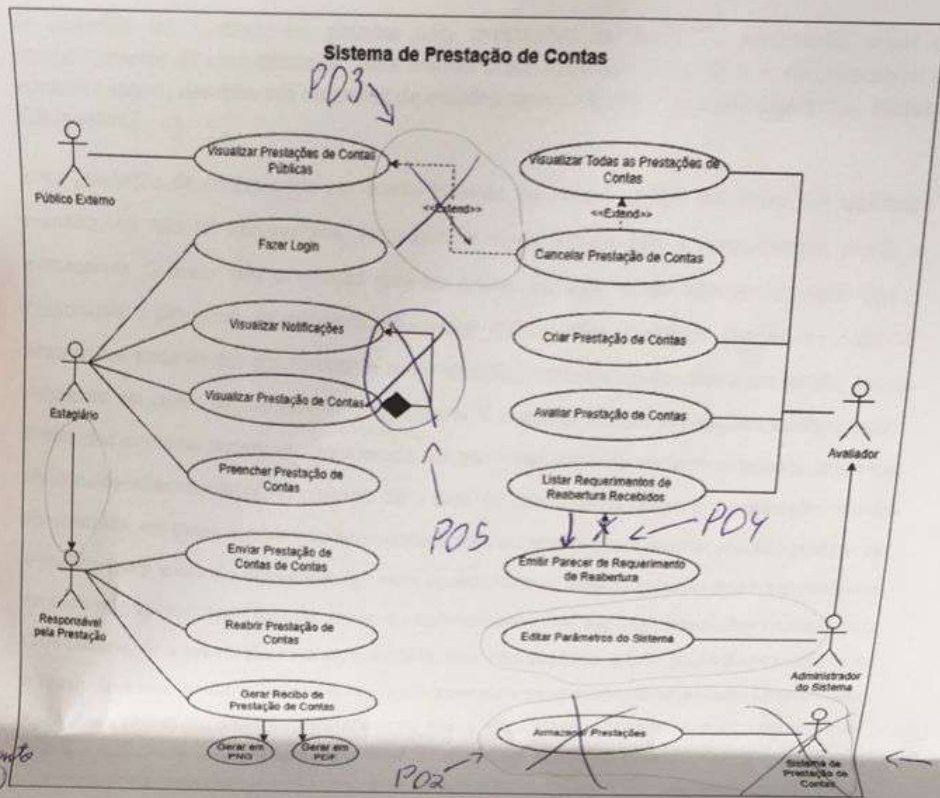


		Prova Parcial			
Curso:				Data da Avaliação: 06/07/2023	
Disciplina:		DEIN0226 - ENGENHARIA DE SOFTWARE			
Professor (a):		LUIS RIVERO			
Aluno (a):		[REDACTED]			
Matrícula:				Ano/Semestre: 2023 / 1º Semestre	
Valor Total Prova: 10,0		Nota do Aluno: 6.3		Visto Prof. (a):	
Instruções e Critérios: <ol style="list-style-type: none"> 1. Prova sem consulta, sobre pena de nota 0.0 (Zero). 2. Só serão aceitas questões respondidas exclusivamente utilizando caneta nas cores: azul ou preta. 3. Proibido o uso de celular, calculadora, ou outra forma automatizada de fazer operações. 4. Proibido o empréstimo de qualquer material durante a realização da prova. 5. Questão discursiva será corrigida levando em conta: redação e gramática, coerência das ideias, capacidade de argumentação, de análise e síntese. 6. Se você terminar a prova antes de 1h de iniciada a prova, deverá permanecer na sala em silêncio até concluir 1h de prova. 7. Após sair da sala, não é permitido voltar a fazer a prova, mesmo que você vá ao banheiro. 8. Não é permitido fazer prova se pelo menos um colega já tiver saído da sala ou após 1h de iniciada a prova. 					

1ª Questão: O termo *modelo do ciclo de vida* é utilizado para se referir a um modelo que visa descrever um grupo de atividades e a forma como elas se relacionam no processo de desenvolvimento de software. Indique: (a) as etapas do modelo de ciclo de vida em espiral, (b) quando ele é mais adequado, e (c) em que contexto pode não valer a pena utilizá-lo. (Valor: 2,0 (dois)) 0.5

2ª Questão: A elicitación de requisitos é uma fase do projeto de desenvolvimento de software onde são extraídas informações do cliente sobre o que ele deseja que seja construído. É a atividade em que o profissional de TI entende a necessidade do cliente e o orienta. Uma das técnicas que pode ser utilizada para a elicitación de requisitos é a técnica de Benchmarking / Análise de Características / Auditoria Competitiva. Descreva: (a) esta técnica, (b) os passos para sua aplicação e (c) quando vale a pena utilizá-la. (Valor: 1,5 (um e meio)) 1.3

