**PLANO DE TESTE**

Diego da Cruz Paixão

Sumário

1 [Introdução 3](#_Toc109387551)

[1.1 Objetivos 3](#_Toc109387552)

[1.2 Membros 3](#_Toc109387553)

[2 Tarefas 3](#_Toc109387554)

[3 Abordagem de teste 4](#_Toc109387558)

[3.1 Automação de Teste 4](#_Toc109387559)

[4 Ambiente de teste 5](#_Toc109387560)

[5 Marcos / Entregas 5](#_Toc109387561)

[5.1 Cronograma de teste 5](#_Toc109387562)

[5.2 Entregas 5](#_Toc109387563)

1. **Introdução**

O produto a ser desenvolvido é uma calculadora de IMC, cuja função é calcular o índice de massa corpórea de uma pessoa e classificar seu peso de acordo com padrões de saúde estabelecidos pela OMS. Como base para o cálculo (entrada/*input*) serão utilizados peso e altura e na saída (retorno/*output*) será obtido a classificação ou grau de peso.

* 1. Objetivos

O principal objetivo deste projeto é o de produzir uma calculadora de IMC confiável e que atinja os padrões estabelecidos pelas normas internacionais.

## Membros da equipe

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome do Membro** | **Papel** |
| Diego Paixão | Desenvolvedor |
|  |  |
|  |  |

# Tarefas

* Criar os comandos back-end necesssários para o funcionamento da ferramenta e testá-lo em ambiente controlado através de teste unitário;
* Verificar como a aplicação se comporta adicionando valores além ou aquém dos dados suportados;
* Realizar teste de integração a fim de certificar que a ferramenta funcione em todos os sistemas solicitados;
* Em cada etapa verificar os resultados obtidos e relatar quaisquer problemas encontrados para sua posterior correção.

# Abordagem de teste

* A estratégia de teste da calculadora de IMC será baseada no teste de unidade e integração, para isto será utilizada a linguagem C# através do Visual Studio.
* Para testar a função de cálculo e classificação do IMC, serão gerados casos de teste com diferentes combinações de valores de peso e volumes, incluindo limites.
* Para testar a integração da calculadora de IMC com o restante do sistema, serão gerados casos de teste envolvendo o uso da calculadora com outras funções do sistema.

## Automação de testes

Testes automatizados de unidade fazem parte do processo de desenvolvimento, mas nenhum teste funcional automatizado está planejado no momento.

# Ambiente de teste

* Um novo servidor é necessário para o servidor web, o aplicativo e o banco de dados;
* PC com especificações mínimas para rodar o Visual Studio;
* Internet estável e segura para que não haja interrupções durante os testes.
* Deve-se tomar medidas de segurança como criptografar dados, proteger arquivos considerados críticos com senha e limitar o acesso a usuários em seus determinados níveis.

# Marcos / Entregas

## Cronograma de testes

O cronograma inicial do teste segue abaixo.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nome da tarefa** | **Começar** | **Acabar** | **Esforço** | **Comentários** |
| Planejamento de testes | 25/10/22 | 25/10/22 | 1 d | n/a |
| Documentos de requisitos de revisão | 26/10/22 | 27/10/22 | 2 d | n/a |
| Criar estimativas iniciais de teste | 28/10/22 | 28/10/22 | 1 d | n/a |
| Equipe e treinar novos recursos de teste | 29/10/22 | 03/11/22 | 6 d | n/a |
| Primeiro implantar no ambiente de teste de QA | 04/11/22 | 18/11/22 | 15 d | n/a |
| Teste funcional – Iteração 1 | 19/11/22 | 23/11/22 | 5 d | n/a |
| Iteração 2 implantar para ambiente de teste de QA | 24/11/22 | 09/12/22 | 15 d | n/a |
| Teste funcional – Iteração 2 | 10/12/22 | 14/12/22 | 5 d | n/a |
| Teste do sistema | 15/12/22 | 19/12/22 | 5 d | n/a |
| Teste de regressão | 20/12/22 | 24/12/22 | 5 d | n/a |
| UAT | 25/12/22 | 29/12/22 | 5 d | n/a |
| Resolução de defeitos finais e testes finais de construção | 30/12/22 | 07/01/23 | 10 d | n/a |
| Implantar para o ambiente de preparação | 08/12/22 | 17/01/23 | 10 d | n/a |
| Teste de desempenho | 18/01/23 | 22/01/23 | 5 d | n/a |
| Lançamento para Produção | 23/01/23 | 23/01/23 | 1 d | n/a |

\* 90 Dias Corridos

## Produtos

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Entrega** | **Responsáveis** | **Data / Marco** |
| Plano de Teste | Gerente de Projetos; Diretor de QA; Equipe de Teste | 25/10/22 |
| Matriz de rastreabilidade | Gerente de Projetos; Diretor de QA | 28/10/22 |
| Resultados do teste | Gerente de Projetos | 22/01/23 |
| Relatório de status do teste | Gerente de QA, Diretor de QA | 23/01/23 |
| Métricas | Todos os membros da equipe | Entrega constante |
|  |  |  |
|  |  |  |