UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS

FACULDADE DE TECNOLOGIA – LIMEIRA

**Documento de Especificação Suplementar: Software para Realização de Operações Matemáticas**

Breno Martins 164961

Engenharia de Software II – 1°Sem 2016

Prof Pedro Ivo Garcia Nunes

Limeira

10/06/2016

**Histórico de Revisão**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versão** | **Descrição** | **Autor** |
| 31/05/2016 | 1.0 | Cartões de atributos | Breno Martins |
| 01/06/2016 | 2.0 | Matriz de Rastreabilidade | Breno Martins |

**Sumário**

[**1.** **Cartões de atributos** 4](#_Toc451087297)

[**1.1** **Atributos de Restrição** 4](#_Toc451087298)

[**1.2** **Atributos Funcionais** 4](#_Toc451087299)

[**1.3** **Atributos de Qualidade** 6](#_Toc451087300)

[**2.** **Matriz de rastreabilidade** 7](#_Toc451087301)

# **Cartões de atributos**

## **Atributos de Restrição**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador** | **Nome** | | |
| 1.1.1 | Solicitar Senha | | |
| **Descrição** | | | |
| Deverá ser solicitada uma senha de acesso para a alteração dos avisos | | | |
| **Categorização de Kano** | **Responsabilidade** | **Fonte** | **Autor** |
| Consciente | Breno Martins | Jéssica Pereira | Breno Martins |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador** | **Nome** | | |
| 1.1.2 | Prazo para entrega | | |
| **Descrição** | | | |
| O software deve ser entregue até o dia 10/06/2016. | | | |
| **Categorização de Kano** | **Responsabilidade** | **Fonte** | **Autor** |
| Consciente | Breno Martins | Jéssica Pereira | Breno Martins |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador** | **Nome** | | |
| 1.1.3 | Sistema leve | | |
| **Descrição** | | | |
| O software deve ser leve para que possa ser instalado em quaisquer máquinas. | | | |
| **Categorização de Kano** | **Responsabilidade** | **Fonte** | **Autor** |
| Consciente | Breno Martins | Jéssica Pereira | Breno Martins |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador** | **Nome** | | |
| 1.1.4 | Custo máximo | | |
| **Descrição** | | | |
| O software não deve ultrapassar o orçamento de R$ R4.000,00 (quatro mil reais). | | | |
| **Categorização de Kano** | **Responsabilidade** | **Fonte** | **Autor** |
| Consciente | Breno Martins | Jéssica Pereira | Breno Martins |

## **Atributos Funcionais**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador** | **Nome** | | |
| 1.2.1 | Exibir menu principal | | |
| **Descrição** | | | |
| Exibe um menu com os itens: Soma, Subtração, Multiplicação, Divisão, Contagem de Dígitos e Alteração de Avisos. | | | |
| **Categorização de Kano** | **Responsabilidade** | **Fonte** | **Autor** |
| Subconsciente | Breno Martins | Jéssica Pereira | Breno Martins |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador** | **Nome** | | |
| 1.2.2 | Sair | | |
| **Descrição** | | | |
| Encerra o sistema quando o usuário selecionar a opção de saída. | | | |
| **Categorização de Kano** | **Responsabilidade** | **Fonte** | **Autor** |
| Subconsciente | Breno Martins | Breno Martins | Breno Martins |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador** | **Nome** | | |
| 1.2.3 | Alteração dos avisos | | |
| **Descrição** | | | |
| Armazenar o aviso digitado pelo usuário, retornar ao menu principal e exibir o aviso juntamente com o menu. | | | |
| **Categorização de Kano** | **Responsabilidade** | **Fonte** | **Autor** |
| Inconsciente | Breno Martins | Breno Martins | Breno Martins |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador** | **Nome** | | |
| 1.2.4 | Soma | | |
| **Descrição** | | | |
| Realizar a soma entre dois números | | | |
| **Categorização de Kano** | **Responsabilidade** | **Fonte** | **Autor** |
| Consciente | Breno Martins | Jéssica Pereira | Breno Martins |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador** | **Nome** | | |
| 1.2.5 | Subtração | | |
| **Descrição** | | | |
| Realizar a subtração entre dois números. | | | |
| **Categorização de Kano** | **Responsabilidade** | **Fonte** | **Autor** |
| Consciente | Breno Martins | Jéssica Pereira | Breno Martins |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador** | **Nome** | | |
| 1.2.6 | Multiplicação | | |
| **Descrição** | | | |
| Realizar a multiplicação entre dois números. | | | |
| **Categorização de Kano** | **Responsabilidade** | **Fonte** | **Autor** |
| Consciente | Breno Martins | Jéssica Pereira | Breno Martins |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador** | **Nome** | | |
| 1.2.7 | Divisão | | |
| **Descrição** | | | |
| Realizar a divisão entre dois números. | | | |
| **Categorização de Kano** | **Responsabilidade** | **Fonte** | **Autor** |
| Consciente | Breno Martins | Jéssica Pereira | Breno Martins |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador** | **Nome** | | |
| 1.2.8 | Contagem de dígitos | | |
| **Descrição** | | | |
| Realizar a contagem de dígitos de um número. | | | |
| **Categorização de Kano** | **Responsabilidade** | **Fonte** | **Autor** |
| Consciente | Breno Martins | Jéssica Pereira | Breno Martins |

