

Sistemas Distribuídos

Painel / Meus cursos / Departamento de Ciência da Computação / Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas / OTES11-TADS / Trabalhos / Prova

Iniciado em	Wednesday, 3 May 2023, 19:16
Estado	Finalizada
Concluída em	Wednesday, 3 May 2023, 22:07
Tempo empregado	2 horas 50 minutos
Avaliar	8,56 de um máximo de 10,00(86%)

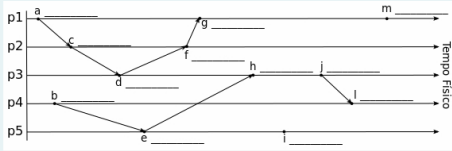
Questão 1

Completo

Atingiu 1,20 de 2,00

🚩 Marcar questão

Usando o algoritmo de vetor de relógios lógicos de Lamport, preencha abaixo as respectivas marcas temporais para os eventos a, b, c, d, e, f, g, h, i, j, l, m. Os processos existentes no sistema distribuído são: p1, p2, p3, p4 e p5. Escreva a: <valor(es)>; b: <valor(es)>



- a <1,0,0,0,0>
- b <0,0,0,1,0>
- c <1,1,0,0,0>
- d <1,1,1,0,0>
- e <0,0,0,1,1>
- f <1,2,1,0,0>
- g <2,2,1,0,0>
- h <0,0,2,1,1>
- i <0,0,0,0,2>
- j <0,0,3,0,0>
- l <0,0,3,2,0>

questao_1.pdf

Comentário:
Os seguintes eventos tem os seus vetores corretos abaixo. Os demais estão corretos.
h:<1,1,2,1,1>
i <0,0,0,1,2>
j <1,1,3,1,1>
l <1,1,3,2,1>
m <3,2,1,0,0>

Questão 2

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

🚩 Marcar questão

Classifique as afirmações conforme se adequem ou sejam relevantes à definição de Modelo Arquitetural de Sistemas Distribuídos (A) ou de Modelo Fundamental de Sistemas Distribuídos (F):

- A a) Disposição das partes do sistema distribuídos.
- F b) Aspectos comuns das arquiteturas de sistemas distribuídos.
- A c) Relação/Interação entre as partes do sistema distribuído.
- A d) Localização das partes componentes do sistema distribuídos.
- A e) Divisão de responsabilidades dos componentes do sistema distribuído.

Questão 3

Parcialmente correto

Atingiu 0,36 de 1,00

🚩 Marcar questão

Aponte no cenário a seguir, de quais falhas se tratam (de acordo com o modelo de falhas utilizado em classe), e se de fato podem ocorrer no contexto do referido cenário escolhendo a opção Sim, Não, Talvez associada a falha.

Durante a transmissão via rede de comunicação e consequente visualização de um conteúdo multimídia (filme, por exemplo), a imagem pode apresentar perdas nítidas de qualidade que não tem a ver com o equipamento de visualização (ex: TV, projetor, monitor, etc...), mas continuamos a poder assistir ao filme. Nesse caso estamos lidando com uma falha Falha de Tempo

- Talvez que pode estar relacionada com
 - capacidade de processamento
 - resolução do conteúdo
 - largura de banda
 - entre outras
 - canal de comunicação
 - processo

Atingiu 0,50 de 1,00

A resposta correta é:

- canal de comunicação
- processo

. Por essas razões, os pacotes que carregam a informação do conteúdo podem não chegar dentro de um limite de tempo máximo, gerando assim uma falha

Falha de Tempo



Sim



. Por outro lado, é possível que ao experimentarmos uma parada abrupta na visualização do filme, estejamos diante de uma falha

Falha de Omissão



Sim



Comentário:

Vou acrescentar a opção correta da falha de tempo (ou temporal). Como são 1 ponto dividido por 7 alternativas (a relação da falha - capacidade de processamento, etc.. vale como uma alternativa), temos $0,1429$ pontos por alternativa certa. Portanto, $0,2142 + 0,1429 = 0,36$

Questão 4

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

🚩 Marcar questão

De acordo com o Modelo de Segurança apresentado no livro texto da disciplina, qual(is) é(são) o(s) principal(is) conceito(s) e/ou declaração(ões) associados a parte de segurança dos processos distribuídos:

- ☒ a. Resposta do servidor
- ☒ b. Direitos de acesso
- ☐ c. Boa conectividade
- ☐ d. Autorização
- ☐ e. Capacidade de armazenamento
- ☐ f. Criptografia
- ☐ g. Identidade do principal



Sua resposta está correta.

