

Parte 1: FIFO

Creo una carpeta llamada 'ProcesosC' para tenerlo organizado:

```
jorge@vistaalegre:~$ mkdir ProcesosC
jorge@vistaalegre:~$ cd ProcesosC
jorge@vistaalegre:~/ProcesosC$
```

Creo el proceso FIFO1 con el comando **mkfifo FIFO1**, y compruebo que lo he creado con **ls -l FIFO1**

```
jorge@vistaalegre:~/ProcesosC$ mkfifo FIFO1
jorge@vistaalegre:~/ProcesosC$ ls -l FIFO1
prw-rw-r-- 1 jorge jorge 0 oct  3 12:52 FIFO1
jorge@vistaalegre:~/ProcesosC$
```

Miro el contenido de FIFO1 con **cat FIFO1**, pero la sesión se queda en espera porque está vacío:

```
jorge@vistaalegre:~/ProcesosC$ cat FIFO1
```

Abro otra sesión (a la derecha) y con un pipe introduzco la información de los procesos actuales dentro de FIFO1, con el comando **ps -f > FIFO1**

Veó que la primera sesión (a la izquierda) ya no está en espera, y que ha recibido y contiene la información de los procesos.

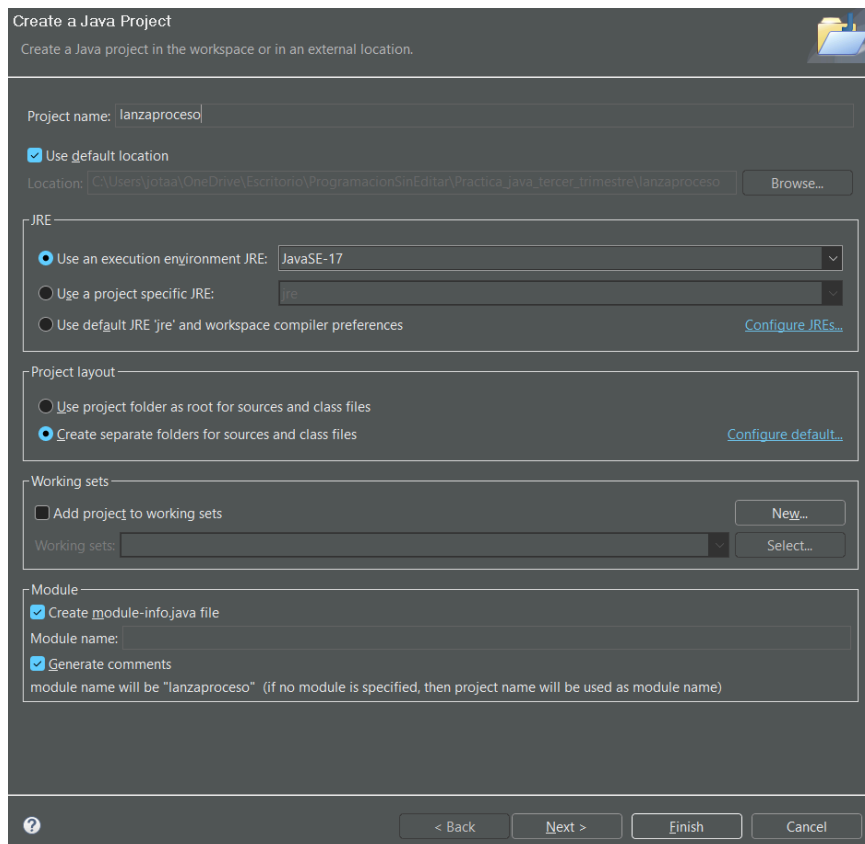
<pre>jorge@vistaalegre:~/ProcesosC\$ cat FIFO1 UID PID PPID C STIME TTY TIME CMD jorge 2499 2321 0 12:54 pts/1 00:00:00 bash jorge 2516 2499 99 12:55 pts/1 00:00:00 ps -f jorge@vistaalegre:~/ProcesosC\$</pre>	<pre>jorge@vistaalegre:~\$ cd ProcesosC jorge@vistaalegre:~/ProcesosC\$ ps -f > FIFO1 jorge@vistaalegre:~/ProcesosC\$</pre>
---	--

Parte 2: Java inicial

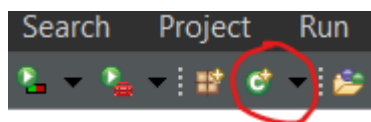
Abro Eclipse y clicko en este icono, y le doy a 'nuevo proyecto':



