

NUTRIVITA

Documentação de Testes

Para

Calculadora IMC

Versão 1.0

2022

HISTÓRICO DE REVISÕES

Data	Versão	Descrição	Autor
03/06/2022	1.0	Documentação de testes para a Calculadora IMC	Eduardo Vilar

Conteúdo da Documentação

1. Introdução

- 1.1 Finalidade.
- 1.2 Escopo.
- 1.3 Definições, Acrônimos, e Abreviações.

2. Objetivos

3. Estratégia de Testes

- 3.1 Teste Unitário.
- 3.2 Teste de Performace.
- 3.3 Teste do Sistema.

Documentação de Testes

1. Introdução

A NutriVitta é uma empresa atuante no ramo da nutrição e presta atendimento clínico para seus clientes e contratou a Testful para a elaboração de um sistema de cálculo de IMC.

1.1 Finalidade

A Testful é uma empresa de desenvolvimento de software focada em testes para garantir a segurança, confiabilidade e consistência dos seus softwares e implementações. A garantia dessa proteção será realizada por meio da criação do software, com a implementação de testes e funções que não afetarão o desempenho da aplicação.

1.2 Escopo

Será realizado a implementação de um software que calcula a massa corpórea de seus usuários, desenvolver a documentação conforme as exigências de rastreabilidade, também serão aplicadas procedimentos para validar, implantar o sistema proposto e demonstrar qualidade acerca dos serviços ou funções disponibilizadas pelo sistema.

1.3 Definições, Acrônimos, e Abreviações.

Nesta subseção serão descritas as abreviações e as definições de termos utilizados, com o objetivo de facilitar a compreensão do documento.

IMC – Que significa Índice de Massa Corporal.

2. Objetivos

O sistema tem como objetivo o cálculo da massa corporal, armazenar os dados, visando à prevenção de perdas, garantindo o sigilo das informações, e assegurando a confidencialidade dos dados.

A função principal do produto será calcular e classificar o IMC dos usuários e se estão no peso ideal, abaixo ou acima. O Índice de Massa Corporal (IMC) é reconhecido como padrão internacional para avaliar o grau de obesidade. O IMC é calculado dividindo o peso (em kg) pela altura ao quadrado (em metros) e assim chegando ao resultado para poder classificar.

Quadro 1 – Classificação do IMC (2017).

Categoria	IMC
Abaixo do peso	Abaixo de 18,5
Peso normal	18,5 - 24,9
Sobrepeso	25,0 - 29,9
Obesidade Grau I	30,0 - 34,9
Obesidade Grau II	35,0 - 39,9
Obesidade Grau III	40,0 e acima

Fonte: Abeso

3. Estratégia de Testes

3.1 Teste Unitário

Testar a execução dos métodos individualmente:

- Calcular o peso (em kg) pela altura ao quadrado (em metros).
- Classificar o resultado do IMC de acordo com a tabela.
- Exibir a classificação ao usuário.

Passíveis erros são:

- Inserir letras no lugar de números.
- Inserir números negativos.
- Substituir a vírgula por ponto, ao inserir a altura.

3.2 Teste de Performace

Testar solicitando varias requisições ao mesmo tempo, verificando a velocidade em que o sistema se comporta, se a velocidade ao compilar é excelente ou aceitável.

3.3 Teste do Sistema

Testar a veracidade do sistema, para saber se está executando os cálculos corretamente e também se está fazendo as classificações de acordo com a tabela Abeso de IMC de 2017.