Ejercicio 01.02 - Escribir en ficheros de texto

Objetivo

El programa tiene como finalidad **trabajar con ficheros de texto en Java**. Concretamente:

- 1. Escribir en un fichero los números impares del 1 al 10, cada uno en una línea.
- 2. Añadir al final del fichero la frase "Fin del fichero".
- 3. Leer el contenido del fichero y mostrarlo en pantalla.

Funcionamiento

• Escritura:

Se utiliza la clase BufferedWriter junto con FileWriter para guardar los números impares y la última línea en el fichero impares.txt.

• Lectura (método 1):

Con BufferedReader se lee el fichero línea por línea mediante el método readLine(), y se imprime el contenido en consola.

• Lectura (método 2):

También se emplea el método Files.readAllLines(), que devuelve todas las líneas del fichero en una lista (List<String>), facilitando recorrerlas e imprimirlas de una sola vez.

Codigo Completo:

```
public static void main(String[] args) {
 String nombreFichero = "impares.txt";
 try (BufferedWriter bw = new BufferedWriter(new FileWriter(nombreFichero))) {
     for (int \underline{i} = 1; \underline{i} <= 10; \underline{i} ++) {
         if (<u>i</u> % 2 != 0) { // número <u>impar</u>
             bw.write(Integer.toString(<u>i</u>));
             bw.newLine(); // salto de línea
     bw.write( str: "Fin del fichero");
     bw.newLine();
     System.out.println("Escritura completada en " + nombreFichero);
 } catch (IOException e) {
     System.out.println("Error al escribir: " + e.getMessage());
System.out.println("\nLectura con BufferedReader:");
 try (BufferedReader br = new BufferedReader(new FileReader(nombreFichero))) {
     String <u>linea;</u>
     while ((linea = br.readLine()) != null) {
         System.out.println(linea);
 } catch (IOException e) {
     System.out.println("Error al leer: " + e.getMessage());
System.out.println("\nLectura con Files.readAllLines:");
 try {
     List<String> lineas = Files.readAllLines(Paths.get(nombreFichero));
     for (String linea : lineas) {
         System.out.println(linea);
} catch (IOException e) {
     System.out.println("Error al leer con readAllLines: " + e.getMessage());
```