# Roteiro de Testes

|  |  |
| --- | --- |
| **Projeto: Calculadora Android / TesteCalculadora** | **Autor: Pedro Paulo Duarte Silva** |
| **Roteiro de Teste Caixa Branca – versão 1** | **Data: 06/05/2017** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Contador:** | **001** |
| **Criticidade:** | Alta |
| **Localização:** | Operador de Soma |
| **Objeto de Teste:** | Resultados utilizando o operador de soma |
| **Caso de Teste:** | Testar o funcionamento do operador somar |
| **Pré - Condição:** | **1.** Código fonte da Aplicação (https://githut.com/pedrogyn/Calculadora)  **2.** Dispositivo ou VM com Android API 21  **3.** IDE Android Studio (2.3) e Framework Espresso (2.2.2); |
| **Procedimento:** | **1.** Criar classe de teste para operador soma;  **2.** Criar funções de testes que cubra valores positivos e negativos;  **3.** Definir os valores de entrada e saída para cada função de teste;  **4.** Executar classes de teste;  **5.** Verificar se os resultados de teste foram os esperados. |
| **Resultado Esperado:** | **1.** Interface de Desenvolvimento informar que as funções passaram nos teste. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Contador:** | **002** |
| **Criticidade:** | Alta |
| **Localização:** | Operador Subtrair |
| **Objeto de Teste:** | Resultados utilizando o operador de subtração |
| **Caso de Teste:** | Testar o funcionamento do operador subtração |
| **Pré - Condição:** | **1.** Código fonte da Aplicação (https://githut.com/pedrogyn/Calculadora);  **2.** Dispositivo ou VM com Android API 21;  **3.** IDE Android Studio (2.3) e Framework Espresso (2.2.2). |
| **Procedimento:** | **1.** Criar classe de teste para operador subtração  **2.** Criar funções de testes que cubra valores positivos e negativos;  **3.** Definir os valores de entrada e saída para cada função de teste;  **4.** Executar classes de teste;  **5.** Verificar se os resultados de teste foram os esperados. |
| **Resultado Esperado:** | **1.** Interface de Desenvolvimento informar que as funções passaram nos teste. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Contador:** | **003** |
| **Criticidade:** | Alta |
| **Localização:** | Operador Multiplicar |
| **Objeto de Teste:** | Resultados utilizando o operador de multiplicação |
| **Caso de Teste:** | Testar o funcionamento do operador multiplicação |
| **Pré - Condição:** | **1.** Código fonte da Aplicação (https://githut.com/pedrogyn/Calculadora);  **2.** Dispositivo ou VM com Android API 21;  **3.** IDE Android Studio (2.3) e Framework Espresso (2.2.2). |
| **Procedimento:** | **1.** Criar classe de teste para operador multiplicação;  **2.** Criar funções de testes que cubra valores positivos e negativos;  **3.** Definir os valores de entrada e saída para cada função de teste;  **4.** Executar classes de teste;  **5.** Verificar se os resultados de teste foram os esperados. |
| **Resultado Esperado:** | **1.** Interface de Desenvolvimento informar que as funções passaram nos teste. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Contador:** | **004** |
| **Criticidade:** | Alta |
| **Localização:** | Operador Dividir |
| **Objeto de Teste:** | Resultados utilizando o operador de divisão |
| **Caso de Teste:** | Tentar colocar um inteiro com menos de 4 dígitos no campo Matrícula |
| **Pré - Condição:** | **1.** Código fonte da Aplicação (https://githut.com/pedrogyn/Calculadora);  **2.** Dispositivo ou VM com Android API 21;  **3.** IDE Android Studio (2.3) e Framework Espresso (2.2.2). |
| **Procedimento:** | **1.** Criar classe de teste para operador divisão;  **2.** Criar funções de testes que cubra valores positivos, negativos e divisão por zero;  **3.** Definir os valores de entrada e saída para cada função de teste;  **4.** Executar classes de teste;  **5.** Verificar se os resultados de teste foram os esperados. |
| **Resultado Esperado:** | **1.** Interface de Desenvolvimento informar que as funções passaram nos teste. |

Roteiro de Teste

* Localização 1 – Operador Soma
  + Objeto de Teste 1 – Dois valores positivos
  + Objeto de Teste 2 – Valor Negativo e Positivo
  + Objeto de Teste 3 – Valor Positivo e Negativo
  + Objeto de Teste 4 – Dois valores negativos
* Localização 2 – Operador Subtração
  + Objeto de Teste 1 – Dois valores positivos
  + Objeto de Teste 2 – Valor Negativo e Positivo
  + Objeto de Teste 3 – Valor Positivo e Negativo
  + Objeto de Teste 4 – Dois valores negativos
* Localização 3 – Operador Multiplicação
  + Objeto de Teste 1 – Dois valores positivos
  + Objeto de Teste 2 – Valor Negativo e Positivo
  + Objeto de Teste 3 – Valor Positivo e Negativo
  + Objeto de Teste 4 – Dois valores negativos
* Localização 4 – Operador Divisão
  + Objeto de Teste 1 – Dois valores positivos
  + Objeto de Teste 2 – Valor Negativo e Positivo
  + Objeto de Teste 3 – Valor Positivo e Negativo
  + Objeto de Teste 4 – Dois valores negativos
  + Objeto de Teste 5 – Zero e valor positivo
  + Objeto de Teste 6 – Zero e valor negativo
  + Objeto de Teste 7 – Valor positivo e zero
  + Objeto de Teste 8 – Valor negativo e zero