

NOMBRE DEL ESTUDIANTE: VICTOR HUGO LOPEZ MORENO

NOMBRE DEL PROFESOR: ANDRÉS ALEJANRO REYES MOLINA

NOMBRE DEL TRABAJO: MAPA CONCEPTUAL.

MATERIA: SISTEMAS OPERATIVOS DE RED.

GRADO: 5°

CONCEPTO DE PROCESO

Proceso es un conjunto o encadenamiento de fenómenos, asociados al ser humano o a la naturaleza, que se desarrollan en un periodo de tiempo finito o infinito y cuyas fases sucesivas suelen conducir hacia un fin específico. La palabra proceso es un sustantivo masculino que se refiere de un modo general a la acción de ir hacia adelante. Proviene del latín processus, que significa avance, marcha, progreso, desarrollo

CONCURRENCIA Y SECUENCIALIDAD.

Es la existencia de varias actividades ejecutándose simultáneamente, y necesitan sincronizarse para actuar conjuntamente. Se trata, en este caso, de un concepto lógico, ya que sólo hace referencia a las actividades, sin importar el número de procesadores presentes. Para que dos actividades, sean concurrentes, es necesario que tengan relación entre sí, como puede ser la cooperación en un trabajo determinado o el uso de información compartida.

REGIONES CRÍTICAS.

Una región crítica es una secuencia de instrucciones que no debe ser interrumpida por otros procesos, es decir, se debe tratar una región crítica como una sola instrucción atómica. No es suficiente que los recursos usados en una región crítica no deban ser alterados por otros procesos, porque es posible que su valor o contenido en el momento de lectura no sean válidos; puede ser que estén en un estado transitorio. Sin embargo, si los accesos concurrentes solamente leen pueden estar permitidos (más sobre el tema veremos más adelante).

ADMINISTRACION DE PROCESOS

EXCLUSIÓN MUTUA.

Los algoritmos de exclusión mutua (comúnmente abreviada como mutex por mutual exclusion) se usan en programación concurrente para evitar que entre más de un proceso a la vez en la sección crítica. La sección crítica es el fragmento de código donde puede modificarse un recurso compartido.

SINCRONIZACIÓN.

Hablamos de la sincronización de datos como el proceso de alineación entre los datos provenientes de diversas fuentes, y su continua armonización en el tiempo. Vale decir, la coordinación de procesos que se ejecutan simultáneamente, a fin de obtener un orden de ejecución correcto y evitar errores del sistema.

REFERENCIAS

TODA LA INFORMACIÓN DE ESTE TRABAJO SE TOMÓ LA ANTOLOGIA CORRESPONDIENTE A LA MATERIA DE SISTEMAS OPERATIVOS DE RED.