

Universidade Federal do Ceará (UFC), Campus Quixadá

Curso: RC, SI, CC, ES, EC e DD Disciplina: Sistemas Distribuídos Professor: Antonio Rafael Braga

Data: 25/11/2024

Nome Estudante:

i	Nota:	
	10	
	Matrícula:	

1ª Avaliação Parcial (1ª AP)

1) (1,0 ponto) ENADE 2021-QUESTÃO 22-TECNÓLOGO REDES DE COMPUTADORES Em uma arquitetura cliente-servidor, para que uma aplicação ou serviço seja acessado, é necessário que uma comunicação seja estabelecida entre aquele que necessita (cliente) e aquele que disponibiliza o recurso (servidor).

Considerando o texto apresentado, avalie as asserções a seguir e a relação proposta entre elas

I. Quando um programador desenvolve uma aplicação ou serviço de rede, é necessário utilizar um socket para unir o endereço IP da interface de rede com uma porta específica.

PORQUE

II. O socket possibilita ao sistema operacional identificar qual porta a aplicação está respondendo, permitindo que o fluxo de dados seja entregue corretamente.

A respeito dessas asserções, assinale a opção correta.

Escolha uma opção:

- As asserções I e II são proposições verdadeiras, e a II é uma justificativa correta da I.
- -B) As asserções I e II são proposições falsas.
 - C) A asserção I é uma proposição verdadeira, e a II é uma proposição falsa.
 - D) As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é uma justificativa correta da I.
- E) A asserção I é uma proposição falsa, e a II é uma proposição verdadeira.
- **2) (1,0 ponto)** Em Sistemas Distribuídos, o conceito de transparência pode ser aplicado em vários aspectos. A Transparência de Replicação pode ser definida como:
 - A) a transparência de que um recurso/está sendo compartilhado por vários usuários concorrentes.
 - B) realocação de recursos enquanto estão sendo acessados sem que o usuário ou a aplicação percebam qualquer coisa.
 - C) a transparência em que os usuários não podem dizer qual é a localização física de um recurso no sistema.
 - D) a ocultação das diferenças em representação de dados e o modo como os recursos podem ser acessados por usuários.
 - a ocultação do fato de que existem duas ou mais cópias de um recurso.
- 3) (1,0 ponto) (CESPE/CEBRASPE, 2021) Considere a seguinte afirmação: "Middleware é um sistema que conecta outros recursos, abstraindo protocolos de comunicação e camadas de infraestrutura." Julgue a afirmação conforme as opções abaixo:

(verdadeira

() falsa

0

4) (1,0 ponto) (ENADE 2017) QUESTÃO 31-BACHARELADO SISTEMAS DE INFORMAÇÃO A cloud computing (computação em nuvem) tem o objetivo de fornecer recursos de hardware e software sob demanda a partir de servidores interligados pela Internet, seguindo o princípio da computação em grid (grade). Uma arquitetura em grid é descrita por meio das quatro camadas a

Rede: executa a comunicação e se utiliza da parte física;

Recursos: formada pelos servidores de armazenamento e/ou processamento; Middleware: formada pelo software responsável pela troca de informações;

Ferramentas e aplicações: representada pelos aplicativos.

De acordo com o texto, avalie as afirmações a seguir.

I. A camada de ferramentas e aplicações é responsável pela negociação das transações de dados no grid.

II. A camada middleware é responsável pela interconectividade e comunicação entre os membros do grid.

III. A camada de rede é responsável pela conectividade entre os diferentes membros do grid.

IV. A camada de recursos é responsável pela segurança dos dados nas aplicações do grid.

È correto apenas o que se afirma em:

Escolha uma opção:

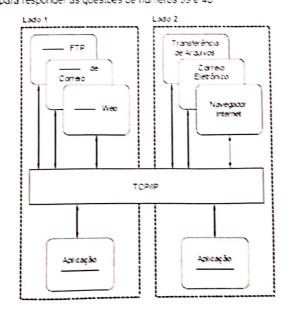
· a. III e IV.

II e III.

c. I e II.

d. I, III e IV. E. I. HeIV

(2,0 ponto) Ciência da Computação - Sistemas distribuídos - Fundação Carlos Chagas 5) (FCC) - 2014 - TRF 3ª - Técnico Judiciário Atenção: Utilize a figura abaixo para responder as questões de números 39 e 40



0

serviço [15] distribuikto, no qual um [15], usando um navegador nez, pode acessar um serviço hospedado em um [15], o serviço pode ser distribuido em diversos locais, denominados VII As lacunas são correta e respectivamente preenchidas por

Escolha uma opção: •

cliente-servidor – cliente – servidor – TCP/IP – servidor – cliente – domínios A)

cliente-servidor - servidor - cliente - cliente-servidor - cliente - servidor - sites

TCP/IP - cliente - servidor - cliente-servidor - servidor - cliente - URLs -· C)

TCP/IP - TCP - IP - TCP/IP - cliente - servidor - hosts D)

- Distribuída - protocolo TCP - protocolo IP - TCP/IP - cliente - servidor - URLs.

- 6) (2,0 pontos) Considere uma empresa de aluguel de carros hipotética e esboce uma solução de três camadas físicas para seu serviço distribuído de aluguel de carros. Use sua resposta para Alustrar vantagens e desvantagens de uma solução de três camadas físicas, considerando problemas como desempenho, mudança de escala, tratamento de falhas e manutenção do software com o passar do tempo.
- 7) (2,0 pontos) Descreva os três tipos de Modelos Fundamentais de Sistemas Distribuídos citando as principais desafios de cada modelo. Descreva ainda as possíveis ocorrências de cada um dos principais tipos de ameaça à segurança (ameaças aos processos, ameaças aos canais de comunicação, negação de serviço) que poderiam ocorrer na Internet.

Referências COULOURIS, G. et al. Sistemas distribuídos: conceitos e projeto. 5. ed., Porto Alegre: Bookman, 2013. Boa prova!