

SENAI-SP

Projeto NutriVitta

Relatório de resumo dos testes

Aluno: Marcelo Marques
Data: Junho/2022

HISTÓRICO DAS VERSÕES

Versão	Implementado por	Data de revisão	Aprovado por	Data de aprovação	Razão
1.0	Marcelo	10/06/2022	Marcelo	10/06/2022	Ajuste do projeto

INTRODUÇÃO	3
1.1 Propósito	3
2. RESUMO DO TESTE	3
2.1 Teste Unitário para lançamento de exceção (parâmetros inválidos)	4
2.2 Teste Unitário para cálculo do IMC	4
2.3 Teste Unitário para classificação do IMC	4
3. AVALIAÇÃO DO TESTE	4
4. RESULTADO DOS TESTES	5

1. INTRODUÇÃO

1.1 Propósito

Esse relatório de teste do projeto denominado IMCTeste fornece um resumo dos resultados dos testes realizados, conforme descrito neste documento.

2. RESUMO DO TESTE

Nome do projeto	Projeto IMCTeste
Nome do sistema	Sistema para cálculo/classificação de IMC
Número de versão	1.0
Equipe/Responsável pelos testes	Marcelo
Tipos de teste	Unitário
Número de casos de teste executados	3 (três)
Casos de teste com êxito	100%
Casos de teste com erros	0%
Comentários adicionais	Construído em .NET 6.0 com a IDE Visual Studio, e suas dependências como o framework para teste xUnit, entre outras.

Foi testado neste projeto :

- A. O comportamento da funcionalidade quando os parâmetros de entrada como peso e/ou altura *inválido(s)* são inseridos para o cálculo do IMC .
- B. O comportamento da funcionalidade para *cálculo do IMC* quando na inserção de parâmetros de entrada válidos.
- C. O comportamento da funcionalidade para *classificação do IMC*, quando por meio do IMC calculado, se é possível obter a categoria relacionada.

Todos os testes foram bem-sucedidos.

2.1 Teste Unitário para lançamento de exceção (parâmetros inválidos)

Resultados esperados: Para o conjunto de dados embutidos (InlineData) com um ou mais parâmetros de entrada inválidos, é esperado o lançamento de exceção em cada um dos casos de teste .

Resultados do teste: Durante a execução dos testes, cada um deles apresentou o lançamento de exceção prevista, conforme o esperado.

2.2 Teste Unitário para cálculo do IMC

Resultados esperados: Para cada item do conjunto de dados embutidos (InlineData) com parâmetros de entrada válidos, é esperado a apresentação do valor IMC de acordo com a fórmula $\text{peso}/(\text{altura})^2$.

Resultados do teste : Durante a execução dos testes, cada um deles apresentou o resultado calculado de acordo com o previsto na realização do cálculo IMC.

2.3 Teste Unitário para classificação do IMC

Resultados esperados: Para cada item do conjunto de dados embutidos (InlineData) contendo valores do IMC calculado, é esperada a classificação do IMC de acordo com uma das categorias presentes na tabela Abeso.

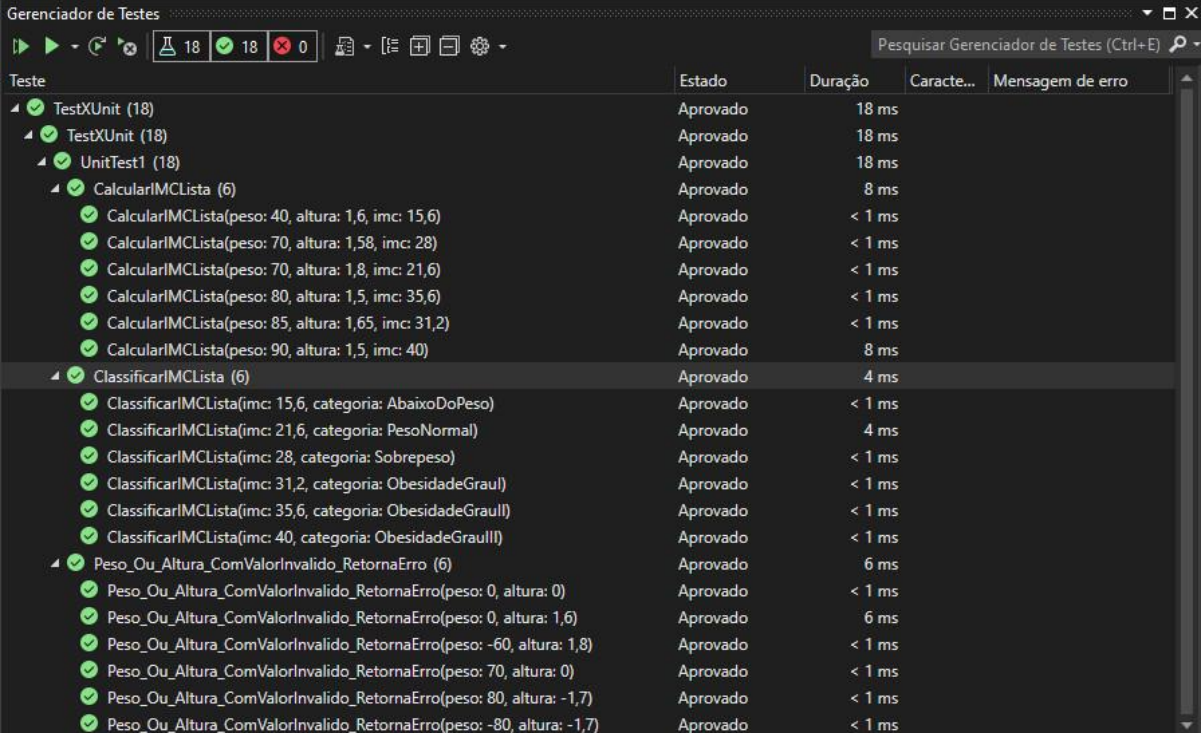
Resultados do teste: Durante a execução dos testes, cada um deles apresentou o resultado calculado do IMC condizente com a classificação da categoria esperada.

