

Universidade Federal de Goiás

Instituto de Informática

Prof. Vagner Sacramento

Lista de exercícios sobre representação externa de dados

1. O que é representação externa de dados em um contexto de sistemas distribuídos e por que é importante?
2. Quais são os desafios de lidar com representações externas de dados em sistemas distribuídos?
3. Quais são os principais formatos de representação externa de dados amplamente utilizados em sistemas distribuídos e qual é a diferença entre eles?
4. Como a escolha do formato de representação externa de dados pode afetar a eficiência e a interoperabilidade entre sistemas distribuídos?
5. Quais são as vantagens e desvantagens de formatos de representação externa de dados legíveis por humanos, como XML e JSON, em comparação com formatos binários mais eficientes?
6. Explique o conceito de serialização e desserialização de dados no contexto de sistemas distribuídos. Quais são os principais métodos utilizados para realizar essas operações?
7. Como a evolução de um sistema distribuído ao longo do tempo pode impactar a escolha da representação externa de dados? Quais estratégias podem ser empregadas para garantir a compatibilidade com versões anteriores e posteriores?
8. Pode dar exemplos de situações em que a eficiência da rede é uma preocupação ao escolher um formato de representação externa de dados em sistemas distribuídos?