



Programación de servicios y procesos

Act1.4. Programación de
aplicaciones multiproceso en
Java

Francisco José García Cutillas | 2FPGS_DAM



Índice

Ejercicio 1	3
-------------------	---

Ejercicio 1

Cambie el directorio y ejecute un comando externo para enumerar todos los archivos utilizando ProcessBuilder.

```
public class PSP14 {  
  
    public static void main(String[] args) {  
  
        //Variable en la que se va a iniciar el proceso. En este caso va a abrir el cmd y hacer un dir de la carpeta  
        //c:\\  
        ProcessBuilder pBuilder = new ProcessBuilder("cmd", "command: "/c", "command: "dir", "command: "C:\\");  
  
        try {  
  
            Process p = pBuilder.start(); //Inicia el proceso  
            p.waitFor(); //Espera a que termine el proceso  
            mostrarResultadoDir(p); //Nos va a mostrar por terminal el resultado del dir  
  
        } catch (IOException | InterruptedException ex) {  
  
            System.out.println("Error: " + ex.getMessage()); //Mensaje de error si falla el comando o el inicio del proceso  
  
        }  
  
    }  
  
    public static void mostrarResultadoDir(Process p) {  
  
        InputStream inS = p.getInputStream();  
        int letra;  
        try {  
  
            while ((letra = inS.read()) != -1) { //Mientras queden letras por leer sigue imprimiendo por pantalla  
                                                    //cuando llega a la última devuelve un -1  
                System.out.print((char) letra);  
  
            }  
  
        } catch (IOException ex) {  
  
            System.out.println("Error en la lectura de la letra");  
  
        }  
  
    }  
  
}
```

```
--- exec-maven-plugin:3.0.0:exec (default-cli) @ PSP14 ---
```

```
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
```

```
El número de serie del volumen es: A672-190A
```

```
Directorio de c:\
```

```
18/02/2023  12:54  <DIR>          $WINDOWS.~BT
25/09/2023  19:17  <DIR>          android
14/08/2023  20:40             10 csb.log
14/08/2023  20:40          194 Install.log
14/08/2023  20:40  <DIR>          Intel
24/03/2023  18:24  <DIR>          Juegos
07/12/2019  11:14  <DIR>          PerfLogs
25/09/2023  18:32  <DIR>          Program Files
23/09/2023  17:46  <DIR>          Program Files (x86)
15/06/2023  18:46  <DIR>          SWSetup
15/06/2023  18:45  <DIR>          System.sav
03/05/2023  19:50  <DIR>          Users
23/09/2023  17:46  <DIR>          Windows
                2 archivos          204 bytes
                11 dirs 355.991.429.120 bytes libres
```

```
-----
BUILD SUCCESS
-----
```

```
Total time:  0.322 s
```

```
Finished at: 2023-09-26T17:53:11+02:00
-----
```