# Plano de Testes Unitário de Sistema de Calculadora

**Data de Criação**: 06/04/2024

Autor: Sérgio Fonte

**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 11

- Versão do Sistema: v1.0

**Data de Início:** 06/04/2024 **Data de Conclusão:** 06/04/2024

# **Equipe de Teste:**

- Líder de Teste: Sérgio Fonte

### 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: Lucas Simionato

# Verificar as funcionalidades da Calculadora

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 subtrai 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 2 e 2 e retornar 0.

ID do Caso de Teste: TC-003 – Multiplicações Válidas

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

# Pré-condições:

- O sistema deve estar ativo e disponível.

#### Passos de Execução:

- 1. Escolher função multiplicar.
- 2. Informar o Primeiro Número.
- 3. Informar o Segundo Número.

### **Resultado Esperado:**

- Multiplicar os números 1 e 2 e retornar 2.

ID do Caso de Teste: TC-004 – 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 dividir.
- 2. Informar o Primeiro Número.
- 3. Informar o Segundo Número.

# **Resultado Esperado:**

- Dividir os números 9 e 9 e retornar 1.

# Desenho de Teste com 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(2,2)).not.toBe(5);
 expect(soma(9,9)).not.toBe(15);
})
it("Subtrações válidas", function(){
  expect(subtracaoo(1,2)).toBe(-1);
 expect(subtracaoo(9,9)).toBe(0);
})
it("Multiplicações válidas", function(){
  expect(multiplicacao(1,2)).toBe(2);
  expect(multiplicacao(9,9)).toBe(81);
})
it("Dividsões válidas", function(){
 expect(divisao(1,2)).toBe(0.5);
 expect(divisao(9,9)).toBe(1);
})
```