**M.A.R. Informática**

**Especificação dos Requisitos do Software**

**< nome do produto >**

**Autores: Matheus Alves Ramalho**

**Jaciara - MT**

**Março de 2019**

* + - 1. Aprovação

Aprovamos a Especificação dos Requisitos do projeto < nome do projeto >.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| <Nome> | <Data> |  |
|  |
| <Nome> | <Data> |  |
|  |
| <Nome> | <Data> |  |
|  |
| <Nome> | <Data> |  |
|  |
| <Nome> | <Data> |  |
|  |
| <Nome> | <Data> |  |
|  |

* + - 1. Versões revisadas anteriores

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Versão revisada** | **Comentário** | **Data** |
| 1.0 | Inicio da documentação | 15/03/2019 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

# Especificação dos Requisitos do Software

* + - 1. Sumário

[Especificação dos Requisitos do Software 3](#_Toc40514851)

[1 Introdução 3](#_Toc40514852)

1. [1.1 Objetivos deste documento 3](#_Toc40514853)
2. [1.2 Escopo do produto 3](#_Toc40514854)
   1. [1.2.1 Nome do produto e de seus componentes principais 3](#_Toc40514855)
   2. [1.2.2 Missão do produto 3](#_Toc40514856)
   3. [1.2.3 Limites do produto 3](#_Toc40514857)
   4. [1.2.4 Benefícios do produto 3](#_Toc40514858)
3. [1.3 Materiais de referência 3](#_Toc40514859)
4. [1.4 Definições e siglas 3](#_Toc40514860)
5. [1.5 Visão geral deste documento 3](#_Toc40514861)

[2 Descrição geral do produto 3](#_Toc40514862)

1. [2.1 Perspectiva do produto 3](#_Toc40514863)
   1. [2.1.1 Diagrama de contexto 3](#_Toc40514864)
   2. [2.1.2 Interfaces de usuário 3](#_Toc40514865)
   3. [2.1.3 Interfaces de hardware 3](#_Toc40514866)
   4. [2.1.4 Interfaces de software 3](#_Toc40514867)
   5. [2.1.5 Interfaces de comunicação 3](#_Toc40514868)
   6. [2.1.6 Restrições de memória 3](#_Toc40514869)
   7. [2.1.7 Modos de operação 3](#_Toc40514870)
   8. [2.1.8 Requisitos de adaptação ao ambiente 3](#_Toc40514871)
2. [2.2 Funções do produto 3](#_Toc40514872)
3. [2.3 Usuários e sistemas externos 3](#_Toc40514873)
   1. [2.3.1 Descrição 3](#_Toc40514874)
   2. [2.3.2 Características dos usuários 3](#_Toc40514875)
4. [2.4 Restrições 3](#_Toc40514876)
5. [2.5 Hipóteses de trabalho 3](#_Toc40514877)
6. [2.6 Requisitos adiados 3](#_Toc40514878)

[3 Requisitos específicos 3](#_Toc40514879)

1. [3.1 Requisitos de interface externa 3](#_Toc40514880)
   1. [3.1.1 Interfaces de usuário 3](#_Toc40514881)
      1. [3.1.1.1 Interface de usuário << nome da interface >> 3](#_Toc40514882)
   2. [3.1.2 Interfaces de hardware 3](#_Toc40514883)
      1. [3.1.2.1 Interface de hardware << nome da interface >> 3](#_Toc40514884)
   3. [3.1.3 Interfaces de software 3](#_Toc40514885)
      1. [3.1.3.1 Interface de software << nome da interface >> 3](#_Toc40514886)
   4. [3.1.4 Interfaces de comunicação 3](#_Toc40514887)
      1. [3.1.4.1 Interface de comunicação << nome da interface >> 3](#_Toc40514888)
2. [3.2 Requisitos funcionais 3](#_Toc40514889)
   1. [3.2.1 Diagramas de casos de uso 3](#_Toc40514890)
      1. [3.2.1.1 Diagrama de casos de uso << nome do diagrama de casos de uso >> 3](#_Toc40514891)
   2. [3.2.2 Casos de uso 3](#_Toc40514892)
      1. [3.2.2.1 Caso de uso << nome do caso de uso >> 3](#_Toc40514893)
3. [3.3 Requisitos não funcionais 3](#_Toc40514894)
   1. [3.3.1 Requisitos de desempenho 3](#_Toc40514895)
      1. [3.3.1.1 Requisito de desempenho << nome do requisito >> 3](#_Toc40514896)
   2. [3.3.2 Requisitos de dados persistentes 3](#_Toc40514897)
      1. [3.3.2.1 Diagrama de classes persistentes 3](#_Toc40514898)
      2. [3.3.2.2 Classes persistentes 3](#_Toc40514899)
      3. [3.3.2.3 Propriedades das classes persistentes 3](#_Toc40514900)
   3. [3.3.3 Restrições ao desenho 3](#_Toc40514901)
      1. [3.3.3.1 Restrição ao desenho << nome da restrição >> 3](#_Toc40514902)
   4. [3.3.4 Atributos da qualidade 3](#_Toc40514903)
      1. [3.3.4.1 Atributo da qualidade << nome do atributo >> 3](#_Toc40514904)
   5. [3.3.5 Outros requisitos 3](#_Toc40514905)
      1. [3.3.5.1 Requisito << nome do requisito >> 3](#_Toc40514906)

