

**DOCUMENTO ESPECIFICAÇÃO SUPLEMENTAR**

**PROJETO SISTEMA DE MULTIPLICAÇÃO DE MATRIZES**

**Gregory Dias Marques 168878**

**Limeira - SP**

**2016**

Sumário

[**Atributos** 3](#_Toc452895996)

[**Matriz de rastreabilidade** 5](#_Toc452895997)

**Atributos**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador** | | **Nome** | |
| 1 | | Entrada do número de linhas/colunas | |
| **Descrição** | | | |
| Usuário entra com o número de linhas e colunas das duas matrizes | | | |
| **Prioridade** | **Responsabilidade** | **Fonte** | **Autor** |
| Consciente | Gregory | Geovana | Gregory |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador** | | **Nome** | |
| 2 | | Tamanho das matrizes | |
| **Descrição** | | | |
| Há um limite de no máximo 20 linhas/colunas, caso o limite seja ultrapassado é emitida uma mensagem de notificação ao usuário. | | | |
| **Prioridade** | **Responsabilidade** | **Fonte** | **Autor** |
| Consciente | Gregory | Geovana | Gregory |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador** | | **Nome** | |
| 3 | | Dimensão das matrizes | |
| **Descrição** | | | |
| Há um padrão que permite ou não a multiplicação de matrizes (número de colunas da primeira matriz deve ser igual ao número de linhas da segunda matriz), sendo assim se ocorrer um desrespeito ao padrão, uma mensagem de notificação é emitida ao usuário. | | | |
| **Prioridade** | **Responsabilidade** | **Fonte** | **Autor** |
| Inconsciente | Gregory | Geovana | Gregory |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador** | | **Nome** | |
| 4 | | Recepção dos dados das matrizes | |
| **Descrição** | | | |
| Para facilitar a inserção de dados pelo usuário, antes da recepção deve ser impresso na tela a caracterização de cada elemento da seguinte maneira: Matriz X[linha][coluna] seguido de “:”. | | | |
| **Prioridade** | **Responsabilidade** | **Fonte** | **Autor** |
| Subconsciente | Gregory | Geovana | Gregory |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador** | | **Nome** | |
| 5 | | Poluição de tela | |
| **Descrição** | | | |
| Evitar ao máximo a poluição da tela, não misturando inserção de dados das duas matrizes, ou seja, sempre que terminar a inserção de dados relacionado a uma das matrizes haverá a limpeza da tela. | | | |
| **Prioridade** | **Responsabilidade** | **Fonte** | **Autor** |
| Subconsciente | Gregory | Geovana | Gregory |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador** | | **Nome** | |
| 6 | | Janela de Verificação | |
| **Descrição** | | | |
| É apresentado ao usuário a opção de verificar a multiplicação de matrizes ou cancelar a operação | | | |
| **Prioridade** | **Responsabilidade** | **Fonte** | **Autor** |
| Inconsciente | Gregory | Geovana | Gregory |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador** | | **Nome** | |
| 7 | | Verificar multiplicação | |
| **Descrição** | | | |
| A matriz resultante é apresentada caso seja escolhida a opção de número 1. | | | |
| **Prioridade** | **Responsabilidade** | **Fonte** | **Autor** |
| Inconsciente | Gregory | Geovana | Gregory |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador** | | **Nome** | |
| 8 | | Cancelar operação | |
| **Descrição** | | | |
| Na escolha da opção “0” é apresentado uma mensagem para o usuário informando que a operação foi cancelada. | | | |
| **Prioridade** | **Responsabilidade** | **Fonte** | **Autor** |
| Consciente | Gregory | Geovana | Gregory |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador** | | **Nome** | |
| 9 | | Opção inválida | |
| **Descrição** | | | |
| Na janela de verificação, caso o usuário digite uma opção diferente de zero, será emitida uma mensagem de notificação e posteriormente a operação será cancelada. | | | |
| **Prioridade** | **Responsabilidade** | **Fonte** | **Autor** |
| Inconsciente | Gregory | Geovana | Gregory |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador** | | **Nome** | |
| 10 | | Matriz resultante | |
| **Descrição** | | | |
| A impressão da matriz resultante deve ser feita de maneira exclusiva, com espaço entre os elementos de mesma linha e uma quebra de linha para os elementos de diferentes colunas. | | | |
| **Prioridade** | **Responsabilidade** | **Fonte** | **Autor** |
| Consciente | Gregory | Geovana | Gregory |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Matriz de rastreabilidade** | | | | | | | | | | |
| **ID** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **1** |  | D | D | D | R |  |  |  |  |  |
| **2** | R |  |  | D |  |  |  |  |  |  |
| **3** | R |  |  | D |  |  |  |  |  |  |
| **4** |  | R | R |  | R |  |  |  |  | D |
| **5** | R |  |  | R |  |  |  |  |  | R |
| **6** |  |  |  |  | R |  | D | D | D |  |
| **7** |  |  |  |  |  | R |  |  |  | D |
| **8** |  |  |  |  |  | R |  |  |  |  |
| **9** |  |  |  |  |  | R |  |  |  |  |
| **10** |  |  |  | R | R |  |  |  |  |  |

1 - Entrada do numero de linhas e colunas

2 – tamanho das matrizes

3 – dimensão das matrizes

4 – recepção dos dados das matrizes

5 – poluição de tela

6 – janela de verificação

7 – verificar multiplicação

8 – cancelar operação

9 – opção inválida

10 - matriz resultante