

Analisis

Moisés Guerrero Lopez

November 19, 2017

1 Algoritmo de Dekker

Realizando varias intentos y pruebas, llegamos a la conclusión que es posible modificar el algoritmo de Dekker para incorporar tres procesos, pero pierde completamente su efectividad, ya que no controla de la forma correcta los accesos en exclusión mutua a la región crítica y en algunas ocasiones puede llegar a producir interbloqueo. Esto es debido a que el algoritmo de Dekker esta pensado para funcionar con solo dos procesos, si lo modificamos tanto hasta un punto que en que funcionara con tres procesos no se parecería en nada al algoritmo original

2 Algoritmo de Eisenberg-McGuire

Este algoritmo da una solución al problema de los filósofos, el cual resolvemos con un vector de tres posibles estados y dos enteros que hacen referencia al índice en el vector y el turno del proceso actual, estos son variables compartidas. El algoritmo primero pide el recurso y comprueba todos los estados IDLE, despues reclama el recurso y encontramos el primer recurso activo, ademas del nuestro si hay, si no hay procesos activos y tenemos el turno o lo tiene algun proceso IDLE entramos en la sección crítica, si no repetimos, despues le damos el turno a algún proceso que este IDLE y ponemos nuestro proceso a IDLE.