

ENUNCIADO EJEMPLO2

Para los comandos de windows que no tienen un fichero ejecutable, como por ejemplo DIR, es necesario utilizar el comando CMD.EXE.

Para hacer un DIR desde un programa java tenemos que construir un objeto ProcessBuilder con los siguientes argumentos: "CMD", "/C", "DIR".

CMD inicia una nueva instancia del intérprete de comandos de Windows:

CMD/C comando Ejecuta el comando especificado y luego finaliza

CMD/K comando Ejecuta el comando especificado , pero sigue activo.

Vamos a crear desde el proceso Ejemplo2 un proceso hijo, dicho proceso hijo lo tenemos referenciado desde p.

El método start() retorna la referencia del proceso creado, un objeto de la clase Process.

Nuestro proceso padre solicita un flujo de bytes de entrada conectado a la salida estándar del proceso hijo creado. Para leer desde allí lo que el comando DIR envía a la consola.

InputStream is=p.getInputStream();

El método waitFor() **bloquea** a el proceso **en espera** de la finalización del proceso hijo referenciado y retorna el valor devuelto o la salida de System.exit() . Por defecto en un programa java, sino se incluye esta orden el valor devuelto es **0 que se corresponde con una correcta finalización del proceso**

exitVal=p.waitFor();