

Atividade EAD - Diagnóstico de um Sistema Distribuído Real



Data de Liberação: 16/05/2025 às 18:30



Tipo da Atividade: Individual



Professores: Emerson Amancio e William Sestito



Curso: Análise e Desenvolvimento de Sistemas - ADS - UniSenai - Joinville

Objetivo da Atividade

Analisar um sistema distribuído real ou amplamente conhecido, identificando suas características distribuídas, vantagens e desafios enfrentados, tente colocar todas as características, desde de parte de software e hardware. Destrinchar o case escolhido para trazer mais compreensão e absorção de informações.



Instruções:

Escolha um dos seguintes sistemas distribuídos ou indique outro que conheça:

- Netflix
- Google Drive
- WhatsApp
- Uber
- Spotify
- Jelastic

Pesquise e responda:

- **Quais são os principais componentes que compõem o sistema?**
 - (Ex: servidores, clientes, banco de dados, balanceadores, etc.)
 - **Como a distribuição acontece neste sistema?**
 - (Ex: geograficamente, entre servidores, entre microserviços, etc.)
 - **Quais vantagens essa arquitetura distribuída oferece para o serviço?**
 - (Ex: segurança, performance, etc.)
 - **Quais possíveis problemas podem surgir por ser um sistema distribuído?**
 - (Ex: latência, sincronização, consistência de dados, falhas parciais)
 - **Como o sistema parece lidar com a escalabilidade e tolerância a falhas?**
-



Critérios de Avaliação

- Exemplo bem organizado e clareza das explicações.

Entrega da Atividade

- **Prazo final: 21/05/2025 às 22h**
- **Entrega:** Documento no formato **.PDF** anexado no portal do AVA.

Observação Final

Esta atividade tem como foco a aplicação mais prática da análise sobre os sistemas distribuídos e como funciona suas relações (software e hardware), leve em consideração tudo o que você já aprendeu sobre esse tema em EADs anteriores. Capriche na documentação e análise.

Bons estudos e sucesso na execução! 