

# 1 - Plano de Testes para Teste Unitário o Sistema de Maioridade

**Data de Criação:** 18/02/2024

**Autor:** Regenildo Oliveira

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

**Escopo:** O escopo deste plano de testes inclui o teste unitários do Sistema de Maioridade.

## **Ambiente de Teste:**

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

**Data de Início:** 18/02/2024

**Data de Conclusão:** 18/02/2024

## **Equipe de Teste:**

- Líder de Teste: Regenildo Oliveira

## **Tipos de Teste:**

- Teste de Unitário

## **Processo de Teste:**

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

## **Ferramentas de Teste:**

- Ferramenta de Teste Unitário: Jasmine

## **Aprovação:**

- Aprovação do Líder de Teste: [Tutor]

## 2 - Verificar Teste Unitário o Sistema de Maioridade

**ID do Caso de Teste:** TU-001 – Validação de maioridade

**Propósito:** Verificar se a função maioridade está retornando de forma correta.

**Pré-condições:**

- O sistema deve estar ativo e disponível.

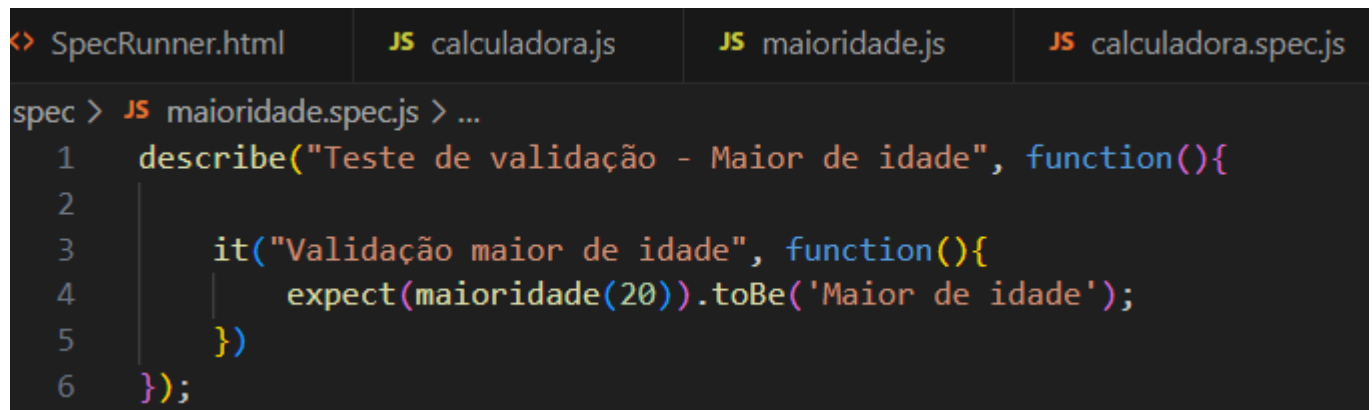
**Passos de Execução:**

1. Escolher função Maioridade.
2. Informar a idade.

**Resultado Esperado:**

- Informar 20 e retornar “Maior de idade”.

## 3 - Desenho de teste Jasmine



The screenshot shows a code editor with four tabs: 'SpecRunner.html', 'JS calculadora.js', 'JS maioridade.js', and 'JS calculadora.spec.js'. The active tab is 'JS maioridade.spec.js'. The code in the editor is as follows:

```
spec > JS maioridade.spec.js > ...
1  describe("Teste de validação - Maior de idade", function(){
2
3      it("Validação maior de idade", function(){
4          expect(maioridade(20)).toBe('Maior de idade');
5      })
6  });
```

## 2.1 - Verificar Teste Unitário o Sistema de Maioridade

**ID do Caso de Teste:** TU-002 Validação de maioridade

**Propósito:** Verificar se a função maioridade está retornando de forma correta.

**Pré-condições:**

- O sistema deve estar ativo e disponível.

**Passos de Execução:**

1. Escolher função Maioridade.
2. Informar a idade.

**Resultado Esperado:**

- Informar 10 e retornar “Menor de idade”.

## 3.1 - Desenho de teste Jasmine

```
7
8  describe("Teste de validação - Menor de idade", function(){
9      it("Validação maior de idade", function(){
10         expect(maioridade(10)).toBe('Menor de idade');
11     })
12 });
```

## 2.2 - Verificar Teste Unitário o Sistema de Calculadora

**ID do Caso de Teste:** TU-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 subtracao.
2. Informar o primeiro número.
3. Informar o segundo número.

**Resultado Esperado:**

- Subtrair os números 5 e 2 e retornar 3.

## 3.2 - Desenho de teste Jasmine

```
19 describe("Teste Calculadora", function(){
20
21     it("Subtrações válidas", function(){
22         expect(subtracao(5,2)).toBe(3)
23     })
24 });
```

## 2.3 - Verificar Teste Unitário o Sistema de Calculadora

**ID do Caso de Teste:** TU-004 – Multiplicações válidas

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

**Pré-condições:**

- O sistema deve estar ativo e disponível.

**Passos de Execução:**

1. Escolher função mult.
2. Informar o primeiro número.
3. Informar o segundo número.

**Resultado Esperado:**

- Multiplicar os números 1 e 2 e retornar 2.

### 3.3 - Desenho de teste Jasmine

```
26 describe("Teste Calculadora", function(){
27     |
28     it("Mutiplicações válidas", function(){
29         |
29         expect(mult(1,2)).toBe(2)
30     })
31 });
32
```

## 2.4 - Verificar Teste Unitário o Sistema de Calculadora

**ID do Caso de Teste:** TU-005 – Divisões válidas

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

**Pré-condições:**

- O sistema deve estar ativo e disponível.

**Passos de Execução:**

1. Escolher função divisao.
2. Informar o primeiro número.
3. Informar o segundo número.

**Resultado Esperado:**

- Dividir os números 6 e 2 e retornar 3.

## 3.4 - Desenho de teste Jasmine

```
33 describe("Teste Calculadora", function(){
34     it("Divisões válidas", function(){
35         expect(divisao(6,2)).toBe(3)
36     })
37 })
38 });
```