TAREA TEMA 11 PRO

04/03/2023

Autor: Derimán Tejera Fumero

Actividades de comprobación

- 11.1. Los ficheros binarios se diferencian de los de texto en que:
- a) Solo tienen ceros y unos.
- b) Sirven tanto para escribir como para leer.
- c) No sirven para guardar texto.
- d) Permiten guardar todo tipo de datos, incluidos datos primitivos y objetos.
- 11.2. Si queremos guardar una cadena de caracteres en un flujo binario de tipo ObjectOutputStream, usaremos:
- a) writeString().
- b) writeChar().
- c) writeObject().
- d) Nada, no se puede.
- 11.3. Para guardar una tabla del tipo int[] en un fichero binario de tipo

ObjectOutputStream, usaremos:

- a) writeIntO-
- b) writeArrayIntO.
- c) readObjectO-
- d) writeObjectO.
- 11.4. Si queremos leer una tabla de Cadenas de caracteres del flujo binario entrada de tipo ObjectInputStream, escribiremos:
- a) String[] tabla = (String[])entrada.readObject();
- b) String tabla = (String)entrada.readObject():
- c) String[] tabla = entrada.readObject();
- d) String[] tabla = (Object).readObject();
- 11.5. Un flujo de tipo ObjectlnputStream permite leer de:
- a) Cualquier archivo de Windows.
- b) Archivos de imagen con extensión JPG.
- c) Archivos creados con un flujo ObjectOutputStream.
- d) Archivos creados con un flujo BufferedReader.
- 11.6. Un flujo de tipo ObjectInputStream permite acceder a:
- a) Solo archivos del disco duro.
- b) Cualquier fuente de datos primitivos u objetos de Java.
- c) Únicamente a conexiones de red.
- d) Solo nos permite leer de la consola.
- 11.7. Si guardamos una cadena de caracteres usando un flujo ObjectOutputStream, podemos leerla directamente del archivo:
- a) Usando un procesador de texto.
- b) Usando un editor de texto.
- c) Usando una hoja de cálculo.
- d) Usando un flujo ObjectlnputStream.
- 11.8. Si guardamos una serie de objetos de la clase Cliente con un flujo Obj ectOutputSt ream, los recuperaremos:
- a) En el mismo orden en que se guardaron.

- b) En orden inverso.
- c) En un orden aleatorio.
- d) Niñea se pueden recuperar.
- 11.9. Los flujos binarios se cierran: a) Con el método close ().
- b) Apagando el ordenador.
- c) Abortando el programa.
- d) Con el método cerrar().
- 11.10. Hay que cerrar los flujos binarios:
- a) Siempre.
- b) Una vez al día.
- c) Solo si no se han abierto con una estructura t ry-catch con recursos.
- d) Niñea.

