

Prova Parcial



| | | Data da Avaliação: | 10/06/2019 |
|-----------------|------------------------|-----------------------------|---|
| DEIN0099 - EI | NGENHARIA DE REQUISITO | OS (CP) | |
| LUIS RIVERO | | | |
| Laurson | Almeida | | |
| - Jan | | Ano/Semestre: 2019 | 9 / 1° Semestre |
| va: 10,0 | Nota do Aluno: 7,5 | Visto Prof. (a): | |
| | LUIS RIVERO | LUIS RIVERO Hayuson Almeida | DEIN0099 - ENGENHARIA DE REQUISITOS (CP) LUIS RIVERO Ano/Semestre: 2019 |

Instruções e Critérios:

- 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. Apenas será aceito o uso de calculadora.
- 4. Proibido o uso de celular, ou outra forma automatizada de fazer operações.
- 5. Proibido o empréstimo de qualquer material durante a realização da prova.
- 6. Questão discursiva será corrigida levando em conta: redação e gramática, coerência das ideias, capacidade de argumentação, de análise e síntese.
- 7. Se você terminar a prova antes de 1h de iniciada a prova, deverá permanecer na sala em silêncio até concluir 1h de prova.
- 8. Após sair da sala, não é permitido voltar a fazer a prova, mesmo que você vá ao banheiro.
- 9. Não é permitido fazer prova se pelo menos um colega já tiver saído da sala ou após 1h de iniciada a prova.

| Questão | 1 | 2 | 3 | 4 | / . |
|----------|---|-----|---|---|-----|
| Resposta | B | N N | B | B | L.5 |

Nível Superior - Auditor de Controle Externo - TCM GO - INSTITUTO CIDADES - 2012 1ª Questão: Identifique dentre as opções abaixo o processo de engenharia de requisitos composto por quatro atividades de alto nível. (Valor: 0,5 (meio)).

- A. Preparação, especificação e documentação, afirmação e implantação,
- B. Identificação, análise e negociação, especificação e documentação, validação;
- C. Levantamento e preparação, investigação, viabilidade, confirmação;
- D. Identificação, planejamento, atribuição, validação; e) Análise e negociação, validação, observação, preparação.

(Adaptado) Nível Superior - Analista Judiciário - TRT SP - FCC - 2015

- 2ª Questão: A documentação de um caso de uso costuma descrever, por meio de uma linguagem simples, informações sobre ele. Na UML 2.0, essa documentação (Valor: 0,5 (meio)).
- A. não possui um formato específico definido.
- B. deve ser feita por meio de fluxogramas.
- C. não pode ser feita por meio de outros diagramas.
- D. costuma descrever apenas, em linhas gerais, a função do caso de uso
- E. deve indicar quais são os fluxos principal, alternativo e de erros catastróficos.

CS-UFG - 2015 - AL-GO - Analista Legislativo - Analista de Sistemas 3º Questão: Um analista de sistemas identificou requisitos de alto nível de um sistema acadêmico, quais sejam:

1. O aluno poderá realizar sua matrícula utilizando seu código de aluno.

2. O acesso dos alunos ao sistema deverá estar disponível nos navegadores Internet Explorer e

- 3. O professor poderá lançar as notas e frequências dos alunos matriculados em suas
- 4. Um relatório com as notas e frequências dos alunos poderá ser solicitado pelo professor da
 - 5. Os relatórios do sistema serão disponibilizados em formato PDF.

Dos requisitos mencionados, são classificados como requisitos funcionais (Valor: 0,5 (meio)).

- A. 1, 2 e 3.
- B. 1,3 e 4.
- C. 2 e 4.
- D. 2e5.
- E. 4 e 5.

FCC - 2014 - Câmara Municipal de São Paulo - SP - Consultor Técnico Legislativo - Informática 4º Questão: A UML é uma linguagem que descreve um conjunto de diagramas para a modelagem de sistemas orientados a objetos. Dentre estes diagramas estão os diagramas de estados que são (Valor: 0,5 (meio)).

- A. desenhados para todas as classes, para mostrar o comportamento do ciclo de vida e a interação de vários objetos.
- B. adequados para descrever o comportamento de um único objeto em vários casos de uso.
- C. a melhor técnica para mostrar a sequência geral de atividades para vários objetos e casos de uso.
- D. a melhor técnica para descrever o comportamento de vários objetos em um único caso de
- E. construídos, especificamente, para descrever um comportamento que envolva vários objetos em colaboração.

