

Documento de Requisitos do Sistema

Calculadora Digital

Versão 0.0

Histórico de Alterações

Data	Versão	Descrição	Autor
04/05/2022	0.0	Criação do documento de requisitos, identificação dos requisitos, descrição dos requisitos funcionais.	Douglas, Felipe, Leonardo

Conteúdo

1 . Introdução

Este documento especifica os requisitos da “Calculadora Digital”, fornecendo aos projetistas e desenvolvedores as informações necessárias para o projeto e implementação, assim como para a realização dos testes e homologação do sistema.

1.1. *Visão geral do documento*

Além desta seção introdutória, as seções seguintes estão organizadas como descrito abaixo.

- **Seção 2 - Descrição geral do sistema:** apresenta uma visão geral do sistema, caracterizando qual é o seu escopo e descrevendo seus usuários.
- **Seção 3 - Requisitos funcionais (casos de uso):** especifica brevemente os casos de uso do sistema.
- **Seção 4 - Requisitos não funcionais:** cita e explica os requisitos não funcionais do sistema.

1.2. *Convenções, termos e abreviações*

A correta interpretação deste documento exige o conhecimento de algumas convenções e termos específicos, que são descritos a seguir.

1.2.1. *Identificação dos requisitos*

Por convenção, a referência a requisitos é feita através do nome da subseção onde eles estão descritos seguidos do identificador do requisito, de acordo com a especificação a seguir: *[nome da subseção. identificador do requisito]*.

Por exemplo, o requisito funcional [Incluir Usuário.RF016] deve estar descrito em uma subseção chamada “Incluir Usuário”, em um bloco identificado pelo número [RF016]. Já o requisito não-funcional [Confiabilidade.NF008] deve estar descrito na seção de requisitos não-funcionais de Confiabilidade, em um bloco identificado por [NF008].

Os requisitos devem ser identificados com um identificador único. A numeração inicia com o identificador [RF001] ou [NF001] e prossegue sendo incrementada à medida que forem surgindo novos requisitos.

1.2.2. Propriedades dos requisitos

Para estabelecer a prioridade dos requisitos, nas seções 3 e 4, foram adotadas as denominações “essencial”, “importante” e “desejável”.

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 podem ser deixados para versões posteriores do sistema, caso não haja tempo hábil para implementá-los na versão que está sendo especificada.

2. Descrição geral do sistema

O módulo proposto oferece uma solução para a realização da operação matemática de adição levando em consideração suas propriedades específicas.

3. Requisitos Funcionais

3.1 [RF001] - Realizar a operação matemática de adição considerando a propriedade comutativa.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

O sistema não deve alterar a soma independente da ordem da parcela.

3.2 [RF002] - Realizar a operação matemática de adição considerando a propriedade associativa.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

O sistema deve sempre retornar o mesmo resultado independentemente da ordem em que realizamos as somas com três ou mais parcelas.

3.3 [RF003] - Realizar a operação matemática de adição considerando a propriedade do elemento oposto.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

O sistema sempre deve retornar zero quando o número for somado ao seu oposto.

3.4 [RF004] - Realizar a operação matemática de adição considerando a propriedade do elemento neutro.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

O sistema deve sempre retornar o próprio número quando o mesmo for somado a zero.

3.5 [RF005] - Realizar a operação matemática de adição considerando a propriedade do fechamento.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

O sistema deve sempre retornar um número natural quando houver a soma de dois ou mais números naturais.

4. Requisitos não funcionais

4.1 [NL001] - Sistema

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

O sistema deve ser compatível com dispositivos Android.

5. Referências

ASTH, Rafael. Propriedades da adição, c2022. Disponível em: <<https://www.todamateria.com.br/propriedades-da-adicao/>>. acesso em 03 de maio de 2022.