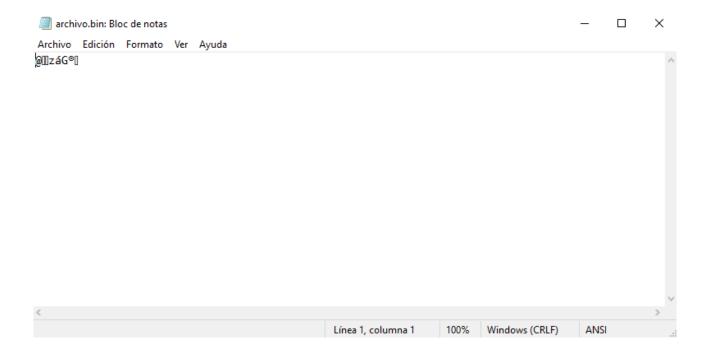
11.11. Pide un valor double por consola y guárdalo en un archivo binario.

```
....va 🥳 Actividad1018.java 🗴 🥳 Actividad1020.java x 🕼 Actividad11111.java x 🥳 Actividad11112.java x 🅳 Actividad1113.java x 🅳 Actividad1113.java x 🕳 Actividad1113.java x 🕳 Actividad1113.java x 🛣 Actividad1113.java x 🛣 Actividad1113.java x 🕳 Actividad1113.java x 🕳 Actividad1113.java x 🛣 Actividad1113.java x X Actividad1113.jav
Source History 📔 📮 - 💆 👯 🐶 🖶 🖫 🔗 😤 🔁 🔘 🗆 🗀 🚢
                 package actividad11.pkg11;
                 import java.io.DataOutputStream;
                  import java.io.FileOutputStream;
                 import java.io.IOException;
                import java.util.Scanner;
                public class Actividad1111 {
                              public static void main(String[] args) {
                                          Scanner sc = new Scanner(System.in).useLocale(Locale.US);
                                           System.out.print("Introduce un valor: ");
                                            sc.close();
                                                         DataOutputStream dato = new DataOutputStream(new FileOutputStream("archivo.bin"));
                                                         dato.writeDouble(valor);
                                                         System.out.println("El valor " + valor + " ha sido guardado en archivo.bin");
                                            } catch (IOException e) {
                                                         System.err.println("Error al guardar el valor en archivo.bin: " + e.getMessage());
```

```
Output - Actividad11.11 (run) ×

run:
Introduce un valor: 5.02
El valor 5.02 ha sido guardado en archivo.bin
BUILD SUCCESSFUL (total time: 4 seconds)

**
```



11.12. Abre el fichero de la Actividad de aplicación 11.11. lee el valor double contenido en él y muéstralo por pantalla.

```
The state of the s
```

```
Output-Actividad11.12(run) ×

run:
El valor leOdo desde archivo.bin es: 5.02

BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)

***
```

11.13. Escribe un programa que lea de un fichero binario una tabla de números double y después muestre el contenido de la tabla por consola.

```
| Second | S
```

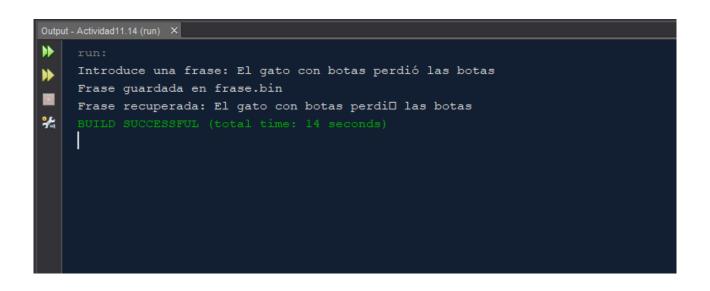
■ tabla.bin: Bloc de notas
— □ X

Línea 1, columna 1 100% UNIX (LF) ANSI

```
Output - Actividad11.13 (run) X
      Tabla leOda desde tabla.bin:
1.0
1.01
1.02
      1.41
1.42
      1.44
1.45
      1.47
1.48
```

11.14. Introduce por teclado una frase y guárdala en un archivo binario. A continuación, recupérala y muéstrala por pantalla.

```
.val 😸 Actividad1018 java × 🕆 📆 Actividad1020 java × 🕆 📆 Actividad1111 java × 🥳 Actividad1111 java × 🥳 Actividad1111 java × 🥳 Actividad1110 java × 🧸 Actividad1110 java × 🥳 Actividad1110 java × 🧸 Actividad1110 java × 🧸 Actividad1110 java × 🕳 Actividad1110 java × 🧸 Actividad1110 java × 🕳 Actividad1110 java × 🕳 Actividad1110 java × 🧸 Actividad1110 java × 🕳 Actividad1110 java × 🌣 Actividad1110 java × 🕳 Actividad1110 java × Actividad110 java × Actividad110 java × Actividad1110 java × Actividad110 java × Actividad110 
               History 🖟 🖫 - 💹 - 🔍 🖫 👺 🖶 👉 🔗 🧐 💇 🧶 👝 🗆 😃 🚅
                    package actividad11.pkg14;
                    import java.io.DataOutputStream;
                    import java.io.FileInputStream;
                    import java.io.FileOutputStream;
                    public class Actividad1114 {
26
27
28
29
                                              String frase = scanner.nextLine();
                                                            dato.writeUTF(frase);
                                                            System.out.println("Frase quardada en frase.bin");
                                               } catch (IOException e) {
 32
33
                                                            System.err.println("Error al escribir la frase en frase.bin: " + e.getMessage());
                                                             String fraseRecuperada = dato.readUTF();
 37
38
39
                                                           System.out.println("Frase recuperada: " + fraseRecuperada);
                                               } catch (IOException e) {
                                                           System.err.println("Error al leer la frase de frase.bin: " + e.getMessage());
```



