**M.A.R. Informática**

**Especificação dos Requisitos do Software**

**OrganizZer**

**Autores: Matheus Alves Ramalho**

**Jaciara - MT**

**Março de 2019**

* + - 1. Aprovação

Aprovamos a Especificação dos Requisitos do projeto OrganizZer.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Julio César Gavilan | 29/03/2019 |  |
|  |

* + - 1. Versões revisadas anteriores

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Versão revisada** | **Comentário** | **Data** |
| 1.0 | Inicio da documentação | 15/03/2019 |
| 1.0 | Finalização da documentação | 29/03/2019 |

# Especificação dos Requisitos do Software

* + - 1. Sumário

[Especificação dos Requisitos do Software 4](#_Toc4691017)

[1 Introdução 6](#_Toc4691018)

[1.1 Objetivos deste documento 6](#_Toc4691019)

[1.2 Escopo do produto 6](#_Toc4691020)

[1.2.1 Nome do produto e de seus componentes principais 6](#_Toc4691021)

[1.2.2 Missão do produto 6](#_Toc4691022)

[1.2.3 Limites do produto 6](#_Toc4691023)

[1.2.4 Benefícios do produto 6](#_Toc4691024)

[1.3 Materiais de referência 6](#_Toc4691025)

[1.4 Definições e siglas 7](#_Toc4691026)

[1.5 Visão geral deste documento 7](#_Toc4691027)

[2 Descrição geral do produto 8](#_Toc4691028)

[2.1 Perspectiva do produto 8](#_Toc4691029)

[2.1.1 Diagrama de contexto 8](#_Toc4691030)

[2.1.2 Interfaces de usuário 9](#_Toc4691031)

[2.1.3 Interfaces de hardware 9](#_Toc4691032)

[2.1.4 Interfaces de software 9](#_Toc4691033)

[2.1.5 Interfaces de comunicação 9](#_Toc4691034)

[2.1.6 Restrições de memória 9](#_Toc4691035)

[2.1.7 Modos de operação 10](#_Toc4691036)

[2.1.8 Requisitos de adaptação ao ambiente 10](#_Toc4691037)

[2.2 Funções do produto 10](#_Toc4691038)

[2.3 Usuários e sistemas externos 10](#_Toc4691039)

[2.3.1 Descrição 10](#_Toc4691040)

[2.3.2 Características dos usuários 10](#_Toc4691041)

[2.4 Restrições 11](#_Toc4691042)

[2.5 Hipóteses de trabalho 11](#_Toc4691043)

[2.6 Requisitos adiados 11](#_Toc4691044)

[3 Requisitos específicos 11](#_Toc4691045)

[3.1 Requisitos de interface externa 11](#_Toc4691046)

[3.1.1 Interfaces de usuário 11](#_Toc4691047)

[3.1.1.1 Interface de usuário << nome da interface >> 11](#_Toc4691048)

[3.1.2 Interfaces de hardware 12](#_Toc4691049)

[3.1.2.1 Interface de hardware << nome da interface >> 12](#_Toc4691050)

[3.1.3 Interfaces de software 13](#_Toc4691051)

[3.1.3.1 Interface de software << nome da interface >> 13](#_Toc4691052)

[3.1.4 Interfaces de comunicação 14](#_Toc4691053)

[3.1.4.1 Interface de comunicação << nome da interface >> 14](#_Toc4691054)

[3.2 Requisitos funcionais 15](#_Toc4691055)

[3.2.1 Diagramas de casos de uso 15](#_Toc4691056)

[3.2.1.1 Diagrama de casos de uso << nome do diagrama de casos de uso >> 15](#_Toc4691057)

[3.2.2 Casos de uso 15](#_Toc4691058)

[3.2.2.1 Caso de uso << nome do caso de uso >> 15](#_Toc4691059)

[3.3 Requisitos não funcionais 17](#_Toc4691060)

[3.3.1 Requisitos de desempenho 17](#_Toc4691061)

[3.3.1.1 Requisito de desempenho << nome do requisito >> 17](#_Toc4691062)

[3.3.2 Requisitos de dados persistentes 17](#_Toc4691063)

[3.3.2.1 Diagrama de classes persistentes 17](#_Toc4691064)

[3.3.2.2 Classes persistentes 17](#_Toc4691065)

[3.3.2.3 Propriedades das classes persistentes 17](#_Toc4691066)

[3.3.3 Restrições ao desenho 18](#_Toc4691067)

[3.3.3.1 Restrição ao desenho << nome da restrição >> 18](#_Toc4691068)

[3.3.4 Atributos da qualidade 18](#_Toc4691069)

[3.3.4.1 Atributo da qualidade << nome do atributo >> 18](#_Toc4691070)

[3.3.5 Outros requisitos 18](#_Toc4691071)

[3.3.5.1 Requisito << nome do requisito >> 18](#_Toc4691072)

[4 Informação de suporte 19](#_Toc4691073)

## 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

|  |
| --- |
| **OrganizZer** |

#### Missão do produto

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

#### Limites do produto

|  |
| --- |
| 1. O OrganizZer não fornecerá o salvamento das informações em nuvem.  2. O OrganizZer não exibirá notificações sobre as tarefas. |

#### 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

Não aplicável

### Definições e siglas

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Número de ordem** | **Sigla** | **Definição** |
|  | HD | Disco rígido |
|  | RAM | Memória principal |

### 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

|  |
| --- |
| CasoUso.png |

#### Interfaces de usuário

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Número de ordem** | **Nome** | **Ator** | **Caso de uso** | **Descrição** |
|  | Tela de Quadros de Tarefas | Usuário | Gestão de Quadros de Tarefas | Interface que permite ao usuário inserir um novo quadro de tarefas em que poderá ser cadastrado as etapas e tarefas. |
|  | Tela de Etapas | Usuário | Gestão de Etapas | Interface que permite ao usuário inserir etapas do projeto, nelas pode-se cadastrar as tarefas do projeto. |
|  | Tela de Tarefas | Usuário | Gestão de Tarefas | Interface que permite ao usuário cadastrar as tarefas do projeto. |
|  | Tela de Subtarefas | Usuário | Gestão de Subtarefas | Interface que permite ao usuário o cadastro de subtarefas de uma determinada tarefa. |
|  | Tela de Comentários | Usuário | Gestão de Comentários | Interface que permite ao usuário o cadastro de comentários de uma determinada tarefa. |

#### Interfaces de hardware

Não aplicável.

