DOCUMENTO DE TESTES

Matriz transposta

**Histórico de Revisão**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Versão | Data | Autor | Descrição |
| 0.1 | 30/05/2016 | Bruno A. C. da Silva | Criar, Estruturar e preencher Documento |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

1. Introdução

Esse documento tratará dos testes em relação a implementação do sistema da matriz transposta. Os métodos e critérios de cobertura que serão usados para a realização desses testes serão especificados ainda neste documento

2. Roteiro de teste

Teste para valor válido de linhas e de colunas e formato válido para os elementos da matriz

-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ID: Teste 1

Caso de Teste: Teste para valores válidos de linhas e de colunas

Dados de teste: 2 2

1

2

3

4

Resultado esperado: 1 3

2 4

-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ID: Teste 2

Caso de Teste: Teste para valor inválido de linha e válido para colunas

Dados de teste: 21 2

Resultado esperado: O tamanho 21 para a linha esta fora do limite permitido.

-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ID: Teste 3

Caso de teste: Teste para valor válido de linha e inválido para coluna

Dados de teste: 2 21

Resultado esperado: O tamanho 21 para a coluna esta fora do limite permitido.

-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ID: Teste 4

Caso de teste: Teste para valores não inteiros dos elementos que compõe a matriz

Dados de teste: 2 2

2.7

3.1

5.4

1.1

Resultado esperado: Insercao de elementos da matriz de forma incorreta

-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ID: Teste 5

Caso de teste: Teste para valores inteiros dos elementos da matriz

Dados de teste: 2 2

5

10

15

20

-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

3. Estratégias

Uma vez que o sistema implementado tem requisitos que especificam como deve ser o formato dos elementos que irão compor a matriz além de especificarem um limite para o número de linhas e de colunas, para o roteiro de teste citado acima, as estratégias usadas para testarmos o sistema foram a análise do valor limite (para números de linhas e de colunas) e particionamento por equivalência (para verificação de inserção de números inteiros como elementos da matriz).