**Documento de Projeto de Software**

**Techman**

**Histórico de revisões do Documento**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Versão (XX.YY)** | **Data (DD/MMM/YYYY)** | **Autor** | **Descrição** |
| 1.0 | 30/01/2022 | Gustavo Rezende | Criação do documento |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Índice**

1. [**INTRODUÇÃO 4**](#_heading=h.gjdgxs)
   1. [**PROPÓSITO DO DOCUMENTO DE REQUISITOS** 4](#_heading=h.30j0zll)
   2. [**PÚBLICO ALVO** 4](#_heading=h.1fob9te)
2. [**DESCRIÇÃO GERAL DO PRODUTO 5**](#_heading=h.3znysh7)
   1. [**SITUAÇÃO ATUAL** 5](#_heading=h.2et92p0)
   2. [**ESCOPO** 5](#_heading=h.tyjcwt)
   3. [**ATORES** 6](#_heading=h.3dy6vkm)
   4. [**PREMISSAS** 6](#_heading=h.1t3h5sf)
3. [**REQUISITOS 7**](#_heading=h.4d34og8)
   1. [**REQUISITOS FUNCIONAIS** 7](#_heading=h.2s8eyo1)
   2. [**REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS** 7](#_heading=h.17dp8vu)
   3. [**REGRAS DE NEGÓCIO** 8](#_heading=h.3rdcrjn)
   4. [**RESTRIÇÕES DE HARDWARE** 8](#_heading=h.26in1rg)
   5. [**RESTRIÇÕES DE SOFTWARE** 8](#_heading=h.lnxbz9)
   6. [**IDENTIFICAÇÃO DOS CASOS DE USO** 8](#_heading=h.35nkun2)
   7. [**DIAGRAMA DE CASOS DE USO** 10](#_heading=h.44sinio)
   8. [**DIAGRAMA DE CLASSES** 11](#_heading=h.2jxsxqh)
4. [**PROTÓTIPOS DE INTERFACE DE USUÁRIO 12**](#_heading=h.z337ya)
5. [**APROVAÇÃO 13**](#_heading=h.3j2qqm3)
6. **Introdução**
   1. **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.

* 1. **Público Alvo**

Este documento destina-se aos arquitetos de software, engenheiros de software testadores e usuários classificados como usuários fornecedores.

1. **Descrição Geral do Produto**

*Este documento contém a especificação de requisitos para o aplicativo mobile, api e sistema web, que atende ao gerenciamento de equipamentos em um ambiente corporativo. Com o aplicativo em mãos, o cliente terá condições de gerenciar os equipamentos do seu negócio.*

* 1. **Situação Atual**

Atualmente o cliente gerencia seus equipamentos através de planilhas e papéis, que além de ter o alcance reduzido, gera custos de impressão e distribuição.

* 1. **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 equipamentos, como cadastrar, listar, editar e excluir. |

* 1. **Atores**

O aplicativo possui dois tipos de atores, são eles:

* + - **Usuário Administrador**
    - **Usuário Técnico**
    - **Usuário Operador**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nº** | **Ator** | **Definição e Privilégio de Acesso e Segurança** |
| 1 | *Usuário Administrador* | *Possui acesso as funcionalidades de visualização, cadastro e edição dos dados dos equipamentos.* |
| 2 | *Usuário Técnico* | *Possui acesso ao cadastro de comentários no equipamento e vizualização* |
| 3 | *Usuário Operador* | *Possui acesso somente a visualização dos equipamentos.* |

* 1. **Premissas**
     + É necessária a contratação de um serviço de hospedagem para a Api e o Sistema Web e uma conta nas lojas de aplicativos mobile.
     + Ter conta nas lojas dos dispositivos(Ios e Android)

1. **Requisitos**
   1. **Requisitos Funcionais**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Descrição** |  | | **Plataforma** |
| RF 01 | Listar equipamentos | | Mobile/Web | |
| RF 02 | Cadastrar equipamentos | | Web | |
| RF 03 | Listar comentários | | Mobile/Web | |
| RF 04 | Cadastrar comentários | | Web | |
| RF 05 | Editar equipamentos | | Web | |
| RF 07 | Criar Conta | | Web | |
| RF 08 | Efetuar Login | | Mobile/ Web | |

