



Sistemas Operativos
Tarea 2
Adrian Felipe Fernandez Romero
No. de cuenta: 316093404



1.- ¿Cuáles son los estados de un proceso y menciona qué pasa cuando se presenta un cambio de estado?

El estado de un proceso puede ser Listo para ejecutarse, en ejecución y dormido, pero según el modelo de 5 estados, los posibles estados de un proceso son:

- En ejecución: cuando un proceso hace uso del procesador
- Listo: Cuando el proceso está listo para ser ejecutado
- Bloqueado: El proceso no se puede ejecutar hasta que ocurra un cambio
- Nuevo: El proceso recién fue creado y aún no ha sido cargado a la memoria
- Terminado: El proceso ha salido del grupo de procesos ejecutables, puede ser porque terminó o por algún fallo

Cuando se presenta un cambio de estado, se entra en una transición, estas se pueden definir como acciones entre estados

2. Menciona los comandos en Linux para crear, ver, listar estados de un proceso.

- comando ps: Proporciona información sobre los procesos que se están ejecutando actualmente
- Top: muestra los procesos en ejecución en tiempo real
- pstree: muestra los procesos en ejecución en tiempo real con formato jerárquico
- Pidof: Muestra el ID del proceso
- nice: permite cambiar la prioridad de un proceso
- nohup: permite ejecutar procesos en segundo plano

3. ¿Explique la diferencia entre interrupción y excepción?

La interrupción es a nivel hardware, mientras que las excepciones son interrupciones de software. Las interrupciones buscan detener un programa sin cerrarlo para depurar un error y las excepciones matan un programa

4. -¿Cuáles son los atributos de un proceso que son necesarios para su administración y explique donde se encuentran? Process Control Block es donde se encuentran administrador

Los atributos principales son el mandato de base, porcentaje de CPU, mandato de proceso, ID de proceso, nombre del sistema, indicación de fecha y hora, tamaño virtual. Este conjunto de atributos los recoge la estructura de datos conocida como bloque de control de proceso, a este conjunto se le llama imagen del proceso