Estimativa de Esforço de Projeto baseado em Pontos de Caso de Uso (vs 1.1)

Projeto: Sistema de Integração Elétrica **Responsávei:** Jonathan de Oliveira Teodoro de Souza

Data: 5/16/2017 Vs. do Documento: 1.0

< Obs.: As instruções para uso da planilha encontram-se logo a baixo>

Resultado da Estimativa		Esforço por fases	Horas	%
Total de Pontos de Caso de Uso(tamanho)	45	Fase de Prospecção	16.80	4.7
Homens/hora por RFS	8.0	Fase de Análise	59.20	16.4
		Fase de Projeto	14.80	4.11
		Fase de Planejamento	24.00	6.67
		Fase de Desenvolvimento	200.00	55.5
		Processo de Monitoramento e Co	8.00	2.22
		Fase de Fechamento	24.40	6.78
Instruções para realizar a estimativa do Projeto:		Processo Controle de mudanças	12.80	3.56
		Total de horas do Projeto	347.2	100.

- 1) Preencha a Planilha Atores indicando os atores(usuários do sistema) e a sua complexidade.
- 2) Preencha a Planilha RFS ou RFC indicando os Requisitos e quantidade de transações.
- 3) Preencha a Planilha Fatores, com os fatores de complexidade ambiental e técnicos do Projeto.
- 4) Após a execução dos passos anteriores, os resultados finais encontram-se na Planilha Geral.

Obs.:

Existem informações ocultas na células que possuem marcação(pontos coloridos). Posicione o mouse sobre a celula para visualizar a informação.

Atores do Projeto

Complexidade do Ator	Peso	Qt. de Atores
Simples [1]	1	1
Médio [2]	2	2
Complexo [3]	3	2
•	Peso Total Atores	11

Atores [4]	Complexidade
Coordenador(es) da secretaria de promoção social	Complexo
Conselheiro(s) tutelar(es)	Médio
Psicólogo(s) e assistente(s) social(is)	Complexo
Técnico(s) Administrativo(s)	Médio
Cidadão(s)	Simples
Total	5

ID	Nome do RFC ou RFS	Nro Entidades	Complexidade [8]	Discriminar Entidades (opcional)	
[RFC-01]	Controlar Usuários e Perfis de Usuários	5	Complexo	Coordenador(es) da secretaria de promoção social,	Conselheiro(s) tutelar(es), Psicólogo(s), Assistente(s) social(is), Técnico(s) Administrativo(s)
[RFC-02]	Manter Grupo Familiar	2	Médio	Psicólogo(as) e Assistente Social	
[RFC-03]	Controlar Oficinas	2	Médio	Psicólogo(as) e Assistente Social	
[RFC-04]	Manter Relatórios	4	Complexo	Coordenador(es) da secretaria de promoção social,	Conselheiro(s) tutelar(es), Psicólogo(s), Assistente(s) social(is), Técnico(s) Administrativo(s)
[RFC-05]	Manter Agendamento	2	Médio	Psicólogo(as) e Assistente Social	
[RFC-06]	Manter Atendimento	2	Médio	Psicólogo(as) e Assistente Social	
[RFC-07]	Manter Diagnóstico	2	Médio	Psicólogo(as) e Assistente Social	
[RFC-08]	Manter Assistente Social	2	Médio	Coordenador(es) e Secretários(as)	
[RFC-09]	Manter Avaliações	1	Simples	Coordenador(es)	
Total	9				

Fatores de Complexidade

Influência	a Tecnológica		
ID	Descrição	Peso	Influência
T01	Sistemas Distribuídos	2	0
T02	Tempo de resposta	1	5
T03	Grau de escolaridade do usuário final	1	1
T04	Processamento interno complexo	1	2
T05	Reusabilidade do código em outras aplicações	1	2
T06	Facilidade de instalação	0.5	0
T07	Usabilidade (facilidade operacional)	0.5	4
T08	Portabilidade	2	4
T09	Facilidade de manutenção	1	5
T10	Concorrência	1	0
T11	Características especiais de segurança	1	1
T12	Acesso direto para terceiros	1	0
T13	Facilidades especiais de treinamento	1	2
	Fator de Complexidade Té	cnica	0.88

Influência	a Ambiental		
ID	Descrição	Peso	Influência
F01	Familiaridade com o Processo de Desenvolvimento de Software	1.5	1
F02	Experiência na Aplicação	0.5	3
F03	Experiência em Programação Orientada a Objetos	1	1
F04	Capacidade do Líder de Projeto	0.5	1
F05	Motivação	1	5
F06	Requisitos estáveis	2	4
F07	Trabalhadores com dedicação parcial	-1	4
F08	Dificuldade da Linguagem de Programação	-1	4
	Fator de Complexidade	Ambiental	1.115

Base histórica de Projetos

FIUJELUS	Taillailli	noras Reals	Fiospecção	Allalise e Flojeto	Flanejamento	Desenvoivimento	rechannento	MOII.COIILIOI	COIIL Muu.	FIOUULIVIUE
Projeto 01	190	589	25	80	25	400	10	25	24	3.1
Projeto 02	130	326	20	120	30	100	10	30	16	2.5
Projeto 03	140	399	17	90	32	200	12	32	16	2.9
Projeto 04	125	486	22	80	33	300	8	35	8	3.9
Total de hor	as por fase	1800	84	370	120	1000	40	122	64	
								Produtividade média		8.0
% de esforç	o por fases		4.7%	20.6%	6.7%	55.6%	2.2%	6.8%	3.6%	100.0%

[1] Ator Simples:

Representa um outro sistema com Interface definida de Programas.

[2] Ator Médio:

Representa um outro sistema que interage através de protocolos ou quando há interação humana através de terminal.

[3] Ator Complexo:

É uma pessoa que interage através de Interface Gráfica ou página Web.

[4] Os atores podem ser os usuários que interagem com o sistema. Pode ser um hardware ou até mesmo outro software.

EXEMPLO

Em um software para educação a distância podemos ter os seguintes Atores:

- 1) Professor = Complexo
- 2) Aluno = Complexo
- 3) Secretária= Complexo
- 4) Sistema Financeiro = Simples

[5] UC Simples:

Tem 1 Entidade

[6] UC Médio:

Tem de 2 a 3 Entidades.

[7] UC Complexo:

Acima de 4 entidades.

[8] Fórmula para Identificar de forma automática a complexidade do UC:

=SE(C13<4;"Simples";(SE(C13>7;"Complexo";"Médio")))