**Documento de Projeto de Software**

# Histórico de revisões do Documento

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Versão (XX.YY)** | **Data (DD/MMM/YYYY)** | **Autor** | **Descrição** |
| 1.0 | 27/01/2022 | Yuri Mitsugui Chiba | Criação de documento |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Índice**

1. [INTRODUÇÃO 4](#_bookmark0)
   1. [PROPÓSITO DO DOCUMENTO DE REQUISITOS 4](#_bookmark1)
   2. [PÚBLICO ALVO 4](#_bookmark2)
2. [DESCRIÇÃO GERAL DO PRODUTO 5](#_bookmark3)
   1. [SITUAÇÃO ATUAL 5](#_bookmark4)
   2. [ESCOPO 5](#_bookmark5)
   3. [ATORES 6](#_bookmark6)
   4. [PREMISSAS 6](#_bookmark7)
3. [REQUISITOS 7](#_bookmark8)
   1. [REQUISITOS FUNCIONAIS 7](#_bookmark9)
   2. [REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS 7](#_bookmark10)
   3. [REGRAS DE NEGÓCIO 8](#_bookmark11)
   4. [RESTRIÇÕES DE HARDWARE 8](#_bookmark12)
   5. [RESTRIÇÕES DE SOFTWARE 8](#_bookmark13)
   6. [IDENTIFICAÇÃO DOS CASOS DE USO 8](#_bookmark14)
   7. [DIAGRAMA DE CASOS DE USO 10](#_bookmark15)
   8. [DIAGRAMA DE CLASSES 11](#_bookmark16)
4. [PROTÓTIPOS DE INTERFACE DE USUÁRIO 12](#_bookmark17)
5. [APROVAÇÃO 13](#_bookmark18)

# Introdução

## Propósito do Documento de Requisitos

Esse documento tem o objetivo de detalhar os requisitos dos usuários que deverão ser atendidos pelo sistema a ser construído nesse projeto. Ele servirá como base para a construção do sistema por parte dos programadores.

Aqui estará presente uma descrição detalhada das funções do produto, de suas interfaces e do comportamento esperado do sistema.

## Público Alvo

Este documento destina-se aos arquitetos de software, engenheiros de software testadores e usuários classificados como usuários fornecedores.

# Descrição Geral do Produto

Este documento contém a especificação dos requisitos para o aplicativo mobile, API e sistema web, que realizará cadastros de consulta, redirecionamento dos veterinários para as consultas, leitura dos dados e informações dos clientes. Com o aplicativo em mãos , o cliente terá condições de visualizar as consultas e dados, alterá-las e possuir a gestão automatizada.

## Situação Atual

## Atualmente os veterinários da clinica realizam a administração através de planilhas eletronicas.

## Escopo

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nº** | **Módulo** | **Descrição** |
| 1 | Sistema Web | Será desenvolvido um sistema web  para gerenciar o aplicativo, que  possibilite o gerenciamento de pacotes,  como cadastrar, editar e excluir  informações. |
| 2 | API | Será desenvolvido uma API para servir  como provedor de dados para o  aplicativo e sistema web, em formato  JSON. |
| 3 | Aplicativo Mobile | Será desenvolvido um aplicativo mobile  capaz de atender aos sistemas  operacionais iOS, Android. |

## Atores

## O aplicativo possui quatro tipos de atores, são eles:

## Usuário Administrador;

## Usuário Veterinário;

## Usuário Paciente.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nº** | **Ator** | **Definição e Privilégio de Acesso e Segurança** |
| 1 | **Usuário Administrador** | Possui acesso as funcionalidades de visualização, cadastro, edição dos dados. |
| 2 | **Veterinário Pequeno Porte** | Possui acesso e visulização somente as suas consultas, e pode inserir descrição. |
| 3 | **Usuário Paciente** | Possui acesso para cadastrar uma consulta, listar suas consultas e cancelar sua consulta. |