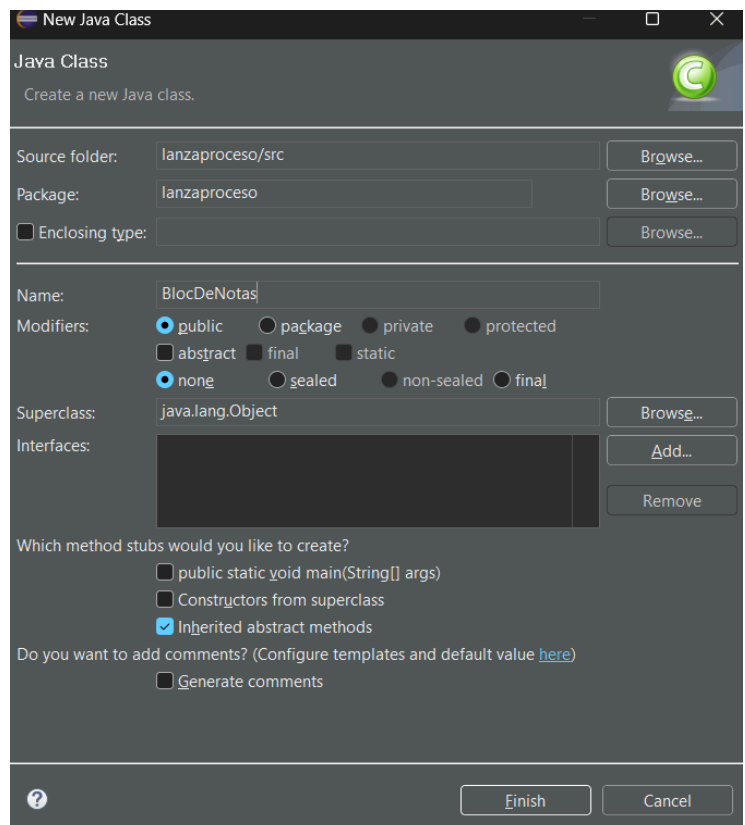
Al proyecto nuevo lo llamo 'lanzaproceso':



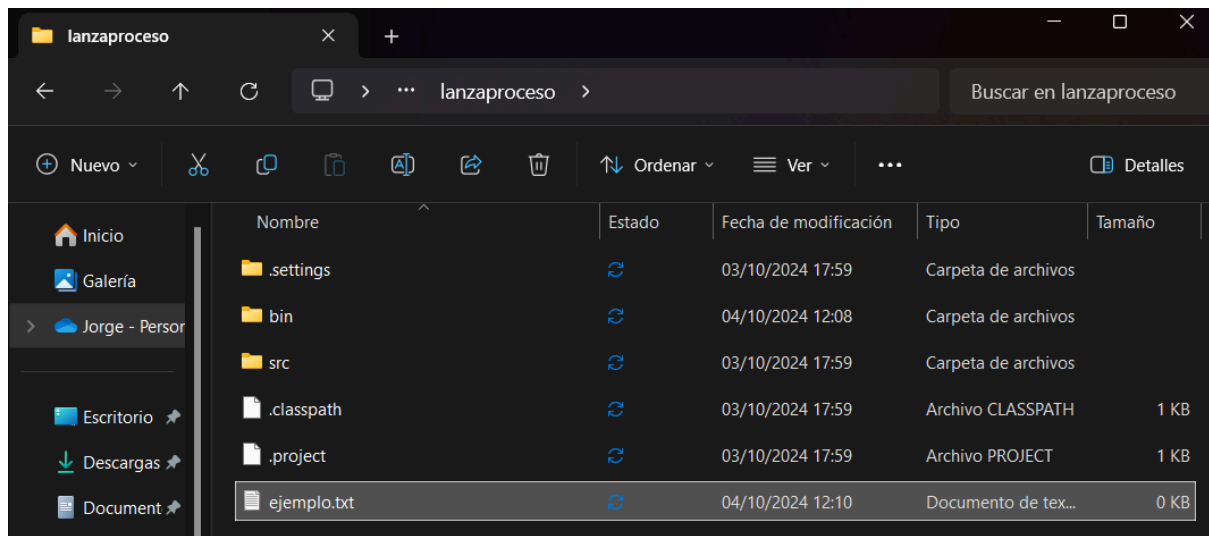
Dentro del proyecto, le doy a este icono, y elijo 'Class' para crear una nueva clase:



La llamo 'BlocDeNotas':



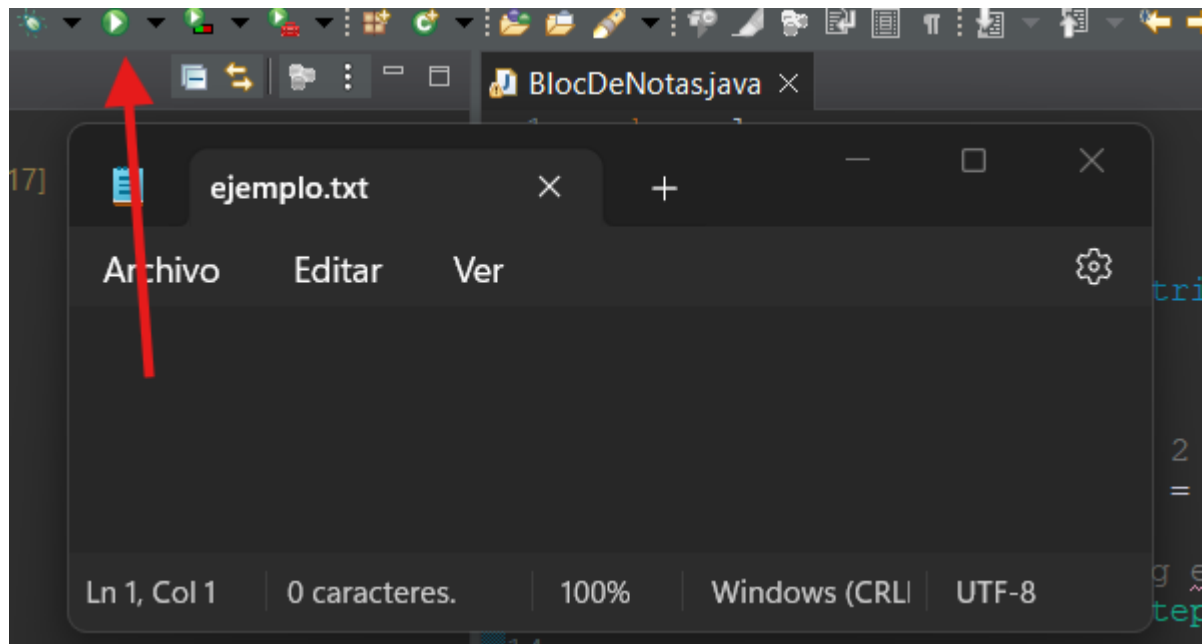
Ahora busco la carpeta, y creo un archivo de texto llamado 'ejemplo.txt':



Creo el código. Además, le he puesto que muestre el objeto de clase process.

```
BlocDeNotas.java ×
1 package lanzaproceso;
2
3 public class BlocDeNotas {
4
5     public static void main(String[] args) {
6
7         try {
8
9             // creo string de 2 strings
10            String[] cmdArray = new String[2];
11
12            //el primer string es el comando para ejecutar el bloc de notas
13            cmdArray[0] = "notepad.exe";
14
15            //el segundo string es el nombre del fichero que queremos abrir con el bloc de notas:
16            cmdArray[1] = "ejemplo.txt";
17
18            //Muestro un mensaje
19            System.out.println("Creando proceso para ejecutar notepad.exe en Windows...");
20
21            //Creo el proceso y una sesión
22            Process process = Runtime.getRuntime().exec(cmdArray, null);
23
24            //Muestro otro mensaje
25            System.out.println("ejemplo.txt deberia de abrirse");
26
27            System.out.println("Objeto clase process: "+process);
28
29
30        } catch (Exception ex) {
31            ex.printStackTrace();
32        }
33
34    }
35
36 }
```

Le doy a ejecutar y me abre correctamente el archivo creado:



Veo que el 'println' me ha devuelto un objeto de la clase process, con su pid incluido:

```
<terminated> BlocDeNotas (1) [Java Application] C:\Users\... \OneDrive\Escritorio\Eclipse\ec
Creando proceso para ejecutar notepad.exe en Windows...
ejemplo.txt deberia de abrirse
Objeto clase process: Process[pid=2548, exitValue="not exited"]
```