[4 Informação de suporte 3](#_Toc40514907)

## Introdução

### Objetivos deste documento

|  |
| --- |
| Descrever e especificar para os desenvolvedores o produto a ser feito e as necessidades que devem ser atendidas pelo produto <nome> |

### Escopo do produto

#### Nome do produto e de seus componentes principais

|  |
| --- |
| **<nome>** |

#### Missão do produto

|  |
| --- |
| Proporcionar uma forma agilizada de cadastro e organização de tarefas |

#### Limites do produto

|  |
| --- |
| 1. O <nome> não fornecerá o salvamento das informações em nuvem. |

#### Benefícios do produto

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Número de ordem** | **Benefício** | **Valor para o cliente** |
|  | Agilidade na organização de tarefas | Essencial |
|  | Visualização do progresso das tarefas | Essencial |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

### Materiais de referência

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Número de ordem** | **Tipo do material** | **Referência bibliográfica** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

### Definições e siglas

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Número de ordem** | **Sigla** | **Definição** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

### Visão geral deste documento

|  |
| --- |
| De acordo com o Padrão para Especificação de Requisitos de Software, ou seja:  Parte 2: Descrição geral do produto  Parte 3: Requisitos específicos  Parte 4: Informação de suporte – listagens do Modelo de Análise |

## Descrição geral do produto

### Perspectiva do produto

#### Diagrama de contexto

|  |
| --- |
|  |

#### Interfaces de usuário

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Número de ordem** | **Nome** | **Ator** | **Caso de uso** | **Descrição** |
|  | Tela de Cadastro de Projetos | Usuário |  | Interface que permite ao usuário inserir um novo projeto em que poderá ser cadastrado as etapas e tarefas. |
|  | Tela de cadastro de Etapas | Usuário |  | Interface que permite ao usuário inserir etapas do projeto, nelas pode-se cadastrar as tarefas do projeto. |
|  | Tela de cadastro de Tarefas | Usuário |  | Interface que permite ao usuário cadastrar as tarefas do projeto. |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

#### Interfaces de hardware

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Número de ordem** | **Nome** | **Ator** | **Caso de uso** | **Descrição** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

#### Interfaces de software

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Número de ordem** | **Nome** | **Ator** | **Caso de uso** | **Descrição** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

#### Interfaces de comunicação

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Número de ordem** | **Nome** | **Ator** | **Caso de uso** | **Descrição** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

#### Restrições de memória

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Número de ordem** | **Tipo de memória** | **Limites aplicáveis** |
|  | HD | O produto deve ocupar no máximo 25 MB (sem considerar as bases de dados).s |
|  | RAM | O produto deve executar em 100 MB. |

#### Modos de operação

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Número de ordem** | **Tipo de operação** | **Descrição da operação** | **Detalhes de operação** |
|  | Interativa | Modo de Gestão | Modo de operação do <nome>, no qual o sistema está disponível para a **Gestão de Projetos**, **Gestão de Etapas** e **Gestão de Tarefas** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

#### Requisitos de adaptação ao ambiente

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Número de ordem** | **Requisito** | **Detalhes** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