3. AVALIAÇÃO DO TESTE

Os testes foram realizados de acordo com o planejamento estabelecido dentro das condições para averiguação de funcionalidades específicas para cálculo e classificação do IMC, onde *não foram observados desvios ou erros nestes quesitos*, atendendo ao resultado esperado durante a execução dos testes.

4. RESULTADO DOS TESTES

Durante a execução de todos os testes, foram observados os seguintes resultados:



Teste	Estado	Duração	Caracte...	Mensagem de erro
TestXUnit (18)	Aprovado	18 ms		
TestXUnit (18)	Aprovado	18 ms		
UnitTest1 (18)	Aprovado	18 ms		
CalcularIMCLista (6)	Aprovado	8 ms		
CalcularIMCLista(peso: 40, altura: 1,6, imc: 15,6)	Aprovado	< 1 ms		
CalcularIMCLista(peso: 70, altura: 1,58, imc: 28)	Aprovado	< 1 ms		
CalcularIMCLista(peso: 70, altura: 1,8, imc: 21,6)	Aprovado	< 1 ms		
CalcularIMCLista(peso: 80, altura: 1,5, imc: 35,6)	Aprovado	< 1 ms		
CalcularIMCLista(peso: 85, altura: 1,65, imc: 31,2)	Aprovado	< 1 ms		
CalcularIMCLista(peso: 90, altura: 1,5, imc: 40)	Aprovado	8 ms		
ClassificarIMCLista (6)	Aprovado	4 ms		
ClassificarIMCLista(imc: 15,6, categoria: AbaixoDoPeso)	Aprovado	< 1 ms		
ClassificarIMCLista(imc: 21,6, categoria: PesoNormal)	Aprovado	4 ms		
ClassificarIMCLista(imc: 28, categoria: Sobrepeso)	Aprovado	< 1 ms		
ClassificarIMCLista(imc: 31,2, categoria: ObesidadeGrauI)	Aprovado	< 1 ms		
ClassificarIMCLista(imc: 35,6, categoria: ObesidadeGrauII)	Aprovado	< 1 ms		
ClassificarIMCLista(imc: 40, categoria: ObesidadeGrauIII)	Aprovado	< 1 ms		
Peso_Ou_Altura_ComValorInvalido_RetornaErro (6)	Aprovado	6 ms		
Peso_Ou_Altura_ComValorInvalido_RetornaErro(peso: 0, altura: 0)	Aprovado	< 1 ms		
Peso_Ou_Altura_ComValorInvalido_RetornaErro(peso: 0, altura: 1,6)	Aprovado	6 ms		
Peso_Ou_Altura_ComValorInvalido_RetornaErro(peso: -60, altura: 1,8)	Aprovado	< 1 ms		
Peso_Ou_Altura_ComValorInvalido_RetornaErro(peso: 70, altura: 0)	Aprovado	< 1 ms		
Peso_Ou_Altura_ComValorInvalido_RetornaErro(peso: 80, altura: -1,7)	Aprovado	< 1 ms		
Peso_Ou_Altura_ComValorInvalido_RetornaErro(peso: -80, altura: -1,7)	Aprovado	< 1 ms		

Conforme pode-se observar, todos os testes foram **aprovados**, totalizando um intervalo de duração de aproximadamente de 18ms. *Não foi necessário criar outros durante o teste.*