**Plano de Teste do Software de Cálculo do IMC**

1. Introdução

O objetivo deste plano de teste é verificar a funcionalidade e a precisão do software de cálculo do Índice de Massa Corporal (IMC) de uma pessoa.

2. Escopo do Teste

O teste será focado na verificação do cálculo correto do IMC com base nos dados de altura e peso fornecidos pelo usuário. O objetivo é garantir que o software forneça resultados precisos e consistentes.

3. Critérios de Aceitação

- O software deve calcular corretamente o IMC com base nos dados de altura e peso fornecidos pelo usuário.

- O software deve fornecer resultados dentro da faixa de valores válidos para o IMC.

- O software deve exibir mensagens claras e precisas em caso de erros ou entradas inválidas.

4. Abordagem de Teste

Os seguintes tipos de testes serão realizados:

- Teste de unidade: Verificação do cálculo do IMC isoladamente.

- Teste de integração: Verificação da integração do cálculo do IMC com a interface do usuário.

- Teste de validação: Verificação da precisão dos resultados do IMC em diferentes cenários.

- Teste de desempenho: Verificação da resposta do software para um grande volume de cálculos de IMC simultâneos.

5. Recursos de Teste

- Ambiente de teste configurado com as especificações necessárias.

- Dados de teste de altura e peso em diferentes faixas.

- Ferramentas de automação de testes, se disponíveis.

6. Cronograma

- Teste de unidade: [10/05/2023]

- Teste de integração: [12/05/2023

- Teste de validação: [12/05/2023]

- Teste de desempenho: [15/05/2023]

7. Responsabilidades

- Gerente de projeto: [Professor ou tutor da UC]

- Testadores: [Lucas Lacerda]

8. Riscos e Problemas

Os seguintes riscos e problemas foram identificados para a execução deste plano de teste:

- Dados de teste inconsistentes ou inválidos podem afetar os resultados dos testes.

- Problemas de compatibilidade com diferentes sistemas operacionais ou dispositivos podem surgir.

9. Plano de Comunicação

Para garantir uma comunicação eficiente durante a execução do plano de teste, serão adotadas as seguintes abordagens:

- Reuniões semanais de status: Serão realizadas reuniões semanais com a equipe de desenvolvimento e testadores para discutir o andamento dos testes, compartilhar informações sobre os resultados obtidos e identificar possíveis problemas ou obstáculos.

- Relatórios semanais de progresso: Serão preparados relatórios semanais que destacam o progresso dos testes realizados até o momento, as descobertas relevantes e quaisquer desvios ou riscos identificados. Esses relatórios serão compartilhados com o gerente de projeto e a equipe de desenvolvimento.

- Comunicação por meio de ferramentas colaborativas: Serão utilizadas ferramentas colaborativas, como plataformas de mensagens instantâneas ou sistemas de gerenciamento de projetos, para manter a comunicação contínua e permitir que a equipe compartilhe atualizações, dúvidas e informações relevantes de forma ágil.

- Definição de canais de contato: Serão estabelecidos canais de contato direto, como e-mails ou números de telefone, para que os testadores possam relatar problemas críticos ou urgências que precisem ser abordadas imediatamente.

A comunicação clara e regular será essencial para garantir a coordenação efetiva entre a equipe de teste, o gerente de projeto e a equipe de desenvolvimento, permitindo uma resposta rápida a problemas e ajustes necessários durante o processo de teste.

Espera-se que essas práticas de comunicação facilitem a troca de informações, mantenham todas as partes interessadas informadas sobre o progresso do teste e ajudem a identificar e solucionar quaisquer problemas de forma oportuna.

10. Aprovação

Este plano de teste será submetido à revisão e aprovação pelo gerente de projeto e pela equipe de desenvolvimento antes de sua execução. A aprovação é necessária para garantir que o plano esteja alinhado com os requisitos do projeto, que os recursos necessários estejam disponíveis e que o cronograma proposto seja viável.

O processo de aprovação envolverá uma análise detalhada do plano de teste, incluindo os objetivos, escopo, critérios de aceitação, abordagem de teste, recursos, cronograma e responsabilidades. Quaisquer dúvidas, preocupações ou sugestões serão discutidas e esclarecidas durante esse processo.

Após a revisão e aprovação do plano de teste, ele será considerado como uma referência oficial para a execução dos testes e servirá como base para avaliar a conformidade do software com os requisitos estabelecidos.

A participação ativa e o apoio do gerente de projeto e da equipe de desenvolvimento são essenciais para garantir a validade e eficácia do plano de teste, bem como para facilitar a colaboração e a tomada de decisões durante todo o processo de teste.

**Documento de Caso de Teste – Software de Cálculo do IMC**

Identificação

Versão: [Versão]

Data de Criação: [Data]

Autor: Lucas Lacerda

Descrição: [Descrição do Teste]

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Caso de Teste** | **Id** | **Etapas** | **Resultados Esperados** |
| [Código de identificação do teste] | 1Digitar altura e peso válidos | Digitar uma altura de 1,70m e peso de 70kg | O software deve calcular corretamente o IMC como 24.2. |
| 2 Digitar altura e peso inválidos | Digitar uma altura negativa e peso zero | O software deve exibir uma mensagem de erro informando que os valores inseridos são inválidos. |
| 3 Testar limite inferior de altura | Digitar a altura mínima possível de 0,50m e um peso de 50kg | O software deve calcular corretamente o IMC como 2.0. |
| 4 Testar limite superior de altura | Digitar a altura máxima possível de 3,00m e um peso de 80kg | O software deve calcular corretamente o IMC como 8.9. |
| 5 Testar limite inferior de peso | Digitar uma altura de 1,80m e o peso mínimo possível de 10kg | O software deve calcular corretamente o IMC como 3.1 |
| 6 Testar limite superior de peso | Digitar uma altura de 1,60m e o peso máximo possível de 300kg | O software deve calcular corretamente o IMC como 117.2. |
| 7 Testar arredondamento do resultado | Digitar uma altura de 1,75m e um peso de 68,8kg | O software deve calcular corretamente o IMC como 22.5, arredondando o resultado para uma casa decimal. |

**Histórico de Revisões**

Versão []: Criado por [Lucas Lacerda] em [Data]