

## **Actividad 2**

### **tema3: Gestión de procesos 3.1**

JESÚS MACÍAS



## clase lectorTexto

```
1 package Practica2;
2
3 import java.io.*;
4
5 public class lectorTexto {
6     public static void main(String[] args) {
7         BufferedReader br = null;
8         try {
9             br = new BufferedReader(new FileReader("entrada.txt"));
10            String linea;
11            while ((linea = br.readLine()) != null) {
12                System.out.println(linea);
13            }
14        } catch (FileNotFoundException e) {
15            System.err.println("Error: el archivo entrada.txt no existe.");
16        } catch (IOException e) {
17            System.err.println("Error al leer el archivo.");
18        } finally {
19            try {
20                if (br != null) br.close();
21            } catch (IOException e) {
22            }
23        }
24    }
25 }
26
27
28
```

Problems Javadoc Declaration Console × Install Java 25 Support

<terminated> lectorTexto [Java Application] C:\Users\jmoju\p2\pool\plugins\org.eclipse.justj.openjdk.hotspot.jre.full.win32.x86\_64\_21.0.8.v20250724-1412\jre\bin

Hola mundo  
Esto es una prueba de tuberías en Java  
Corto  
Este texto claramente tiene más de veinte caracteres  
Otra línea larga que también pasará el filtro

```
C:\Users\jmoju>cd C:\Users\jmoju\eclipse-workspace\Practicaa2

C:\Users\jmoju\eclipse-workspace\Practicaa2>java -cp bin Practica2.lectorTexto
Hola mundo
Esto es una prueba de tuberías en Java
Corto
Este texto claramente tiene más de veinte caracteres
Otra línea larga que también pasará el filtro
```



## clase filtraLineas

```
1 package Practica2;
2
3 import java.io.*;
4
5 public class filtraLineas {
6     public static void main(String[] args) {
7         BufferedReader br = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
8         String linea;
9         try {
10             while ((linea = br.readLine()) != null) {
11                 if (linea.length() > 20) {
12                     System.out.println(linea);
13                 }
14             }
15         } catch (IOException e) {
16             System.err.println("Error al leer la entrada estándar.");
17         }
18     }
19 }
20
21
22
```

Problems Javadoc Declaration Console × Install Java 25 Support

<terminated> filtraLineas [Java Application] C:\Users\jmoju\p2\pool\plugins\org.eclipse.justj.openjdk.hotspot.jre.full.win32.x86\_64\_21.0.8.v20250724-1412\jre\bin

Corto  
Este texto claramente tiene más de veinte caracteres  
Otra línea larga que también pasará el filtroEsto es una prueba de tuberías en Java  
Este texto claramente tiene más de veinte caracteres  
  
Otra línea larga que también pasará el filtro



## clase contadorPalabras

```
1 package Practica2;
2
3 import java.io.*;
4
5 public class contadorPalabras {
6     public static void main(String[] args) {
7         BufferedReader br = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
8         String linea;
9         int contador = 0;
10        try {
11            while ((linea = br.readLine()) != null) {
12                String[] palabras = linea.trim().split("\\s+");
13                for (int i = 0; i < palabras.length; i++) {
14                    if (!palabras[i].isEmpty()) {
15                        contador++;
16                    }
17                }
18            }
19            System.out.println("Número total de palabras: " + contador);
20        } catch (IOException e) {
21            System.err.println("Error al leer la entrada estándar.");
22        }
23    }
24 }
25
26
27
```

Problems | Javadoc | Declaration | Console | Install Java 25 Support

<terminated> contadorPalabras [Java Application] C:\Users\jmoju\p2\pool\plugins\org.eclipse.justi.openjdk.hotspot.jre.full.win32.x86\_64\_21.0.8.v20250724-1412\

Hola mundo  
Esto es una prueba de tuberías en Java  
Corto  
Este texto claramente tiene más de veinte caracteres  
Otra línea larga que también pasará el filtroNúmero total de palabras: 19

```
C:\Users\jmoju\eclipse-workspace\Practicaa2>java -cp bin Practica2.contadorPalabras < temp2.txt
Número total de palabras: 24
```



```
C:\Users\jmoju>cd C:\Users\jmoju\eclipse-workspace\Practicaa2
C:\Users\jmoju\eclipse-workspace\Practicaa2>java -cp bin Practica2.lectorTexto > temp.txt
C:\Users\jmoju\eclipse-workspace\Practicaa2>java -cp bin Practica2.filtrarLineas < temp.txt > temp2.txt
C:\Users\jmoju\eclipse-workspace\Practicaa2>java -cp bin Practica2.contadorPalabras < temp2.txt
Número total de palabras: 24
C:\Users\jmoju\eclipse-workspace\Practicaa2>del temp.txt
C:\Users\jmoju\eclipse-workspace\Practicaa2>del temp2.txt
```

## CONCLUSIÓN

En esta práctica hice tres programas en Java que trabajan juntos con texto, hay uno lee un archivo línea por línea, otro filtra las líneas que tienen más de 20 caracteres y el último cuenta las palabras de las líneas filtradas, he aprendido a pasar datos de un programa a otro usando la entrada y salida estándar, y a ejecutar todo en CMD con Java 21. Me había estado dando error al principio porque no tenía instalado el java 21 en mi portátil y ahí estaba el fallo, estaba realizándose con java 8, pero finalmente lo conseguí realizar.