INE5418-05208 (20211) - Computação Distribuída

Painel 🕨 Cursos 🕨 INE5418-05208 (20211) 🕨 Unidade 3: Algoritmos e aspectos funcionais 🕨 Questionário: Tolerância a Falhas

NAVEGAÇÃO DO QUESTIONÁRIO 1 2 3 4

Mostrar uma página por vez

Terminar revisão

Iniciado em Monday, 20 Sep 2021, 11:05 Estado Finalizada Concluída em Monday, 20 Sep 2021, 11:25 Tempo empregado 19 minutos 23 segundos Notas 4,00/4,00 **Avaliar** 10.00 de um máximo de 10.00(100%)

Questão 1

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Marcar questão

Observe as afirmações a seguir e marque a resposta correta:

I – Diversidade de projeto é uma técnica comumente empregada em sistemas tolerantes a falhas para proporcionar maior desempenho.

II – Visando tolerância a falhas e consistência em serviços replicados, é correto dizer que protocolos de comunicação confiáveis são desnecessários caso o projetista do sistema opte por usar protocolos de transporte

III – Em um sistema distribuído, o número de réplicas corretas n, necessário para tolerar até ffalhas varia dependendo do tipo de falha a ser tolerada.

Escolha uma opcão:

Apenas a afirmação II é verdadeira

As afirmações I e III são verdadeiras

Apenas a afirmação III é verdadeira 🗸

As afirmações II e III são verdadeiras

As afirmações I e II são verdadeiras

Sua resposta está correta.

A resposta correta é:

Apenas a afirmação III é verdadeira

Questão 2

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Marcar questão

Protocolos de difusão confiáveis também podem oferecer garantias na ordem de entrega das mensagens. Neste contexto, observe as afirmações a seguir e marque a resposta correta:

I – A entrega de mensagens seguindo a ordem *Causal* implica obrigatoriamente que a ordem *FIFO* também seja preservada.

II – A entrega de mensagens na ordem *Total* é uma representação da ordem *Causal* sendo que os eventos concorrentes recebem um ordem única visível à todos os destinatários

III – Para a implementação de sistemas replicados no estilo de replicação ativa, é suficiente garantir a ordem de entrega *Causal*.

Escolha uma opção:

As afirmações I e III são verdadeiras

As afirmações II e III são verdadeiras

Apenas a afirmação I é verdadeira 🗸

Nenhuma afirmação é verdadeira

Apenas a afirmação II é verdadeira

Sua resposta está correta.

A resposta correta é:

Apenas a afirmação I é verdadeira

Questão 3

Atingiu 1,00 de

Com relação à protocolos de consenso em sistemas distribuídos, observe as afirmações a seguir e marque a

I – Usando o protocolo Paxos em um sistema assíncrono, pode ser que um valor nunca seja decidido.

1,00	II – Ao assumir modelos parcialmente sincronos e o uso do protoccio Paxos, e possivei que um valor demore a ser
Marcar questão	decidido, mas nunca dois processos aprendizes (learners) decidirão valores diferentes. III – Protocolos de consenso como o Paxos podem ser uma boa alternativa para a decisão de novos blocos para compor uma cadeia de blocos em sistemas Blockchain públicas, desde que sejam adaptados para tolerar falhas bizantinas.
	Escolha uma opção: a. As afirmações I e II são verdadeiras b. Apenas a afirmação II é verdadeira c. Todas as afirmações são verdadeiras d. As afirmações II e III são verdadeiras e. Apenas a afirmação I é verdadeira
	Sua resposta está correta. A resposta correta é: As afirmações I e II são verdadeiras
Questão 4 Correto Atingiu 1,00 de 1,00 Marcar questão	Observe as afirmações a seguir e marque a resposta correta : I – A caracterização do modelo do sistema no qual um algoritmo deve executar é fundamental para projetar algoritmos que satisfaçam propriedades de segurança (safety) e vivacidade (liveness). Pode-se dizer, portanto, que um algoritmo projetado para executar em um sistema suscetível à falhas bizantinas não é adequado para execução em um ambiente onde ocorrem apenas falhas por colapso. II – Alguns protocolos de rede de computadores utilizam técnicas de mascaramento de falhas, como a redundância de informação. III – Técnicas de replicação ativa e passiva implementam mascaramento de falhas usando redundância física.
	Escolha uma opção: a. As afirmações I e III são verdadeiras b. Apenas a afirmação III é verdadeira c. As afirmações I e II são verdadeiras
	 d. As afirmações II e III são verdadeiras ✓ e. Apenas a afirmação II é verdadeira
	Sua resposta está correta. A resposta correta é: As afirmações II e III são verdadeiras
	Terminar re

■ Total Order Broadcast and Multicast Algorithms: Taxonomy and Survey Seguir para... 🗸

Exercícios Replicação 🕨