

Analisis

Felix Rodriguez Pericacho

November 2019

1 Ejercicio 1

A diferencia del algoritmo de Dekker cuando se usan dos variables volatile, en algDekker cuando hacemos uso de tres variables volatile, el algoritmo no llega a terminar ya que se queda bloqueado en la seccion critica.

Esto es debido a que el algoritmo de Dekker fue concebido para su uso con dos procesos.

2 Ejercicio 2

El Algoritmo de Eisenberg-McGuire para dos procesos, al contrario del ejercicio anterior, este no se bloquea en la sección crítica y se ejecuta correctamente.

Esto es debido al uso de los estados de cada proceso. Los hilos que entran al estado "Esperando" indican que quieren entrar en la seccion critica, los que entran al estado "Ocioso" indican que estan inactivosy los que entran al estado "Activo" indican que estan en seccion critica.