Sincronización

Introducción

Sergio Ruiz Pino

Introducción

- La sincronización hace referencia a la coordinación de procesos que se ejecutan simultáneamente para completar una tarea, con el fin de obtener un orden de ejecución correcto y evitar así estados inesperados o resultados incorrectos.
- O Se utiliza un conjunto de protocolos y mecanismos para preservar la integridad y consistencia del sistema.
- Es necesaria para que varios proceso puedan ejecutarse "simultáneamente" sin errores.

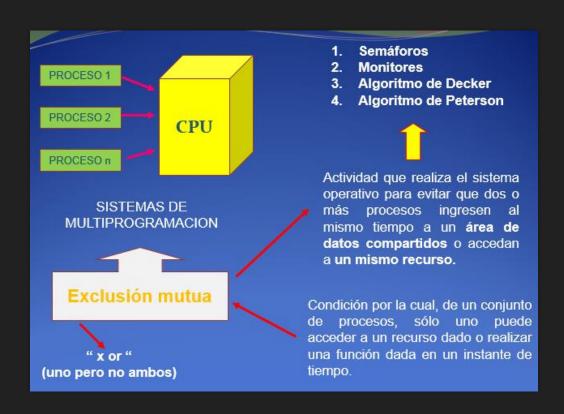
Estrategias de sincronización

Encontramos las siguientes estrategias de sincronización:

- Cambio de contexto: Consiste en parar la ejecución de un proceso para ejecutar otro, los pasos son los siguientes, se guarda el estado del proceso en ejecución, cargamos el estado del siguiente proceso y ejecutamos dicho proceso.
- Sección crítica: es un bloque de instrucciones, que solo puede acceder un proceso a la vez, mientras este proceso esta ejecutando la sección crítica ningún otro proceso puede acceder. (exclusión mutua).
- Semáforo: mecanismo que gestiona la entrada de procesos.
- Se usan también algunos algoritmos de sincronización como el algortimo de Dekker.

Estrategias de sincronización

En general la mayoría de las estrategias consiste En obtener exclusión mutua entre procesos.



Referencias

- O https://es.slideshare.net/djsharkseven/sincronizacin-entre-procesos
- http://www.iuma.ulpgc.es/~sandoval/ApuntesSO/Cap05.pdf
- O http://www1.frm.utn.edu.ar/soperativos/Archivos/sincro.pdf
- https://www.monografias.com/trabajos51/sincro-comunicacion/sincro-comunicacion3.shtml#modelosemaf