Actividad 1.1: Configuración entorno y Tratamiento fichero.txt

Investigación

o File: Es una clase que representa un archivo o carpeta de un sistema

o FileReader: Es una clase de Java que sirve para leer el contenido de un archivo de texto carácter por carácter.

o BufferedReader: Sirve para leer texto de un archivo de forma más eficiente, utilizando un búfer

o FileWriter: Es una clase de Java que sirve para escribir texto en un archivo

o BufferedWriter: Sirve para escribir texto en un archivo de forma más eficiente, utilizando un búfe**r**

o PrintWriter: Sirve para escribir texto en un archivo de forma sencilla.

¿Qué diferencia hay entre FileReader y BufferedReader? ¿Cuál es más eficiente en el tratamiento de información? ¿Por qué?

- **FileReader:** lee un archivo de texto **carácter por carácter**.
- **BufferedReader:** utiliza un **búfer** para leer de forma más eficiente y permite leer **líneas completas** con `readLine()`.

• ¿Qué diferencia hay entre FileWriter, BufferedWriter y PrintWriter?

- **FileWriter:** sirve para **escribir caracteres** en un archivo.
- **BufferedWriter:** escribe usando un **búfer**, por lo que es más eficiente y permite `newLine()`.
- **PrintWriter:** facilita la escritura de texto con métodos como `print()`, `println()` y `printf()`.

• Entre FileWriter y PrintWriter ¿Cuál de las dos clases lanza excepciones de tipo IOException?¿Cómo gestionará los errores la otra clase? ¿Cuál de las dos clases usarías para añadir/escribir texto al final de un fichero?

- **FileWriter:** puede lanzar excepciones `IOException`, por ejemplo, si hay un problema al abrir o escribir el archivo.
- **PrintWriter:** no lanza `IOException` directamente al escribir. Los errores se almacenan internamente y se pueden comprobar con `checkError()`.

Tratamiento de un fichero con extensión “txt”

```
package org.palomafp.aadd.anp;

import java.io.BufferedReader;
import java.io.FileReader;
import java.io.IOException;

public class main {

    public static void main(String[] args) {

        String ruta = "C:\\Users\\alumnoT\\AvelinoNP\\aadd
\\fic01\\informacion_paises.txt";

        try (BufferedReader br = new BufferedReader(new Fil
eReader(ruta))) {
```

```
            String linea;

            while ((linea = br.readLine()) != null) {

                // Ignorar comentarios
                if (linea.startsWith("#")) {
                    continue;
                }

                // Separar los datos
                String[] datos = linea.split(",");

                String continente = datos[0].replace("\"",
"").trim();
                String id = datos[1].trim();
                String pais = datos[2].replace("\"", "").tr
im();
                String capital = datos[3].replace("\"",
"").trim();

                // Crear la sentencia SQL
                System.out.println(
                    "INSERT INTO T_PAIS VALUES ('"
                    + continente + "','"
                    + id + ",'"
                    + pais + "','"
                    + capital + "');"
                );
            }

        } catch (IOException e) {
            System.out.println("Error al leer el ficher
o.");
        }
    }
}
```