

UT1.Programación Multiproceso.

Actividad 2. Comunicación de procesos.

1) Escribe un programa en Java que lance un proceso que **escriba bytes desde el proceso padre hacia el proceso hijo** y recoge los bytes y los pasa a mayúsculas y **CONCURRENTEMENTE** lanza un proceso que ejecute el reproductor de música `wmplayer.exe` reproduciendo una canción.

2) Escribe un programa en Java que lance un proceso que **ejecute un comando del sistema** para saber qué servicios se están ejecutando bajo **`svchost.exe`** (servicios de Windows). Para ello sigue los siguientes pasos

El proceso hijo ejecuta el comando: **`tasklist /SVC /FO LIST`**

(se recomienda ver el significado de los parámetros solicitados y cómo se devolverá la información con `tasklist /?`)

El hijo le enviará al padre el listado de los servicios.

El proceso padre lee la lista de servicios que le envía el hijo pero sólo muestra por pantalla la información referida a los que dependen de `svchost.exe` *(para facilitar la tarea, si un mismo PID tuviera varias denominaciones sólo coge el último)*.

Utiliza un **fichero bat** u otro programa en java (recomiendo practicar de las dos maneras ;-)
que sea el que lance el comando y al que deberás enviar el nombre del servicio con
OutputStream: El proceso **hijo ejecuta el comando**

`"sc qc nombre_servicio"`

para leer la configuración referida a ese servicio;

por ejemplo: **`sc qc PolicyAgent`** y el hijo le enviará al padre la salida del comando.