

Licenciatura en Computación
ALGORITMOS DISTRIBUIDOS
Práctica 2: Exclusión Mutua Distribuida

Trimestre 23p

1. Objetivos

- a. Programar los algoritmos de exclusión mutua distribuida usando la arquitectura C/S y la arquitectura en anillo.
- b. Corroborar las ventajas y desventajas observadas al contrastar los algoritmos.
- c. Corroborar cómo una topología particular impacta al algoritmo que da solución a un problema.

2. Introducción:

Leer los algoritmos en cuestión en las notas de clase.

3. Actividades

1. Programe el algoritmo de EM Distribuida Cliente-Servidor. Haga que cada cliente, de manera aleatoria, decida si solicita o no el derecho de acceso a la sección crítica con una probabilidad de 0.25.
2. Programe el algoritmo de EM Distribuida basado en anillo. Haga que cada cliente, de manera aleatoria, decida si solicita o no el derecho de acceso a la sección crítica con una probabilidad de 0.25.
3. Reflexione sobre el orden en el que se atienden las peticiones en cada uno de los algoritmos.
4. Reflexione sobre el impacto que tendría en el algoritmo C/S:
 - a. La caída del servidor
 - b. La caída de cualquier cliente
5. Reflexione sobre el impacto que tendría en el algoritmo basado en anillo
 - a. La caída de cualquier nodo
 - b. La pérdida del token
 - c. La duplicidad del token

4. Entregables: Elaborar un reporte en pdf en donde para cada problema se explique la solución, se incluya el código y el enlace a gdb online () en donde se encuentre su programa.

5. Fecha de entrega: La indicada en el aula virtual.

Elaboró: Elizabeth Pérez Cortés