TestFul

Planejamento para sistema de cálculo de IMC (Índice de Massa Corporal) NutriVitta

Nathaly Silva Peretto

Curitiba-Pr

Junho/2022

INTRODUÇÃO

Este documento tem como objetivo descrever como será desenvolvida a calculadora para cálculo de Índice de Massa Corpórea.

- Execução de teste com orientação da NutriVitta
- Verificação de resultados de acordo com a tabela Obeso
- Identificar possíveis erros
- Listar possíveis melhorias

Com a orientação da Nutrivita, será desenvolvido um sistema de cálculo de IMC (Índice de Massa Corporal). 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).

Para calcular o IMC dividindo o peso (em kg) pela altura ao quadrado (em metros).

IMC = Peso (Kg) / Altura² (m)

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

Seguindo a classificação da tabela de IMC, é possível identificar em qual classificação

o paciente se enquadra.

ESCOPO

Será verificada a classificação de cada paciente, em consulta ele fornecerá seu peso

e altura para o cálculo. O resultado será verificado na Tabela da Obeso.

Requisitos para teste

Será fornecido pelo paciente seu peso e altura e inseridos na calculadora de IMC, em

seguida, é esperado que a calculadora retorne à classificação de acordo com a tabela

da Obeso.

Exemplos para teste (dados fictícios):

Paciente fornece peso e altura

Caso - 1

Peso: 54

Altura: 1.78

Seu IMC é: 17.0 Abaixo de 18.5 - Abaixo do Peso

Caso - 2

Peso: 62

Altura: 1.69

Seu IMC é: 21.7 Abaixo de 24.9 - Peso Normal

Caso - 3

Peso: 65

Altura: 1.52

Seu IMC é: 28.1 IMC entre 25.0 e 29.9 - Sobrepeso

Caso - 4

Peso: 98

Altura: 1.80

Seu IMC é: 30.2 IMC entre 30.0 e 34.9 - Obesidade grau I

Caso - 5

Peso: 96

Altura: 1.65

Seu IMC é: 35.3 IMC entre 35.0 e 39.9 - Obesidade grau II

Caso - 6

Peso: 120

Altura: 1.64

Seu IMC é: 44.6 IMC acima de 40 - Obesidade grau III

Possíveis erros

Para evitar possíveis erros, será definido que o resultado deverá ter uma casa após a virgula.

Exemplo:

Peso: 98 Altura: 1.80 Resultado: 30.2469135802

Seu IMC é: 30.2 IMC entre 30.0 e 34.9 - Obesidade grau I

Ferramentas

Foram utilizados os seguintes elementos de softwares básicos no ambiente de teste:

- Microsoft Visual Studio 2022;
- Linguagem C#;
- Xunit;

Equipe

Nathaly Silva Peretto - Aluna do curso de Desenvolvimento FullStack do Senai.

Cronograma

• Planejamento dos testes: 13/06/2022

• Execução dos testes: 15/06/2022

• Possíveis correções: 16 e 17/06/2022

• Avaliação: 20/06/2022