#### Interfaces de software

Não aplicável.

#### Interfaces de comunicação

Não aplicável.

#### 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). |
|  | 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 Quadro de Tarefas**, **Gestão de Etapas**, **Gestão de Tarefas, Gestão de Subtarefas** e **Gestão de Comentários** |

#### Requisitos de adaptação ao ambiente

Não aplicável.

### Funções do produto

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Número de ordem** | **Caso de uso** | **Descrição** |
|  | **Gestão de Quadro de Tarefas** | Processamento de inclusão, exclusão e alteração de quadro de tarefas. |
|  | **Gestão de Etapas** | Processamento de inclusão, exclusão e alteração de etapas. |
|  | **Gestão de Tarefas** | Processamento de inclusão, exclusão e alteração de tarefas. |
|  | **Gestão de Subtarefas** | Processamento de inclusão, exclusão e alteração de subtarefas |
|  | **Gestão de Comentários** | Processamento de inclusão, exclusão e alteração de comentários |

### Usuários e sistemas externos

#### Descrição

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Número de ordem** | **Ator** | **Definição** |
|  | Usuário | Pessoa responsável pela gestão dos cadastros de quadro de tarefas, etapas, tarefas, subtarefas e comentários. |

#### Características dos usuários

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Número de ordem** | **Ator** | **Freqüência de uso** | **Nível de instrução** | **Proficiência na aplicação** | **Proficiência em informática** |
|  | Usuário | Diário | 1° Grau | Completa | Aplicação |

### Restrições

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Número de ordem** | **Restrição** | **Descrição** |
|  | Ambiente | O ambiente operacional a ser utilizado é o Android |

### Hipóteses de trabalho

Não aplicável.

### Requisitos adiados

Não aplicável.

## Requisitos específicos

### Requisitos de interface externa

#### Interfaces de usuário

##### Interface de usuário Tela de Quadro de Tarefas

###### Leiaute sugerido

|  |
| --- |
|  |

###### Diagrama de estados

Não aplicável.

###### Relacionamentos com outras interfaces

|  |
| --- |
| O botão “+” vai pra tela de cadastro de Quadro de Tarefas |

###### Campos

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Número** | **Nome** | **Descrição** | **Valores válidos** | **Formato** | **Tipo** | **Restrições** |
|  | Nome | Nome do Quadro de Tarefas | Caracteres alfabéticos e espaços | Até 50 caracteres | Texto | Obrigatório / alterável. |
|  | Posição | Posição do Quadro de Tarefas | Caracteres numéricos | Inteiro | Inteiro | Obrigatório / alterável |
|  | Cor | Cor do quadro de Tarefas | Caracteres alfanuméricos | Até 7 caracteres | Texto | Obrigatório / alterável |

###### Comandos

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Número** | **Nome** | **Ação** | **Restrições** |
|  | Novo | Vai pra tela de inserção de um novo quadro de tarefas | Sempre habilitado |

#### Interfaces de hardware

#### Não aplicável.

#### Interfaces de software

#### Não aplicável.

#### Interfaces de comunicação

#### Não aplicável.

### Requisitos funcionais

#### Diagramas de casos de uso

##### Diagrama de casos de uso

|  |
| --- |
|  |

#### Casos de uso

##### Caso de uso Cadastro Quadro de Tarefas

###### Precondições

|  |
| --- |
| 1. O OrganizZer está no modo de inserção. |

###### Fluxo principal

|  |
| --- |
| 1. O OrganizZer exibe a tela de Cadastro de Quadro de Tarefas.  2. O usuário informa os dados cadastrais.  3. O OrganizZer salva as informações.  4. O OrganizZer volta para a tela de Listagem de Quadro de Tarefas. |

###### Subfluxos

Não aplicável.

###### Fluxos alternativos

Fluxo alternativo Cancelamento de Cadastro

|  |  |
| --- | --- |
| **Precondições** | 1. O usuário aciona o botão de cancelar. |
| **Passos** | 1. O OrganizZer exibe a tela de Cadastro de Quadro de Tarefas.  2. O usuário cancela a inserção das informações.  3. O OrganizZer volta para a tela de Listagem de Quadro de Tarefas. |

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

Não aplicável.

###### Observações

Não aplicável.

### Requisitos não funcionais

#### Requisitos de desempenho

##### Requisito de desempenho Tempo de resposta para cadastros.

|  |
| --- |
| O tempo para a realização de qualquer operação de cadastro não pode ser maior que 3 segundos. |

#### Requisitos de dados persistentes

##### Diagrama de classes persistentes

|  |
| --- |
|  |

##### Classes persistentes

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Número de ordem** | **Nome** | **Descrição** |
|  | Quadro Tarefas | Informação relativa ao quadro de tarefas. |
|  | Etapa | Informação relativa as etapas. |
|  | Tarefa | Informação relativa a tarefas. |
|  | Subtarefa | Informação relativa a subtarefas. |
|  | Comentario | Informação relativa a comentarios. |

##### 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