JOSE MARÍA FERNÁNDEZ MOLINA ACCESO A DATOS 2º DAM

PRÁCTICA 4

Acceso a Datos Práctica 4

Implementa un programa Java que guarde en un archivo diferentes los siguientes tipos de datos con la clase DataOutputStream:

- Boolean
- Int
- Float
- Double
- Char
- String
- Byte

Se deja el código en GitHub para poder visualizarlo mejor:

https://github.com/X3M4/acceso a datos p1-5/blob/main/practica 4/src/main/java/tema1/p4/Main.java

```
package tema1.p4;
import java.io.DataInputStream;
import java.io.DataOutputStream;
import java.io.File;
import java.io.FileInputStream;
import java.io.FileOutputStream;
public class Main {
  public static void main(String[] args) {
    String ruta = "practica_4/src/main/java/tema1/p4/data.dat";
    File f = new File(ruta);
    boolean b = true;
    int numero = 25000;
    float decimal = 0.25f;
    double d = 0.00002567;
    char caracter = 'z';
    String linea = "Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma";
    byte bt = -128;
    //Se prueba si el archivo existe y de no existir lo crea y guarda los datos llamando a guardaDatos.
    //De otra manera solo guarda datos
    try {
       if (!f.exists()) {
          f.createNewFile();
         guardaDatos(ruta, b, numero, decimal, d, caracter, linea, bt);
          System.out.println("Datos guardados");
       } else {
         System.out.println("El archivo ya existe y solamente se guardarán los datos");
          guardaDatos(ruta, b, numero, decimal, d, caracter, linea, bt);
          System.out.println("Datos guardados");
```

Práctica 4 Acceso a Datos

```
//Llama a imprimeDatos para imprimir las variables por pantalla
       imprimeDatos(ruta);
     } catch (Exception e) {
       System.out.println("No se puede acceder o crear el fichero");
  public static void guardaDatos(String ruta, boolean b, int numero, float decimal, double d, char caracter,
       String linea, Byte bt) {
    FileOutputStream fos = null;
    DataOutputStream dos = null;
       fos = new FileOutputStream(ruta);
       dos = new DataOutputStream(fos);
       dos.writeBoolean(b);
       dos.writeInt(numero);
       dos.writeFloat(decimal);
       dos.writeDouble(d);
       dos.writeChar(caracter);
       dos.writeUTF(linea);
       dos.writeByte(bt);
     } catch (Exception e) {
       System.out.println("NO ha sido posible guardar los datos");
    } finally {
       try {
         fos.close();
         dos.close();
       } catch (Exception e) {
         System.out.println("No se pudieron cerrar los procesos correctamente");
    }
  public static void imprimeDatos(String ruta) {
       FileInputStream fis = new FileInputStream(ruta);
       DataInputStream dis = new DataInputStream(fis);
       boolean b = dis.readBoolean();
       int numero = dis.readInt();
       float decimal = dis.readFloat();
       double d = dis.readDouble();
       char caracter = dis.readChar();
       String linea = dis.readUTF();
       byte bt = dis.readByte();
       System.out.printf("boolean: %b\ndecimal: %d\nfloat: %f\ndouble: %f\nchar: %c\nString: %s\nbyte: %d\n",
b,numero,decimal,d, caracter, linea, bt);
       dis.close();
    } catch (Exception e) {
       System.out.println("Error al leer los datos");
  }
```

}