3ª Questão: O diagrama de casos de uso a seguir apresenta a visão geral de um sistema para prestações de contas. Nesse contexto, os setores de uma empresa preenchem como gastaram os recursos alocados a eles. Este diagrama apresenta alguns problemas referentes ao uso incorreto dos elementos do diagrama de casos de uso e/ou alguma informação que não faz sentido na lógica do contexto do sistema. Encontre 5 problemas e descreva-os na tabela a seguir, indicando: a descrição do problema, justificativa, onde se encontra o problema (pode apontar no diagrama), e o que deveria ser mudado/corrigido para estar correto (pode desenhar a mudança). (Valor: 2,5 (dois e meio)) 2.0



P03 (complemento da Justificativa)
 Deve ficar, porque
 que qualquer um
 pode cancelar qualquer
 prestação de contas,
 mesmo se não for
 sua.

Justificativa

P04 (cont.)
 dessa forma
 se que estão
 de "emitir"
 de "listar",
 não na verdade
 a contabilidade.

ID	Descrição	Justificativa	Localização	Sugestão de Correção
P01	A presença de um Ator do sistema	O sistema não pode ter um ator, pois o ator inteiro é o sistema	Na diagrama do Caso de uso	Remoção do Ator
P02	A presença de um requisito do sistema no caso de uso	O requisito do sistema está ligado a um ator do sistema, e que é errado	No Ator do Sistema, no diagrama de caso de uso	Remoção da Atribuição
P03	O público externo pode cancelar prestação	Isso não é uma Atribuição ao Público externo	O Extend em "requerimentos Prestações Públicas"	Remoção do Extend
P04	O verbete da lista está errado	Nesse caso o "Emitir Parecer" não está sendo representado corretamente	No Diagrama de caso de uso, "P04"	Inserir a nota
P05	Essa comparação não faz sentido	Nesse caso, não tem a porque de "visualizar notificação"	Na Diagrama de caso de uso, em P05	Excluir o Relacionamento

estão ligados com
 "Visualizar Prestação"

deINF
 Instituto de Informática

OBS: A justificação deve
 ser mais clara
 e não trilhar

4ª Questão: No contexto do sistema para prestações de contas é necessário saber o comportamento de uma prestação para manter o seu controle. Desta forma, considerando o cenário a seguir, desenhe um diagrama de estados para o objeto Prestação de Contas. (Valor: 4,0 (quatro)) 2,5

Uma prestação de contas pode ser criada estando no prazo ou fora do prazo. De qualquer maneira, ela não foi apresentada, visto que os responsáveis não a preencheram e não a entregaram. Quando uma prestação está no prazo, ou seja, ainda tem tempo para que o responsável a preencha, os responsáveis enviam documentos anexados. Dentro do prazo, o responsável pode decidir por finalizar o envio de documentos e apresentar a prestação. Nesse momento ela passa para o estado apresentada. É possível avaliar prestações apresentadas. Prestações avaliadas podem ser engavetadas e a partir daí, elas não serão mais usadas, podendo ser consideradas obsoletas no sistema. Se a data de vencimento chega e a prestação não foi apresentada, ela passa a estar não apresentada fora do prazo. Estas prestações não podem ser alteradas (com envio de documentos), nem apresentadas. Uma prestação pode ser reaberta, estando não apresentada fora do prazo ou apresentada, mas algumas condições mudam para cada cenário. Se a prestação está apresentada, mas não avaliada, ela só poderá ser reaberta se o prazo de envio ainda estiver vigente, caso contrário permanecerá no estado apresentada. Agora, se a prestação não foi apresentada no prazo, ela poderá ser reaberta, mas o responsável terá que enviar um requerimento solicitando a abertura. Este requerimento deve ser aprovado para reabrir a prestação ou, caso contrário a prestação continuará não apresentada com prazo vencido. Se o requerimento for aprovado, a prestação passará a ser reaberta, mas não apresentada, e um novo prazo de entrega será definido. Se a prestação não for apresentada no prazo novamente, ela voltará a estar não apresentada fora do prazo. É necessário saber se uma prestação está aberta ou reaberta, porque assim será possível saber quais prestações estão no prazo de entrega e quais já perderam o prazo, mas ainda podem ser entregues com um novo prazo. Vale a pena lembrar que é possível cancelar prestações. Por exemplo, na situação em que um gerente de um setor indicar que não tem nada para prestar contas porque não recebeu recursos, não faz sentido ele ser obrigado a prestar contas. Então, prestações não apresentadas sendo no prazo, fora do prazo ou reabertas, poderão ser canceladas. Não iremos manter prestações canceladas no sistema. Agora, prestações apresentadas ou avaliadas não poderão ser canceladas, pois os responsáveis já enviaram documentos para avaliação e/ou estes documentos já foram avaliados. Conhecendo bem as situações das prestações nos ajudará a criar um sistema que esteja preparado para o contexto de uso da organização.