Relatório de Resumo de Testes de Unidade Calculdora IMC - NutriVitta

Autor: Pedro Ingro K S P Santos

Objetivo

Verificar se a classe que calcula o IMC da calculadora está retornando o resultado correto de acordo com os valores de entrada.

Equipe

O presente teste foi realizado pelo desenvolvedor Pedro Ingro.

Casos de teste

Ao todo foram executados oito casos de teste. Todos os casos de teste obtiveram êxito ao serem executados como pode ser verificado nas tabelas que seguem abaixo.

Ca	so de Teste		Teste IMC Peso Normal				
De	scrição doTeste		Teste de unidade realizado para averiguar o				
			comporta	mento da Classe Calculdoral	MC a	ao	
		receber v	alores válidos de entrada. O t	este	foi		
			desenvol	vido em linguagem de progra	mac	ão	
				auxílio do Framework UnitT	-		
Pro	é-Condições			o deve inserir peso de altura			
	- ,			culo de IMC			
Pó	s-Condições		•	deveretornar aousuárioo s	eull	МСе	
. •	o contango co			ificação de acordo com a tabe			
			Abeso.				
No	tas:	Valo	llores utilizados: peso 70kg e altura 1.75m				
110	cas.	Valo	ics utiliza	dos. peso 7 okg e altura 1.7	Jili		
•	1. 1	D					
	sultados	Pass	sou				
•	issou/Falhou/Incom						
рιє	eto)				l	l	
	Passo do	Teste	•	Resultados Esperados do Teste	Р	F	
1.	Classe recebe os va	alores	70e1.75	Nenhum comportamento	Х		
	parapesoealturare	specti	<u>ivamen</u> te	esperado			
2.	Classedevecalcula	roval	ordoIMC	IMC calculado deve	Χ	_	
	para os valores rec	ebido	S	retornar o valor 22.86			
_				l	1	1	

IMC deve receber a

classificação "Peso Normal" Χ

3. Classe deve classificar o IMC de

acordo com seu valor

Caso de Teste			Teste IMC abaixo do peso					
De	scrição doTeste		Teste de	Teste de unidade realizado para averiguar o				
			comportamento da Classe CalculdoralMC ao					
			receber v	alores válidos de entrada. O	teste	foi		
			desenvol	vido em linguagem de progra	ımaç	ão		
			C#como	auxílio do Framework Unit	Γestii	ng.		
Pro	Pré-Condições		Ousuário	o deve inserir peso de altura	válic	los		
	,		para cálo	culo de IMC				
Pó	s-Condições		A classe of	deve retornar ao usuário o se	u IMC	Се		
	,		sua class	ificação de acordo com a tab	ela d	a		
			Abeso.					
No	tas:	Valc	ores utilizados: peso 50kg e altura 1.65m					
Re	sultados	Pass	sou					
(Pa	ssou/Falhou/Incom							
ple	eto)							
	Passo do	Teste	9	Resultados Esperados do Teste	P	F		
1.	Classerecebeosva	lores	50e1.65	Nenhum comportamento	Х			
	parapesoealturare	spect	ivamente	esperado				
2.	Classedevecalcula			IMC calculadodeve	Х			
	para os valores rec			retornar o valor 18.37				
3.	Classe deve classifica		IC de	IMC deve receber a	Х			
	acordo com seu val	or		classificação "Abaixo do Peso"				

Caso de Teste			Teste IMC Sobrepeso				
De	scrição doTeste		Teste de unidade realizado para averiguar o				
			comportamento da Classe CalculdoralMC ao				
			receber v	alores válidos de entrada. O t	este	foi	
			desenvol	vido em linguagem de progra	maç	ão	
			C#como	$aux {\it i} liodo Framework Unit T$	estir	ng.	
Pre	Pré-Condições		Ousuário	deve inserir peso de altura	válid	los	
	-		para cálo	culo de IMC			
Pó	s-Condições		A classe of	deve retornar ao usuário o sec	ı IMC	Се	
			sua class	ificação de acordo com a tabe	ela da	a	
			Abeso.				
No	tas:	Valo	ores utilizados: peso 85kg e altura 1.75m				
Re	sultados	Pass	sou				
(Pa	ssou/Falhou/Incom						
ple	eto)						
	Passo do	Teste	9	Resultados Esperados do Teste	Р	F	
1.	Classerecebeosva	lores	85e1.75	Nenhum comportamento	Х		
	parapesoealturare	spect	ivamente	esperado			
2.	Classedevecalcula			IMC calculado deve	Х		
	para os valores rec			retornar o valor 27.76			
3.	Classe deve classif		IMC de	IMC deve receber a	Χ		
	acordo com seu va	or		classificação "Sobrepeso"			

