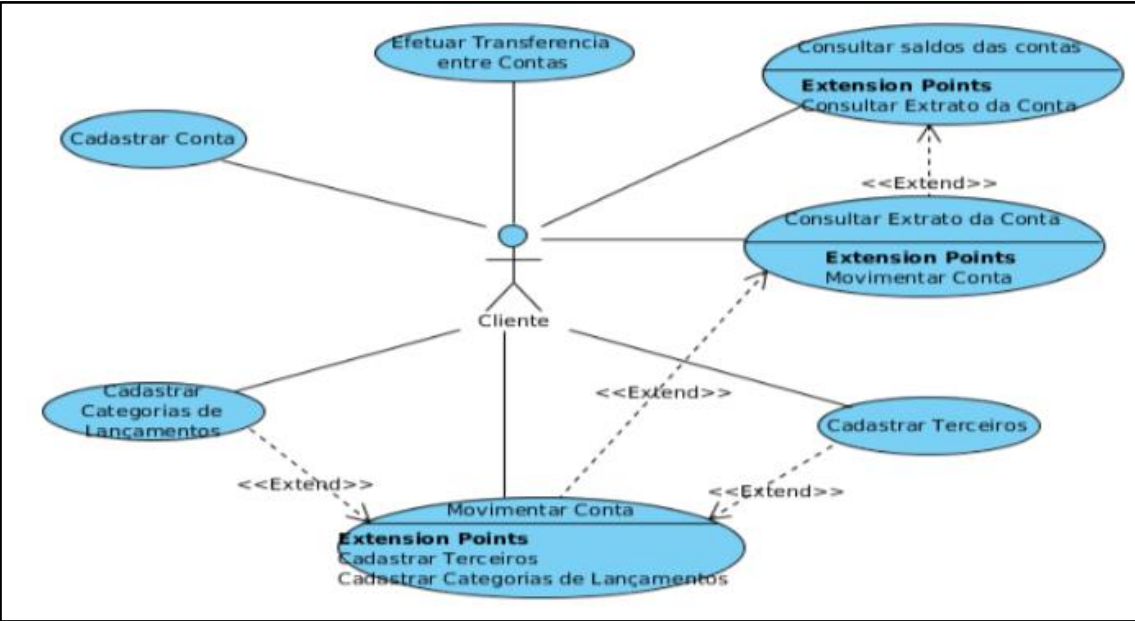


EXERCICIO PARA ENTREGAR NO FORUM:
ESTIMATIVAS DE PROJETO DE SOFTWARE O.O. (PONTOS DE CASO DE USO)

Supondo um sistema simplificado de gerenciamento de contas-correntes, conforme o diagrama de casos de uso abaixo:



Vamos abordar os seguintes casos de uso de negocio:

Lista de Casos de Uso
UC1 - Cadastramento de Contas
UC2 - Cadastrar Terceiros
UC3 - Cadastrar Categorias e Subcategorias
UC4 - Movimentar Contas
UC5 - Consultar Saldos das Contas
UC6 - Consultar Extrato da Conta

E as classes de domínio (do modelo conceitual) são as seguintes:

Lista de Casos de Uso		
UC1 - Cadastramento de Contas	Classes	Casos de Uso
UC2 - Cadastrar Terceiros		U C 1 U C 2 U C 3 U C 4 U C 5 U C 6
UC3 - Cadastrar Categorias e Subcategorias		
UC4 - Movimentar Contas		
UC5 - Consultar Saldos das Contas		
UC6 - Consultar Extrato da Conta		
	Conta	x x x
	ContaCorrente	x x x
	CartaoDeCredito	x x x
	Categoria	x x x
	SubCategoria	x x x
	Terceiro	x x x
	Movimento	x x x x x x

Os fatores de complexidade técnica para estes casos de uso são:

2.2. Fatores de Complexidade Técnicos (TCF)			
Fator	Definição	Peso	Valor Atribuído
T1	Sistema distribuído	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 (<i>changeability</i>)	1	0
T10	Concorrência (Processos Simultâneos)	1	0
T11	Exigências de Segurança	1	0
T12	Interdependência com software de terceiros	1	0
T13	Necessidade de facilidades especiais de treinamento para usuários finais	1	0

E os fatores de complexidade ambiental são:

2.3. Fatores Ambientais (EF)			
Fator	Descrição	Peso	Atribuído
Fatores que Beneficiam o projeto (Quanto maior, melhor)			
F1	Familiaridade da equipe com o Processo de Desenvolvimento (Metodologia)	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 que Prejudicam o Projeto (Quanto maior, pior)			
F7	Colaboradores em meio período	-1	5
F8	Dificuldade da equipe em relação às tecnologias utilizadas	-1	0

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