

# Sistemas Distribuídos

## Segunda Lista de Exercícios

Norton Trevisan Roman

27 de abril de 2022

1. Cite os principais estilos arquiteturais em sistemas distribuídos.
2. Um estilo arquitetural pode ser definido em termos de que?
3. Quais as principais características do estilo arquitetural REST (RESTful)?
4. Como interceptadores permitem que o *middleware* seja adaptado a condições específicas de uma aplicação?
5. Considere a afirmação: “A organização de sistemas cliente-servidor em fat clients (clientes gordos) não configura um sistema distribuído, já que a quase totalidade das operações (interface, aplicação e parte da persistência) é realizada em um único computador (o cliente), tornando um processo servidor irrelevante”. Isso está correto? Justifique.
6. O que é uma rede de overlay?
7. Um sistema peer-to-peer cuja rede de overlay é organizada em formato de anel é um sistema estruturado? Explique
8. No contexto de sistemas distribuídos, como podemos esconder latências de comunicação no lado do cliente?
9. Em um servidor *multithread*, em que uma *thread* se encarrega de receber as requisições, passando-as a outras para solução, como se chamam as *threads* que recebem as requisições e as que efetivamente as executam?
10. Essencialmente, como podemos prover a virtualização em sistemas distribuídos?
11. Quais as duas maneiras pelas quais a virtualização pode ocorrer, no contexto de sistemas distribuídos?
12. Em qual dos dois modos de virtualização podemos ter diferentes Sistemas Operacionais executando concorrentemente na mesma plataforma?
13. Qual modo de virtualização limita-se à virtualização de apenas um único processo?
14. Em um sistema distribuído com vários servidores replicados, como podemos implementar a transparência de replicação no lado do cliente?
15. O que é um servidor iterativo?
16. O que é um servidor concorrente?
17. O que define a mobilidade fraca (weak mobility), dentro da migração de código?
18. O que define a mobilidade forte (strong mobility), dentro da migração de código?