



Projeto NutriVitta - Plano de Testes

V.2

13/02/2022

Equipe de Projetos:

Rafael Ramos – Analista Backend

Carlos Lavinas – Analista de Testes

Autor do documento(s):

Carlos Lavinas – Analista de Testes

Patrocinador do projeto:

NutriVitta

1. Modelo

Serão realizados os testes no sistema de cálculo de IMC da empresa NutriVitta.

2. Introdução

Este documento serve como base para realização de forma controlada todos os testes necessários e coleta de resultados para o sistema de cálculo de IMC para a empresa NutriVitta.

3. Objetivo

O objetivo desse plano de teste é permitir o controle e execução de todos os testes necessários para o sistema de cálculo de IMC, registrar os resultados, analisar os resultados, realizar os registros desses resultados, realizar a documentação das correções que foram realizadas e documentar e atestar a qualidade do sistema de cálculo de IMC para a empresa NutriVitta.

4. Escopo

Realizar os seguintes testes:

- a) Calcular o IMC para 3 possibilidades de entrada de dados de peso e altura diferentes.
- b) Verificar a classificação/categoria dos 3 resultados.



5. Estratégia de Teste

A estratégia de testes utilizada será baseada em teste de caixa preta devido a baixa complexidade. Abaixo segue a relação de cada teste que deverá ser realizado, com as entradas de dados e os resultados esperados e obtidos.

ID de teste	Descrição	Resultados esperados	Resultados reais
001.000	Realizar o cálculo de IMC com altura 1.68m e peso 80kg.	IMC 28,34	Cálculo correto.
001.001	Analisar o resultado do cálculo acima. Item 001.000	Categoria Sobrepeso	Verificação correta.
002.000	Realizar o cálculo de IMC com altura 1.78m e peso 75kg	ICM 23,67	Cálculo correto.
002.001	Analisar o resultado do cálculo acima. Item 002.000	Categoria Normal	Verificação correta.
003.000	Realizar o cálculo de IMC com altura 1.90m e peso 114kg	ICM 31,58	Cálculo correto.
003.001	Analisar o resultado do cálculo acima. Item 003.000	Obesidade Grau I	Verificação correta.
004.001	Realizar testes de login com o usuário rafael@email.com .	Login realizado com sucesso	Verificação correta.

6. Ferramentas

- Software de desenvolvimento: Visual Studio 2022;
- Software de testes automatizados: Visual Studio 2022;
- Ferramentas de Testes (MSTeste/XUnit);

7. Equipe

Carlos Lavinias – Analista de Testes
Rafael Ramos – Analista Backend

8. Sistema


- Hardware: Notebook Intel Core i7, Windows 10, 8GB RAM, 500GB HD.
- Github para armazenamento dos arquivos fonte de teste no repositório rlavinias\NutriVitta.

9. Cronograma

ID	Atividade	Data Inicio	Data Fim	Recursos
01	Realizar a elaboração do plano de teste. Primeira versão.	27/01/2023	27/01/2023	Carlos Lavinias
02	Realizar a revisão do plano de testes.	30/01/2023	30/01/2023	Carlos Lavinias / Rafael Ramos
03	Atualização e versão final do plano de testes.	30/01/2023	30/01/2023	Carlos Lavinias
04	Realiza o desenvolvimento do robô de testes conforme os ID de teste definidos nesse plano de testes.	31/01/2023	31/01/2023	Carlos Lavinias / Rafael Ramos
05	Realiza a execução dos testes conforme os ID de teste definidos nesse plano de testes.	01/02/2023	06/02/2023	Carlos Lavinias
06	Analisar os resultados dos testes	01/02/2023	06/02/2023	Carlos Lavinias
07	Realizar a atualização do plano de testes com os resultados obtidos.	01/02/2023	06/02/2023	Carlos Lavinias
08	Encaminhar os resultados para equipe de desenvolvimento realizar os ajustes necessários caso ocorram de acordo com o resultado dos testes.	02/02/2023	06/02/2023	Carlos Lavinias / Rafael Ramos
09	Realizar os ajustes necessários no sistema de acordo com os resultados caso seja necessário.	03/02/2023	06/02/2023	Rafael Ramos
10	Realizar novos testes, revisões e atualizações dos resultados e ajustes até data final 06/02/2023.	03/02/2023	06/02/2023	Carlos Lavinias / Rafael Ramos
11	Realizar testes de integração de Login	03/02/2023	20/02/2023	Carlos Lavinias / Rafael Ramos

10. Anexos

Resultado dos testes realizados dia 31/01/2023

Gerenciador de Testes			
			
Teste	Duração	Caracterís...	Mensagem de erro
TestelMC_MSTeste (8)	27 ms		
TestelMC_MSTeste (8)	27 ms		
CalculoIMCTest (4)	21 ms		
CalcularIMC	< 1 ms		
CalcularIMCLista (3)	21 ms		
CalcularIMCLista (114,1,9,31,58)	< 1 ms		
CalcularIMCLista (75,1,78,23,67)	21 ms		
CalcularIMCLista (80,1,68,28,34)	< 1 ms		
ClassificarIMCTest (4)	6 ms		
ClassificarIMC	< 1 ms		
CalcularIMCLista (3)	6 ms		
CalcularIMCLista (23,67,Peso Normal)	< 1 ms		
CalcularIMCLista (28,34,Sobrepeso)	6 ms		
CalcularIMCLista (31,58,Obesidade Grau I)	< 1 ms		
TestelMC_XUnit (8)	36 ms		
TestelMC_XUnit (8)	36 ms		
CalculoIMCTest (4)	12 ms		
CalcularIMC	4 ms		
CalcularIMCLista (3)	8 ms		
CalcularIMCLista(peso: 114, altura: 1,9, resultadoEsperado: 31,58)	4 ms		
CalcularIMCLista(peso: 75, altura: 1,78, resultadoEsperado: 23,67)	4 ms		
CalcularIMCLista(peso: 80, altura: 1,68, resultadoEsperado: 28,34)	< 1 ms		
ClassificarIMCTest (4)	24 ms		
ClassificarIMC	12 ms		
ClassificarIMCLista (3)	12 ms		
ClassificarIMCLista(imc: 23,67, resultadoEsperado: "Peso Normal")	< 1 ms		
ClassificarIMCLista(imc: 28,34, resultadoEsperado: "Sobrepeso")	12 ms		
ClassificarIMCLista(imc: 31,58, resultadoEsperado: "Obesidade Grau I")	< 1 ms		



Resultados dos testes de login (integração) realizados no dia 13/02/2023

Gerenciador de Testes

Teste ▶

	Duração	Caracterís...	M...
TesteChapter (2)	307 ms		
TesteChapter.Controller (2)	307 ms		
LoginControllerTeste (2)	307 ms		
LoginController_Ret_Token	214 ms		
LoginController_Ret_Usr_Invalido	93 ms		

Resumo dos Detalhes do Teste

- TesteChapter.Controller.LoginControllerTeste.LoginController_Ret_Token
- Fonte: [LoginControllerTeste.cs](#) linha 39
- Duração: 214 ms

11. Histórico de revisão de documentos:

Versão	V.1
Nome(s)	Carlos Lavinas
Data	25/01/2022
Descrição da mudança	Documento inicial.

Versão	V.2
Nome(s)	Carlos Lavinas
Data	31/01/2022
Descrição da mudança	Realizada atualização dos resultados dos testes

Versão	V.2
Nome(s)	Carlos Lavinas
Data	13/02/2022
Descrição da mudança	Realizada atualização dos resultados dos testes de integração.