

# Actividad 6

1. Queremos realizar un programa que haga el comando `ls -l > "un_fichero.txt"` Para ello, crear un fichero con `File` al que pasarás su nombre como argumento a nuestro `main`. Utilizar dos buffers, uno para la redirección del flujo de entrada al padre (lo que le devuelve el proceso hijo al padre) y otro para la escritura en un fichero desde el padre a partir del `FileWriter`. Para probar nuestro ejemplo, debemos poner algo así `./tarea6 fichero2.txt`

## Creamos la clase *Tarea6*

```
import java.io.*;

public class Tarea6 {
    public static void main(String[] args) {
        if (args.length != 1) {
            System.out.println("Uso: ./tarea6 fichero.txt");
            System.exit(1);
        }

        String filename = args[0];

        try {
            ProcessBuilder processBuilder = new ProcessBu
            Process process = processBuilder.start();
```

```
InputStream inputStream = process.getInputStr
BufferedReader reader = new BufferedReader(ne

FileWriter fileWriter = new FileWriter(fileName
String line;
while ((line = reader.readLine()) != null) {
    fileWriter.write(line + "\n");
}
fileWriter.close();
} catch (IOException e) {
    e.getLocalizedMessage();
}
}
}
```

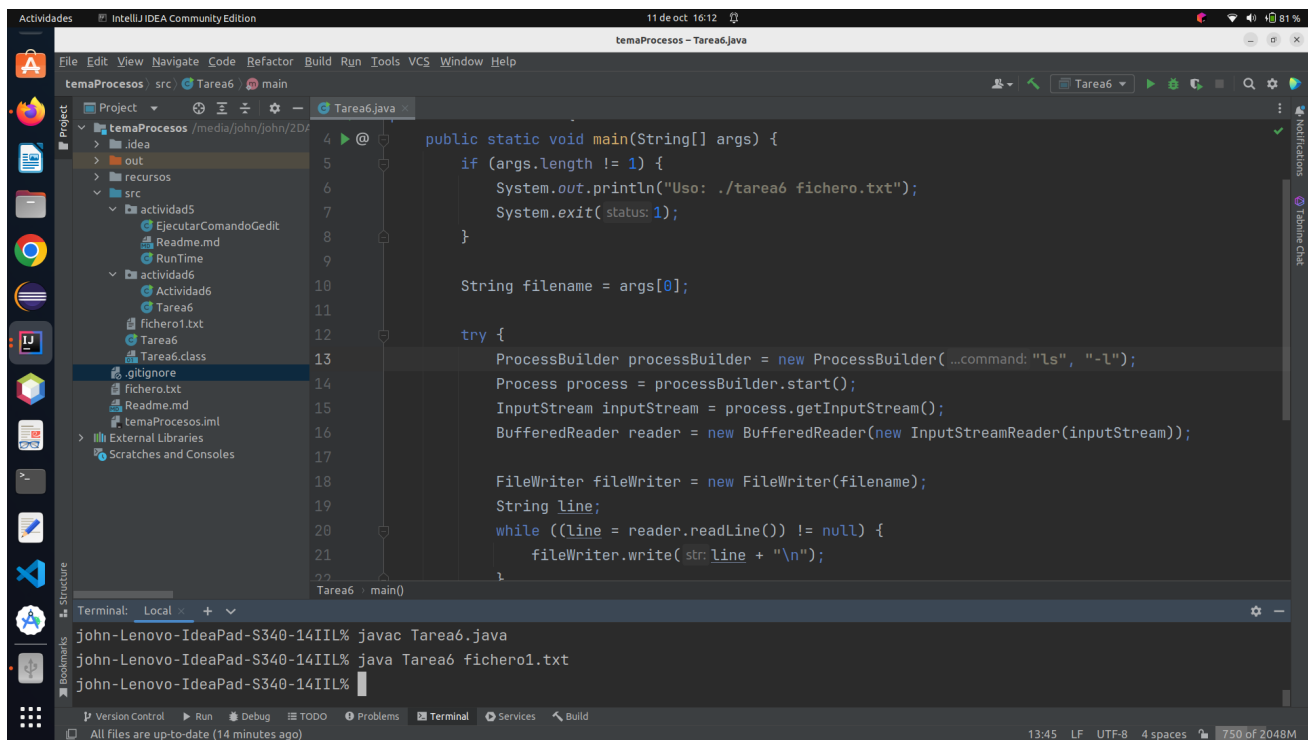
---

Ejecutamos nuestro programa: ► Tarea6

Ejecutamos nuestro programa desde la consola con los siguientes comandos necesita que le pasemos un argumento en este caso: *fichero.txt*

►► cd /home/john/Escritorio/procesos/src/  
javac tarea6/Tarea6.java  
java tarea6.Tarea6 fichero.txt

