**PLANO DE TESTE**

**NutriVitta**

Sistema de cálculo de IMC

**Aluno:** Franciel Cantanhede

**Turma:** Full-Stack 4

## TABELA DE CONTEÚDOS

1. **INTRODUÇÃO**
2. **OBJETIVOS**
3. **ESCOPO**
4. **REQUISITOS DE TESTES**
5. **FERRAMENTAS**
6. **RESPONSÁVEL TÉCNICO**
7. **SISTEMA**
8. **CRONOGRAMA**
9. **RESULTADOS DO TESTE**
10. **INTRODUÇÃO**

Neste documento de teste encontra-se a descrição das estratégias, processos, fluxos de trabalho e metodologias adequadas utilizadas para planejar, organizar, executar e gerenciar testes do projeto de software da Calculadora IMC (**CIMC**) para a empresa NutriVitta; visando comunicar a abordagem de teste aos membros da equipe. Inclui os objetivos, escopo, cronograma, riscos e abordagem.

O Software da Calculadora IMC da empresa NutriVitta passará pelos testes automatizados que simulam a interação que um usuário faria, quantas vezes forem necessárias, como inserção de dados, cálculo de valores, retorno de informações, entre outras ações, para encontrar possíveis erros.

O referido software passará pelos testes de funções, métodos do código de forma: individual – conhecido como teste unitário; e em um conjunto mais amplo do sistema com dois ou mais recursos de componentes – conhecido como teste de integração. Os testes unitários e de integração vão lidar com a qualidade funcional enquanto os testes de sistema tratarão as questões de performance.

1. **OBJETIVOS**

Esse documento do Plano de Testes do sistema de cálculo de IMC do Nutrivitta. compõe-se dos seguintes objetivos:

* Identificar informações de projeto existentes e os componentes de software que devem ser testados.
* Listar os Requisitos a Testar recomendados.
* Recomendar e descrever as estratégias de teste a serem empregadas.
* Identificar os recursos necessários e prover uma estimativa dos esforços de teste.
* Listar os elementos resultantes do projeto de testes.
* Identificar e expor todos os problemas e riscos associados,
* Comunicar todos os problemas conhecidos à equipe do projeto e garantir que todas as questões sejam tratadas antes da liberação.

1. **ESCOPO**

Espera-se que o software de sistema de cálculo do IMC consiga fazer cálculos de IMC utilizando a seguinte critério: O IMC é calculado dividindo o peso (em kg) pela altura ao quadrado (em metros).

O teste fará a verificação das funcionalidades da aplicação, certificando-se de que elas apresentam o comportamento esperado e/ou identificando possíveis erros do sistema, através da simulação com dados fictícios para verificar as funcionalidades de cálculo e classificação.

1. **REQUISITOS DE TESTE:**

1 – Testar a entrada de um número real a ser salvo na variável peso;

2 – Testar a entrada de um número real a ser salvo na variável Altura;

3 – Testar o método de cálculo do IMC verificando se ele está realizando a operação de maneira correta: varPeso / (varAltura^2).

4 – Verifica se o resultado do cálculo do IMC está salvando o resultado na varIMC;

5 – Verificar se a mensagem de retorno está de acordo com a tabela de IMC.

1. **FERRAMENTAS**

As ferramentas necessárias para execução deste teste são:

* + 1. OS Windows;
    2. Microsoft Visual Studio;
    3. Linguagem C#;
    4. Xunit;

1. **RESPONSÁVEL TÉCNICO**

O responsável pela elaboração desse documento, e pelo desenvolvimento e execução do teste está a cargo de Franciel Cantanhede.

1. **SISTEMA**

O sistema a ser usado para elaboração e execução desse plano de teste é notebook ACER ASPIRE 5 A515-51G-58VH equipado com processador intel i5-7200U 2.5GHz com sistema operacional Windows, usando a ferramenta Microsoft Visual Studio, com a plataforma de desenvolvimento .NET e a linguagem de programação C#, com a ferramenta Xunit.

1. **CRONOGRAMA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Data | Teste | Data finalização |
| 22/10/2022 | Unidade | 22/10/2022 |
| 29/10/2022 | Integração | 29/10/2022 |
| 05/10/2022 | Sistema | 05/10/2022 |

1. **RESULTADOS**

**Teste inserção de número real**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Data execução | Nome testador | Números inseridos | Saída do resultado |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Teste método de cálculo de IMC**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Data execução | Nome testador | Resultado esperado | Resultado encontrado |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Teste de retorno de acordo com a tabela de IMC**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Data execução | Nome testador | Resultado esperado | Resultado encontrado |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |