

INTRODUÇÃO

O Plano de teste tem como objetivo executar uma série de procedimentos para verificar a integridade das informações processadas no software em desenvolvimento.

Este documento se destina a todos os interessados no projeto, como desenvolvedores e clientes finais e apresentará um plano para se ter confiabilidade nas informações que serão produzidas no software desenvolvido em questão.

Os requisitos a serem testados serão mencionados para maior confiabilidade durante o processo, além de ferramentas que possam ser utilizadas durante o procedimento.

REQUISITOS DO TESTE

A lista a seguir identifica os itens que foram usados como algo de cada teste.

Teste do Sistema (funcional)

- Verificar Caso de Uso Calcular
- Verificar [RF001]
- Verificar [RF002]
- Verificar [RF003]
- Verificar [RF004]
- Verificar [RF005]

Teste de Configuração

- Verificar [RF006]
- Verificar [RNF001]
- Verificar [RNF002]

ESTRATEGIAS DO TESTE

A estratégia de teste a seguir foi desenvolvida para ser aplicada aos requisitos listados na seção anterior desse documento.

1. Teste de Sistema

Os testes a seguir têm como meta verificar a adequada aceitação e o processamento de dado por meio das técnicas de caixa preta, interagindo com o aplicativo por meio de sua GUI e analisar as saídas, assegurando a navegação correta.

ID: 1

Caso de teste: Perante o requisito RF001, todas as operações básicas devem funcionar corretamente, portanto, esse teste verificará se a resposta confere com o resultado esperado para essa operação

Dados de teste: Uma entrada de 1 somado a 1.

Resultado Esperado: 2.

Resultado Obtido: 2.

ID: 2

Caso de teste: Perante o requisito RF001, todas as operações básicas devem funcionar corretamente, portanto, esse teste verificará se a resposta confere com o resultado esperado para essa operação

Dados de teste: Uma entrada de 1 subtraído a 1.

Resultado Esperado: 0.

Resultado Obtido: 0.

ID: 3

Caso de teste: Perante o requisito RF001, todas as operações básicas devem funcionar corretamente, portanto, esse teste verificará se a resposta confere com o resultado esperado para essa operação

Dados de teste: Uma entrada de 2 multiplicado por 2.

Resultado Esperado: 4.

Resultado Obtido: 4.

ID: 4

Caso de teste: Perante o requisito RF001, todas as operações básicas devem funcionar corretamente, portanto, esse teste verificará se a resposta confere com o resultado esperado para essa operação

Dados de teste: Uma entrada de 2 dividido por 2.

Resultado Esperado: 1.

Resultado Obtido: 1.

ID: 5

Caso de teste: Perante o requisito RF002, todas as operações relacionadas a potenciação devem funcionar corretamente, portanto, esse teste verificará se a resposta confere com o resultado esperado para essa operação.

Dados de teste: Uma entrada esperando a raiz do número 9.

Resultado Esperado: 3.

Resultado Obtido: 3.

ID: 5

Caso de teste: Perante o requisito RF003, o sistema deve guardar todas as operações em um histórico.

Dados de teste: Selecionar a opção de histórico no menu superior da interface.

Resultado Esperado: Histórico de todas as operações realizadas.

Resultado Obtido: Histórico de todas as operações realizadas.

ID: 6

Caso de teste: Perante o requisito RF003, o sistema deve mostrar a versão atual.

Dados de teste: Selecionar a opção de versão atual no menu superior da interface.

Resultado Esperado: Versão Atual.

Resultado Obtido: Versão Atual.

ID: 7

Caso de teste: Perante o requisito RF004, o número máximo de operação deve ser 9999999999999999.

Dados de teste: Tentar entrar com um valor superior a 9999999999999999.

Resultado Esperado: Versão Atual.

Resultado Obtido: Versão Atual.

ID: 8

Caso de teste: Perante o requisito RF005, o sistema deve operar com números inteiros, decimais, negativos e positivos.

Dados de teste: Entrar com uma entrada de -6.5+2.4.

Resultado Esperado: -4.1.

Resultado Obtido: -4.1.

ID: 9

Caso de teste: Perante o requisito RF005, o sistema deve operar com números inteiros, decimais, negativos e positivos.

Dados de teste: Entrar com uma entrada de -6.5+2.4.

Resultado Esperado: -4.1.

Resultado Obtido: -4.1.

2. Teste de configuração

Os testes de configuração verificam a operação software no sistema determinado segundo os requisitos e em suas possíveis variações.

ID: 10

Caso de teste: Perante o requisito RNF001 o computador final deve funcionar preferencialmente com Windows 8.1 e depois no Windows 7 e XP.

Dados de teste: Abrir o programa em uma instalação com Windows 8.1.

Resultado Esperado: Abrir normalmente no Windows 8.1.

Resultado Obtido: A aplicação abriu normalmente no Windows 8.1 e no Windows 7, entretanto no Windows XP não foi possível a sua inicialização.

ID: 11

Caso de teste: Perante o requisito RNF002 o computador destino deve estar com todos os frameworks atualizados.

Dados de teste: Abrir o programa em uma instalação com Windows 8.1 e todos os frameworks conforme a última versão de abril de 2016.

Resultado Esperado: Abrir normalmente.

Resultado Obtido: A aplicação abriu normalmente.