## **Atributos de Qualidade**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador** | **Nome** | | |
| 1.3.1 | Interface simples | | |
| **Descrição** | | | |
| O sistema deve ter uma interface simples para melhorar a navegabilidade do usuário. | | | |
| **Categorização de Kano** | **Responsabilidade** | **Fonte** | **Autor** |
| Subconsciente | Breno Martins | Breno Martins | Breno Martins |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador** | **Nome** | | |
| 1.3.2 | Mostrar operações | | |
| **Descrição** | | | |
| Além do resultado, o sistema deve mostrar na tela também as operações que o geraram. | | | |
| **Categorização de Kano** | **Responsabilidade** | **Fonte** | **Autor** |
| Inconsciente | Breno Martins | Breno Martins | Breno Martins |

# **Matriz de rastreabilidade**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1.1.1 | 1.1.2 | 1.1.3 | 1.1.4 | 1.2.1 | 1.2.2 | 1.2.3 | 1.2.4 | 1.2.5 | 1.2.6 | 1.2.7 | 1.2.8 | 1.3.1 | 1.3.2 |
| 1.1.1 |  | **R** |  |  | **D** |  | **R** |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.1.2 | **D** |  | **R** | **R** | **D** | **D** | **D** | **D** | **D** | **D** | **D** | **D** | **R** | **R** |
| 1.1.3 |  | **R** |  | **R** | **R** | **R** | **R** | **R** | **R** | **R** | **R** | **R** |  |  |
| 1.1.4 | **R** | **R** | **R** |  | **R** | **R** | **R** | **R** | **R** | **R** | **R** | **R** | **R** | **R** |
| 1.2.1 |  |  |  |  |  | **R** |  |  |  |  |  |  | **D** |  |
| 1.2.2 |  |  |  |  | **D** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.2.3 | **D** |  |  |  | **D** |  |  |  |  |  |  |  |  | **R** |
| 1.2.4 |  |  |  |  | **D** |  |  |  |  |  |  |  |  | **R** |
| 1.2.5 |  |  |  |  | **D** |  |  |  |  |  |  |  |  | **R** |
| 1.2.6 |  |  |  |  | **D** |  |  |  |  |  |  |  |  | **R** |
| 1.2.7 |  |  |  |  | **D** |  |  |  |  |  |  |  |  | **R** |
| 1.2.8 |  |  |  |  | **D** |  |  |  |  |  |  |  |  | **R** |
| 1.3.1 |  |  |  |  | **R** |  |  |  |  |  |  |  |  | **R** |
| 1.3.2 |  |  |  |  |  |  | **D** | **D** | **D** | **D** | **D** | **D** |  |  |