Caso de Teste			Teste IMC Obesidade Grau I				
Descrição do Teste			Teste de	unidade realizado para aver	igua	ro	
			comportamento da Classe CalculdoralMC ao				
			receber v	alores válidos de entrada. O t	este	foi	
			desenvol	vido em linguagem de progra	maç	ão	
			C#como	auxílio do Framework UnitT	estir	ng.	
Pro	Pré-Condições		Ousuário	o deve inserir peso de altura	válic	los	
	,		para cálo	culo de IMC			
Pó	s-Condições		A classe o	deve retornar ao usuário o seu	ıIMC	Се	
			sua class	ificação de acordo com a tabe	ela da	a	
			Abeso.	·			
No	tas:	Valo	pres utilizados: peso 100kg e altura 1.75m				
Re	sultados	Pass	SOU				
(Pa	assou/Falhou/Incom						
'	eto)						
	Passo do	Teste	9	Resultados Esperados do Teste	Р	F	
1.	Classe recebe os valo	res 10	00 e 1.75	Nenhum comportamento	Χ		
	para peso e altura res	specti	vamente	esperado			
2.	Classedevecalcula			IMC calculado deve	Χ		
	para os valores rec			retornar o valor 32.65			
3.	Classe deve classifica		IC de	IMC deve receber a	Χ		
	acordo com seu val	or		classificação "Obesidade Grau I"			

Caso de Teste		Teste	ste IMC Obesidade Grau II				
Descrição doTeste		Teste o	Teste de unidade realizado para averiguar o				
		comportamento da Classe CalculdoralMC ao					
		-	receber valores válidos de entrada. O teste foi				
		desenv	olvido em linguagem de progra	mac	ão		
			n o auxílio do Framework UnitT	_			
Pré-Condições			ário deve inserir peso de altura				
,			álculo de IMC				
Pós-Condições		•	se deve retornar ao usuário o s	eu IN	ИСе		
		suacla	ssificação de acordo com a tabe	lada	ì		
		Abeso.					
Notas:	Valo	ores utilizados: peso 120kg e altura 1.75m					
Resultados	Pass	SOU					
		sou					
Resultados (Passou/Falhou/Incompleto)		SOU					
(Passou/Falhou/Incom		sou	Resultados Esperados do Teste	P	F		
(Passou/Falhou/Incompleto)	Teste		-	P X	F		
(Passou/Falhou/Incompleto) Passo de	Teste valore		Teste		F		

IMC calculado deve retornar

o valor 39.18

Grau II"

IMC deve receber a

classificação "Obesidade

2. Classe deve calcular o valor do

3. Classe deve classificar o IMC de

acordo com seu valor

IMC para os valores recebidos

Caso de Teste			Teste IMC Obesidade Grau III				
De	_			unidade realizado para avei	rigua	ır o	
			comportamento da Classe CalculdoralMC ao				
			receber v	alores válidos de entrada. O t	teste	foi	
			desenvol	vido em linguagem de progra	maç	ão	
			C#como	auxílio do Framework UnitT	esti	ng.	
Pr	Pré-Condições		Ousuário	deve inserir peso de altura	válic	sob	
			para cálo	culo de IMC			
Pó	s-Condições		A classe of	deve retornar ao usuário o se	uIM(Се	
	•		sua class	ificação de acordo com a tabe	ela d	a	
			Abeso.				
No	tas:	Valo	ores utilizados: peso 150kg e altura 1.75m				
Re	sultados	Pass	sou				
(Pa	assou/Falhou/Incom						
ple	eto)						
	Passo do	Teste	9	Resultados Esperados do Teste	Р	F	
1.	Classe recebe os valo	res 15	50 e 1.75	Nenhum comportamento	Χ		
	para peso e altura res	specti	vamente	esperado			
2.	Classedevecalcula			IMC calculado deve	Χ		
	para os valores rec			retornar o valor 48.98			
3.	Classe deve classifica		IC de	IMC deve receber a	Χ		
	acordo com seu val	or		classificação "Obesidade Grau III"			

