

Ikaskuntza Birtual eta Digitalizatuen LHII

CIFP de Aprendizajes Virtuales y Digitalizados

AD01 Tarea de Evaluación 1

Fco. Javier Fernández Rodrigo DAM - Acceso a Datos

Curso: 2024/25





ÍNDICE

1.	INTRODUCCIÓN
	DIFERENTES APARTADOS DE LA TAREA
	2.1. Ejercicio 1 - Flujos de caracteres: (FileReader, FileWriter) (1,5 puntos)
	2.2. Ejercicio 2 - Flujos de caracteres: (BufferedReader, BufferedWriter) (1,5 puntos)
	2.3. Ejercicio 3 - (Flujos binarios:InputStream) (1,5 puntos)
	AUTOEVALUACIÓN
4.	BIBLIOGRAFÍA



1. INTRODUCCIÓN

Para la realización de la tarea evaluativa os podéis apoyar en el código utilizado en las tareas de aprendizaje y también en las herramientas de inteligencia artificial generativa como ChatGPT, Bing o Bard. Como se ha comentado anteriormente, estas herramientas pueden ser muy útiles si se usan con criterio. Es importante que probéis, testeéis y, sobre todo, entendáis bien el código que se entrega ya que en el examen tendréis que ser capaces de realizar ejercicios similares sin su uso.

Solamente se aceptarán entregas en el AULA VIRTUAL y dentro del plazo indicado.

Deberéis realizar una **autoevaluación** siguiendo la rúbrica definida en el apartado "Criterios de calificación". Debéis indicar la nota que creéis que os corresponde en cada ejercicio y explicar por qué, adjuntando pruebas de vuestro programa (pantallazos de la compilación, de la ejecución o del código del programa) que lo demuestren. **Lo podéis realizar en un documento o en un video.** Es importante que indiquéis qué tipo de **interacción habéis tenido con la inteligencia artificial.**

2. DIFERENTES APARTADOS DE LA TAREA

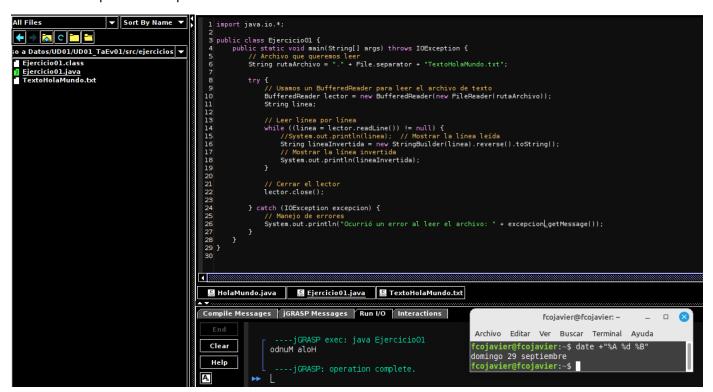
2.1. Ejercicio 1 - Flujos de caracteres: (FileReader, FileWriter) (1,5 puntos).

Escribe un programa en Java que lea una línea de texto desde un archivo y devuelva la misma línea, pero con las palabras invertidas individualmente. Es decir, si el archivo contiene "Hola Mundo", el archivo de salida debería contener "aloH odnuM".

```
l import java.io.*;
 2
 3
   public class Ejercicio01 {
       public static void main(String[] args) throws IOException {
 5
           // Archivo que queremos leer
 6
            String rutaArchivo = "." + File.separator + "TextoHolaMundo.txt";
 7
8
            try {
 9
                // Usamos un BufferedReader para leer el archivo de texto
10
                BufferedReader lector = new BufferedReader(new FileReader(rutaArchivo));
                String linea;
11
12
13
                // Leer línea por línea
14
                while ((linea = lector.readLine()) != null) {
                    //System.out.println(linea); // Mostrar la línea leída
String lineaInvertida = new StringBuilder(linea).reverse().toString();
15
16
17
                     // Mostrar la línea invertida
18
                     System.out.println(lineaInvertida);
19
20
                // Cerrar el lector
21
                lector.close();
22
23
24
            } catch (IOException excepcion) {
25
                // Manejo de errores
26
                System.out.println("Ocurrió un error al leer el archivo: " + excepcion_getMessage());
27
28
       }
29
30
```



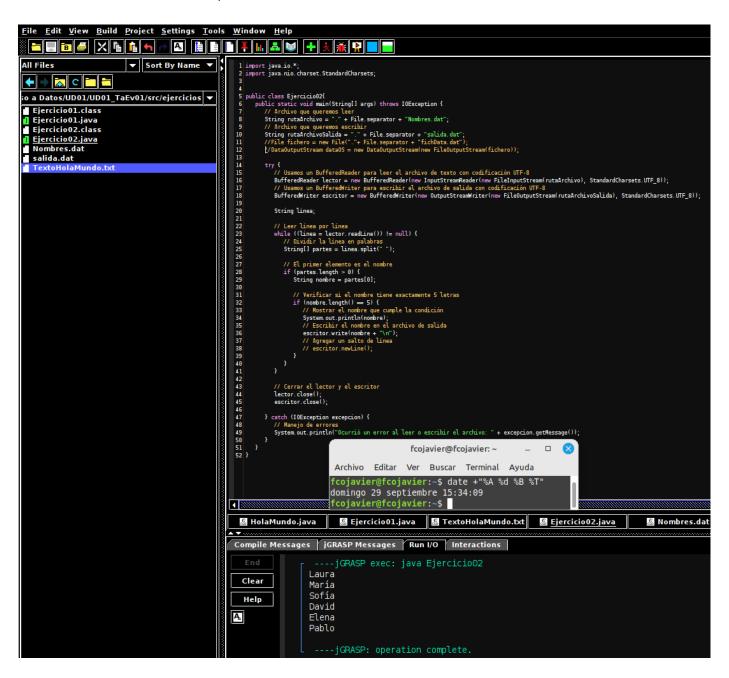
El resultado esperado se imprime correctamente:





2.2. Ejercicio 2 - Flujos de caracteres: (BufferedReader, BufferedWriter) (1,5 puntos).

Crea un programa en Java que lea un archivo con nombres y apellidos separados por espacios, y escriba en un nuevo archivo solo los nombres que tienen exactamente cinco letras.



Al igual que en el ejercicio anterior, he tenido problemas con el formato del texto, que he terminado solucionando con chatgpt.



2.3. Ejercicio 3 - (Flujos binarios:InputStream) (1,5 puntos).

Realiza un programa en Java que lea la cabecera de un fichero PDF y verifique si realmente se trata de un archivo PDF válido. Para que un archivo sea un PDF válido, debe comenzar con la siguiente secuencia de bytes: {37, 80, 68, 70}. Si la cabecera no coincide con esta secuencia, el programa debe informar al usuario de que el archivo no es válido (1 punto).

3. AUTOEVALUACIÓN

4. BIBLIOGRAFÍA