

## Conexión de procesos Java y Python con lectura de salida

Desde un programa escrito en Java, ejecutar un programa escrito en Python y leer los datos que genera como salida.

### Proceso iniciador (Java). Fichero App.java

```
1 package es.paraninfo.gestorprocesos;
2
3 import java.io.BufferedReader;
4 import java.io.IOException;
5 import java.io.InputStreamReader;
6
7 public class App {
8
9     public static void main(String[] args) {
10         try {
11
12             Process proceso = new
13                 ProcessBuilder("Python",
14                     "C:\\\\PSP_Unidad1\\\\proceso_python\\\\proceso_python.py").start();
15
16             BufferedReader br = new
17                 BufferedReader(new
18                     InputStreamReader(proceso.getInputStream()));
19             proceso.waitFor();
20             int exitStatus = proceso.exitValue();
21             System.out.println("Retorno:" + br.readLine());
22             System.out.println("Valor de la salida:" + exitStatus);
23         } catch (IOException | InterruptedException e) {
24             e.printStackTrace();
25         }
26     }
27 }
```

### Proceso iniciado (Python). Fichero proceso\_python.py

```
1 import json
2 import sys
3
4 pelicula = {"El Resplandor":
5     {
6         "Director": "Kubrick",
7         "Anyo": 1980,
8         "Reparto": [
9             {"Nombre": "Jack Nicholson"},
10             {"Nombre": "Shelley Duvall"},
11             {"Nombre": "Danny Lloyd"},
12             {"Nombre": "Scatman Crothers"}
13         ]
14     }
15 }
16
17 print(json.dumps(pelicula))
18 sys.exit(0)
```