencial □ Importante ☑ Desejável Confiabilidade

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

[NF003] Backup Diário

O sistema deve garantir a confiabilidade e a continuidade do serviço por meio da realização automática de backups completos dos dados armazenados,. Ele deverá ser executado de forma automática e agendada diariamente, em um horário configurável (preferencialmente em períodos de menor uso do sistema, como durante a madrugada).

Prioridade:	$\overline{\mathbf{V}}$	Essencial	Importante	Desejável

Desempenho

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

[NF004] Escalabilidade

	O sistema deve ser projetado de forma escalável, ou seja, capaz de suportar aumentos progressivos no número de usuários, volume de dados e transações, sem que haja degradação significativa no desempenho. Para isso, sua arquitetura deve permitir a expansão eficiente de recursos (horizontal ou vertical), com separação de camadas, uso otimizado do banco de dados e gerenciamento adequado de memória e processamento.						
	Prioridade : □ Essencial □ Importante □ Desejável						
Seg	gurança						
	Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à integridade, privacidade autenticidade dos dados do sistema.						
[NF005] Conexão de Dados							
	Toda comunicação entre o frontend e o backend do sistema deve ser realizada por meio de conexões seguras com criptografia TLS (HTTPS), a fim de garantir a confidencialidade integridade dos dados transmitidos. Isso inclui o envio de informações sensíveis com credenciais de acesso, dados pessoais de clientes, agendamentos e registros de pets.						
	Prioridade : ☑ Essencial □ Importante □ Desejável						
Dist	tribuição						
	Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à distribuição da versão executáve do sistema.						
[NFC	006] Acesso Web Universal						
	O sistema deve ser acessível por meio dos navegadores web mais populares e atualizadores como Google Chrome, Firefox, Edge e Safari, sem necessidade de instalação de plugina extensões ou softwares adicionais, garantindo assim facilidade e rapidez no acesso em qualque dispositivo.						
	Prioridade : ☑ Essencial □ Importante □ Desejável						
Pad	Irões						
	Esta sação deservo os requisitos não funcionais associados a nadrãos ou normas que devem s						

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

[NF007] Estilo de Codificação

O sistema deve seguir padrões de codificação claros e consistentes, incluindo o uso do guia de estilo padrão para JavaScript e ExpressJS (Node.js), para garantir qualidade e legibilidade do código. Além disso, revisões de código (code reviews) rigorosas devem ser realizadas para assegurar a aderência contínua a esses padrões.

	Prioridade:		Essencial	\square	Importante		Desejável
Har	dware e sof	twa	are				
FN 1 = 4	desenvolver ou p	oara	executar o sistema.		nais associados ao hard [,]	ware	e e software usados para
[NF(008] Compatib	ilid	ade de Sistema				
	abrangendo vers	ões mai	desde Windows 8.1 s recentes, assegura	l, Li	nux Ubuntu 18.04 LTS	S e n	s utilizados atualmente, nacOS Catalina (10.15) e suporte técnico para a
	Prioridade:		Essencial		Importante		Desejável

Capítulo Descrição da interface com o usuário 4



Neste documento, adota-se "I_" para indicar uma interface e "IE_" para indicar uma interface com mensagem de erro. Assim, a interface de login do sistema é nomeada como "I Login". A interface de erro do login para um cpf inválido ou uma senha inválida é nomeada respectivamente como "IE LoginErro". A interface "I_Excluir" está associada à exclusão de dados do sistema, sejam eles vinculados a pacientes, atendimentos ou funcionários.

PROTOTIPAÇÃO

administrador.

I_Login: Tela de login onde os usuários inserem suas credenciais para acessar o sistema.
IE_LoginErro: Tela para a qual os usuários são direcionados caso errem suas credenciais de acesso ao sistema.
I_MenuPrincipal: Página principal após o login.
I_CadastroPaciente: Formulário para cadastro de novos pacientes, solicitado por funcionários ou administrador.
I_Pacientes: Lista de pacientes cadastrados com opções de visualização, novo cadastro, edição e exclusão.
I_EditarPaciente: Formulário para edição de pacientes, solicitado por veterinários, funcionários ou administrador.
I_CadastroAtendimento: Formulário para cadastro de novos atendimentos, solicitado por veterinários, funcionários ou administrador.
I_Atendimentos: Lista de atendimentos registrados com opções de visualização, novo cadastro, edição e exclusão.
I_EditarAtendimento: Formulário para edição de atendimentos, solicitado por funcionários ou administrador.
I_CadastroFuncionário: Formulário para cadastro de novos funcionários, solicitado pelo

I_Funcionários: Lista de funcionários cadastrados com opções de visualização, novo cadastro, edição e exclusão. Limitada apenas ao administrador.

I_EditarFuncionário: Formulário para edição de funcionários, solicitado pelo administrador.

I_Excluir: Formulário para exclusão de pacientes, atendimentos ou funcionários. Sendo esta última limitada apenas ao administrador.

Dicionário de Dados 5