Prova2



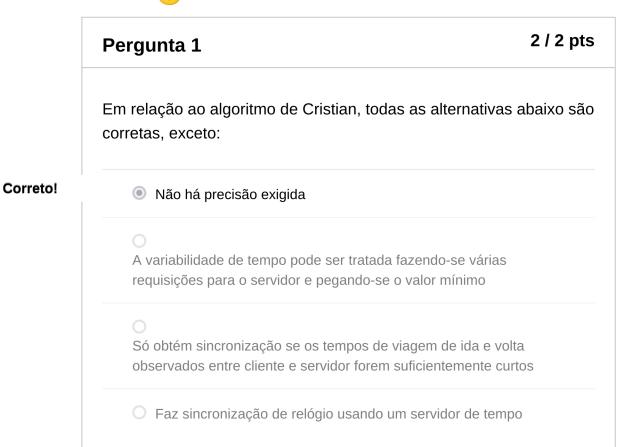
Histórico de tentativas

	Tentativa	Tempo	Pontuação
MAIS RECENTE	<u>Tentativa 1</u>	minutos	29 de 30

Pontuação deste teste: 29 de 30

Enviado em 😎

Esta tentativa levou minutos.



Pergunta 2 2 / 2 pts Considere as seguintes afirmações sobre relógios lógicos.

I Usam um esquema de causalidade para ordenar alguns dos eventos que ocorrem em diferentes processos

II Podem ser pensados como uma forma de enumerar os eventos de um Sistema Distribuído

III Usam relógios de tempo físico para atribuir os timestamps aos eventos

Podemos afirmar que:

Correto!

Somente I e II são corretas

Somente I e III são corretas

Somente II e III são corretas

Pergunta 3 Exclusão Mútua Distribuída tem algumas propriedades fundamentais. Relacione a propriedade à esquerda com o seu significado à direita. Corretol segurança-safety No máximo um único pr ∨ Corretol progresso-liveness O algoritmo não permite ∨ Corretol fairness nenhum processo tem p ∨

Pergunta 4	1 / 1 pts
CI GGIILG I	=

Em exclusão mútua distribuída, em Deadlock, dois ou mais processos ficam parados, mutuamente, aguardando por ações/mensagens uns dos outros que nunca ocorrem/chegam. Em Starvation(inanição), um processo fica aguardando indefinidamente para acessar a região crítica, enquanto outros processos repetidamente a acessam.

Falso

Correto!

Verdadeiro

Pergunta 5 2 / 2 pts

Sobre o Algoritmo de Lamport, selecione a alternativa que melhor o representa.

 \bigcirc

Os processos mantém uma fila de requisições. As requisições são ordenadas com um relógio lógico, cada requisição tem um timestamp criado pelo relógio lógico. Enlaces são broadcast.

Os processos mantém uma fila de requisições. As requisições são ordenadas com um relógio físico, cada requisição tem um timestamp criado pelo relógio físico. Enlaces são broadcast.

Correto!

Os processos mantém uma fila de requisições. As requisições são ordenadas com um relógio lógico, cada requisição tem um timestamp criado pelo relógio lógico. Enlaces são unicast FIFO.

Os processos mantém uma fila de requisições. As requisições são ordenadas com um relógio lógico, cada requisição tem um timestamp criado pelo relógio lógico. Enlaces são multicast.

Pergunta 6 1/1 pts

O algoritmo de Lamport pode ser considerado justo porque um processo i só pode enviar uma nova requisição após sua requisição anterior ter sido atendida. Portanto, se todos os processos fizerem requisições, a próxima requisição do processo i só será atendida depois de todos os processos entrarem na região crítica.

Correto!

Verd	her	ρir∩

Falso

Pergunta 7 2 / 2 pts

Sobre o algoritmo de Ricart-Agrawla, considere as seguintes afirmações e marque a alternativa correspondenete.

- I O relógio lógico (global) é usado para definir a ordem de prioridade das requisições de acesso à Região Crítica (RC)
- II É um algoritmo baseado em permissão: um processo espera permissões de todos os demais para entrar na RC
- III Somente depois que sua própria requisição de maior prioridade é atendida, um processo envia REPLIES pendentes para outros processos

Correto!

