



Universidade Federal do Piauí – CSHNB
Bacharelado em Sistemas de Informação
Disciplina: Engenharia de Software II
Professor: Leonardo Pereira de Sousa



Documento de Roteiro para 2ª parte do Trabalho da disciplina

Componentes:

Danilo Vieira da Silva
Nira Alves de Sousa
Thamyres dos Anjos Menezes
Vitor Neto Moreira
Wellington Rodrigues de Sousa

Picos, 2019

Sumário

CRONOGRAMA:	3
ATAS DE REUNIÕES:	3
Reunião 20/05/19	3
Reunião 23/05/19	4
Reunião 27/05/19	4
DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS E SUAS PONTUAÇÕES:	5
ITERAÇÕES	5
1ª iteração	5
2ª iteração	5
3ª iteração	5
4ª iteração	5
5ª iteração	5
6ª iteração	6
RISCOS	6
ANÁLISE DE VALOR AGREGADO	7
Cálculo do Valor Planejado	7
Cálculo do Valor Agregado	7
Desempenho de Cronograma	7
Desempenho de custo	8
Gráfico de Burndown	8

CRONOGRAMA:

1ª iteração 15/04 - 23/04

2ª iteração 25/04 - 30/04

Apresentação da Segunda parte - 29/05

3ª iteração 17/05 - 20/05

4ª iteração 23/05 - 27/05

Apresentação da Terceira parte - 18/06

5ª iteração 01/06 - 10/06

6ª iteração 11/06 - 17/06

ATAS DE REUNIÕES:

Reunião 20/05/19

Não estiveram presentes todos os integrantes do grupo.

Foi previamente decidido a pontuação das iterações em 17 pontos.

Foram atribuídos pontos temporários aos requisitos listados até a presente data.

Foram definidas as ferramentas de gestão.

Ficou acordado o sistema de avaliação de desempenho dos integrantes, onde a falta de comprometimento com suas tarefas podem acarretar prejuízo na porcentagem de participação do projeto.

Foi definido o que se espera do gerente da iteração.

Pontos para a próxima reunião:

1. Escolha do framework responsável pelo desenvolvimento da interface gráfica.
2. Redistribuição, se necessário, dos pontos de cada requisito;
3. Distribuição inicial dos requisitos pelas iterações;
4. Elaborar EAP da próxima iteração.

Reunião 23/05/19

Não estiveram presentes todos os integrantes do grupo.

Foi concluído parcialmente o documento da segunda parte do trabalho.

Elaborada EAP do sistema

Foi distribuído os pontos para cada requisito

Foi feito parcialmente Gráfico de burndown

Foi definido o que se espera do Sistema

Não foi decidido qual ferramenta de framework responsável pelo desenvolvimento da interface gráfica

Ficou decidido á equipe capacitar sobre os seguintes assuntos:
Interfaces gráficas com Python
Análise de valor agregado

Pontos para a próxima reunião:

1. Concluir Gráfico de burndown
2. Concluir documento da segunda parte do trabalho.
3. Fazer função de funcionário com interface gráfica.
4. Calcular Análise de valor agregado

Reunião 27/05/19

Foi finalizado :

Gráfico de burndown;
Documento da segunda parte do trabalho;
Análise de valor agregado;

Compareceu todos os integrantes na reunião;

Foi delimitado o tema de cada integrante na apresentação;
Foi alterado a distribuição de pontos para a descrição de requisitos, bem como sua quantidade, ficando assim, um total de 21 pontos;

Pontos para a próxima reunião:

1. Dar início a Próxima iteração;
2. Corrigir curvatura do rendimento da equipe no Gráfico de burndown;

DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS E SUAS PONTUAÇÕES:

