

Título do Plano de Testes: Plano de Testes Unitário o Sistema de Calculadora

Data de Criação: 08/04/2024

Autor: Willian Kennedy dos S. B.

Objetivo: Este plano de testes tem como objetivo definir as estratégias, processos e recursos necessários para a realização de testes unitários do Sistema de Calculadora.

Escopo: O escopo deste plano de testes inclui a verificação da funcionalidade de todas as funcionalidades do sistema Sistema de Calculadora.

Ambiente de Teste:

- Sistema Operacional: Windows 10
- Versão do Sistema: v1.0

Data de Início: 08/04/2024

Data de Conclusão: 08/04/2024

Equipe de Teste:

- Líder de Teste: Willian Kennedy

Tipos de Teste:

- Teste Unitário

Processo de Teste:

1. Preparação do Ambiente de Teste
2. Preparação dos Casos de Teste
3. Execução dos Casos de Teste

Ferramentas de Teste:

- Ferramenta de Teste Unitário: Jasmine

Aprovação:

- Aprovação do Líder de Teste: Willian Kennedy
- Aprovação do Gerente de Projeto: Tutor

Título do Caso de Teste: Verificar a funcionalidade de Soma

ID do Caso de Teste: TC-001 – Somas Válidas

Propósito: Verificar se a função soma está fazendo o cálculo de forma correta.

Pré-condições:

- O sistema deve estar ativo e disponível.

Passos de Execução:

1. Escolher função soma.
2. Informar o Primeiro Número.
3. Informar o Segundo Número.

Resultado Esperado:

- Somar os números 1 e 2 e retornar 3.
- Somar os números 9 e 9 e retornar 18.

Título do Caso de Teste: Verificar a funcionalidade de Soma

ID do Caso de Teste: TC-002 – Somas Inválidas

Propósito: Verificar se a função soma está fazendo o cálculo de forma correta.

Pré-condições:

- O sistema deve estar ativo e disponível.

Passos de Execução:

1. Escolher função soma.
2. Informar o Primeiro Número.
3. Informar o Segundo Número.

Resultado Esperado:

- Somar os números 1 e 2 e não retornar 5.
- Somar os números 9 e 9 e não retornar 15.

Título do Caso de Teste: Verificar a funcionalidade de Subtração

ID do Caso de Teste: TC-003 – Somas Inválidas

Propósito: Verificar se a função subtração está fazendo o cálculo de forma correta.

Pré-condições:

- O sistema deve estar ativo e disponível.

Passos de Execução:

1. Escolher função subtração.
2. Informar o Primeiro Número.
3. Informar o Segundo Número.

Resultado Esperado:

- Subtrair os números 3 e 2 e retornar 1.
- Subtrair os números 9 e 9 e retornar 0.

Título do Caso de Teste: Verificar a funcionalidade de Multiplicação

ID do Caso de Teste: TC-004 – Multiplicações Válidas

Propósito: Verificar se a função Multiplicação está fazendo o cálculo de forma correta.

Pré-condições:

- O sistema deve estar ativo e disponível.

Passos de Execução:

1. Escolher função multiplicação.
2. Informar o Primeiro Número.
3. Informar o Segundo Número.

Resultado Esperado:

- Multiplicar os números 1 e 2 e retornar 2.
- Multiplicar os números 9 e 9 e retornar 81.

Título do Caso de Teste: Verificar a funcionalidade de Divisão

ID do Caso de Teste: TC-005 – Divisões Válidas

Propósito: Verificar se a função divisão está fazendo o cálculo de forma correta.

Pré-condições:

- O sistema deve estar ativo e disponível.

Passos de Execução:

1. Escolher função divisão.
2. Informar o Primeiro Número.
3. Informar o Segundo Número.

Resultado Esperado:

- Dividir os números 2 e 2 e retornar 1.
- Dividir os números 18 e 9 e retornar 2.

Desenho de teste Jasmine

```
describe("Teste Calculadora", function () {  
  it("Somas válidas", () => {  
    expect(soma(1, 2)).toBe(3);  
    expect(soma(9, 9)).toBe(18);  
  });  
  
  it("Somas Inválidas", () => {  
    expect(soma(1, 2)).not.toBe(5);  
    expect(soma(9, 9)).not.toBe(15);  
  });  
  
  it("Subtrações válidas", () => {  
    expect(subtracao(3, 2)).toBe(1);  
    expect(subtracao(9, 9)).toBe(0);  
  });  
  
  it("multiplicações válidas", () => {  
    expect(multiplicacao(1, 2)).toBe(2);  
    expect(multiplicacao(9, 9)).toBe(81);  
  });  
  
  it("divisões válidas", () => {  
    expect(divisao(2, 2)).toBe(1);  
    expect(divisao(18, 9)).toBe(2);  
  });  
});
```