

Estimativa de esforço baseado em pontos de casos de uso

Referências

Resource Estimation for Objectory Projects de Gustav Karner (artigo)

Applying Use Cases - A Pratical Guide de Geri Schneider e Jason P. Winters (livro)

1.0. Mensurando Complexidade dos Atores

Ator	Interface	Peso
Simples	Interface de programa (API)	1
Médio	Protocolo (Ex.:TCP/IP) ou interface em modo texto	2
Complexo	Interface gráfica	3

	Qtd. Atores	Valor
	0	0
	0	0
	1	3
Total	1	3

2.0. Mensurando Complexidade dos Use Cases

Caso de l	Descrição	Peso
Simples	< 3 transações ou < 5 classes de análise	5
Médio	4-7 transações ou 5 a 10 classes de análise	10
Complexo	> 7 transações ou > 10 classes de análise	15

	Qtd. Casos de Uso	Valor
		0
	6	60
		0
Total	6	60

PCUNA	63
-------	----

PCUNA = Pontos de Casos de Uso Não Ajustados

3.0. Considerando Fatores Técnicos do Projeto

Fator	Descrição	Peso
T1	Sistema distribuído	2
T2	Objetivos de performance	1
T3	Eficiência on-line	1 *
T4	Complexidade de processamento	1
T5	Código reusável em outras aplicações	1
T6	Facilidade de instalação	0.5
T7	Facilidade de uso	0.5

Atribuído	Valor
0	0
4	4
5	5
0	0
1	1
0	0
4	2

T8	Portabilidade	2
T9	Facilidade de alterações (<i>changeability</i>)	1
T10	Concorrência	1
T11	Segurança	1
T12	Acesso direto a terceiros	1
T13	Necessidade de facilidades especiais de treinamento para usuários	1

0	0
2	2
5	5
3	3
0	0
1	1
FatorT	23

FCT	0.83
-----	------

FCT = Fator de Complexidade Técnica

4.0. Considerando Fatores Ambientais

Fator	Descrição	Peso
F1	Familiaridade da equipe com RUP	1.5
F2	Experiência da equipe	0.5
F3	Experiência da equipe em OO	1
F4	Capacidade dos analistas da equipe	0.5
F5	Motivação	1
F6	Estabilidade dos requisitos	2
F7	Estagiários ou funcionários em tempo parcial	-1
F8	Domínio da tecnologia e configuração do ambiente	-1.5

Atribuído	Valor
0	0
1	0.5
1	1
2	1
1	1
3	6
3	-3
1	-1.5
FatorA	5

FA	1.25
----	------

FA = Fator Ambiental

X	5
Y	0
X + Y	5

5.0. Pontos de Caso de Uso

PCU	PCUNA *FCT*FA
-----	---------------

65.36

Pessoa-hora por unidade de PCU

1 pessoa-hora/PCU

Sugestão:

Estimativa em pessoa-hora

65.36

Tamanho da equipe

3 pessoas

Estimativa em horas

21.79 horas

Estimativa em meses

0.14 meses

1

2

3

Risco Elevado

