**Documentação De Planejamento E Desenhos De Testes**

**Sumário**

INTRODUÇÃO 1

OBJETIVOS 2

ESCOPO 3

ESTRATÉGIA DE TESTE 4

Teste unitário 4

Teste de integração 4

Teste automático de unidade 4

Teste automático de integração 4  
Teste de Carga 4

REQUISITOS DE HARDWARE 5

REQUISITOS AMBIENTAIS 6

CRONOGRAMA DE TESTES 7

1. INTRODUÇÃO

Este documento descreve o plano para planejamento de um teste de unidade, para o projeto de uma calculadora de IMC, que produz o cálculo do IMC e a classificação de acordo com a Abeso.

Projeto a ser testado: Calculadora IMC

Documentação e Testes feitos por: Hyasmym Carvalho

Data: 06/04/2022

2. OBJETIVOS

● Observar as informações existentes do projeto e o software que deve ser testado.

● Listar os requisitos de teste recomendados

● Descrever as estratégias de teste a serem empregadas.

● Identificar os recursos requeridos e fornecer uma estimativa dos esforços de teste.

3. ESCOPO

Este Plano de Teste descreve os testes de integração e do sistema que serão conduzidos no protótipo de arquitetura após os desenvolvimentos de funções do sistema.

Por isso, serão realizados testes de unidade e integração etc.

O objetivo da montagem do protótipo de arquitetura era testar a possibilidade e o desempenho da arquitetura selecionada. É crítico que todas as interfaces do sistema e do subsistema sejam testadas, bem como o desempenho do sistema nesse estágio antecipado. O teste dos recursos e da funcionalidade do sistema não será conduzido no protótipo.

As interfaces entre os seguintes subsistemas serão testadas:

● Inserir Idade

● Inserir Peso

● Inserir Gênero

As interfaces externas para os seguintes dispositivos serão testadas:

● PCs locais

● PCs remotos

4. ESTRATÉGIA DE TESTE

Realizar testes de padrão de desenvolvimento utilizando a IDE Visual Studio.

4.1 Teste unitário

● Testar a função de calcular peso

● Testar a função de calcular idade

● Testar a função de selecionar gênero

4.2 Teste de integração

● Testar a função de calcular peso + idade

● Testar a função de calcular idade + gênero

● Testar a função de calcular idade + gênero + peso

4.3 Teste automático de unidade

● Testar a função de calcular idade com todos os valores abaixo de 20

● Testar a função de calcular peso com todos os valores abaixo de 20

● Testar a função de calcular idade com todos os valores acima de 300 até 500

● Testar a função de calcular idade com todos os valores acima de 300 até 500

4.4 Teste automático de integração

● Testar a função de calcular peso + idade com valores abaixo de 20 e simular erros

● Testar a função de calcular idade + gênero + peso com todos os valores abaixo de 20

● Testar a função de calcular peso + idade com valores acima de 20 e simular erros

● Testar a função de calcular idade com valores acima de 300 até 500 e simular erros

4.5 Teste de Carga

● Verificar a resposta do sistema quando estiverem mais de 200 pessoas fazendo o cálculo do IMC ao mesmo tempo.

● Verificar a resposta do sistema quando existir 100 acessos simultâneos de na página de cadastro da plataforma

5. REQUISITOS DE HARDWARE

● Computador (Desktop) ou Notebook

● Acesso à internet

● 4GB RAM

● 512GB de Armazenamento

6. REQUISITOS AMBIENTAIS

● Ambiente controlado

● Ambiente onde não há queda de energia

● Temperatura controlada

● Local sem riscos de algum teste parar devido ambiente

7. CRONOGRAMA DE TESTES

* Realizar cronograma de teste a cada 1 dia, ou seja, cada etapa de teste ser feita e terminada completamente em 1 dia
* Realizar anotações dos testes
* Realizar anotação dos resultados dos testes
* Criar ata do local onde foi feito os testes