### Funções do produto

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Número de ordem** | **Caso de uso** | **Descrição** |
|  | **Gestão de Projetos** | Processamento de inclusão, exclusão e alteração de projetos |
|  | **Gestão de Etapas** | Processamento de inclusão, exclusão e alteração de etapas. |
|  | **Gestão de Tarefas** | Processamento de inclusão, exclusão e alteração de tarefas. |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

### Usuários e sistemas externos

#### Descrição

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Número de ordem** | **Ator** | **Definição** |
|  | Gestor | Pessoa responsável pela gestão dos cadastros de projetos, etapas e tarefas. |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

#### Características dos usuários

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Número de ordem** | **Ator** | **Freqüência de uso** | **Nível de instrução** | **Proficiência na aplicação** | **Proficiência em informática** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

### Restrições

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Número de ordem** | **Restrição** | **Descrição** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

### Hipóteses de trabalho

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Número de ordem** | **Hipótese** | **De quem depende** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

### Requisitos adiados

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Número de ordem** | **Referência ao requisito** | **Detalhes** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

## Requisitos específicos

### Requisitos de interface externa

#### Interfaces de usuário

##### Interface de usuário << nome da interface >>

###### Leiaute sugerido

|  |
| --- |
|  |

###### Diagrama de estados

|  |
| --- |
|  |

###### Relacionamentos com outras interfaces

|  |
| --- |
|  |

###### Campos

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Número** | **Nome** | **Descrição** | **Valores válidos** | **Formato** | **Tipo** | **Restrições** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

###### Comandos

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Número** | **Nome** | **Ação** | **Restrições** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

###### Observações

|  |
| --- |
|  |

#### Interfaces de hardware

##### Interface de hardware << nome da interface >>

###### Fonte da entrada

|  |
| --- |
|  |

###### Destino da saída

|  |
| --- |
|  |

###### Relacionamentos com outras interfaces

|  |
| --- |
|  |

###### Formato

|  |
| --- |
|  |

###### Observações

|  |
| --- |
|  |

#### Interfaces de software

##### Interface de software << nome da interface >>

###### Fonte da entrada

|  |
| --- |
|  |

###### Destino da saída

|  |
| --- |
|  |

###### Relacionamentos com outras interfaces

|  |
| --- |
|  |

###### Formato

|  |
| --- |
|  |

###### Observações

|  |
| --- |
|  |

#### Interfaces de comunicação

##### Interface de comunicação << nome da interface >>

###### Fonte da entrada

|  |
| --- |
|  |

###### Destino da saída

|  |
| --- |
|  |

###### Relacionamentos com outras interfaces

|  |
| --- |
|  |

###### Formato

|  |
| --- |
|  |

###### Observações

|  |
| --- |
|  |

### Requisitos funcionais

#### Diagramas de casos de uso

##### Diagrama de casos de uso << nome do diagrama de casos de uso >>

|  |
| --- |
|  |

#### Casos de uso

##### Caso de uso << nome do caso de uso >>

###### Precondições

|  |
| --- |
|  |

###### Fluxo principal

|  |
| --- |
|  |

###### Subfluxos

Subfluxo << nome do subfluxo >>

|  |
| --- |
|  |

###### Fluxos alternativos

Fluxo alternativo << nome do fluxo alternativo >>

|  |  |
| --- | --- |
| **Precondições** |  |
| **Passos** |  |

###### Diagrama de estado / Diagrama de atividade

|  |
| --- |
|  |

###### Observações

|  |
| --- |
|  |

### Requisitos não funcionais

#### Requisitos de desempenho

##### Requisito de desempenho << nome do requisito >>

|  |
| --- |
|  |

#### Requisitos de dados persistentes

##### Diagrama de classes persistentes

|  |
| --- |
|  |

##### Classes persistentes

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Número de ordem** | **Nome** | **Descrição** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

##### Propriedades das classes persistentes

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Número de ordem** | **Nome** | **Freqüência de consulta (por dia)** | **Freqüência de atualiza­ção (por dia)** | **Cardinali­dade máxima** | **Restrições aplicáveis** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

#### Restrições ao desenho

##### Restrição ao desenho << nome da restrição >>

|  |
| --- |
|  |

#### Atributos da qualidade

##### Atributo da qualidade << nome do atributo >>

|  |
| --- |
|  |

#### Outros requisitos

##### Requisito << nome do requisito >>

|  |
| --- |
|  |

## Informação de suporte