

CALCULADORA DE IMC

Criado por: Nicolle Mathias de Almeida

Introdução

A Calculadora de IMC é uma aplicação que visa calcular o IMC do usuário e também compará-lo com a tabela informativa da ONU, podendo assim definir o IMC do seu usuário para que ele possa estar ciente e tomar as medidas cabíveis caso sejam necessárias.

Objetivos

No decorrer do teste espera-se que a calculadora execute as operações matemáticas corretamente, assim como faça as comparações com os valores inclusos nela para que o resultado seja preciso.

Escopo Geral

Serão testados:

- operação matemáticas do peso dividido a altura ao quadrado (peso / (altura*altura)
- método de comparação do resultado com os dados armazenados da tabela de IMC

Estratégia de teste

As justificativas dos testes serão:

- 90kg, 1,60 cm. Resultado: 32,5. Avaliação de IMC: Obesidade tipo II
- 50kg, 1,70cm. Resultado: 17,3. Avaliação de IMC: Peso baixo
- 73kg, 1,66cm. Resultado: 26,5. Avaliação de IMC: Acima do peso
- 75kg, 1,83cm. Resultado: 22,4. Avaliação de IMC: Peso ideal
- 80kg, 1,57cm. Resultado: 32,5. Avaliação de IMC: Obesidade tipo I
- 120kg, 1,68cm. Resultado: 42,5. Avaliação de IMC: Obesidade Extrema

Ferramentas

Requisitos de Hardware:

- Processador de 1,8 GHz ou mais rápido de 64 bits; Quad-core ou melhor recomendado. Não há suporte para processadores ARM.
- Mínimo de 4 GB de RAM. Muitos fatores afetam os recursos usados; recomendamos 16 GB de RAM para soluções profissionais típicas.
- [Windows 365](#): mínimo de 2 vCPU e 8 GB de RAM. 4 vCPU e 16 GB de RAM recomendados.
- Espaço em disco rígido: mínimo de 850 MB até 210 GB de espaço disponível, dependendo dos recursos instalados; instalações típicas exigem de 20 a 50 GB de espaço livre. Recomendamos instalar o Windows e o Visual Studio em uma SSD (unidade de estado sólido) para aumentar o desempenho.

- Placa de vídeo que dá suporte a uma resolução de exibição mínima do WXGA (1366 por 768); O Visual Studio funcionará melhor em uma resolução de 1920 até 1080 ou superior.

Softwares:

- Visual Studio 2022
- DotNet 6.0

Equipe

Back-end: Nicolle Mathias de Almeida

Testes: Nicolle Mathias de Almeida

Cronograma

Nome da tarefa	Começar	Finalizado	Responsável
Planejamento de documentação	05/10	07/10	Nicolle
Planejamento de testes	05/10	07/10	Nicolle
Criação do código back-end	07/10		
Início da fase de testes	12/10		
Entrega do produto final	15/10		

todos os testes foram executados com sucesso