Estimativa de Valor do Projeto Com Use Case Points

Passo 1: Cálculo do UAW (Unadjusted Actor Weight-

Peso do ator não ajustado)

Tipo de Ator	Descrição	Peso	N. de Atores	Resultado
Ator Simples	Outro sistema acessado através de uma API de programação	1	1	1
Ator Médio	Outro sistema acessado interagindo através da rede	2	0	0
Ator Complexo	Um usuário interagindo através de uma interface gráfica	3	3	9
			Total UAW:	10

Passo 2: Cálculo do UUCW (Unadjusted Use Case Weight - Peso do caso de uso não ajustado)

Tipo	Descrição	Peso	N. de Casos de Uso	Resultado
Simples	Tem até 3 transações, incluindo os passos alternativos, e envolve menos de 5 entidades;	5		0
Médio	Tem de 4 a 7 transações, incluindo os passos alternativos, e envolve de 5 a 10 entidades;	10	5	50
Complexo	Tem acima de 7 transações, incluindo os passos alternativos, e envolve pelo menos de 10 entidades;	15		0
			Total:	50

Passo 3: Cálculo do UUCP (Unadjusted Use Case Points-pontos de casos de uso não ajustados):

Calculando Fatores de Ajuste:

Fator	Requisito	Peso	Influência	Resultado
T1	Sistema distribuído	2	1	2
T2	Tempo de resposta	2	1	2

	1	1	г	г
тз	Eficiência	1	1	1
T4	Processamento complexo	1	2	2
T5	Código reusável	1	4	4
13	Codigo reasavei	1	4	4
Т6	Facilidade de instalação	0,5	1	0,5
	r delindade de inscalação	0,3		0,5
Т7	Facilidade de uso	0,5	3	1.5
17	l'acilidade de uso	0,5	3	1,5
Т8	Portabilidade	2	0	0
Т9	Facilidade de mudança	1	3	3

Т10	Concorrência	1	5	5
110	Concorrencia		3	3
T11	Recursos de segurança	1	5	5
T12	Acessível por terceiros	1	1	1
Т13	Requer treinamento especial	1	3	3
113	подаст и статистко сърсска	1 1	3	3
			Total:	30

Passo 5: Cálculo do TCF (Technical Complexity Factor)

TCF = 0,9

Fator	Requisito	Peso	Influência	Resultado
E1	Familiaridade com RUP ou outro processo formal	1,5	3	4,5
E2	Experiência com a aplicação em desenvolvimento	0,5		0,5
E3	Experiência em Orientação a Objetos	1	1	1
E4	Presença de analista experiente	0,5	1	0,5
E 5	Motivação	1	5	

E6	Requisitos estáveis	2	3	6
E7	Desenvolvedores em meio-expediente	-1	2	-2
E8	Linguagem de programação difícil	2	4	8
			Total:	23,5

Passo 7: Cálculo do ECF (Environmental Complexity Factor)

ECF = 1.4 + (-0.03 * Efactor)

ECF = 0,695

Passo 8: Cálculo dos UCP (Use Case Points)

Use Case Points

Passo 9: Cálculo do tempo de trabalho estimado:

Para simplificar, utilizaremos a média de 20 horas por Po Casos de Uso	onto de		
USE CASE POINTS		MÉDIA DE HORAS	TOTAL DE HORAS DE TRABALHO:

Estimativa de Custo de Desenvolvimento:

O custo da hora-desenvolvimento varia de acordo com a especialização do profissional que irá realizar a tarefa.

1-Para analistas, este valor se situa entre 180 e 200 reais por hora.

2-Para programadores, entre 130 e 160 reais a hora.

3-Na média, para horas de desenvolvimento de cada caso de uso, pode-se considerar R\$ 150,00

A estimativa é obtida a partir da multiplicação do número de casos de uso estimados, pelo valor médio da hora de desenvolvimento.

	NÚMERO DE CASOS DE USO ESTIMADOS			MÉDIA DE HORAS	TOTAL:
Estimativa do					
Custo de					
Desenvolviment					
o=		750,06	*	150	R\$ 112.509,00