

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO

Documentação dos Requisitos

Sistema de Medição MPS

Elaborado por: Alex Mendes, Caio Eduardo, Vitor Machado



ÍNDICE

1. VERSÕES DO DOCUMENTO	3
2. OBJETIVO	4
3. DOCUMENTAÇÃO DOS REQUISITOS	4
3.1 Processo de Documentação	4
4. REQUISITOS DO PRODUTO	4
4.1 Identificação de Requisitos	4
4.2 Requisitos Funcionais	5
4.2.1 Requisitos Funcionais Correlacionados	5
4.3 Requisitos Não Funcionais de Qualidade	6
4.3.1 Confiabilidade	6
4.3.2 Performance & Referência	6
4.3.3 Manutenção	6
4.3.5 Segurança	6
4.4 Requisitos Não Funcionais Organizacionais	7
4.4.1 Restrições de Projeto	7
7. APROVAÇÕES	8

1. VERSÕES DO DOCUMENTO

Versão	Data	Autores	Notas de Revisão
1.00	13/08/2022	Alex Mendes, Caio Ramos, Vitor Machado	Elaboração Inicial. Listagem inicial de requisitos funcionais na seção 4.2.

2. OBJETIVO

O documento presente tem como objetivo listar todos os requisitos funcionais e não funcionais, bem como as suas descrições detalhadas e prioridades de implementação. Contempla-se também requisitos de negócio e fora do escopo, para fins de esclarecimento.

3. DOCUMENTAÇÃO DOS REQUISITOS

Documentar os Requisitos requer que os requisitos funcionais, não funcionais, de negócio e fora do escopo sejam listados, descritos e lhe sejam atribuídos graus de prioridade de implementação. Para tanto, devem-se seguir os processos abaixo.

3.1 Processo de Documentação

- **Coletar os Requisitos:** processo de determinação, documentação e gestão de requisitos e necessidades para o cumprimento de objetivos. Fornece a base para a definição e gerenciamento do escopo de projeto e produto.
- **Analisar os Requisitos:** análise dos requisitos documentados para determinar prioridades, relacionamentos e comportamentos no sistema. Auxilia na construção da Matriz de Rastreabilidade dos Requisitos e no gerenciamento de riscos.

4. REQUISITOS DO PRODUTO

4.1 Identificação de Requisitos

Esta seção fornece uma visão de abstração dos requisitos envolvidos na solicitação do usuário.

Os requisitos deverão ser identificados a partir das siglas RF (Requisito Funcional) e RNF (Requisito Não Funcional). Os requisitos devem ser únicos em um projeto identificados conforme o exemplo: RF001, RF002, RNF001, RNF002, etc. E esses devem ser classificados conforme as discriminações abaixo:

- **Essencial** é o requisito sem o qual o sistema não entra em funcionamento. Requisitos essenciais são requisitos imprescindíveis, que têm que ser implementados impreterivelmente.
- **Importante** é o requisito sem o qual o sistema entra em funcionamento, mas de forma não satisfatória. Requisitos importantes devem ser implementados, mas, se não forem, o sistema poderá ser implantado e usado mesmo assim.
- **Desejável** é o requisito que não compromete as funcionalidades básicas do sistema, isto é, o sistema pode funcionar de forma satisfatória sem ele. Requisitos desejáveis são requisitos que podem ser deixados para versões posteriores do sistema, caso não haja tempo hábil para implementá-los na versão que está sendo especificada.

4.2 Requisitos Funcionais

4.1.1 Requisitos Funcionais Correlacionados

Listagem de requisitos funcionais relacionados às funções gerais do sistema, envolvendo funcionalidades de CRUD para usuários, produtos e estoque.

<RF001> - <Gerenciar Propósito>

Prioridade: Essencial

Será o requisito responsável pelas funcionalidades de CRUD, isto é, de inserção, consulta, atualização e deleção de propósitos. Os dados armazenados são: código, nome, data de criação, data de deleção, descrição.

