**Techman**

# Histórico de revisões do Documento

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Versão (XX.YY)** | **Data (DD/MMM/YYYY)** | **Autor** | **Descrição** |
| 1.0 | 28/01/2022 | Lívia Negrini | Criação do 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

## Situação Atual

Está em fase de desenvolvimento e organização.

## Escopo

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nº** | **Módulo** | **Descrição** |
|  | Banco de Dados | Será desenvolvido um banco de dados onde armazena os equipamentos e os comentários dos tais. |
|  | Back-End API | Será desenvolvido uma API para servir  como provedor de dados para o sistema web, com CRUD básico em formato  JSON. Poderá ser feito login, cadastro de equipamentos e comentários sobre as manutenções. |
|  | Front-End Web (Sistema Web) | Interface onde os clientes e administradores irão acessar e consumir da aplicação web e suas funconalidades, como login, cadastro de equipamentos e etc, esta poderá ser acessada por desktops. |
|  | Design | Serão desenvolvidos layouts de baixa e alta fidelidade para sistema web. |

## Atores

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nº** | **Ator** | **Definição e Privilégio de Acesso e Segurança** |
|  | *Administrador* | *Poderá cadastrar, editar e excluir comentários.* |
|  | *Comum* | *Poderá exibir e inserir comentários.* |

## Premissas

# Requisitos

## Requisitos Funcionais

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Descrição** |  | | **Plataforma** |
| RF001 | Efetuar Login. | | Web | |
| RF002 | Criar Conta. | | Web | |
| RF003 | Cadastrar Equipamentos. | | Web | |
| RF004 | Excluir Equipamentos. | | Web | |
| RF005 | Atualizar Equipamentos. | | Web | |
| RF006 | Exibir Equipamentos. | | Web | |
| RF007 | Gerar Relatório dos Equipamentos | | Web | |
| RF008 | Inserir Comentários | | Web | |
| RF009 | Exibir Comentários | | Web | |
| RF010 | Gerar Gráficos de Equipamentos | | Web | |
| RF011 | Gerar Gráficos de Comentários | | Web | |
| RF012 | Gerar Gráficos de Novos Usuários | | Web | |
| RF013 | Gerar Relatório de Log | | Web | |
| RF014 | Efetuar Logout | | Web | |

## Requisitos Não Funcionais

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Descrição** | **Categoria** |
| RNF001 | A senha deve ser criptografada. | Segurança |
| RNF002 | O sistema deve seguir o design de alta fidelidade. | Desempenho |
| RNF003 | O sistema deve ser rápido. | Usuabilidade |
| RNF004 | O domínio deve ser em https. | Segurança |
| RNF005 | Funcionar nos principais browsers. | Compatibilidade |
| RNF006 | Fazer backup automático diariamente. | Segurança |
| RNF007 | Login com contas Google | Usuabilidade |

1. **Regras de Negócio**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Nome** | **Descrição** |
| *RN 01* | *Campos Obrigatórios Cadastro de Usuários* | *Os campos nome, email, cpf, rg e*  *telefone são obrigatórios.* |
| *RN 02* | *Cadastro de Equipamentos* | *Somente usuários administradores*  *podem cadastrar novos equipamentos.* |
| *RN 03* | *Excluir Equipamentos e Comentários* | *Somente usuários administradores*  *podem excluir equipamentos e comentários.* |
| *RN 04* | *Visualizar Relatórios de Log* | *Somente administradores poderão ter acesso aos relatórios de log.* |

* 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 |