JOSE MARÍA FERNÁNDEZ MOLINA ACCESO A DATOS 2º DAM

PRÁCTICA 5

Acceso a Datos Práctica 5

Implementa un programa Java que defina un objeto Persona (nombre, apellido, edad, dni).

- Dni no deberá serializarse.
- En su método de entrada (main) deberá crear 2 instancias del objeto persona y serializarlas en un fichero.
- A continuación, leerá el contenido del fichero y mostrará en consola los datos de las instancias de Persona leídas, incluida la versión del objeto serializado.
- Controla las posibles excepciones y comprueba que dni está a null.

Se deja el código en GitHub para poder visualizarlo mejor: https://github.com/X3M4/acceso a datos p1-5/tree/main/practica 5/src/main/java/tema1/p5 En el repositorio se encuentra también el código de la clase Persona.

```
package tema1.p5;
import java.io.EOFException;
import java.io.File;
import java.io.FileInputStream;
import java.io.FileOutputStream;
import java.io.IOException;
import java.io.ObjectInputStream;
import java.io.ObjectOutputStream;
public class Main {
  public static void main(String[] args){
     Persona p1 = new Persona("Manuel", "González", "34567898H");
    Persona p2 = new Persona("Miguel", "Heras", "22637125L");
    String ruta = "practica_5/src/main/java/tema1/p5/personas.data";
    File archivo = new File(ruta);
    //SI NO EXISTE EL ARCHIVO LO CREA Y SEGUIDAMENTE LLAMA A LA FUNCIÓN PARA
GUARDAR LOS OBJETOS
    try {
       if (!archivo.exists()) {
         archivo.createNewFile();
         Persona[] parray = new Persona[2];
         parray[0] = p1;
         parray[1] = p2;
         guardaPersonas(ruta, parray);
       } else {
         System.out.println("El archivo ya existe y solamente se guardará nueva información personal");
         Persona[] parray = new Persona[2];
         parray[0] = p1;
         parray[1] = p2;
         guardaPersonas(ruta, parray);
       imprimePersonas(ruta);
     } catch (Exception e) {
       System.out.println("Error al crear el archivo Personas.data");
  }
```

Acceso a Datos Práctica 5

```
//LLAMO A LA FUNCIÓN guardaPersonas PARA GUARDAR UN ARRAY DE OBJETOS Persona Y PODER
GUARDAR SIN SOBREESCRIBIR
  public static void guardaPersonas(String ruta, Persona[] parray) {
    try {
       ObjectOutputStream oos = new ObjectOutputStream(new FileOutputStream(ruta, true));
       for (int i = 0; i < parray.length; i++) {
         oos.writeObject(parray[i]);
       oos.close();
    } catch (Exception e) {
       System.out.println("Error al guardar el objeto Persona");
    }
  }
  //LLAMO A LA FUNCIÓN imprimePersonas PARA MOSTRAR POR PANTALLA LOS OBJETOS Persona
  public static void imprimePersonas(String ruta){
       ObjectInputStream ois = new ObjectInputStream(new FileInputStream(ruta));
       try {
         Persona p;
         while ((p = (Persona) ois.readObject()) != null) {
           System.out.println(p.toString());
         ois.close();
       } catch (EOFException e) {
         System.out.println("Impresión realizada");
    } catch (IOException e) {
       System.out.println("Se acabaron de imprimir todos los objetos Persona");
    }catch(ClassNotFoundException e){
     System.out.println("Se acabaron de imprimir todos los objetos Persona");
  }
}
```

Acceso a Datos Práctica 5

```
//LLAMO A LA FUNCIÓN guardaPersonas PARA GUARDAR UN ARRAY DE OBJETOS
Persona Y PODER GUARDAR SIN SOBREESCRIBIR
  public static void guardaPersonas(String ruta, Persona[] parray) {
    try {
       ObjectOutputStream(oos = new ObjectOutputStream(new FileOutputStream(ruta, true));
       for (int i = 0; i < parray.length; i++) {
         oos.writeObject(parray[i]);
       oos.close();
    } catch (Exception e) {
       System.out.println("Error al guardar el objeto Persona");
    }
  }
  //LLAMO A LA FUNCIÓN imprimePersonas PARA MOSTRAR POR PANTALLA LOS
OBJETOS Persona
  public static void imprimePersonas(String ruta){
    try {
       ObjectInputStream ois = new ObjectInputStream(new FileInputStream(ruta));
       try {
         Persona p;
         while ((p = (Persona) ois.readObject()) != null) {
           System.out.println(p.toString());
         }
         ois.close();
       } catch (EOFException e) {
         System.out.println("Impresión realizada");
    } catch (IOException e) {
       System.out.println("Se acabaron de imprimir todos los objetos Persona");
    }catch(ClassNotFoundException e){
     System.out.println("Se acabaron de imprimir todos los objetos Persona");
    }
  }
}
```