**Documento de Projeto de Software**

# Histórico de revisões do Documento

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Versão (XX.YY)** | **Data (DD/MMM/YYYY)** | **Autor** | **Descrição** |
| 1.0 | 28/01/2021 | Yuri Mitsugui Chiba | 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

*Este documento contém a especificação de requisitos para a aplicação WEB e API, que gerenciará os equipamentos disponiveis na empresa. Com o aplicativo em mãos, os operadores conseguirão inserir comentários sobre os equipamentos, adicionar solicitação de manutenção*

## Situação Atual

## 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. |

## Atores

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

## - Usuário Administrador

## - Usuário Operador

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nº** | **Ator** | **Definição e Privilégio de Acesso e Segurança** |
| 1 | Usuário Administrador | Possui acesso aos dados de todos os operadores e administradores, pode adicionar e remover equipamentos, possui acesso ao relatório dos equipamentos. |
| 2 | Usuário Operador | Possui permissão para adicionar comentários e manutenção dos equipamentos, acesso à configurações do equipamento. |

## Premissas

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

# Requisitos

## Requisitos Funcionais

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Descrição** |  | **Plataforma** |
| RF01 | Efetuar Login | | WEB |
| RF02 | Esqueci minha senha | | WEB |
| RF03 | Somente usuários cadastrados na empresa podem acessar o sistema web. | | WEB |
| RF04 | Adicionar equipamento | | WEB |
| RF05 | Adicionar descrição ao equipamento | | WEB |
| RF06 | Adicionar configuração ao equipamento | | WEB |
| RF07 | Alterar status de manutenção do equipamento | | WEB |
| RF08 | Selecionar tipo de manutenção necessária | | WEB |
| RF09 | Adicionar justificativa de manutenção ao equipamento | | WEB |
| RF10 | Envio de solicitação de manutenção | | WEB |
| RF11 | Listar todos os equipamentos | | WEB |
| RF12 | Filtrar listagem dos equipamentos | | WEB |
| RF13 | Exibir tela de comentários e status de cada equipamento | | WEB |
| RF14 | Exibir tela de notificações ao administrador | | WEB |
| RF15 | Remover equipamento | | WEB |
| RF16 | Habilitar e desativar equipamento | | WEB |
| RF17 | Criação de um banco de dados | |  |

## Requisitos Não Funcionais

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Descrição** | **Categoria** |
| RNF01 | A senha dos usuários será criptografada | Segurança |
| RNF02 | O sistema deve ser intuitivo | Usabilidade |
| RNF03 | O sistema deve manter a identidade visual da empresa | Usabilidade |
| RNF04 | A construção do sistema deve possuir comentarios para possiveis futuras atualizações | Manutenção |
| RNF05 | O sistema deverá funcionar apenas em desktops (Linux, Windows e MAC) | Compatibilidade |
| RNF06 | O sistema deverá se comunicar com o SQL Server | Interoperabilidade |
| RNF07 | O sistema deverá funcionar sem lentidão | Desempenho |
| RNF08 | O sistema deverá armazenar os backups | Confiabilidade |

1. **Regras de Negócio**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **RF** | **Nome** | **Descrição** |
| RN01 | RF01 | Efetuar login – Tipo do campo | Para efetuar o login é necessário E-mail e senha. |
| RN02 | RF02 | Esqueci minha senha – Solicitação | Ao esquecer a senha, é necessário declarar o E-mail para enviar a solicitação. |
| RN03 | RF04 | Adicionar equipamentos – Permissão | Somente usuários administradores podem adicionar equipamentos ao sistema. |
| RN04 | RF05 | Adicionar descrição - Permissão | Somente usuários administradores podem adicionar descrição no equipamento. |
| RN05 | RF06 | Adicionar configuração - Permissão | Somente usuários administradores podem adicionar configurações no equipamento (potência, capacidade...) |
| RN06 | RF07 | Alterar status de manutenção – Permissão | Somente usuários operadores podem alterar o status de manutenção (se sim, abre um menu com o tipo de manutenção e a justificativa, se não, não abre nada) |
| RN07 | RF08 | Selecionar tipo de manutenção – Select | Mostrar as opções de manutenção (Preventiva, corretiva) |
| RN08 | RF09 | Adicionar justificativa – Campo de texto | Após selecionar o tipo de manutenção necessária, escrever uma justificativa do porque da manutenção. |
| RN09 | RF10 | Envio de solicitação – Botão | O botão deve permanecer desabilitado até todos os campos serem preenchidos/selecionados. |
| RN10 | RF12 | Listar todos os equipamentos - Filter | Selecionar o tipo de configuração de equipamento no qual deseja buscar. |
| RN11 | RF14 | Exibir tela de notificações – administrador | Após uma manutenção for solicitada, uma notificação deverá chegar aos administradores. |
| RN12 | RF15 | Remover equipamento – administrador | Apenas usuários administradores podem remover equipamentos |
| RN13 | RF16 | Habilitar e desativar – administrador | Apenas usuários administradores podem habilitar e desativar equipamentos |

* 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 |