Documento de Especificação – IMC

Histórico de revisão

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Data | Versão | Descrição | Autor |
| 28/04/2016 | 0.1 | Criação do Documento de Especificação | Juliana Moniz |
| 30/04/2016 | 0.2 | Adição de requisitos | Juliana Moniz |
| 04/05/2016 | 0.3 | Adição dos apêndices | Juliana Moniz |

Sumário

1. Introdução

Escopo

Este documento se aplica ao Sistema de Cálculo do IMC, que tem como por objetivo calcular o Índice de Massa Muscular. Esse índice é adotado pela OMS\* e é usado para o diagnóstico de obesidade e sobrepeso. Ele é um indicador de saúde que possui um cálculo simples através do peso e da altura de uma pessoa((quilos) ÷ altura² (metros)). O S.C.I, além de apresentar qual é seu IMC, ele classifica os resultados em abaixo do peso, peso normal, peso acima e obesidade, constada o resultado de obesidade ele ainda apresenta uma classificação especifica, obesidade nível 1, nível e nível 3.

Descrição dos Stakeholders

Os stakeholders do projeto são divididos em três grupos: os desenvolvedores, responsáveis pelo projeto e desenvolvimento de artefatos do sistema, o cliente que é parte interessada no desenvolvimento do sistema que será usado em seus negócios e os usuários finais, que utilizarão o sistema já desenvolvido. Todos os nomes citados na tabela 1 são usuários finais do sistema.

|  |  |
| --- | --- |
| Nome | Descrição |
| Medico | É responsável pela avaliação física. |
| Nutricionista | É responsável pela avaliação alimentar. |
| Professor de Educação Física | É responsável por supervisionar as atividades físicas realizadas no ambiente da academia. |

1. Descrição Geral

Descrição de público Alvo

O sistema de cálculo do IMC tem como público-alvo pessoas acimas dos 2 anos que desejam receber informações sobre sua saúde de forma simples e rápida ou professores de educação física, médicos e nutricionistas que desejam fornecer essa informação aos seus pacientes e alunos.

Restrições

* O sistema deve ser feito dentro do prazo pré-estabelecido do cliente, com data de entrega em 18 de maio de 2016.
* O cálculo do IMC deve ser feito em pessoas maiores de 2 anos para que seja valido. \*\*

1. Requisitos

R1- Restrição de idade – O usuário deve inserir sua idade, para que o cálculo seja valido o idade deve ser maior que 2.

R2- Calcular o IMC – Através de uma formula pré-definida, o usuário deve informar sua altura e seu peso e o sistema realizará o cálculo do índice de massa corporal.

R3- Mostrar resultado – O sistema deve calcular o IMC e exibir na tela o resultado.

R4- Classificação do IMC – O sistema devera interpretar o resultado obtido do cálculo do IMC e classifica-lo em a abaixo do peso, peso normal, peso acima e obesidade.

R5- Informação sobre o IMC atual – Diante da classificação o sistema deve fornecer recomendações para o usuário.

R6- Classificação de Obesidade – Quando o resultado do cálculo do IMC tiver a classificação de obesidade, o sistema deve classificar essa obesidade em três níveis, obesidade nível 1, 2 e 3 e emitir um alerta dos riscos decorrentes de cada nível.

Requisitos de Qualidade

* Linguagem de programação C.
* Executar o programa em Linux.
* Interface simples.

1. Apêndices

Modelos

Caso de uso

Glossário

|  |  |
| --- | --- |
| Palavra/Sigla | Significado |
| OMS | Organização Mundial da Saúde |
| S.C.I | Sistema de Cálculo de IMC |
| IMC | Índice de Massa Muscular |
| Stakeholders | Parte interessada ou interessante ao projeto |

Índice