Caso de Teste Teste			Teste IM	MC para Altura Zero			
De	scrição doTeste		Teste de unidade realizado para averiguar o				
			comportamento da Classe CalculdoralMC ao				
			receber va	alores válidos de entrada. O	teste	foi	
			desenvolv	vido em linguagem de progra	ımaç	ão	
			C#como	auxílio do Framework Unit	Γesti	ng.	
Pro	é-Condições		Ousuário	deve inserir peso de altura	válic	los	
	_		para cálc	ulo de IMC			
Pó	s-Condições		A classe c	leve retornar ao usuário o se	u IMC	Се	
			sua classi	ficação de acordo com a tab	ela d	a	
			Abeso.				
No	tas:	Valo	res utilizados: peso 70kg e altura 0.0				
Re	sultados	Pass	sou				
(Pa	ssou/Falhou/Incom						
ple	eto)						
	Passo do	Teste	9	Resultados Esperados do Teste	P	F	
1.	Classe recebe os v	alores	s 70 e 0.0	Nenhum comportamento	Х		
	parapesoealturare	spect	ivamente	esperado			
2.	Classe deve calcular			Classedeveretornar	Х		
	para os valores rece	bidos	5	exceção do tipo			
				DivideByZeroException			

Passo do	Teste Resultados Esperados do P			
Resultados (Passou/Falhou/Incom pleto)	Passou			
Notas:	Valores utilizados: peso -70kg e altura 1.75m			
	sua classificação de acordo com a tabela da Abeso.			
Pós-Condições	A classe deve retornar ao usuário o seu IMC e			
	para cálculo de IMC			
Pré-Condições	O usuário deve inserir peso de altura válidos			
	C#comoauxíliodoFrameworkUnitTesting			
	desenvolvido em linguagem de programação			
	receber valores válidos de entrada. O teste fo			
	comportamento da Classe Calculdora IMC ao			
Descrição doTeste	Teste de unidade realizado para averiguar o			
Caso de Teste	Teste IMC para peso inválido (negativo)			

	Passo do Teste	Resultados Esperados do Teste	P	F
1.	Classerecebe os valores - 70 e 1.75 para peso e altura respectivamente	·	X	
2.	Classe deve calcular o valor do IMC para os valores recebidos	Classe deve retornar exceção do tipo System. Exception	X	

Relatório de Resumo de Testes de Integração Chapter API

Autor: Pedro Ingro K S P Santos

Objetivo

Validar o comportamento da API Chapter em relação a autenticação de usuários.

Equipe

O presente teste foi realizado pelo desenvolvedor Pedro Ingro

Casos de teste

Ao todo foram executados dois casos de teste. Todos os casos de teste obtiveram êxito ao serem executados como pode ser verificado nas tabelas que seguem abaixo.

Caso de Teste			Retornar Usuário Inválido					
Descrição do Teste			Teste de integração realizado para averiguar o					
			comportamento do controlador					
			LoginCo	LoginController ao receber credenciais				
	inválid			de um usuário. O teste foi				
			desenvol	vido em linguagem de prograi	maç	ão		
			C#comc	auxílio do Framework Xunit	eda	а		
			biblioteca	a Moq.				
Pré	é-Condições		N/A					
Pó	s-Condições		O usuári	o não pode ser logado				
No	tas:							
Re	sultados	Pass	sou					
(Pa	ssou/Falhou/Incom							
ple	eto)							
	Passo do	Test	æ	Resultados Esperados do Teste	Р	F		
1.	Simular repositório	o de ι	usuários	Nenhum comportamento	.,			
١.	através da bibli	oteca	Moq	esperado	Х			
	Configurarmétod	lo <i>Log</i>	ninpara	Nicolar and a second and a second as				
2.	retornar <i>null</i> quando	chan	nado por	Nenhum comportamento				
	quaisquer par	âmet	ros.	esperado				
3.	Criar objeto Login V	iewMc	odel com	Nenhum comportamento	V			
၂ ၁.	credenciais	inváli	das	esperado	Х			
	Chamar o métod	to Loc	nin do	O resultado deve ser do				
4.	controla	_	<i>,,,,</i> ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	tipo	Χ			
	CONTRIOR			UnauthorizedObjectResult				

