

Sistemas Distribuídos - Aula 1

Atividade de Questionário

shayra.kelly@estudante.ifgoiano.edu.br

[Mudar de conta](#)



Rascunho salvo.

* Indica uma pergunta obrigatória

Enviar por e-mail *



Registrar **shayra.kelly@estudante.ifgoiano.edu.br** como o e-mail a ser incluído na minha resposta

Sobre o conceito de transparência em sistemas distribuídos, marque a alternativa correta:

* 1 ponto

- ☐ Transparência só é possível em sistemas centralizados.
- ☐ Transparência significa que o usuário precisa saber onde cada recurso está localizado.
- ☐ Transparência impede que múltiplos usuários acessem o sistema simultaneamente.
- ☒ Transparência é a capacidade do sistema de ocultar do usuário a complexidade da distribuição, fazendo-o parecer uma única entidade

Qual das alternativas abaixo representa um desafio típico dos sistemas distribuídos?

* 1 ponto

- ☒ Manter a consistência dos dados entre diferentes nós do sistema.
- ☐ Reduzir a redundância de componentes críticos.
- ☐ Eliminar a necessidade de comunicação entre componentes.
- ☐ Garantir que todos os componentes usem o mesmo hardware.

Em relação à escalabilidade em sistemas distribuídos, qual das alternativas está correta?

* 1 ponto

- ☐ Escalabilidade não é uma preocupação em sistemas distribuídos, pois eles já são naturalmente escaláveis.
- ☐ Escalabilidade só se aplica ao número de usuários, não ao volume de dados.
- ☐ Escalabilidade significa que o sistema só pode crescer verticalmente, aumentando o poder de um único servidor.
- ☒ Escalabilidade é a capacidade do sistema de manter ou melhorar sua performance quando a carga de trabalho aumenta.

Qual das alternativas representa um exemplo de heterogeneidade em sistemas distribuídos?

* 1 ponto

- ☒ O sistema integra diferentes arquiteturas de hardware, sistemas operacionais e linguagens de programação.
- ☐ Todos os componentes usam o mesmo hardware e sistema operacional.
- ☐ O sistema não permite comunicação entre componentes distintos.
- ☐ O sistema utiliza apenas um tipo de linguagem de programação.

Qual das opções abaixo é uma vantagem dos sistemas distribuídos em relação aos sistemas centralizados?

* 1 ponto

- ☐ Menor complexidade de desenvolvimento.
- ☐ Menor custo inicial de implantação.
- ☐ Dados sempre consistentes sem desafios.
- ☒ Tolerância a falhas, permitindo que o sistema continue funcionando mesmo com falhas parciais.

Qual das opções abaixo é um exemplo de estratégia de tolerância a falhas * 1 ponto em sistemas distribuídos?

- ☐ Desabilitar logs para aumentar a performance.
- ☒ Redundância, mantendo múltiplas cópias de componentes críticos.
- ☐ Utilizar apenas hardware proprietário.
- ☐ Utilizar apenas um servidor para evitar inconsistências.

Qual das alternativas melhor define um sistema distribuído? *

1 ponto

- ☐ Um sistema onde todos os recursos e processamento estão centralizados em um único servidor.
- ☒ Uma coleção de computadores independentes e autônomos que trabalham juntos para aparentar ser um sistema único ao usuário.
- ☐ Um sistema composto por vários processadores em um único computador, compartilhando memória.
- ☐ Um sistema que utiliza apenas um protocolo de comunicação para conectar seus componentes.

Sobre as características fundamentais dos sistemas distribuídos, assinale * 1 ponto a alternativa correta

- ☐ Os componentes compartilham memória física para se comunicarem.
- ☐ Todos os componentes devem usar o mesmo sistema operacional.
- ☒ Os componentes se comunicam exclusivamente através de mensagens via rede.
- ☐ O usuário percebe claramente que está interagindo com múltiplos computadores.

Sobre os tipos de transparência em sistemas distribuídos, qual alternativa * 1 ponto está correta?

- ☒ Transparência de migração permite que recursos sejam movidos sem afetar o usuário.
- ☐ Transparência de replicação impede que múltiplas cópias de dados existam.
- ☐ Transparência de concorrência impede o acesso simultâneo de múltiplos usuários.
- ☐ Transparência de acesso exige que o usuário saiba onde o recurso está localizado.

Sobre sistemas centralizados, assinale a alternativa correta: *

1 ponto

- ☐ Possuem alta tolerância a falhas, pois vários servidores compartilham o processamento.
- ☐ São mais complexos de manter do que sistemas distribuídos.
- ☒ Apresentam ponto único de falha, pois dependem de um único servidor central.
- ☐ São ideais para aplicações com muitos usuários simultâneos e alta disponibilidade.

Enviar

Página 1 de 1

[Limpar formulário](#)

Este formulário foi criado em Instituto Federal Goiano. - [Entre em contato com o proprietário do formulário](#)

Este formulário parece suspeito? [Denunciar](#)

Google Formulários



