**Título do Plano de Testes: Nome do Plano**

**Data de Criação**: 13/06/2024

**Autor:** Bruno Ribeiro Queiroz

**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 11

- Versão do Sistema: v1.0

**Data de Início:** 13/06/2024

**Data de Conclusão:** 13/06/2024

**Equipe de Teste:**

- Líder de Teste: Bruno Ribeiro Queiroz

- Engenheiro de Teste 1: Bruno Ribeiro Queiroz

**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: Rodrigo de Jesus

**Título do Caso de Teste: Verificar a funcionalidade de Login**

**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.

**ID do Caso de Teste:** TC-002 – Subtração 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:**

- Somar os números 5 e 2 e retornar 3.

**ID do Caso de Teste:** TC-003 – Multiplicação 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:**

- Somar os números 2 e 2 e retornar 4.

**ID do Caso de Teste:** TC-004 – Divisão 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:**

- Somar os números 6 e 2 e retornar 3.

**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("Substrações válidas", function () {

        expect(subtracao(5, 2)).toBe(3);

        expect(subtracao(9, 8)).toBe(1);

    });

    it("Multiplicações válidas", function () {

        expect(multiplicacao(2, 2)).toBe(4);

        expect(multiplicacao(9, 2)).toBe(18);

    });

    it("Divisões válidas", function () {

        expect(divisao(6, 2)).toBe(3);

        expect(divisao(10, 2)).toBe(5););

});----------

const soma = function(num1,num2){

    return(num1 + num2);

    }

    const subtracao = function(num1,num2){

    return(num1 - num2);

    }

    const multiplicacao = function(num1,num2){

    return(num1 \* num2);

    }

    const divisao = function(num1,num2){

    return(num1 / num2);

    }    });