Documento de Especificação Complementar

# Histórico de revisão

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Data | Versão | Descrição | Autor |
| 19/05/17 | 0.1 | Iniciando a criação da base para o documento de especificação complementar | Pedro Artico |
| 24/05/17 | 0.2 | Incluindo resultados | Pedro Artico |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Sumário

[Histórico de revisão 2](#_Toc483429105)

[1.Atributos 3](#_Toc483429106)

[2. Matriz de rastreabilidade 4](#_Toc483429107)

3. Ponto de Função.................................................................................................................................5

3.1 Cálculo do Ponto de Função.................................................................................................5

3.2 Contagem Total...................................................................................................................6

3.3 Questões.............................................................................................................................6

3.4 Coeficientes.........................................................................................................................7

3.5 Resultados...........................................................................................................................7

4.0 Priorização de Kano..........................................................................................................................7

# 

# 1.Atributos

1. Identificador: ADDT

Nome: Inserir Tarefa

Descrição: Quando o usuário pressionar um botão o sistema deverá fornecer a capacidade para o usuário inserir uma nova tarefa.

Kano: Básico

Responsabilidade: Caio, Andre e Icaro

Fonte: Cliente

Autor: Icaro e Caio

1. Identificador: DELT

Nome: Deletar Tarefa

Descrição: Quando o usuário pressionar um botão o sistema deverá fornecer a capacidade para o usuário excluir uma tarefa.

Kano: Básico

Responsabilidade: Andre, Mayara e Pedro

Fonte: Cliente

Autor: Icaro e Caio

1. Identificador: ALTT

Nome: Alterar tarefa

Descrição: Quando o usuário pressionar um botão o sistema deverá fornecer a capacidade para o usuário de alterar o estado de uma tarefa.

Kano: Básico

Responsabilidade: Mayara, Caio e Andre

Fonte: Cliente

Autor: Icaro e Caio

1. Identificador: VILT

Nome: Visualizar Tarefas

Descrição: Quando o aplicativo iniciar o sistema deverá fornecer a capacidade de para o usuário consultar as tarefas inseridas.

Kano: Básico

Responsabilidade: Caio, Mayara, Andre, Icaro e Pedro

Fonte: Andre

Autor: Icaro e Caio

1. Identificador: ORDT

Nome: Ordenar Tarefas

Descrição: Quando o aplicativo iniciar o sistema deverá possuir a capacidade de ordenar as tarefas por data de inserção e exibi-las ao usuário.

Kano: Esperado

Responsabilidade: Pedro, Caio e Icaro

Fonte: Cliente

Autor: Icaro e Caio

1. Identificador: COLOR

Nome: Coloração do sistema

Descrição: Quando o aplicativo iniciar deve ser capaz de exibir uma coloração diferente para cada status de tarefas.

Kano: Inesperado

Responsabilidade: Mayara, Pedro, Caio, Andre e Icaro

Fonte: Andre

Autor: Icaro e Caio

# 2. Matriz de rastreabilidade

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Alvo | | | | | | | | | | | |  |  |  |
| Fonte |  | **ADDT** | **DELT** | **ALTT** | **VILT** | **ORDT** | **COLOR** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **ADDT** |  |  |  |  | R |  |  |  |  |  |  |  | D | Dependente |
| **DELT** | D |  |  | R |  |  |  |  |  |  |  |  | R | Relacionado |
| **ALTT** | D |  |  | R |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Vazio |
| **VILT** | D |  |  | R | D |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **ORDT** |  |  |  | R |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **COLOR** |  |  |  | D |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**3. Ponto de Função**

**3.1. Cálculo do Ponto de Função**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **FP = Contagem total \* [ 0,65 + 0,01 \*∑ ( Fi ) ]** | | | | | |  |
|  |
|  |
|  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Contagem total | | 26 |  |  |  |  |
| Fi | | 27 |  |  |  |  |
| **FP** | | **24 FP** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Pontos de função por integrante/mês | 02 FP |  |  |  |  |  |
| Integrantes | 5 |  |  |  |  |  |
| **Pontos de função totais por mês** | **10 FP** |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Salário médio do analista programador c# | **R$ 3.422,19** | Fonte: Catho |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Tempo para desenvolvimento** | **2,392** | **meses** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Custo do sistema** | **R$ 40.929,39** |  |  |  |  |  |