As respostas corretas são: Identidade do principal, Autorização, Direitos de acesso

Comentário:

Questão anulada e atribuída pontuação 1,00 para todos os alunos.

Questão 5

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

🚩 Marcar questão

Para o modelo de interação, escolha o(s) fator(es) de maior significância, ou seja, aquele(s) sobre o(s) qual(is) o modelo se debrucha.

Escolha uma ou mais:

- ☒ a. Desempenho da comunicação entre as partes que compõe o sistema distribuído
- ☐ b. A forma/arquitetura como os elementos do sistema distribuído se comunicam
- ☐ c. Dificuldades de posicionamento físico/lógico das partes que compõe o sistema distribuído
- ☐ d. Preocupação com a redundância dos serviços ou elementos que compõe o sistema distribuído
- ☒ e. Necessidade de mecanismos de ordenação, já que é impossível manter uma noção de tempo global



Sua resposta está correta.

As respostas corretas são: Desempenho da comunicação entre as partes que compõe o sistema distribuído, Necessidade de mecanismos de ordenação, já que é impossível manter uma noção de tempo global

Questão 6

Completo

Atingiu 2,00 de 2,00

🚩 Marcar questão

Correlacione os seguintes desafios de Sistemas Distribuídos:

. Abertura e Transparência

Transparência -> Diz respeito ao usuário do sistema distribuído ser capaz de acessar e usar esse sistema, sem se preocupar com os detalhes de como os serviços são implementados e onde estão localizados. Resumindo, o sistema deve ser transparente para ocultar a complexidade da infraestrutura, deixando aparente, apenas o necessário para o usuário usufruir do sistema.

Abertura -> Está mais ligada com a capacidade do sistema em interagir com outros serviços de sistemas abertos, transformando o sistema distribuído o mais independente da heterogeneidade do ambiente. No qual também, permite que novos componentes sejam adicionados sem afetar a funcionalidade global, podendo ser estendido e reimplementado de vários modos. Outra característica de sistema aberto, é a especificação e a documentação das principais interfaces de software dos componentes de um sistema, que devem estar disponíveis para os desenvolvedores de software (Interfaces públicas).

Transparência e abertura se relacionam pois, são necessários para garantir que os sistemas distribuídos sejam eficazes e fáceis de usar para todas as partes envolvidas. Podem ser relacionados com as interfaces públicas pois, possuem somente as especificações e documentações necessárias para os desenvolvedores. Transparecendo assim, as adversidades do sistema. Assim, a abertura pode levar à transparência e a falta de transparência pode levar à falta de abertura.

Também podem ser relacionados, pois a abertura de um sistema distribuído permite que novos recursos e serviços sejam adicionados sem afetar a transparência do sistema.

Comentário:

Questão 7

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

🚩 Marcar questão

Pela definição de Sistemas Distribuídos de Coulouris, um Sistema Distribuído pode existir em um computador isolado, sem rede, desde que seus componentes troquem mensagens.

Escolha uma opção:

- ☐ Verdadeiro
- ☒ Falso

A resposta correta é 'Falso'.

Questão 8

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

🚩 Marcar questão

Escolha as opções mais adequadas à característica de **colaboração** dos sistemas distribuídos:

Escolha uma ou mais:

- ☒ a. Todos com a mesma finalidade
- ☐ b. Todos por todos
- ☐ c. Incremento de tempo
- ☐ d. Sem distinção de tarefas
- ☐ e. Cada um com a sua tarefa
- ☒ f. Todos por um



Sua resposta está correta.
As respostas corretas são: Todos por um, Todos com a mesma finalidade

Trabalho Final - RMI

Seguir para...

Terminar revisão

Prova 2 2023-1

Você acessou como [VICTOR EDUARDO REQUIA \(Sair\)](#)
[OIES11-TADS](#)
[Resumo de retenção de dados](#)
[Obter o aplicativo para dispositivos móveis](#)

