

Práctica 2 Programación de servicios procesos

Alfonso Ivan Barrios Buaiz

CÓDIGOS

Primer programa, lectorTexto

```
package Ejercicio2;
import java.io.*;
public class lectorTexto
    public static void main(String[] args)
        //Aqui comprobamos si el archivo existe, en tal caso lo crea :D File archivo = new File("src\\Ejercicio2\\entradita.txt");
        //Aqui comprobamos si el archivo existe, sino da error :)
        if(!archivo.exists())
             System.err.println("Error, el archivo que estamos intentando abrir no existe, por favor crealo");
             return; //Aquí termina el programa en el caso de que no exista el archivo
        //Aqui uso BufferedReader para que pueda leer linea a linea
        try(BufferedReader br = new BufferedReader(new FileReader(archivo)))
             String linea; //Esta es la variable donde se guardara cada linea que lea
             while((linea = br.readLine())!= null) //Este es un bucle que hasta que termine de leer la linea termina
                 System.out.println(linea);
        } catch(IOException e)
            System.out.println("Error al leer el archivo :("); //Por si no puede leer por algun error, que muestre este mensaie
    }
}
```

Segundo programa filtraLinea



Tercer programa contadorPalabras

```
package Egencicio2:
import java.io.*;
public class contadorPalabras {
    public static void main(String[] args) {
        int totalPalabras = 0; // contador
        try (BufferedReader br = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in))) {
            String linea;
            // 1. <u>Leemos cada linea</u>
            while ((linea = br.readLine()) != null) {
                // 2. Separamos por espacios en blanco
                String[] palabras = linea.trim().split("\\s+");
                // 3. Evitamos contar si la linea esta vacía
                if (palabras.length > 0 && !palabras[0].equals("")) {
                    totalPalabras += palabras.length;
        } catch (IOException e) {
            System.err.println("Error al leer entrada: " + e.getMessage());
        // 4. Mostramos el total final
        System.out.println("Número total de palabras: " + totalPalabras);
    }
}
```

EJECUCIONES INDIVIDUALES

Primer programa, lectorTexto

```
C:\Users\alfon\eclipse-workspace\hola\bin>cd C:\Users\alfon\eclipse-workspace\hola
C:\Users\alfon\eclipse-workspace\hola>java -cp bin Ejercicio2.lectorTexto
Hola, este es el archivo de entrada que justo leera este programa hecho por Alfonso Barrios
Podemos incluso leer varias lineas
y puedes ver como sale en la consola
Es genial ¿no?
Viva
```

Segundo programa filtraLinea

```
C:\Users\alfon\eclipse-workspace\hola>java -cp bin Ejercicio2.filtraLineas
Hola, este es el documento que filtra las lineas Hola
Esta línea es demasiado larga para ser ignorada
Adiós
Hola, este es el documento que filtra las lineas Hola
Esta l?nea es demasiado larga para ser ignorada
```



Tercer programa contadorPalabras

C:\Users\alfon\eclipse-workspace\hola>java -cp bin Ejercicio2.contadorPalabras Ojala la vida fuera mas bonita, pero es lo que hay Ojala la vida fuera mas bonita, pero es lo que hay ^Z Número total de palabras: 11

Ejecución de todos los programas con el pipe juntos

C:\Users\alfon\eclipse-workspace\hola>java -cp bin Ejercicio2.lectorTexto | java -cp bin Ejercicio2.filtraLineas | java -cp bin Ejercicio2.contadorPalabras Hola, este es el archivo de entrada que justo leera este programa hecho por Alfonso Barrios Podemos incluso leer varias lineas y puedes ver como sale en la consola Número total de palabras: 29

