**Documento de Projeto de Software**

**Techman**

# Histórico de revisões do Documento

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Versão (XX.YY)** | **Data (DD/MMM/YYYY)** | **Autor** | **Descrição** |
| 1.0 | 28/01/2022 | Murillo Andrade Assis | Criação do Projeto |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Índice**

1. [**INTRODUÇÃO 4**](#_gjdgxs)
   1. [**PROPÓSITO DO DOCUMENTO DE REQUISITOS** 4](#_30j0zll)
   2. [**PÚBLICO ALVO** 4](#_1fob9te)
2. [**DESCRIÇÃO GERAL DO PRODUTO 5**](#_3znysh7)
   1. [**SITUAÇÃO ATUAL** 5](#_2et92p0)
   2. [**ESCOPO** 5](#_tyjcwt)
   3. [**ATORES** 6](#_3dy6vkm)
   4. [**PREMISSAS** 6](#_1t3h5sf)
3. [**REQUISITOS 7**](#_4d34og8)
   1. [**REQUISITOS FUNCIONAIS** 7](#_2s8eyo1)
   2. [**REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS** 7](#_17dp8vu)
   3. [**REGRAS DE NEGÓCIO** 8](#_3rdcrjn)
   4. [**RESTRIÇÕES DE HARDWARE** 8](#_26in1rg)
   5. [**RESTRIÇÕES DE SOFTWARE** 8](#_lnxbz9)
   6. [**IDENTIFICAÇÃO DOS CASOS DE USO** 8](#_35nkun2)
   7. [**DIAGRAMA DE CASOS DE USO** 10](#_1ksv4uv)
   8. [**DIAGRAMA DE CLASSES** 11](#_44sinio)
4. [**PROTÓTIPOS DE INTERFACE DE USUÁRIO 12**](#_z337ya)
5. [**APROVAÇÃO 13**](#_3j2qqm3)

# 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



## Situação Atual

## Escopo

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

## Atores

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nº** | **Ator** | **Definição e Privilégio de Acesso e Segurança** |
| 1 | *Usuário Comum* | *Possui acesso as funções de cadastro, vizualização e exclusão de informações do sistema.* |
| 2 | *Usuário Administrador* | *Possui acesso somente a visualização dos pacotes pelo*  *aplicativo.* |

## Premissas

# Requisitos



## Requisitos Funcionais

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Descrição** |  | | **Plataforma** |
| RF1 | Cadastrar Usuário | | Web | |
| RF2 | Login | | Web | |
| RF3 | Cadastrar Produto | | Web | |
| RF4 | Excluir Produto | | Web | |
| RF5 | Listar Produtos | | Web | |
| RF6 | Comentar um produto | | Web | |
| RF7 | Excluir Comentário | | Web | |
| RF8 | Gerar Relatório de comentários | | Web | |

## Requisitos Não Funcionais

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Descrição** | **Categoria** |
| RNF1 | O sistema deve manter a paleta de cores da empresa | Design |
| RNF2 | O sistema deve seguir o layout de alta fidelidade antes desenvolvido | Design |
| RNF3 | O sistema deve ser de facil compreensão ao usuário | Usabilidade |
| RNF4 | O sistema deve conter ferramentes de acessibilidade para pessoa com diversos tipos de deficiência. | Usabilidade |
| RNF5 | Todos os dados sensíveis devem ser criptografados | Segurança |
| RNF6 | O sistema deve contar com as ferramentas mais modernas contra ataques de terceiros | Segurança |
| RNF7 | A API deve ser desenvolvida em linguagem C# e utilizando o EntityFramework | Software |
| RNF8 | O Sistema deve possuir responsividade para telas menores | Usabilidade |

1. **Regras de Negócio**



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Nome** | **Descrição** |
| *RN1 – RF1* | *Informações para o cadastro de Usuário Comum* | *Além das informações de login, o cadastro de usuário deve conter Nome, CPF, data de nascimento, telefone e endereço.* |
| *RN2 – RF1* | *Email da conta único* | *Não será possível cadastrar um usúario cujo email já se encontra cadastrado no sistema* |
| *RN3 – RF3* | *Cadastro de produto – Administrador* | *Somente o usuário Administrador poderá cadastrar um produto* |
| *RN4 – RF4* | *Excluir um produto – Administrador* | *Somente o usuário administrador poderá excluir um produto.* |
| *RN5 – RF6* | *Comentar um produto* | *O usuário que está comentando deve decidir que tipo de comentário ele está fazendo, entre manutenção preventiva, manutenção corretiva,configurações e outros.* |
| *RN6 – RF7* | *Excluir um comentário – Administrador* | *Somente o usuário Administraddor pode excluir um comentário do sistema* |
| *RN7 – RF8* | *Relatório de produtos e comentários – administrador* | *Somente o usuário administador terá acesso ao relatório gerado.* |

* 1. **Restrições de Hardware**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nº** | **Descrição** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

* 1. **Restrições de Software**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nº** | **Descrição** |
|  |  |

* 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 |