MEMORIA 2

Pareja: Victoria Pelayo e Ignacio Rabuñal

EJERCICIO2:

Los hijos en este ejercicio solo imprimen “Soy el proceso hijo <PID>”. Como tiene que dormir 30 segundos, el padre duerme 5 y les manda la señal SIGTERM. Por lo tanto, nunca llegan a imprimir el segundo mensaje ya que el padre les envía siempre la señal SIGTERM antes de que terminen esos 30 segundos.

EJERCICIO4:

En este ejercicio se crearán N hijos, N introducido por el usuario.

El primer hijo se encargará de imprimir “Estoy trabajando” y posteriormente dormirá un segundo y enviará una señal, SIGUSR1 a su padre.

El padre de todos los hijos arma el manejador y espera a recibir la señal. Cuando la recibe crea un nuevo hijo, si el contador de hijos es menor que N, si es N envía una señal a su hijo para que termine y después finalizará él. Si todavía no se han creado N hijos, se crea otro hijo y este se encargará de enviar una señal SIGTERM a el anterior hijo y después se pondrá a trabajar él.

EJERCICIO6A:

Comienza el proceso creando un hijo. El hijo programará una alarma en 40 segundos.

El hijo antes de realizar el bucle, dónde imprimirá números de 0 al 4, bloqueará las señales SUGUSR1, SIGUSR2, SIGALARM. Después de realizar el bucle que imprime desbloqueará las señales SIGALARM y SIGUSR1. Después de imprimir cada número duerme un segundo y después de desbloquear las señales duerme otros tres.

Cuando llega la alarma en el segundo 40, el hijo tendrá desbloqueada la señal SIGALARM, por lo tanto finalizará y posteriormente su padre.

EJERCICIO6B:

En este ejercicio el proceso comienza creando un proceso hijo. El hijo irá escribiendo números del 0 al 4 y dormirá un segundo y después dormirá otros 3, todo esto lo repetirá hasta que reciba la señal de terminar, que escribirá “Soy <PID> y he recibido la señal SIGTERM”.

El padre dormirá 40 segundos y enviará la señal SIGTERM.