

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

Data de Criação: 06/05/2023.

Autor: Bruno Henrique Pita Santos.

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 de Calculadora.

Ambiente de Teste:

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

Data de Início: 06/05/2023.

Data de Conclusão: 06/05/2023.

Equipe de Teste:

- Líder de Teste: Bruno Henrique Pita Santos.

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: Bruno Henrique Pita Santos
- Aprovação do Gerente de Projeto: Samanta Melissa do Nascimento.

Título do Caso de Teste: Verificar a funcionalidade

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.

Título do Caso de Teste: Verificar a funcionalidade

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.

Título do Caso de Teste: Verificar a funcionalidade

ID do Caso de Teste: TC-003 – Subtrações Válidas.

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.

Título do Caso de Teste: Verificar a funcionalidade

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.

Título do Caso de Teste: Verificar a funcionalidade

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.

Desenho de teste Jasmine

```
describe("Teste Calculadora", function(){

  it("Somas válidas", function(){
    expect(soma(1,2)).toBe(3);
    expect(soma(9,9)).toBe(18);
  });

  it("Somas Inválidas", function(){
    expect(soma(1,2)).not.toBe(5);
    expect(soma(9,9)).not.toBe(15);
  });

  it("Subtrações válidas", function(){
    expect(subtracao(3,2)).toBe(1);
    expect(subtracao(9,9)).toBe(0);
  });

  it("Multiplicações válidas", function(){
    expect(multiplicacao(1,2)).toBe(2);
    expect(multiplicacao(9,9)).toBe(81);
  });

  it("Divisões válidas", function(){
    expect(divisao(2,2)).toBe(1);
    expect(divisao(18,9)).toBe(2);
  });

});
```