

PEP 2 Sistemas Distribuidos

2021-2. 18-01-2022

1. (1.0) Defina los relojes lógicos de Lamport y los relojes vectoriales. (0.5) ¿Qué característica diferencia ambos relojes?
2. (1.0) Defina nombres planos, nombres estructurados y nombres basados en atributos.(0.5)
¿Por qué son necesario los nombres basados en atributos?
3. (1.5) Se tiene un sistema distribuido de computadores que cooperan para resolver problemas matemáticos densos (de millones de datos). El sistema utiliza un algoritmo centralizado para lograr la exclusión mutua. Explique las limitaciones del sistema y potenciales problemas.
¿Mejora el sistema al considerar exclusión mutua mediante un algoritmo descentralizado?
4. (1.5) ¿Cuál es el problema, en cuanto al rendimiento del sistema y el uso de red, de utilizar la técnica de elección del abusón para una arquitectura de anillo?