5ª Questão: Considere o cenário abaixo:

No jogo Clash Royale, quando o jogador faz parte de uma equipe (clã), o mesmo pode doar cartas em troca de recursos ou receber cartas para aumentar o seu nível. Para fazer isso, o jogador entra na aba "clã". Se o jogador deseja pedir cartas, o mesmo pressiona o botão "pedir cartas", o sistema apresenta uma listagem das cartas que o jogador pode pedir, e o jogador seleciona um tipo de carta. Após selecionar uma carta, o sistema envia uma mensagem para os outros jogadores informando do pedido e desabilita o botão "pedir carta". Se um outro jogador da equipe doar a carta solicitada, o jogador solicitante recebe uma notificação de doação e o número de cartas é atualizado para ambos os jogadores (solicitante e doador). Vale ressaltar que um jogador só poderá pedir cartas de outros jogadores a cada 6 horas, mesmo que nenhum outro jogador tenha doado uma carta pedida em uma solicitação anterior. Ou seja, o botão "pedir carta" só fica habilitado 6 horas após o horário da solicitação de cartas anterior. Para doar uma carta, o jogador aperta o botão "doar carta" em uma das mensagens de pedido de carta feito por outro jogador. Ao doar uma carta, o jogador doador recebe moedas conforme a seguinte regra: (1) carta comum = 5 moedas, (2) carta rara = 50 moedas, (3) carta épica = 500 moedas. Uma vez feito um pedido ou doação, o jogador não poderá cancelá-lo. Para realizar um pedido ou doação de carta, é necessário que o jogador tenha acesso a internet. Se o usuário apertar um dos botões "doar carta" ou "pedir carta" sem o dispositivo estar conectado à

internet, o sistema apresenta a seguinte mensagem: "Erro, sem acesso, verifique sua conexão com a internet".

Considerando o cenário acima, faça um diagrama de atividades que represente o processo de troca de cartas. Obs.: O Diagrama deve ser detalhado o suficiente para entender todos os passos necessários para a realização de troca de cartas no jogo. (Valor: 2,0 (dois)).

6º Questão: Na engenharia de requisitos, a etapa de negociação permite fazer o refinamento de quais requisitos serão incorporados ao sistema. Nesse contexto, faça um quadro comparativo, indicando quatro características de numa negociação por consenso e uma negociação por maioria (Valor: 2,0 (dois))

7º Questão: O Processo Hierárquico e Analítico é uma das técnicas de priorização utilizadas na engenharia de requisitos. Considerando a tabela abaixo e os valores previamente preenchidos, marque os três requisitos mais prioritários que serão desenvolvidos. Utilize as tabelas adicionais para realizar os cálculos necessários. (Valor: 4,0 (quatro))

Obs. Considere que a ordem de leitura é linha -> coluna.

| | | | | | D = 1 F |
|----------------|-------|-------|-------|-------|---------|
| Requisito | Reg 1 | Req 2 | Req 3 | Req 4 | Req 5 |
| É prioritário? | | 40 | 5° | 1 | 2 |

| E prioritario | ! 0 | | - | | | |
|---------------|-------|-------|----------|----------|-------|--|
| | | | 2 2 | Req 4 | Reg 5 | |
| | Req 1 | Req 2 | Req 3 | Kedi | 1/2 | |
| 2 1 | 1 | 2,00 | 2,00 | V 7 | | |
| Req 1 | | | 2,00 | 1/5 | 3/2 | |
| Req 2 | 3/2 | | | 3/5 | 1,00 | |
| Req 3 | 1/2 | 1/2 | <u> </u> | | 5,00 | |
| Req 4 | 7,00 | 5,00 | 5,00 | | 1 | |
| | 2,00 | 2,00 | 1/ | 3/5 | 1 | |
| Req 5 | 2,00 | 30.5 | 11/ | 1.742857 | 8 | |
| | 11 | 30.57 | 9 1 | | | |
| | 11 | 30.2 | 4 4 | | | |

| | 1 2 | | | | | |
|-------|-----------|--------|---------|--------|--------|--------|
| | | | | Dag # | Reg 5 | Scare |
| | Req 1 | Req 2 | Req 3 | Req 4 | neg 3 | 0 (015 |
| | | 0.1304 | 0.1818 | 0.0819 | 0.6625 | 0.6073 |
| Req 1 | 0.09090 | 0.1301 | | 1 4 7 | 0.0625 | 0.4996 |
| Req 2 | 0.045464 | 0.0952 | 0.1010 | 0.1147 | 0125 | 04736 |
| | 0.045454 | 0.0476 | 0.0909 | 0.11 | 0. (2) | 2 2000 |
| Neq 3 | 0.0 13 13 | 0.4761 | 0.4545 | 0.5737 | 0.625 | 6.7656 |
| Req 4 | 0.636363 | 0.770- | 0-0909 | 0 1147 | 0.125 | 0.7028 |
| Req 5 | 0.181818 | 0.1304 | 0.0,505 | 0.11 | 4 | |
| | ٨ | 3 | ۵. | 4_ | | |
| | | | | | | |

| | Req 1 | Req 2 | Req 3 | Req 4 | Req 5 | |
|-------|-------|-------|-----------|-------|-------|---|
| | NC9 I | | | | | |
| Req 1 | | | | | | 1 |
| Req 2 | | | | | | |
| Req 3 | | ju ju | | | | |
| Req 4 | и и | | | | | |
| Req 5 | | 9, | , 1 1 1 W | | | |
| | | | | | | |