AT. 1 - CRIAÇÃO DO CADASTRO/LOGIN DE FUNCIONÁRIOS - 5HH / 7 pts

AT. 2 - CRIAÇÃO DO CRUD DE LIVROS - 6HH / 3 pts

AT. 3 - CONSTRUÇÃO DA VALIDAÇÃO DE COMPRAS - 4HH / 4 pts

AT. 4 - CONSTRUÇÃO DO CAMPO DE BUSCA DE LIVROS - 4HH / 4pts

AT. 5 - GERAR COMPRA - 3HH / 3 pts

Total: 22HH / 21 pts

ITERAÇÕES

1ª iteração

1. Levantamento de Requisitos
 2. Detalhamento dos requisitos
 3. Construção de uma Modelagem Geral inicial
-

2ª iteração

1. Estudar a tecnologia que será utilizada no projeto (PYTHON)
 2. Criação de uma EAP parcial
-

3ª iteração

1. Gráfico de Burndown
2. Criação do Cronograma
3. CPI (Indicador de Desempenho de Custo)

4ª iteração

1. Criação da tela de Login
2. Criação do CRUD de Funcionários
3. Autenticação do Funcionário

5ª iteração

1. Criação do CRUD de Livros
2. Solicitação de compra de Livros
3. Confirmação de venda de livros

6ª iteração

1. Testes para identificação de Falhas
 2. Aplicação de Melhorias
-

RISCOS

ATRASO DE CRONOGRAMA: Tarefas da 3ª iteração poderão ficar pendentes se houver paralisação ou greve durante o final do período 2019.1

Contingência: Todas as datas seguintes devem ser repensadas e redistribuir tarefas nas próximas iterações.

FALHA DE COMUNICAÇÃO: Gerente não sabe se comunicar corretamente com os integrantes, integrantes não sabem as tarefas atribuídas a cada um, e documentação do projeto fica incompleta.

Contingência: Mudança de gerente nômade para gerente fixo.

PERDA DE INTEGRANTE: Integrante pode desistir da disciplina ou reprova-la por falta.

Contingência: Monitorar as tarefas atribuídas e concluídas, para que uma eventual baixa, possa ser resolvida com uma redistribuição mais suave entre os demais membros.

ANÁLISE DE VALOR AGREGADO

Cálculo do Valor Planejado

O valor planejado pode ser subentendido como o valor estimado para um determinado instante do projeto. O cálculo do mesmo é dado pela multiplicação do percentual planejado de conclusão e custo total, sendo: $PV = P\%C * BAC$. No nosso projeto, o percentual planejado de conclusão (P%C) corresponde a 20% e o custo total (BAC), corresponde a R\$ 1100,00, portanto o Valor Planejado para a 6ª semana do projeto era de R\$ 220,00.

Cálculo do Valor Agregado

O valor agregado pode ser subentendido como o valor real do projeto realizado em comparação com todos os custos gastos no projeto dentro de um prazo determinado. Dois fatores são necessários para se obter este valor, são eles: O percentual real de conclusão (A%C) e o custo total (BAC). O cálculo é dado pela equação $EV = A\%C * BAC$, sendo A%C um número fracionário.

Com isso, levando em conta que estamos na 6ª semana do projeto, concluímos 20% do mesmo e o seu custo total é de R\$ 1100,00, o valor agregado se dar por:

$$EV = 0,4 * 1100 = R\$ 220$$

Desempenho de Cronograma

Com os valores planejado (PV) e agregado (EV) obtidos acima, podemos calcular também o desempenho de cronograma, obtendo duas métricas de desempenho: Indicador de desempenho de cronograma (SPI) e variação de cronograma (SV).

$$SPI = EV / PV$$
$$SPI = 220 / 220 = 1$$

Como SPI equivale a 1, o desempenho está “no cronograma”, ou seja, corresponde ao valores planejados e atende as estimativas da equipe.

$$SV = EV - PV$$
$$SV = 220 - 220 = 0$$

A variação de cronograma é de R\$ 0.

Desempenho de custo

Com os valores do custo real (AC) e valor agregado (EV) podemos também calcular o desempenho de custo, obtendo duas métricas de desempenho: Indicador de desempenho de custo (CPI) e variação de custo (CV).

$$\text{CPI} = \text{EV} / \text{AC}$$
$$\text{CPI} = 220 / 220 = 1$$

Com esse resultados, entendemos que o desempenho está no custo.

$$\text{CV} = \text{EV} - \text{AC}$$
$$\text{CV} = 220 - 220 = 0$$

A variação de custo foi de R\$ 0,0.

Gráfico de Burndown em relação ao início da implementação (5ª semana)

