**Documento de Projeto de**

**Software da Techman**

**DOCUMENTO X-0001**

**Gustavo Henrique**

**ÚLTIMA ATUALIZAÇÃO: 28/01/2022**

**Pág. 1 de 7Versão:​ 1 Impressão​: 28/01/2022 08:00:00**

**Localização : <caminho de acesso no CVS ou URL>**

# Histórico de revisões do Documento

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Versão (XX.YY)** | **Data (DD/MMM/YYYY)** | **Autor** | **Descrição** |
| 1.0 | 28/01/2022 | Desenvolvedor | Crição da Documentação |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**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 de requisitos para o aplicativo mobile, api e*

*sistema web, de um sistema que permite a gestão de equipamentos e de comentários sobre cada um dos equipamentos disponiveis no banco de dados.*

## Situação Atual

Em grandes indústrias é dificil o controle e gereciamento do historico de manuntenção e demais registros de informações sobre diversos equipamentos disponíveis no inventário, com o sistema será possível esse controle de forma intuitiva, prática e rápida.

## Escopo

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

## Atores

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

## Usuário Administrador

## Usuário Funcionário

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nº** | **Ator** | **Definição e Privilégio de Acesso e Segurança** |
| 1 | *Administrador* | *Visualizar equipamentos e adicionar comentários* |
| 2 | *Funcionário* | *Visualização de todos equipamentos e comentários* |

## Premissas

# Requisitos

## Requisitos Funcionais

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Descrição** |  | **Plataforma** |
| RF 01 | Logar sistema | | Web |
| RF 02 | Deslogar no sistema | | Web |
| RF 03 | Cadastrar equipamentos | | Web |
| RF 04 | Excluir equipamentos | | Web |
| RF 05 | Criar conta | | Web |
| RF 06 | Exibir equipamentos | | Web |
| RF 07 | Adicionar comentários aos equipamentos | | Web |
| RF 08 | Excluir comentários | | Web |
| RF 09 | Editar comentário | | Web |
| RF 10 | Exibir historico de comentários de cada equipamento | | Web |
| RF 11 | Mostrar se o equipamento está disponivel para uso ou não | | Web |
| RF 12 | Alterar a senha | | Web |
| RF 13 | Dashboard do administrador | | Web |
| RF 14 | Barra de pesquisa dos equipamentos | | Web |

## Requisitos Não Funcionais

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Descrição** | **Categoria** |
| RNF 01 | A senha deve ser criptografada | Segurança |
| RNF 02 | Indentidade visual que represente bem a empresa | Usuabilidade |
| RNF 03 | Deve ser possível o acesso em computadores que não são de ultimá geração | Hardware e  Software |
| RNF 04 | Estar em funcionamento o dia todo e com o minimo de quedas possíveis | Disponibilidade |

1. **Regras de Negócio**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **RF** | **Nome** | **Descrição** |
| *RN 01* | RF01 | Logar sistema – Web | *Para efetuar login no sistema é*  *necessário o e-mail e senha.* |
| *RN 02* | RF03 | Cadastrar equipamentos – Web | *Somente o administrador poderá cadastrar equipamentos* |
| *RN 03* | RF04 | Excluir equipamentos – Web | *Somente o administrador poderá excluir*  *equipamentos* |
| *RN 04* | RF05 | Criar conta – Web | *Os campos nome, email, senha, cargo na empresa e telefone são*  *obrigatórios* |
| *RN 05* | RF  07 | Adicionar comentários aos equipamentos – Web | *Será cadastrado caso tenha menos de 300 carcteres e é possível adicionar uma imagem junto ao comentário caso necessário* |
| *RN 06* | RF08 | Excluir comentários – Web | *Somente administrador ou funcionário que*  *cadastrou o comentário* |
| *RN 07* | RF11 | Mostrar se o equipamento está disponivel para uso ou não – Web | *Somente administrador ou funcionário que está com equipamento poderá alterar o seu status* |
| *RN 08* | RF12 | Alterar a senha – Web | *Todos os usuários poderam alterar sua senha* |
| *RN 09* | RF 13 | Dashboard do Admin - Web | *No dashboard será possível o acesso*  *a quantidade de equipamentos cadastrados,*  *quantidade de funcionarios cadastrados,*  *quantidade de equipamentos disponiveis e indisponiveis* |
| *RN 10* | RF 14 | Barra de pesquisa dos equipamentos - Web | *Será possível pesquisar se há o equipamento no inventário* |

* 1. **Restrições de Hardware**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nº** | **Descrição** |
| 1 | Dispositivo com no mínimo de 500MB de memória de RAM |
| 2 | Espaço reservado mínimo de 100 MB na memória interna do dispositivo. |
|  |  |

* 1. **Restrições de Software**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nº** | **Descrição** |
| 1 | O aplicativo poderá ser instalado nos sistemas operacionais Android no minimo  10 e iOS 10. |

* 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 |