

Tuberias y procesos Actividad 2

Jose Antonio Jimenez

Introduccion

En esta práctica se han desarrollado tres programas en Java orientados al manejo de procesos y flujos de datos. El primero, LectorTexto, crea o lee un archivo de texto y muestra su contenido. El segundo, FiltraLineas, recibe datos por la entrada estándar y solo imprime las líneas con más de veinte caracteres. Por último, ContadorPalabras cuenta las palabras recibidas y muestra el total.

El objetivo es entender cómo los procesos pueden ejecutarse de forma independiente y también encadenarse mediante tuberías, aplicando el uso de la entrada y salida estándar en Java.

Ejecutar los programas de forma independiente

Para ejecutar los programas de forma independiente simplemente abriremos la consola del sistema desde la carpeta donde se encuentren nuestros archivos .jar. Una vez dentro ponemos el comando: “java -jar [nombre del archivo0].jar”

Ejemplos:

```
C:\Users\Usuario1\IdeaProjects\LectorTexto\target>java -jar LectorTexto-1.0-SNAPSHOT.jar
hola que tal me llamo pedro garcia y soy subnormal ayuda porfavor mi madre me pega todos los dias porque unos somalies h
an secuestrado a mi padre el tuerto.
```

```
C:\Users\Usuario1\IdeaProjects\LectorTexto\target>java -jar FiltrarLineas-1.0-SNAPSHOT.jar
^C
C:\Users\Usuario1\IdeaProjects\LectorTexto\target>java -jar ContadorPalabras-1.0-SNAPSHOT.jar
```

Ejecutar los programas de forma encadenada

Para ejecutar los programas de forma encadenada lo que se debe hacer es al igual que con la forma independiente abrir la consola del sistema en la carpeta en la que estan nuestros .jar y colocamos el siguiente comando: "java -jar [nombreDelPrimerArchivo].jar | java -jar [nombreDelSegundoArchivo].jar | java -jar [nombreDelTercerArchivo].jar"

```
C:\Users\Usuario1\IdeaProjects\LectorTexto\target>java -jar LectorTexto-1.0-SNAPSHOT.jar | java -jar FiltrarLineas-1.0-SNAPSHOT.jar | java -jar ContadorPalabras-1.0-SNAPSHOT.jar
Total de palabras: 29
```