---



```
public static void main(String[] args) {
    if (args.length != 1) {
        System.out.println("Uso: ./tarea6 fichero.txt");
        System.exit(1);
    }

    String filename = args[0];

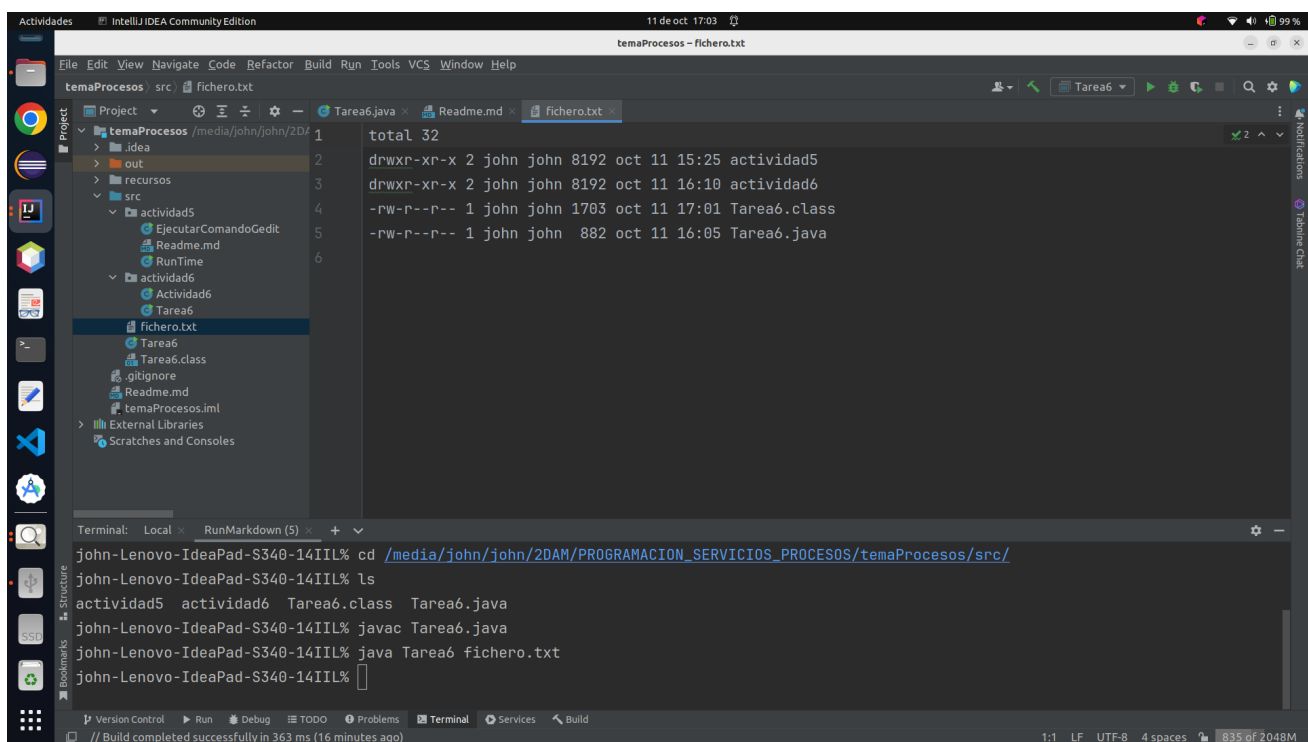
    try {
        ProcessBuilder processBuilder = new ProcessBuilder(...command: "ls", "-l");
        Process process = processBuilder.start();
        InputStream inputStream = process.getInputStream();
        BufferedReader reader = new BufferedReader(new InputStreamReader(inputStream));

        FileWriter fileWriter = new FileWriter(filename);
        String line;
        while ((line = reader.readLine()) != null) {
            fileWriter.write(str_line + "\n");
        }
    }
}
```

Terminal: Local

```
john-Lenovo-IdeaPad-S340-14IIL% javac Tarea6.java
john-Lenovo-IdeaPad-S340-14IIL% java Tarea6 fichero1.txt
john-Lenovo-IdeaPad-S340-14IIL%
```

Se ha creado nuestro fichero '*fichero.txt*', lo abrimos y vemos que tiene la información que le hemos pedido al proceso hijo.



```
total 32
drwxr-xr-x 2 john john 8192 oct 11 15:25 actividad5
drwxr-xr-x 2 john john 8192 oct 11 16:10 actividad6
-rw-r--r-- 1 john john 1703 oct 11 17:01 Tarea6.class
-rw-r--r-- 1 john john 882 oct 11 16:05 Tarea6.java
```

Terminal: Local

```
john-Lenovo-IdeaPad-S340-14IIL% cd /media/john/john/2DAM/PROGRAMACION_SERVICIOS_PROCESOS/temaProcesos/src/
john-Lenovo-IdeaPad-S340-14IIL% ls
actividad5 actividad6 Tarea6.class Tarea6.java
john-Lenovo-IdeaPad-S340-14IIL% javac Tarea6.java
john-Lenovo-IdeaPad-S340-14IIL% java Tarea6 fichero.txt
john-Lenovo-IdeaPad-S340-14IIL%
```