* 1. **Requisitos Não Funcionais**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Descrição** | **Categoria** |
| RNF 01 | A senha deve ser criptografada | Segurança |
| RNF 02 | A tela de listagem deve ser simples, para facilitar o entendimento  do usuário. | Usabilidade |
| RNF 03 | Deve seguir a identidade visual do parceiro | Usabilidade |
| RNF 04 | O aplicativo deve ser desenvolvido em React  Native, assim não será necessário um desenvolvimento e para cada plataforma. | Hardware e Software |

1. **Regras de Negócio**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **RF** | **Nome** | **Descrição** |
| *RN 01* | *RF 1* | *Listar pacotes ativos - Mobile* | *Somente pacotes ativos devem ser exibidos na listagem inicial no app para o usuário* |
| *RN 02* | *RF 1* | *Listar Todos os pacotes - Web* | *No sistema web o administrador poderá visualizar todos os pacotes* |
| *RN 03* | *RF 3* | *Login Sistema Web* | *Somente usuários administradores podem acessar o sistema web* |
| *RN 04* | *RF 4* | *Não pode nome igual* | *Não poderá ser cadastrado pacote com nome igual.* |
| *RN 05* | *RF 4* | *Campos Obrigatórios* | *Os campos título, descrição, imagem, telefone e status são obrigatórios* |
| *RN 06* | *RF 6* | *Criar Conta - Campos obrigatórios - Mobile* | *Os campos nome, email e senha são obrigatórios, o telefone não é obrigatório.* |
| *RN 07* | *RF 9* | *Efetuar Login - Tipo do campo* | *Para efetuar login no sistema é necessário o e-mail e senha.* |
| *RN 08* | *RF 12* | *Dashboard - Dados apresentados* | *Na dashboard o admin deve ter acesso a quantidade de pacotes cadastrados, quantidade de usuários cadastrados, quantidade de pacotes ativos, quantidade de pacotes inativos* |
| *RN 9* | *RF 15* | *Excluir Comentário* | *Somente administrador ou usuário que cadastrou o comentário.* |
| *RN 10* | *RF 10* | *Cadastrar Comentário - Validação texto comentário* | *Deverá ser feita uma validação do conteúdo do texto do comentário antes do seu cadastro para que não contenha palavras ou termos que ferem a política da empresa* |
| *RN 11* | *RF 10* | *Cadastrar Comentário - Análise de Sentimento* | *Ao efetuar o cadastro do comentário verificar qual o sentimento do texto* |
| *RF 12* | *RF 10* | *Cadastrar Comentário*  *Validação de Comentário* | *Verificar se o usuário já efetuou um cadastro para o pacote, um usuário não pode ter mais de um comentário no mesmo pacote* |

* 1. **Restrições de Hardware**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nº** | **Descrição** |
| 1 | Dispositivo com no mínimo de 512MB de memória de RAM. |
| 2 | Espaço reservado mínimo de 50 MB 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 minimo 10 e iOS 10. |

* 1. **Identificação dos Casos de Uso**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Caso de Uso** | **Descrição** |
| *UC1* | *Selecionar pacote* | *O usuário pode selecionar um pacote específico que queira mais informações.* |
| *UC2* | *Visualizar descrição do pacote* | *O usuário é direcionado para a descrição do pacote sempre que selecionar o mesmo.* |
| *UC3* | *Link para o site* | *Dentro da descrição o usuário pode optar por acessar o site da agência através do link disponível.* |
| *UC4* | *Link para ligação* | *Dentro da descrição o usuário pode optar por clicar no telefone da agência, acionado a ligação em seu aparelho móvel.* |
| *UC5* | *Cadastrar pacotes* | *O administrador do sistema pode cadastrar novos pacotes de viagens.* |
| *UC6* | *Editar informações do pacote* | *O administrador do sistema pode editar as informações dos pacotes de viagem.* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *UC7* | *Habilitar pacote* | *O administrador do sistema pode habilitar um determinado pacote já cadastrado para sua visualização na listagem.* |
| *UC8* | *Desabilitar pacote* | *O administrador do sistema pode desabilitar um determinado pacote já cadastrado para que o mesmo fique oculto na listagem.* |
| *UC9* | *Listar Pacote* | *Listar os pacotes cadastrados no sistema.* |

* 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 |