<RF002> - <Gerenciar Diretriz>

Prioridade: Essencial

Será o requisito responsável pelas funcionalidades de CRUD, isto é, de inserção, consulta, atualização e deleção de diretrizes. Os dados armazenados são: código, nome da diretriz, data de criação, data de deleção, descrição.

<RF003> - <Gerenciar Objetivo>

Prioridade: Essencial

Será o requisito responsável pelas funcionalidades de CRUD, isto é, de inserção, consulta, atualização e deleção de objetivos. Os dados armazenados são: código, nome do objetivo, data de criação, data de deleção, descrição.

<RF004> - <Gerenciar Indicador>

Prioridade: Essencial

Será o requisito responsável pelas funcionalidades de CRUD, isto é, de inserção, consulta, atualização e deleção de indicadores. Os dados armazenados são: código, Nome do indicador, Noção, Impacto, Sinônimo, Fonte, Tipo (data, lógico, alfanumérico, entre outros), formato, tipo ou classificação (desempenho, segurança, risco, entre outros), como calcular, como analisar.

<RF005> - <Listar Propósitos>

Prioridade: Importante

Será o requisito responsável por listar os propósitos aos usuários. As informações exibidas são: nome do propósito.
Os filtros disponíveis são:

<RF006> - <Listar Diretrizes>

Prioridade: Importante

Será o requisito responsável por listar as diretrizes aos usuários. As informações exibidas são: nome da diretriz.

<RF007> - <Buscar e Filtrar Produtos>

Prioridade: Importante

O sistema deverá permitir que o usuário busque e filtre diretrizes e propósitos por suas relações.

4.3 Requisitos Não Funcionais de Qualidade

4.3.1 Confiabilidade

Capacidade do sistema realizar e manter seu funcionamento em circunstâncias de rotina, bem como em circunstâncias hostis e inesperadas.

<RNF001> - <Disponibilidade>

Prioridade: Importante

O sistema deve estar disponível para todos os usuários 24 horas por dia, 7 dias por semana.

4.3.2 Performance & Referência

Utilização adequada dos recursos de forma a maximizar os resultados pré-determinados.

<RNF002> - <Desempenho>

Prioridade: Importante

Respostas a solicitações feitas ao sistema não devem demorar mais que 10 segundos.

4.3.3 Manutenção

Capacidade ou facilidade do produto de software ser modificado, incluindo tanto melhorias quanto correções de defeitos e falhas.

<RNF003> - <Gerenciamento de Falhas>

Prioridade: Importante

O sistema deve gerar logs de falhas ocorridas no sistema, para identificação e análise de falhas.

4.3.5 Segurança

Especifica os requisitos de segurança.

<RNF004> - <Integridade>

Prioridade: Essencial

O sistema deve contemplar medidas de segurança para impedir que dados da organização e dos usuários sejam acessados de forma ilícita.

4.4 Requisitos Não Funcionais Organizacionais

4.4.1 Restrições de Projeto

<RNF013> - <Implementação>

Prioridade: Essencial

A linguagem de programação utilizada para implementação será Javascript, html com jQuery na construção do front-end e NodeJs para a construção da API do back-end. O banco de dados utilizado será o MySQL.

<RNF016> - <Padrões>

Prioridade: Essencial

O projeto deve seguir uma arquitetura separada em camadas, adotando-se preferencialmente o padrão de arquitetura MVC (Model-View-Controller). Abaixo seguem-se as responsabilidades de cada tipo de camada:

- Modelo (Model): responsável pela manipulação de dados, fornecendo as respostas necessárias para o uso da aplicação, como a validação de dados.
- Visão (View): responsável pelas interfaces do sistema, ou seja, as telas que podem ser utilizadas pelo usuário durante o uso da aplicação.
- Controlador (Controller): responsável por intermediar as requisições das Views com as respostas dos modelos.

7. APROVAÇÕES

Participante	Assinatura	Data
Caio Ramos	<i>Caio Ramos</i>	13/08/2022
Alex Mendes	<i>Alex Mendes</i>	13/08/2022
Vitor Machado	<i>Vitor Machado</i>	13/08/2022