

A1.- Comprobar los procesos que hay actualmente en ejecución

1. Objetivo de Aprendizaje:

El objetivo de este ejercicio es que los alumnos comprendan cómo listar los procesos en ejecución en su sistema operativo utilizando herramientas externas desde un programa Java. Aprenderán cómo Java puede interactuar con el sistema operativo para ejecutar comandos y cómo recoger el resultado de estos comandos.

2. Enunciado:

Desarrolla un programa en Java que permita listar los procesos que están en ejecución en el sistema operativo. Para ello, debes utilizar la clase Runtime o ProcessBuilder para ejecutar un comando del sistema operativo que liste los procesos activos.

- En **Windows**, puedes usar el comando tasklist.
- En **Linux** o **macOS**, puedes usar el comando ps -e.

El programa debe mostrar en la consola el listado de los procesos en ejecución que retorna el sistema operativo.

Proceso:

```
Dispositivo... DispositivoB... Telefono.java Ordenador.java Television.java Main.java Mamifero.java Pajaro.java
1 package ejercicios;
2
3 import java.io.BufferedReader;
4 import java.io.InputStreamReader;
5
6 public class ActividadUno {
7
8     public static void main(String[] args) {
9         try {
10
11             Process proceso = Runtime.getRuntime().exec("tasklist.exe");
12
13             // Crear un BufferedReader para leer la salida del proceso
14             BufferedReader reader = new BufferedReader(new InputStreamReader(proceso.getInputStream()));
15
16             // Declarar una variable para almacenar cada línea leída
17             String linea;
18
19             // Mientras haya líneas para leer
20             while ((linea = reader.readLine()) != null) {
21                 // Imprimir la línea leída en la consola
22                 System.out.println(linea);
23             }
24
25             // Cerrar el BufferedReader
26             reader.close();
27         } catch (Exception e) {
28             e.printStackTrace();
29         }
30     }
31 }
```

Console X			
<terminated> ActividadUno [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-23\bin\javaw.exe (27 sept 2024, 20:14:48 – 20:14:49) [pid: 23116]			
FileCoAutn.exe	1580	Console	0 20.256 KB
svchost.exe	7492	Services	0 28.684 KB
svchost.exe	15316	Console	6 11.908 KB
msedge.exe	5064	Console	6 79.356 KB
msedge.exe	13004	Console	6 76.716 KB
eclipse.exe	11184	Console	6 5.796 KB
javaw.exe	5472	Console	6 7.604 KB
javaw.exe	17548	Console	6 1.265.460 KB
taskhostw.exe	17188	Console	6 31.832 KB
chrome.exe	26468	Console	6 221.368 KB
chrome.exe	21996	Console	6 9.632 KB
chrome.exe	11684	Console	6 164.484 KB
chrome.exe	19380	Console	6 52.884 KB
chrome.exe	20188	Console	6 22.556 KB
chrome.exe	5800	Console	6 63.012 KB
chrome.exe	1612	Console	6 67.636 KB
chrome.exe	12912	Console	6 88.500 KB
cmd.exe	18544	Console	6 4.576 KB
conhost.exe	17456	Console	6 13.544 KB
chrome.exe	8164	Console	6 232.844 KB
browserhost.exe	6564	Console	6 12.364 KB
chrome.exe	7312	Console	6 20.404 KB
chrome.exe	876	Console	6 54.604 KB
chrome.exe	8964	Console	6 225.468 KB