**CASO DE USO TEXTUAL**

**1. IDENTIFICADOR**

R1

**2. NOME**

Inserir quantidade de números

**3. AUTORES**

Carlos Eduardo Assumpção Castro de Souza

**4. FONTE**

Stakeholders

**5. RESPONSÁVEL**

Carlos Eduardo Assumpção Castro de Souza / Usuário

**6. DESCRIÇÃO**

O sistema recebe um valor que será equivalente a quantidade de números que serão inseridos

**7. TRIGGER**

A inserção da quantidade feita pelo usuário

**8. ATORES**

Usuário

**9. PRÉ-CONDIÇÕES**

Seja inserida um valor relativo a quantidade números.

**10. PÓS-CONDIÇÕES**

A quantidade inserida seja menor ou igual a 20

**11. RESULTADO**

No seguinte processo serão inseridos os números relativos a tal quantidade

**12. CENÁRIO PRINCIPAL**

Usuário insere um valor até 20 ou igual, e o sistema continua em funcionamento

**13. CENÁRIOS ALTERNATIVOS**

O usuário insere um valor maior que 20, ou menor que 0, neste caso levando emissão de uma mensagem de erro

**1. IDENTIFICADOR**

R2

**2. NOME**

Inserir os números

**3. AUTORES**

Carlos Eduardo Assumpção Castro de Souza

**4. FONTE**

Stakeholders

**5. RESPONSÁVEL**

Carlos Eduardo Assumpção Castro de Souza / Usuário

**6. DESCRIÇÃO**

O sistema recebe um conjunto de números inteiros, e os armazena em um vetor dentro do sistema

**7. TRIGGER**

A inserção dos números feita pelo usuário

**8. ATORES**

Usuário

**9. PRÉ-CONDIÇÕES**

Sejam inseridos pelo usuário uma quantidade de valores referentes a R1

**10. PÓS-CONDIÇÕES**

Todos estes valores sejam números inteiros maiores que 0

**11. RESULTADO**

Armazenamento no sistema através de um vetor

**12. CENÁRIO PRINCIPAL**

Usuário insere uma quantidade de valores equivalente a referida em R1, todos estes valores sejam válidos, e o armazenamento seja feito com sucesso

**13. CENÁRIOS ALTERNATIVOS**

São inseridos menos valores do que foram citados em R1, e/ou que algum dos números não seja válido, parando o sistema e exibindo uma mensagem de erro

**1. IDENTIFICADOR**

R3

**2. NOME**

Contar a quantidade de números pares

**3. AUTORES**

Carlos Eduardo Assumpção Castro de Souza

**4. FONTE**

Stakeholders

**5. RESPONSÁVEL**

Carlos Eduardo Assumpção Castro de Souza

**6. DESCRIÇÃO**

Os valores armazenados no sistema são lidos, ocorre uma identificação e o incremento de um contador, resultando na quantidade de números que são pares

**7. TRIGGER**

A inserção dos números feita pelo usuário em R2

**8. ATORES**

Sistema

**9. PRÉ-CONDIÇÕES**

Ocorra R2 normalmente

**10. PÓS-CONDIÇÕES**

Seja armazenado a quantidade de números pares no contador

**11. RESULTADO**

A quantidade de números pares

**12. CENÁRIO PRINCIPAL**

O vetor é lido e a quantidade de números pares é armazenada no contador

**13. CENÁRIOS ALTERNATIVOS**

**1. IDENTIFICADOR**

R4

**2. NOME**

Contar a quantidade de números impares

**3. AUTORES**

Carlos Eduardo Assumpção Castro de Souza

**4. FONTE**

Stakeholders

**5. RESPONSÁVEL**

Carlos Eduardo Assumpção Castro de Souza

**6. DESCRIÇÃO**

Os valores armazenados no sistema são lidos, ocorre uma identificação de números pares, se o número não for par ocorre um incremento de um contador, resultando na quantidade de números ímpares

**7. TRIGGER**

A inserção dos números feita pelo usuário em R2

**8. ATORES**

Sistema

**9. PRÉ-CONDIÇÕES**

Ocorra R2 e R3 ocorram normalmente

**10. PÓS-CONDIÇÕES**

Seja armazenado a quantidade de números pares no contador

**11. RESULTADO**

A quantidade de números ímpares

**12. CENÁRIO PRINCIPAL**

O vetor é lido, os números pares são identificados, e a quantidade de números impares é armazenada no contador

