Documentação De Planejamento E Desenhos De Testes

Sumario

[INTRODUÇÃO](#_6govne4rh17b) 1

[OBJETIVOS E TAREFAS](#_tff2mrlpoi0t) 2

[ESCOPO](#_1ranbjfz57ec) 3

[ESTRATÉGIA DE TESTE](#_uajxbikzmezt) 4

[Teste unitário](#_kl35eaxch5t0) 4.1

[Teste de integração](#_bcz3h21p3u3) 4.2

Teste automático de unidade 4.3

[Teste](#_aiy6uatd7kc) automático [de integração](#_bcz3h21p3u3) 4.4

Teste de Carga 4.5

[REQUISITOS DE HARDWARE](#_nbkld9czvfzb) 5

[REQUISITOS AMBIENTAIS](#_gicbihsf8iwh) 6

[CRONOGRAMA DE TESTES](#_ja0yrm7712nl) 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: **Gabriel Matheus Alves Martins**

Data: 07/03/2022

1. OBJETIVOS E TAREFAS

* Identificar informações existentes do projeto e o software que deve ser testado.
* Listar os requisitos de teste recomendados
* Recomendar e descrever as estratégias de teste a serem empregadas.
* Identificar os recursos requeridos e fornecer uma estimativa dos esforços de teste.

1. ESCOPO

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

1. [ESTRATÉGIA DE TESTE](#_uajxbikzmezt)

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

4.1 [Teste unitário](#_kl35eaxch5t0)

* Testar a função de calcular peso
* Testar a função de calcular idade
* Testar a função de selecionar gênero

4.2 [Teste de integração](#_bcz3h21p3u3)

* 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](#_bcz3h21p3u3)

* 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

1. [REQUISITOS DE HARDWARE](#_nbkld9czvfzb)

* Computador(Desktop) ou Notebook
* Acesso a internet
* 8GB RAM
* 512GB de Armazenamento

1. [REQUISITOS AMBIENTAIS](#_gicbihsf8iwh)

* Ambiente controlado
* Ambiente onde não há quedas de energia
* Temperatura controlada
* Local sem riscos de algum teste parar devido ambiente

1. [CRONOGRAMA DE TESTES](#_ja0yrm7712nl)

* Realizar cronograma de teste a cada 2 dias ou seja cada etapa de teste ser feita e terminada completamente em 2 dias
* Realizar anotações dos testes
* Realizar anotação dos resultados dos testes
* Criar ata do local onde foi feito os testes