**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 |

1. Especificação dos Requisitos do Software
   * + 1. Sumário

[Especificação dos Requisitos do Software 4](#_Toc4711911)

[1 Introdução 6](#_Toc4711912)

[1.1 Objetivos deste documento 6](#_Toc4711913)

[1.2 Escopo do produto 6](#_Toc4711914)

[1.2.1 Nome do produto e de seus componentes principais 6](#_Toc4711915)

[1.2.2 Missão do produto 6](#_Toc4711916)

[1.2.3 Limites do produto 6](#_Toc4711917)

[1.2.4 Benefícios do produto 6](#_Toc4711918)

[1.3 Materiais de referência 6](#_Toc4711919)

[1.4 Definições e siglas 7](#_Toc4711920)

[1.5 Visão geral deste documento 7](#_Toc4711921)

[2 Descrição geral do produto 8](#_Toc4711922)

[2.1 Perspectiva do produto 8](#_Toc4711923)

[2.1.1 Diagrama de contexto 8](#_Toc4711924)

[2.1.2 Interfaces de usuário 9](#_Toc4711925)

[2.1.3 Interfaces de hardware 9](#_Toc4711926)

[2.1.4 Interfaces de software 9](#_Toc4711927)

[2.1.5 Interfaces de comunicação 9](#_Toc4711928)

[2.1.6 Restrições de memória 9](#_Toc4711929)

[2.1.7 Modos de operação 10](#_Toc4711930)

[2.1.8 Requisitos de adaptação ao ambiente 10](#_Toc4711931)

[2.2 Funções do produto 10](#_Toc4711932)

[2.3 Usuários e sistemas externos 10](#_Toc4711933)

[2.3.1 Descrição 10](#_Toc4711934)

[2.3.2 Características dos usuários 10](#_Toc4711935)

[2.4 Restrições 11](#_Toc4711936)

[2.5 Hipóteses de trabalho 11](#_Toc4711937)

[2.6 Requisitos adiados 11](#_Toc4711938)

[3 Requisitos específicos 12](#_Toc4711939)

[3.1 Requisitos de interface externa 12](#_Toc4711940)

[3.1.1 Interfaces de usuário 12](#_Toc4711941)

[3.1.1.1 Interface de usuário Tela de Quadro de Tarefas 12](#_Toc4711942)

[3.1.2 Interfaces de hardware 14](#_Toc4711943)

[3.1.3 Interfaces de software 14](#_Toc4711945)

[3.1.4 Interfaces de comunicação 14](#_Toc4711947)

[3.2 Requisitos funcionais 14](#_Toc4711949)

[3.2.1 Diagramas de casos de uso 14](#_Toc4711950)

[3.2.1.1 Diagrama de casos de uso 14](#_Toc4711951)

[3.2.2 Casos de uso 15](#_Toc4711952)

[3.2.2.1 Caso de uso Cadastro Quadro de Tarefas 15](#_Toc4711953)

[3.3 Requisitos não funcionais 16](#_Toc4711954)

[3.3.1 Requisitos de desempenho 16](#_Toc4711955)

[3.3.1.1 Requisito de desempenho Tempo de resposta para cadastros. 16](#_Toc4711956)

[3.3.2 Requisitos de dados persistentes 16](#_Toc4711957)

[3.3.2.1 Diagrama de classes persistentes 16](#_Toc4711958)

[3.3.2.2 Classes persistentes 17](#_Toc4711959)

[3.3.2.3 Propriedades das classes persistentes 17](#_Toc4711960)

[3.3.3 Restrições ao desenho 17](#_Toc4711961)

[3.3.4 Atributos da qualidade 17](#_Toc4711962)

[3.3.5 Outros requisitos 17](#_Toc4711963)

[4 Informação de suporte 18](#_Toc4711964)

* 1. Introdução
     1. Objetivos deste documento

|  |
| --- |
| Descrever e especificar para os desenvolvedores o produto a ser feito e as necessidades que devem ser atendidas pelo produto OrganizZer. |

* + 1. Escopo do produto
       1. Nome do produto e de seus componentes principais

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

* + - 1. Missão do produto

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

* + - 1. Limites do produto

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

* + - 1. Benefícios do produto

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

* + 1. Materiais de referência

Não aplicável

* + 1. Definições e siglas

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

* + 1. 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 |

* 1. Descrição geral do produto
     1. Perspectiva do produto
        1. Diagrama de contexto

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

* + - 1. 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. |

* + - 1. Interfaces de hardware

Não aplicável.

* + - 1. Interfaces de software

Não aplicável.

* + - 1. Interfaces de comunicação

Não aplicável.

* + - 1. 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. |

* + - 1. Modos de operação

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Número de ordem** | **Tipo de operação** | **Descrição da operação** | **Detalhes de operação** |
|  | Interativa | Modo de Gestão | Modo de operação do OrganizZer, 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** |

* + - 1. Requisitos de adaptação ao ambiente

Não aplicável.

* + 1. 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 |

* + 1. Usuários e sistemas externos
       1. Descrição

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

* + - 1. 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 |

* + 1. Restrições

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

* + 1. Hipóteses de trabalho

Não aplicável.

* + 1. Requisitos adiados

Não aplicável.

* 1. Requisitos específicos
     1. Requisitos de interface externa
        1. Interfaces de usuário
           1. 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 |

* + - 1. Interfaces de hardware
      2. Não aplicável.
      3. Interfaces de software
      4. Não aplicável.
      5. Interfaces de comunicação
      6. Não aplicável.
    1. Requisitos funcionais
       1. Diagramas de casos de uso
          1. Diagrama de casos de uso

|  |
| --- |
|  |

* + - 1. Casos de uso
         1. 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.

* + 1. Requisitos não funcionais
       1. Requisitos de desempenho
          1. 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. |

* + - 1. Requisitos de dados persistentes
         1. Diagrama de classes persistentes

|  |
| --- |
|  |

* + - * 1. 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. |
|  | Comentário | Informação relativa a comentários. |

* + - * 1. Propriedades das classes persistentes

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Número de ordem** | **Nome** | **Freqüência de consulta (por dia)** | **Freqüência de atualiza­ção (por dia)** | **Cardinali­dade máxima** | **Restrições aplicáveis** |
|  | Quadro Tarefas | 50 | 10 |  |  |
|  | Etapa | 40 | 10 |  |  |
|  | Tarefa | 30 | 15 |  |  |
|  | Subtarefa | 20 | 2 |  |  |
|  | Comentário | 10 | 1 |  |  |

* + - 1. Restrições ao desenho

Não aplicável.

* + - 1. Atributos da qualidade

Não aplicável.

* + - 1. Outros requisitos

Não aplicável.

* 1. Informação de suporte