## Premissas

## É necessária a contratação de um serviço de hospedagem para a Api e o

## Sistema Web e uma conta nas lojas de aplicativos mobile.

## Ter conta nas lojas dos dispositivos(Ios e Android)

# Requisitos

## Requisitos Funcionais

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Descrição** |  | | **Plataforma** |
| RF01 | Cadastrar usuário | | Mobile/WEB | |
| RF02 | Logar usuário | | Mobile/WEB | |
| RF03 | Cadastrar consulta | | WEB | |
| RF04 | Listar consultas | | Mobile/WEB | |
| RF05 | Listar consultas do veterinário | | Mobile/WEB | |
| RF06 | Listar consultas do paciente | | Mobile/WEB | |
| RF07 | Listar dados do usuário | | Mobile/WEB | |
| RF08 | Deletar consulta | | WEB | |
| RF09 | Deletar usuário | | WEB | |
| RF10 | Inserir descrição na consulta | | WEB | |
| RF11 | Esqueci minha senha | | Mobile/WEB | |
|  | Enviar email de criação de nova senha | | Mobile/WEB | |
| RF12 | Enviar email de confirmação ao Paciente | | WEB | |
| RF13 | Enviar email de solicitação de atendimento ao veterinário | | WEB | |
| RF14 | Exibir gráfico de lucro/prejuizo | | WEB | |
| RF15 | Fornecer feedback à clínica | | WEB | |
| RF16 | Redirecionar veterinário para consulta | | WEB | |

## Requisitos Não Funcionais

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Descrição** | **Categoria** |
| RNF01 | Criptografia dos dados do usuário. | Segurança |
| RNF02 | Todas as listagens devem ser limpas e de fácil compreensão, de forma intuitiva para o usuário. | Usabilidade |
| RNF03 | O sistema deve ter um design agradável e que mantenha a identidade visual da clinica. | Usabilidade |
| RNF04 | A construção do sistema deve conter comentários para futuras atualizações. | Manutenção |

1. **Regras de Negócio**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Nome** | **Descrição** |
| *RN01* | *Cadastrar ADM - WEB* | *Somente usuários do tipo ADM podem cadastrar um novo ADM.* |
| *RN02* | *Cadastrar Veterinario - WEB* | *Somente usuários do tipo ADM podem cadastrar um novo Veterinario.* |
| *RN03* | *Nome igual* | *Não é permitido o cadastro de usuários com o mesmo username.* |
| *RN04* | *Cadastrar Consulta - WEB* | *Apenas usuários do tipo Paciente poderão cadastrar consultas.* |
| *RN05* | *Inserir descrição na consulta – WEB* | *Apenas usuários do tipo Veterinário poderão inserir descrição nas SUAS consultas.* |
| *RN06* | *Listar dados do usuário - WEB* | *Apenas usuários do tipo ADM poderão listar dados de outros usuários.* |
| *RN07* | *Deletar usuário - WEB* | *Apenas usuários do tipo ADM poderão deletar outros usuários.* |
| *RN08* | *Deletar consulta - WEB* | *Apenas usuários do tipo ADM ou o paciente poderá deletar uma consulta.* |
| *RN09* | *Redirecionar veterinário – WEB* | *Apenas usuários do tipo ADM poderão redirecionar os veterinarios.* |
| *RN10* | *Efetuar login – WEB/Mobile* | *Para efetuar login é necessário username e senha* |

* 1. **Restrições de Hardware**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nº** | **Descrição** |
| 1 | O dispositivo deve conter no minimo 1gb de memória RAM. |
| 2 | Espaço de 500MB no armazenamento interno. |
| 3 | O dispositivo deve estar conectado à uma rede Wi-Fi ou à um Plano de dados para o uso do sistema. |

* 1. **Restrições de Software**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nº** | **Descrição** |
| 1 | O aplicativo em desktops poderá ser instalado apenas em Windows e MAC |
| 2 | O aplicativo em dispostivos móveis poderá ser instalado apenas em Android no minimo 7 e IOS 7. |

* 1. **Identificação dos Casos de Uso**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Caso de Uso** | **Descrição** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

* 1. **Diagrama de Casos de Uso**
  2. **Diagrama de Classes**

1. **Protótipos de Interface de Usuário**

**Aprovadores**

|  |  |
| --- | --- |
| Fernando Henrique | Analista de Sistemas |
| Gabriel Ramos | Cliente responsável pelo projeto |