Ca	Caso de Teste Ro			etornar Token				
_			Teste de i	Teste de integração realizado para averiguar				
			se o controlador <i>LoginController</i> retorna um					
			token JW	token JWT válido quando as credenciais de				
			um usuá	usuário são válidas. O teste foi				
			desenvol	olvidoemlinguagemdeprogramação				
			C#comc	auxílio do Framework Xuni	t e da	a		
bibliote			biblioteca	a Moq.				
Pré-Condições N/A			N/A					
Pó	s-Condições		O token	JWT deve ser válido				
No	tas:							
Re	sultados	Pass	sou					
(Pa	ssou/Falhou/Incom							
ple	eto)							
	Passo do	Test	æ	Resultados Esperados do Teste	P	F		
1.	Simular repositório	o de ι	usuários	Nenhum comportamento	Х			
١.	através da bibli	oteca	Moa	esperado	Λ			
	Configurar o método <i>Login</i> para			σοροιασο				
	Configuration leto	do Lo	•					
2	retornar um objeto <i>U</i>	•	ginpara	Nenhum comportamento	v			
2.	•	Isuari	ginpara o quando		X			
2.	retornar um objeto U	<i>Isuari</i> quais	ginpara o quando	Nenhum comportamento	Х			
	retornar um objeto <i>U</i> chamado com parâmet Criar Objeto <i>Login V</i>	Jsuari quais ros iewMe	ginpara o quando quer odelcom	Nenhum comportamento				
3.	retornar um objeto <i>U</i> chamado com parâmet	Jsuari quais ros iewMe	ginpara o quando quer odelcom	Nenhum comportamento esperado Nenhum comportamento esperado	x			
3.	retornar um objeto <i>L</i> chamado com o parâmet Criar Objeto <i>Login V</i> credenciais Chamar método	Jsuari quais ros iewMe s válid	ginpara o quando quer odelcom	Nenhum comportamento esperado Nenhum comportamento	Х			
	retornar um objeto <i>U</i> chamado com o parâmet Criar Objeto <i>Login V</i> credenciais	Jsuari quais ros iewMe s válid	ginpara o quando quer odelcom	Nenhum comportamento esperado Nenhum comportamento esperado Método deve retornar um objeto OkObjectResult				
3.	retornar um objeto <i>L</i> chamado com o parâmet Criar Objeto <i>Login V</i> credenciais Chamar método controla Extrair token JW	Isuarii quais ros iewMe s válid o Logi dor T do	ginpara o quando quer odelcom las indo	Nenhum comportamento esperado Nenhum comportamento esperado Método deve retornar um	X X			
3.	retornar um objeto <i>L</i> chamado com o parâmet Criar Objeto <i>Login V</i> credenciais Chamar método controla	Isuarii quais ros iewMe s válid o Logi dor T do	ginpara o quando quer odelcom las indo	Nenhum comportamento esperado Nenhum comportamento esperado Método deve retornar um objeto OkObjectResult Nenhum comportamento esperado	Х			
3.	retornar um objeto <i>L</i> chamado com o parâmet Criar Objeto <i>Login V</i> credenciais Chamar método controla Extrair token JW	Jsuari quais ros iewMe s válid o Logi dor T do Result	ginpara o quando quer odelcom las indo objeto	Nenhum comportamento esperado Nenhum comportamento esperado Método deve retornar um objeto OkObjectResult Nenhum comportamento	X X			