

Reporte

Los pasos de la creación de un proceso:

1. Creamos el nuevo Thread Control Block
2. Copiamos la información del proceso padre (Registros, Stack).
3. Calendarizamos el nuevo proceso.

¿Cómo funciona la sincronización?

Básicamente, el thread actual pasa al estado de bloqueo mientras espera que el thread que está esperando finalice, al ver que el otro thread está en el estado de finalizado el thread actual vuelve al estado de ready.

¿Cómo funcionan los mecanismos de IPC?

Para el pipe, el kernel maneja un buffer que permite escritura y lectura, así que el OS hace la mayoría del trabajo.

Para la memoria compartida, creamos manualmente el buffer de memoria compartida, seguramente en el heap, luego obtenemos el ID de este espacio de memoria al enlazarlo a nuestro proceso con shmat(), esto último lo tenemos que hacer para todos los procesos que vayan a utilizarlo, de lo contrario no es posible obtener el puntero para acceder a la memoria compartida.