Documento de Planejamento e Acompanhamento

Sistema Sapataria

Trabalho da disciplina de

Engenharia de Software II (SI304 B),

Faculdade de Tecnologia da Unicamp

Professor: Pedro Ivo Garcia Nunes

São Paulo – Limeira

1º sem/2017

**Cálculo do ponto de função**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Contagem |  | Simples | Médio | Complexo |  |  |
| Entrada externa | 4 | x | 3 | 4 | 6 | = | 12 |
| Saída externa | 2 | x | 4 | 5 | 7 | = | 10 |
| Consulta externa | 2 | x | 3 | 4 | 6 | = | 8 |
| Arquivo lógico interno | 3 | x | 7 | 10 | 15 | = | 21 |
| Arquivo de interface externa | 0 | x | 5 | 7 | 10 | = | 0 |

Contagem total = 51

**Fatores de ajuste**

* O sistema requer salvamento e recuperação confiáveis? 2
* São necessárias comunicações de dados especializadas? 0
* Há funções de processamento distribuído? 0
* O sistema rodará em ambiente operacional existente e intensamente utilizado? 4
* O desempenho é crítico ? 1
* O sistema requer entrada de dados online ? 0
* A entrada de dados online requer múltiplas telas ou operações ? 0
* Os Arquivos Lógicos Internos são atualizados online ? 0
* As entradas, saídas e consultas são complexas ? 4
* O processamento interno é complexo ? 2
* O código é projetado para ser reutilizável ? 5
* A instalação está incluída no projeto ? 4
* O sistema é projetado para múltiplas instalações em diferentes organizações ? 0
* A aplicação é projetada para facilitar a troca e o uso pelo usuário ? 3
* Contagem total do fator de ajuste = 25

**Cálculo do ponto de função**

FP = 51\* [0,65 + 0,01 \* ∑ Fatores de ajuste]

FP = 51 \* [0,65 + 0,01 \* 25]

FP = 51\* [0,65 + 0,25]

FP = 45.9

**Estimativa (esforço, prazo, custo)**

As medidas de produtividade em PF/mês e R$/mês variam conforme o analista/desenvolvedor, dessa forma, para esta estimativa será utilizado 20 PF/mês para um analista programador c júnior.

Cargo: Júnior

Produtividade: 40 FP/mês

O salário mensal de um analista programador c júnior é R$2409,00

fonte: <http://www.cbsi.net.br/2017/04/pesquisa-inedita-mostra-qual-media-salarial-de-programadores-em-startups-no-brasil.html>

Portanto:

Esforço: 40 FP / mês

Prazo: 45.9 FP /(40 FP / mês) = 1,147 meses

Custo: R$2409,00 \* 1,248 meses = R$2764,32

**Lista de Risco**

1. Cronograma mal planejado - estourar o prazo.
2. Desenvolvedor se ausentar.
3. Alteração no escopo do projeto.

**Formulários de Risco**

|  |  |
| --- | --- |
| **Descrição** | O grupo não soube analisar o tempo necessário para cada fase e o tempo para concluir o projeto se esgotou. |
| **Mitigação** | Deixar uma margem de erro para o prazo final e evitar incidentes que atrasem o desenvolvimento. |
| **Contingência** | Informar o cliente sobre o status do projeto e negociar novos prazos. |
| **Status** | Estável |

|  |  |
| --- | --- |
| **Descrição** | Cada integrante cumpre uma função no grupo. A parte de desenvolvimento de código é a mais extensa, se o nosso desenvolvedor se ausentar por muito tempo, comprometerá nosso projeto |
| **Mitigação** | Manter os outros integrantes a par do status do desenvolvimento do código, assim eles podem concluir o projeto. |
| **Contingência** | Alocar outro membro para desenvolver. |
| **Status** | Estável |

|  |  |
| --- | --- |
| **Descrição** | O cliente pode alter os requisitos do sistema, aumentando o escopo do sistema. |
| **Mitigação** | Verificar os requisitos e a possibilidade de alteração do escopo. |
| **Contingência** | Realizar as modificações necessárias e se necessário, aumentar prazo e custo. |
| **Status** | Estável |