Prova1



Histórico de tentativas

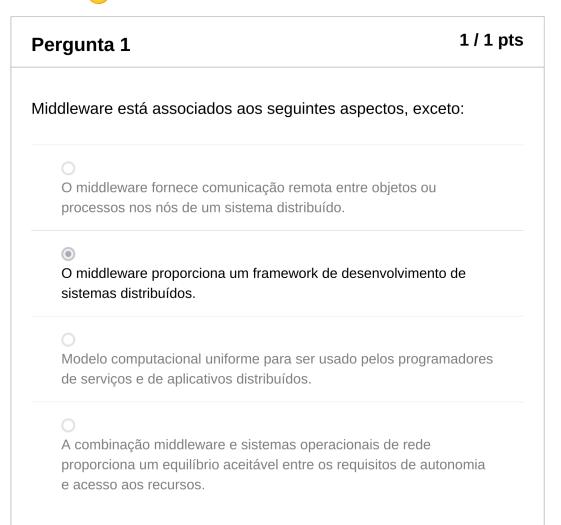
	Tentativa	Tempo	Pontuação
MAIS RECENTE	Tentativa 1	es minutos	25 de 30

(!) As respostas corretas estão ocultas.

Pontuação deste teste: 25 de 30

Enviado set em

Esta tentativa levou eminutos.



Pergunta 2	1 / 1 pts
No modelo cliente-servidor, o servidor é passivo e corres programa que provê um serviço e torna algum recurso dis outros programas em qualquer lugar da rede.	
Verdadeiro	
O Falso	

Pergunta 3 2 / 2 pts

Um sistema distribuído é um conjunto de processos que se comunicam e cooperam para resolver uma tarefa específica. Qual das alternativas a seguir define melhor os componentes de um processo?

A sequência de instruções do programa, o contador de programa, estado da memória e dos registradores, o estado das conexões de rede.

A sequência de instruções do programa, o contador de programa, estado da rede, o estado da rota IP

 \bigcirc

A sequência de todos os programas do sistema, o contador de programas, estado da memória e dos registradores, o estado das conexões de rede.

 \bigcirc

A sequência de todos os programas do sistema, o contador de programas, estado da rede, o estado da rota IP

Pergunta 4	1 / 1 pts
Uma rede local, do tipo Ethernet, é um exemplo de um s multi-hop, através do qual todos os processos tem um c comunicação direto com todos os outros processos da n	anal de
Falso	
O Verdadeiro	

Pergunta 5 Em um sistema fully-connected, elementos intermediários, tais como roteadores, não são necessários para comunicação entre processos. O Falso

Pergunta 6 Em sistemas distribuídos, todos os processos envolvidos em uma tarefa desempenham funções semelhantes, tanto na arquitetura cliente servidor quanto na arquitetura peer-to-peer. Falso Verdadeiro

Incorreta

Pergunta 7

0 / 1 pts

Em relação à arquitetura Corba, pode-se afirmar que ela é um middleware ORB que visa a troca de dados entre sistemas distribuídos heterogêneos, mesmo que, para isso, seja necessário interoperar com outro software, em outro sistema operacional e em outra ferramenta de desenvolvimento.

No answer text provided.

Falso

Pergunta 8

2 / 2 pts

Toda vez que se fala sobre um sistema distribuído específico, é essencial mencionar em qual modelo temporal e em qual modelo de falhas ele se encaixa.

Falso

Verdadeiro

Incorreta

Pergunta 9

0 / 2 pts

Considere as seguintes afirmações sobre modelo temporal de computação distribuída, :

I - Um sistema é síncrono se existem limites de tempo conhecidos e 100% respeitados para a transmissão de uma mensagem entre dois processos ou/e para a execução de uma tarefa por uma processo.

II - Um sistema assíncrono é definido livre de qualquer premissa temporal.		
III - Um sistema parcialmente síncrono se inicia assíncrono, não respeitando qualquer limite conhecido e, a partir de um instante de tempo, denominado GST, o sistema passa a se comportar como síncrono para sempre.		
O Somente II e III são verdadeiras		
O Todas são verdadeiras		
O Somente I e III são verdadeiras		
Somente I e II são verdadeiras		
O Todas são falsas		



Pergunta 11 Interpretation 1,5 / 1,5 pts Em relação às propriedades de algoritmos de computação distribuída, associe a coluna da esquerda à da direita. Safety Garante que jamais 2 p v Liveness Os processos entram e v Fairness Garante que em um ins v



Associe o modelo de falhas da esquerda ao seu significado à direita.

Crash

O componente simples

Crash-Recovery

O componente mantér

Fail-Stop

Os componentes sem-f

Omissão

O componente não pro

Qualquer comportamer

Qualquer comportamer



No diagnóstico em nível de sistema, estudamos o modelo PMC. Considere as seguintes premissas, em relação ao PMC:

- I Os testes são perfeitos, no sentido que um processo testador correto ser sempre (100%) capaz de determinar corretamente o estado do processo testado, bem como reportar corretamente os resultados de testes.
- II O modelo temporal deve ser assíncrono.
 - O I e II são falsas
 - I é verdadeira e II é falsa
 - I é verdadeira e II é verdadeira para atender à I

Incorreta

Pergunta 16

0 / 2 pts

Todas as informações sobre o algoritmo VRing são verdadeiras, exceto: O VRing é adaptativo, no sentido que os próximos testes a serem executados são definidos com base nos resultados dos testes anteriores

 \bigcirc

É distribuído, no sentido que os processos executam testes, obtém resultados de testes e completam o diagnóstico

- O modelo deve ser síncrono
- Os processos formam um anel multi-hop

É adaptativo, no sentido que os próximos testes a serem executados são definidos com base nos resultados dos testes anteriores

O diagnóstico é executado em intervalos de teste e o progresso ocorre em rodadas de testes

Pergunta 17 2 / 2 pts

```
Analise o algoritmo VRing e marque a opção correta
1Início
2j \leftarrow i;
3 repita
  4j \leftarrow (j+1) / N;
  5 teste o nodo j;
  6 se j está falho
    7 então obtenha Statei[];
     8
            para todo k não testado neste intervalo
      9
            atualize Statei[k] ← Statej[k];
10 até (encontrar j falho) ou (testar todos corretos);
11 Fim.
    Há erro na linha 4
    Há erros nas linhas 6 e 10

    Não há erros

    Má erros nas linhas 4, 6 e 10
```

Pergunta 18 2 / 2 pts

Qual é o objetivo do algoritmo a seguir?

Var Sent: conjunto de mensagens transmitidas Delivered: conjunto de mensagens entregues

TimeDelay: intervalo de retransmissão pré-definido

Init: Sent vazio; Delivered \leftarrow vazio; Start-Timer(TimeDelay);

UPON Timeout: for all msg in Sent do send(msg); Start-

Timer(TimeDelay);

UPON there is a new msg to transmit: Sent \leftarrow Sent U {msg}; send(msg);

UPON receive(msg): if msg not in Delivered then deliver(msg); Delivered ← Delivered U {msg};
O Garantir enlace perfeito com confirmação
Garantir enlace teimoso Fair-Loss
Garantir enlace perfeito fair-loss

Pontuação do teste: **25** de 30