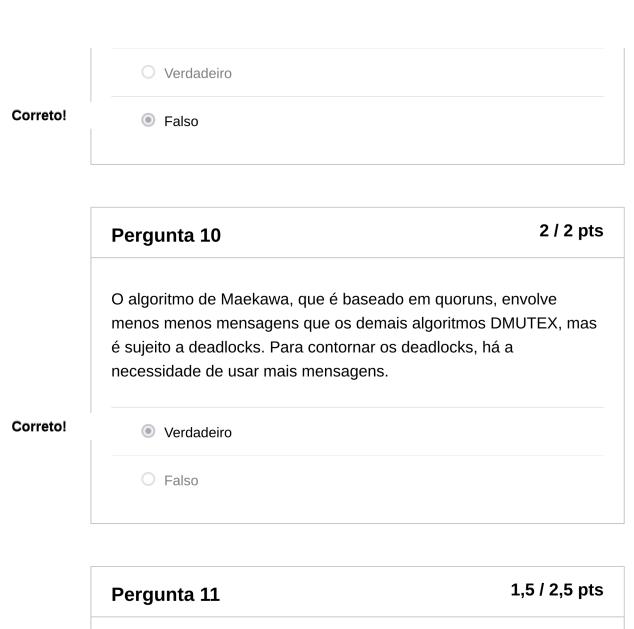
- Todas são verdadeiras.
- O Somente I e III são verdadeiras.
- O Somente I e II são verdadeiras

O Todas são falsas.		
O Somente II e III são verdadeiras		
Pergunta 8	2 / 2 pts	
Considere as afirmativas sobre quoruns e mare correspondente,	que a alternativa	
 I - Vários algoritmos de Exclusão Mútua Distribuída são baseados em quorums II - As requisições são feitas a um quorum, não a todos os demais processos, mas as permissões são enviadas a todos os demais 		
processos III - Algoritmos baseados em quorums são versões adaptadas dos algoritmos de Lamport ou		
Ricart-Agrawala		
O Somente a II é verdadeira		
Somente a I é verdadeira		
O Todas são falsas		
O Somente a III é verdadeira		
O Todas são verdadeiras		

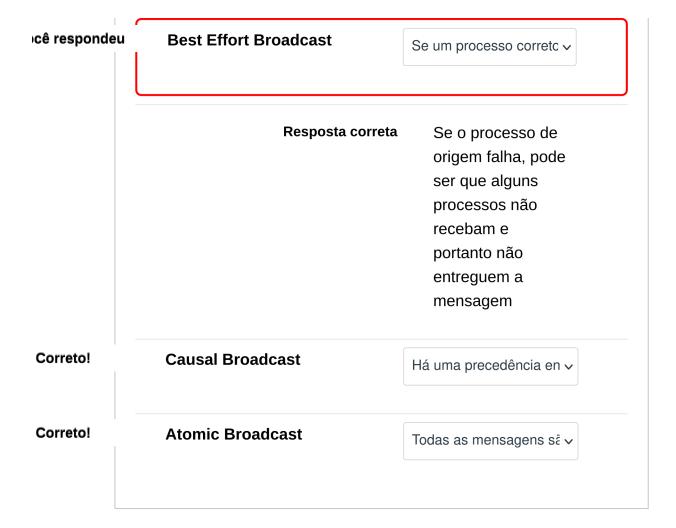
Correto!

Pergunta 9 2 / 2 pts

Todos os processos do sistema são organizados em quorums, formando um conjunto de quorums, que deve garantir as seguintes propriedades: Conjunção e Maximalidade.







Pergunta 12 2 / 2 pts

Considere o conjunto de candidatos, em eleição de líder, mantido por um processo correto

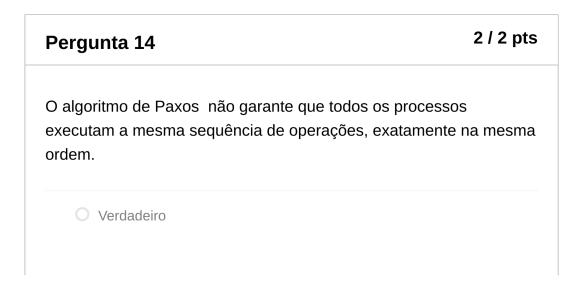
- I O conjunto C está contido em Candidatos: pois estão corretos transmitindo heartbeats sobre canais de comunicação perfeitos
- II Além desses: se houver um processo que falha para sempre: depois de um tempo será removido se houver um processo que fica continuamente falhando e recuperando, sua encarnação vai crescendo
- III Como a função que seleciona líder é determinística: todos elegem o mesmo líder – processo de maior id entre os que têm maior encarnação

Selecione a melhor alternativa:

Todas são corretas

	O Todas são erradas
	O Somente I e III são corretas
	O Somente II e III são corretas
Correto!	Somente I e II são corretas





Correto! • Falso

	Pergunta 15	4,5 / 4,5 pts		
	Associe a coluna da esquerda à da direita.			
Correto!	Blockchain	Banco de dados distribu ✓		
Correto!	P2P	Redes que fazem transf 🗸		
Correto!	WebService	Tecnologia que promov€ ✓		
Correto!	loT	Integração de tecnologia 🗸		
Correto!	Wave	Esse método de comun 🗸		
Correto!	Fog computing	Arquitetura que tem con ✓		
Correto!	Layer 7	Direcionado a um tipo e ✓		
Correto!	Java RMI	Protocolo para comunic 🗸		
Correto!	CORBA	Arquitetura criada para (>		