Documento de Projeto de Software

# Histórico de revisões do Documento

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Versão (XX.YY)** | **Data (DD/MMM/YYYY)** | **Autor** | **Descrição** |
| 1.0 | 06/02/2022 | Wesley de Souza | Continuidade na formulação |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Índice**

1. [INTRODUÇÃO 4](#_TOC_250010)
   1. [PROPÓSITO DO DOCUMENTO DE REQUISITOS 4](#_TOC_250009)
   2. [PÚBLICO ALVO 4](#_TOC_250008)
2. [DESCRIÇÃO GERAL DO PRODUTO 5](#_TOC_250007)
   1. [SITUAÇÃO ATUAL 5](#_TOC_250006)
   2. [ESCOPO 5](#_TOC_250005)
   3. [ATORES 6](#_TOC_250004)
   4. [PREMISSAS 6](#_TOC_250003)
3. [REQUISITOS 7](#_TOC_250002)
   1. [REQUISITOS FUNCIONAIS 7](#_TOC_250001)
   2. [REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS 7](#_TOC_250000)
   3. REGRAS DE NEGÓCIO 8
   4. RESTRIÇÕES DE HARDWARE 8
   5. RESTRIÇÕES DE SOFTWARE 8
   6. IDENTIFICAÇÃO DOS CASOS DE USO 8
   7. DIAGRAMA DE CASOS DE USO 10
   8. DIAGRAMA DE CLASSES 11
4. PROTÓTIPOS DE INTERFACE DE USUÁRIO 12
5. APROVAÇÃO 13

# 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 sistema web e api e aplicativo mobile que gerenciará o cadastro e comentários sobre máquinas das empresas cadastradas. Com isso em mãos será bem mais fácil e dinâmico visualizar as necessidades das empresas e colaboradores sobre seus equipamentos em serviço.

## Situação Atual

## Atualmente os clientes se encontram com alta demanda e falta de controle sobre seus equipamentos em operação o que gera insatisfação e mal fluxo nas manutenções das máquinas.

## Escopo

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

## Atores

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nº** | **Ator** | **Definição e Privilégio de Acesso e Segurança** |
| 1 | Usuário Admin | Possui acesso a visualização de todos as empresas e seus respectivos funcionários, equipamentos & visualização e exclusão de comentários |
| 2 | Usuário Empresa | Possui acesso a cadastro de equipamentos, atribuição de funcionários a si mesma e visualização equipamentos e seus comentários |
| 3 | Usuário Funcionário | Possui acesso a visualização de equipamentos da empresa atrelada a ele e inserção de comentário nesses equipamentos |

## Premissas

# Requisitos

## Requisitos Funcionais

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID Descrição Plataforma** | | |
| RF001 | Cadastrar Comentários | Web |
| RF002 | Listar Comentários | Mobile/Web |
| RF003 | Cadastrar Equipamentos | Web |
| RF004 | Listar Equipamentos | Mobile/Web |
| RF005 | Editar Equipamentos | Web |
| RF006 | Criar Conta | Web |
| RF007 | Efetuar Login | Mobile/Web |

## Requisitos Não Funcionais

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID Descrição Categoria** | | |
| RNF001 | A Senha deve ser criptografada | Segurança |
| RNF002 | A tela de listagem deve ser simples, para facilitar o entendimento do usuário. | Usabilidade |
| RNF003 | Deve seguir a identidade visual do parceiro | Usabilidade |
| RNF004 | O aplicativo deve ser desenvolvido em React Native, assim não será necessário um desenvolvimento para cada plataforma. | Hardware e Software |

# Regras de Negócio

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Nome** | **Descrição** |
| RN001 | Listar pacotes ativos – Mobile | Somente pacotes ativos devem ser exibidos na listagem inicial no app para o usuário |
| RN002 | Listar Todos os pacotes – Web | No sistema web o administrador poderá cisualizar todos os pacotes |
| RN003 | Login Sistema Web | Somente usuários administradores podem acessar o sistema web |
| RN004 | Não pode nome igual | Não poderá ser cadastrado equipamentos com o mesmo nome |
| RN005 | Campos Obrigatórios | Os campos título, descrição, imagem, telefone e status são obrigatórios |
| RN006 | Efetuar Login – Tipo do Campo | Para efetuar login no sistema é necessário o e-mail e senha. |
| RN007 | Excluir Comentário | Somente administrador ou usuário que cadastrou o comentário. |

## Restrições de Hardware

|  |  |
| --- | --- |
| **Nº Descrição** | |
| 1 | Dispositivo com no mínimo de 512MB de memória de RAM. |
| 2 | Espaço reservado mínimo de 50MB na memória interna do dispositivo. |
| 3 | O dispositivo deve conter a função Wi-Fi ou Plano de Dados pelo Chip SIM para acesso à internet. |

* 1. **Restrições de Software**

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

## Identificação dos Casos de Uso

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

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

# Protótipos de Interface de Usuário

**Aprovadores**

Fernando Henrique Analista de Sistemas

Gabriel Ramos Cliente responsável pelo projeto