

## **Actividad 2**

### **Tema3: Gestión de procesos 3.1**

Gonzalo Durán Parreño



## Captura de código de contarPalabras.

```
package Test;

import java.util.Scanner;
import java.io.*;

/**
 * Programa contadorPalabras
 * Cuenta el número total de palabras recibidas desde la entrada estándar.
 * Una palabra es cualquier secuencia separada por espacios.
 * @author TuNombre
 */
public class contadorPalabras {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        int total = 0;

        while (sc.hasNextLine()) {
            String linea = sc.nextLine().trim();
            if (!linea.isEmpty()) {
                total += linea.split("\\s+").length;
            }
        }

        sc.close();
        System.out.println("Número total de palabras: " + total);
    }
}
```

## Captura de código de filtraLineas.

```
package Test;

import java.util.Scanner;

/**
 * Programa filtraLineas
 * Lee de la entrada estándar y muestra solo las líneas con más de 20 caracteres.
 * @author TuNombre
 */
public class filtraLineas {
    public static void main(String[] args) {
        try (BufferedReader br = new BufferedReader (new InputStreamReader(System.in)))
        {
            String linea;
            while((linea = br.readLine())!=null)
            {
                if(linea.length() > 20)
                {
                    System.out.println(linea);
                }
            }

        } catch (IOException e)
        {
            System.out.println("Error al leer las lineas");
        }
    }
}
```



## Captura de código de lectorTexto.

```
1 package Test;
2
3 import java.io.*;
4
5 /**
6  * Programa lectorTexto
7  * Lee un archivo (entrada.txt) y lo muestra línea a línea por consola.
8  * Si no existe, muestra un mensaje de error.
9  * @author TuNombre
10 */
11 public class lectorTexto {
12     public static void main(String[] args) {
13         File archivo = new File("C:\\Users\\Usuario1\\Desktop\\PROGRAMACIÓN PROCESOS\\Contador1\\src\\Test\\archivo.txt");
14
15         if (!archivo.exists()) {
16             System.err.println("Error: El archivo entrada.txt no existe.");
17             return;
18         }
19
20         try (BufferedReader br = new BufferedReader(new FileReader(archivo))) {
21             String linea;
22             while ((linea = br.readLine()) != null) {
23                 System.out.println(linea);
24             }
25         } catch (IOException e) {
26             System.err.println("Error al leer el archivo: " + e.getMessage());
27         }
28     }
29 }
```

## contarPalabras en el cmd.

```
C:\Users\Usuario1\Desktop\PROGRAMACIÓN PROCESOS\Contador1>java -cp bin Contador1.Contador1
Contador de palabras
Empieza a contar mis palabras
^Z
Número total de palabras: 8
```

## filtraLineas en el cmd.

```
C:\Users\Usuario1\Desktop\PROGRAMACIÓN PROCESOS\Filtro1>java -cp bin Filtro1.Filtro1
La programación en Java permite crear aplicaciones portables y robustas que se comunican mediante entrada y salida estándar.
hola
La programaci?n en Java permite crear aplicaciones portables y robustas que se comunican mediante entrada y salida est?ndar.
```



lectorTexto en el cmd.

```
C:\Users\Usuario1\Desktop\PROGRAMACIÓN PROCESOS\Lector1>java -cp bin Lector1.Lector1
Error: El archivo entrada.txt no existe.

C:\Users\Usuario1\Desktop\PROGRAMACIÓN PROCESOS\Lector1>java -cp bin Lector1.Lector1
Muy buenas tardes Manolo!
Buenas!
```

En esta captura unimos las tres aplicaciones en el cmd.

```
java -cp bin Test.contadorPalabras | java -cp bin Test.filtrarLineas
| java -cp bin Test.lectorTexto
```

```
C:\Users\Usuario1\Desktop\PROGRAMACIÓN PROCESOS\Contador1>java -cp bin Test.contadorPalabras | java -cp bin Test.filtrarLineas | java -cp bin Test.lectorTexto
Muy buenas tardes Manolo!
Buenas!
Va a empezar la retransmisión del partido.
Hoy tenemos derbi Manolo!!!
Número total de palabras: 16
```