**3.2. Contagem Total**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | | |  |  |  |
| **Domínio de informação** |  | **Contagem** | **Simples** | **Médio** | **Complexo** | **Resultado** |  |  |
| Entradas externas | | 4 | 1 |  |  | 12 |  |  |
| Saídas externas | | 1 | 1 |  |  | 4 |  |  |
| Consultas externas | | 1 | 1 |  |  | 3 |  |  |
| Arquivos Lógicos Internos | | 1 | 1 |  |  | 7 |  |  |
| Arquivos de Interface Externos | | 0 |  |  |  | 0 |  |  |
|  |  |  | **SOMA** | | | **26** |  |  |

**3.3. Questões**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Questão** | **Nada importante** |  |  |  |  | **Absolutamente essencial** |  |
| **0** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |  |
| O sistema requer salvamento e recuperação confiáveis ? |  |  |  |  |  | 1 |  |
| São necessárias comunicações de dados especializadas ? | 1 |  |  |  |  |  |  |
| Há funções de processamento distribuído ? | 1 |  |  |  |  |  |  |
| O sistema rodará em ambiente operacional existente e intensamente utilizado ? |  |  |  | 1 |  |  |  |
| O desempenho é crítico ? |  |  | 1 |  |  |  |  |
| O sistema requer entrada de dados online ? | 1 |  |  |  |  |  |  |
| A entrada de dados online requer múltiplas telas ou operações ? | 1 |  |  |  |  |  |  |
| Os Arquivos Lógicos Internos são atualizados online | 1 |  |  |  |  |  |  |
| As entradas, saídas e consultas são complexas ? |  | 1 |  |  |  |  |  |
| O processamento interno é complexo ? |  | 1 |  |  |  |  |  |
| O código é projetado para ser reutilizável ? |  |  | 1 |  |  |  |  |
| A instalação está incluída no projeto ? |  |  |  |  |  | 1 |  |
| O sistema é projetado para múltiplas instalações em diferentes organizações ? |  |  |  |  |  | 1 |  |
| A aplicação é projetada para facilitar a troca e o uso pelo usuário ? |  |  |  | 1 |  |  |  |
| Resultado | 0 | 2 | 4 | 6 | 0 | 15 |  |
| **Soma** | **27** | | | | | |  |

**3.4. Coeficientes**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Coeficientes | | | | | |  |
| Entradas externas | | | 3 | 4 | 6 |  |
| Saídas externas | | | 4 | 5 | 7 |  |
| Consultas externas | | | 3 | 4 | 6 |  |
| Arquivos Lógicos Internos | | | 7 | 10 | 15 |  |
| Arquivos de Interface Externos | | | 5 | 7 | 10 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 0,65 |  |  |  |  |  |  |
| 0,01 |  |  |  |  |  |  |

**3.5. Resultados**

|  |
| --- |
|  |
| |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **PREVISTO** | | | | | | |  | | Pontos de função do sistema | | | | | 24 | FP |  | | Pontos de função dos desenvolvedores | | | | | 10 | FP/mês |  | | Tempo previsto para desenvolvimento | | | | | 2,4 | meses |  | | Custo do sistema | | | | | R$ 40.929,39 | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  | | **OCORRIDO** | | | | | | |  | | Tempo decorrido de desenvolvimento | | | | |  | meses |  | |  | | | | |  |  |  | |  | | | | |  |  |  | |
|  |
| **4.0. Priorização de Kano** |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | Requisitos | Classificação |  | | Inserir tarefa | Básico |  | | Deletar tarefa | Básico |  | | Alterar status da tarefa | Básico |  | | Visualizar tarefas | Básico |  | | Ordenar tarefas | Esperado |  | | Coloração do sistema | Inesperado |  | |
|  |
|  |
|  |