



Universidade Estadual de Campinas
Faculdade de Tecnologia



Documento de Especificação – Sistema Calculadora de Índice de Massa Corporal

Aluno: Carolina Fernandes Dos Reis R.A.: 149132

Limeira
2016

Histórico de revisão

Histórico de Revisão			
Data	Versão	Descrição	Autor
02/05/2016	0.1	Criação do Documento de Especificação	Carolina Reis
15/04/2016	0.2	Inclusão do Diagrama de Caso de Uso	Carolina Reis
20/04/2016	0.3	Inclusão do de Caso de Uso Textual	Carolina Reis
26/04/2016	0.4	Inclusão do DFD	Carolina Reis
04/06/2016	1.0	Alteração da maneira de expor os requisitos funcionais e finalização deste documento	Carolina Reis

Figura 1: Histórico de revisão

Sumário

- 1. Introdução..... 4
 - 1.1 Escopo..... 4
 - 1.2 Stakeholders 4
- 2. Descrição geral..... 4
 - 2.1 Descrição do público alvo..... 4
 - 2.2 Restrições..... 5
- 3. Requisitos..... 5
 - 3.1 Requisitos Funcionais..... 5
 - 3.2 Requisitos de Qualidade..... 5
- 4. Apêndices 5

1. Introdução

1.1 Escopo

Para o desenvolvimento deste projeto da disciplina SI304 foi necessária uma elicitação de requisitos com o cliente. Em seguida, uma análise destes requisitos que após serem compreendidos, foram validados em uma breve conferência com o cliente, então por fim começou-se a implementação do mesmo, em Linguagem de programação C.

O software requisitado pelo cliente tem como objetivo fazer o Cálculo do Índice de Massa Corporal (IMC) do usuário e mostrar qual o status de seu peso.

1.2 Stakeholders

Os stakeholders do sistema são: Pedro Ivo, responsável pela requisição deste projeto como um todo. A Desenvolvedora (Carolina Reis) responsável pela coleta de requisitos e pela implementação do sistema. O cliente Victor Hugo, quem estabeleceu os requisitos, validou-os e solicitou a produção deste sistema de Cálculo do Índice de Massa Corporal. Além de outros usuários que também irão usufruir do software.

2. Descrição geral

2.1 Descrição do público alvo

O público-alvo do sistema “Calculadora de Índice de Massa Corporal” é qualquer pessoa, homem ou mulher, a partir dos 15 anos de idade (restrição de idade do usuário) que busca melhorar sua saúde. O sistema tem como objetivo calcular, identificar e informar - via dados do usuário – o seu “status de saúde” dentro de um dos intervalos de Índice de Massa Corporal.

2.2 Restrições

Cronograma: Teste e entrega final do sistema deve ocorrer até dia 17 de junho de 2016, segundo o cronograma da disciplina SI304.

Software: Sistema Operacional Windows 10.

Hardware: Processador Dual Core, 1gb de RAM e 300 de HD.

3. Requisitos

3.1 Requisitos Funcionais

Assim que inseridos peso e altura, o usuário confirma a operação e o Sistema Calculadora de Índice de Massa Corporal deverá fazer o cálculo do IMC.

Assim que inseridos peso e altura, o usuário confirma a operação e o Sistema Calculadora de Índice de Massa Corporal irá fornecer ao usuário o resultado do cálculo e o status do peso conforme tabela.

Assim que inseridos números inválidos, o usuário confirma a operação e o Sistema Calculadora de Índice de Massa Corporal irá avisar que ocorreu um erro.

3.2 Requisitos de Qualidade

O sistema é capaz de prover funcionalidades que satisfazem as necessidades requisitadas, além de ser flexível a adaptações e melhorias caso solicitadas.

Possui rápida performance, fácil usabilidade e busca ser resistente a falhas.

4. Apêndices

Diagrama de Caso de Uso

Sistema de Cálculo do Índice de Massa de Corporal

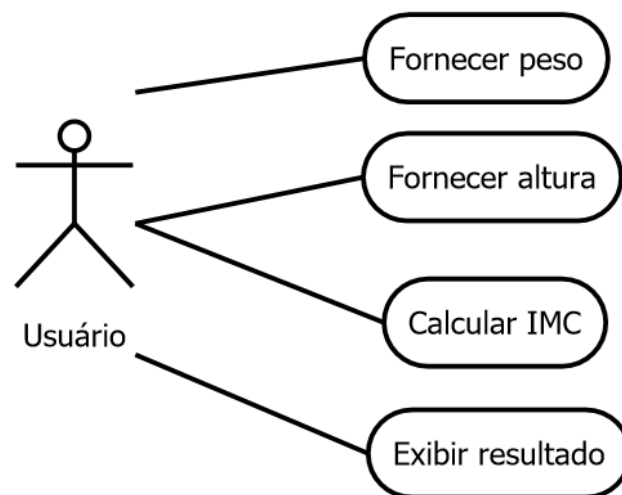


Figura 2: Caso de Uso

Caso de uso textual

- 1. Identificador:** 1.1
- 2. Nome:** Fornecer peso
- 3. Autor:** Carolina Reis
- 4. Prioridade:** Requisito consciente (Satisfiers) - Máxima
- 5. Fonte:** Victor Hugo
- 6. Responsável:** Carolina Reis
- 7. Descrição:** Fornecer o peso (entrada de dado) para que o sistema faça o cálculo do IMC (Índice de Massa Corporal)
- 8. Atores:** Usuário
- 9. Resultado:** Após entrada de dados, mostrar o IMC (Índice de Massa Corporal) e seguindo uma tabela, mostrar se a pessoa está em seu peso ideal ou não.
- 10. Cenário Principal:** O usuário irá inserir o peso

