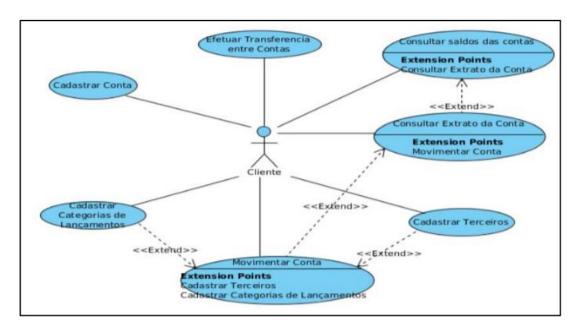
ATIVIDADE 4 - Estimativas de ponto de caso de uso

Alunos:

- Caio Gomes Alcântara Glória 763989
- Samuel Luiz da Cunha 762496

Professor:

Sandro Laudares



1) Qual o numero de pontos de caso de uso ajustados (UCP)?

1º passo) calcular -> UAW = n° de agentes e sua complexidade ... 1 agente de peso 3 = 3X1 = 3;

2º passo) calcular -> UUCW = nº de casos x peso;

Tipo	Peso	Nº de Casos de Uso	Resultado
Simples	5	2	10
Médio	10	4	40
Complexo	15	0	0
•	•	Total UUCW	50

3º passo) calcular UUCP->
UUCP = UAW + UUCW

UUCP = 3 + 50 = 53;

4º passo) calcular TFactor e Efactor:

Fator	Definição	Peso	Valor Atribuído
T1	Sistema distribuido	2	0
T2	Performance (Tempo de Resposta)	1	1
T3	Usabilidade	1	2
T4	Complexidade de processamento	1	0
T5	Exigência de Reusabilidade	1	3
T6	Facilidade de instalação	0,5	1
T7	Facilidade de uso	0,5	5
T8	Portabilidade	2	1
T9	Facilidade de alterações (changeability)	1	0
T10	Concorrência (Processos Simultâneos)	1	0
T11	Exigências de Segurança	1	0
T12	Interdependência com software de terceiros	1	0
Т13	Necessidade de facilidades especiais de treinamento para usuários finais	1	0

TCF = 0.6 + (0.01 * Tfactor) -> 0,6 + (0,01 * 11) = 0,71

Fator	Descrição	Peso	Atribuído
Fatores qu	ue Beneficiam o projeto (Quanto maior, melhor)		
F1	Familiaridade da equipe com o Processo de Desenvolvimento (Metodología)	1,5	5
F2	Presença de Analista Experiente	0,5	5
F3	Experiência da equipe em Aplicações deste Gênero	0,5	5
F4	Experiência da Equipe em Orientação a Objetos	1	4
F5	Motivação		4
F6	Estabilidade dos requisitos	2	5
Fatores qu	ue Prejudicam o Projeto (Quanto maior, pior)		
F7	Colaboradores em meio período	-1	5
F8	Dificuldade da equipe em relação às tecnologias utilizadas	-1	0
			SOM

ECF = 1.4 + (-0.03 * Efactor) -> 1.4 + (-0.03 * 25.5) = 1.4 - 0.765 = 0.635;



UCP = UUCP * TCF * ECF = $53 * 0.71 * 0.635 = 23.89505 \approx 24$ (limite superior);

2) Sabendo-se que o projeto será desenvolvido por uma equipe de 3 desenvolvedores trabalhando em regime de 8 horas/dia, com produtividade media de 16 horas/UCP (Use Case Point) cada um, baseada em projetos anteriores com as mesmas tecnologias e processo de desenvolvimento, qual vai ser o prazo (em meses) para entrega do projeto? (neste caso vamos estipular 1 mês com apenas 20 dias uteis).

24 (ucp) * 16 (produtividade de equipe) = 384 horas

384/24(horas no dia) = 16 dias

Em meses = 16/20 = 0.8 meses;

3) Sabendo-se que o valor médio da hora de desenvolvimento aplicado na empresa atualmente e' de R\$ 145,00, qual será o custo de desenvolvimento do projeto?

UCP * VALOR -> 24 * 145 = 3.480;