**13. CENÁRIOS ALTERNATIVOS**

**1. IDENTIFICADOR**

R5

**2. NOME**

Contar a quantidade de números primos

**3. AUTORES**

Carlos Eduardo Assumpção Castro de Souza

**4. FONTE**

Stakeholders

**5. RESPONSÁVEL**

Carlos Eduardo Assumpção Castro de Souza

**6. DESCRIÇÃO**

Os valores armazenados no sistema são lidos, ocorre uma identificação dos números primos através de um algoritmo, e o incremento de um contador, resultando na quantidade de números que são primos

**7. TRIGGER**

A inserção dos números feita pelo usuário em R2

**8. ATORES**

Sistema

**9. PRÉ-CONDIÇÕES**

Ocorra R2 normalmente

**10. PÓS-CONDIÇÕES**

Seja armazenado a quantidade de números primos no contador

**11. RESULTADO**

A quantidade de números primos

**12. CENÁRIO PRINCIPAL**

O vetor é lido e a quantidade de números primos é armazenada no contador

**13. CENÁRIOS ALTERNATIVOS**

**1. IDENTIFICADOR**

R6

**2. NOME**

Somar todos os números

**3. AUTORES**

Carlos Eduardo Assumpção Castro de Souza

**4. FONTE**

Stakeholders

**5. RESPONSÁVEL**

Carlos Eduardo Assumpção Castro de Souza

**6. DESCRIÇÃO**

Ocorre a leitura dos valores e a soma entre todos eles, que é armazenada em uma variável

**7. TRIGGER**

A inserção dos números feita pelo usuário em R2

**8. ATORES**

Sistema

**9. PRÉ-CONDIÇÕES**

Ocorra R2 normalmente

**10. PÓS-CONDIÇÕES**

Seja armazenado na variável o resultado da soma entre todos os números armazenados no vetor

**11. RESULTADO**

A soma entre todos os números

**12. CENÁRIO PRINCIPAL**

O vetor é lido e o resultados da soma é armazenado corretamente

**13. CENÁRIOS ALTERNATIVOS**

**1. IDENTIFICADOR**

R7

**2. NOME**

Exibir os resultados

**3. AUTORES**

Carlos Eduardo Assumpção Castro de Souza

**4. FONTE**

Stakeholders

**5. RESPONSÁVEL**

Carlos Eduardo Assumpção Castro de Souza

**6. DESCRIÇÃO**

É exibida na tela o resultado da realização de todos os procedimentos presentes no sistema

**7. TRIGGER**

A inserção dos números feita pelo usuário em R2

**8. ATORES**

Sistema

**9. PRÉ-CONDIÇÕES**

R3, R4, R5, R6 sejam executados com sucesso

**10. PÓS-CONDIÇÕES**

Seja exibido na tela do os resultados de todos os procedimentos executados para o usuário

**11. RESULTADO**

A exibição dos resultados dos procedimentos

**12. CENÁRIO PRINCIPAL**

Ocorre a exibição dos resultados corretamente

**13. CENÁRIOS ALTERNATIVOS**

**1. IDENTIFICADOR**

R8

**2. NOME**

Exibir mensagem de erro

**3. AUTORES**

Carlos Eduardo Assumpção Castro de Souza

**4. FONTE**

Desenvolvedor

**5. RESPONSÁVEL**

Carlos Eduardo Assumpção Castro de Souza

**6. DESCRIÇÃO**

É exibida na tela uma mensagem de erro se algum valor inserido for inválido

**7. TRIGGER**

A inserção de algum dos números feita pelo usuário em R1 ou R2 esteja inválida

**8. ATORES**

Sistema

**9. PRÉ-CONDIÇÕES**

Sejam inseridos valores inválidos em R1 ou R2

**10. PÓS-CONDIÇÕES**

A exibição da mensagem de erro para o usuário

**11. RESULTADO**

Exibição da mensagem de erro na tela

**12. CENÁRIO PRINCIPAL**

É inserido um valor inválido em R1 ou R2 e ocorre a exibição da tela da mensagem de erro

**13. CENÁRIOS ALTERNATIVOS**