Caso de uso textual

- 1. Identificador:** 1.2
- 2. Nome:** Fornecer altura
- 3. Autor:** Carolina Reis
- 4. Prioridade:** Requisito consciente (Satisfiers) - Máxima
- 5. Fonte:** Victor Hugo
- 6. Responsável:** Carolina Reis
- 7. Descrição:** Fornecer a altura (entrada de dado) para que o sistema faça o cálculo do IMC (Índice de Massa Corporal)
- 8. Atores:** Usuário
- 9. Resultado:** Após entrada de dados, mostrar o IMC (Índice de Massa Corporal) e seguindo uma tabela mostrar, se a pessoa está em seu peso ideal ou não.
- 10. Cenário Principal:** O usuário irá inserir a altura

Caso de uso textual

- 1. Identificador:** 1.3
- 2. Nome:** Calcular IMC
- 3. Autor:** Carolina Reis
- 4. Prioridade:** Requisito consciente (Satisfiers) - Máxima
- 5. Fonte:** Victor Hugo
- 6. Responsável:** Carolina Reis
- 7. Descrição:** Após entrada de dados necessários, o sistema calcula o IMC (Índice de Massa Corporal) através da fórmula (peso/altura²).
- 8. Atores:** Usuário
- 9. Resultado:** Mostrar o IMC (Índice de Massa Corporal) e seguindo uma tabela, mostrar se a pessoa está em seu peso ideal ou não.
- 10. Cenário Principal:** Após confirmação do usuário, o sistema irá realizar o cálculo do IMC

Caso de uso textual

- 1. Identificador:** 1.4
- 2. Nome:** Exibir resultado
- 3. Autor:** Carolina Reis
- 4. Prioridade:** Requisito subconsciente (Dissatisfiers) - Média
- 5. Fonte:** Victor Hugo
- 6. Responsável:** Carolina Reis
- 7. Descrição:** Mostrar o resultado do cálculo do IMC (Índice de Massa Corporal) e seguindo uma tabela mostrar se a pessoa está em seu peso ideal ou não.
- 8. Atores:** Usuário
- 9. Resultado:** Exibir o IMC (Índice de Massa Corporal) e seguindo uma tabela mostrar se a pessoa está em seu peso ideal ou não.
- 10. Cenário Principal:** Após o cálculo, o sistema exibirá o resultado e o status de IMC

Diagrama de Fluxo de Dados

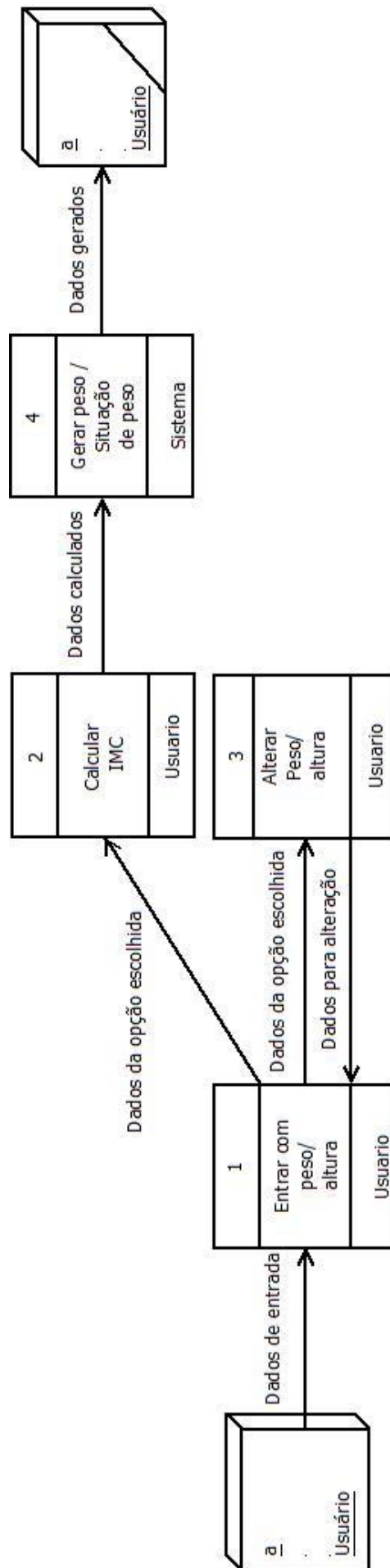


Figura 3: DFD