**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

Trello.

* + 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. 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. 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. Requisitos específicos
     1. Requisitos de interface externa
        1. Interfaces de usuário
           1. Interface de usuário Tela de Quadro de Tarefas

Leiaute sugerido

|  |
| --- |
|  |

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. 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. |

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. |

* + 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. Informação de suporte