11.15. Implemento un programa que lea números enteros desde el fichero *numeros.dat* y los vaya guardando en dos ficheros *pares.dat* e *impares.dat*, según su paridad.

```
| Author to the parameter | Second to Parame
```



11.16. Implemento una aplicación que gestione una lista de nombres ordenada por orden alfabético. Al arrancar se leerá de un fichero los nombres insertados anteriormente y se pedirán nombres nuevos hasta que se introduzca la cadena «fin». Cada nombre que se introduzca deberá añadirse a los que ya había, de forma que la lista permanezca ordenada. Al terminar, se guardará en el fichero la lista actualizada.

```
열 열 ● □ 별 글
                listaNombres[indiceLista] = nombres2[indice2];
                indice2++;
            return listaNombres;
         public static void guardarNombres(String[] nombres) {
                BufferedWriter bw = new BufferedWriter(new FileWriter("nombres.dat"));
                for (String nombre : nombres) {
   bw.write(nombre + "\n");
                bw.close();
            } catch (IOException e) {
         public static String[] insertarNombre(String[] nombres, String nombre) {
            String nuevosNombres[] = new String[nombres.length + 1];
            int indice = 0;
            while (indice < nombres.length && nombre.compareTo(nombres[indice]) > 0) {
    nuevosNombres[indice] = nombres[indice];
                indice++;
            nuevosNombres[indice] = nombre;
            while (indice < nombres.length) {</pre>
                nuevosNombres[indice + 1] = nombres[indice];
                indice++;
             return nuevosNombres;
```



```
Introduce un nombre (introduce 'fin' para terminar): Nicolás Caminos
Introduce otro nombre (introduce 'fin' para terminar): Manolo Peral
Introduce otro nombre (introduce 'fin' para terminar): Ana Glz
Introduce otro nombre (introduce 'fin' para terminar): fin
La lista actualizada de nombres es la siguiente:
Los nombres contenidos en el archivo nombres.dat son:
Ana FalcO
Ana Glz
Antonio Dominguez
Fernando SOnchez
Gallon Ful
Julio Maiz
Luisa Garc□a
Lu□s Hierro
Manolo Peral
NicolOs Caminos
Pablo Medina
Pedro LOpez
Pedro Ortiz
Pedro Pastor
Pilar JabalO
Zul Zol
```

11.17. Escribe un texto, linea a línea, de forma que, cada vez que se pulse Intro, se guarde la línea en un archivo binario. El proceso se termina cuando introduzcamos una línea vacía. Después el programa lee el texto completo del archivo y lo muestra por pantalla.

```
| Second Company | Seco
```

```
Actividad 1116 (run) x Actividad 1117 (run) x

run:
Escribe el texto, lOnea a lOnea. (Si deseas terminar, deja una lOnea en blanco y pulsa Intro)
asdfsdafasdf
sdaf
sdfads
dsfadsfdsafdsf
asdfadsf
fdasd

Mostrando contenido del archivo:
asdfsdafasdf
sdaf
sdaf
sdfads
dsfadsfdsafdsf
sdaf
sdfads
dsfadsfdsafdsf
fdasd

BUILD SUCCESSFUL (total time: 10 seconds)
```

11.18. Un libro de firmas es útil para recoger los nombres de todas las personas que han pasado por un determinado lugar. Crea una aplicación que permita mostrar el libro de firmas o insertar un nuevo nombre (comprobando que no se encuentre repetido) usando el fichero binario firmas.dat.

```
| Assessment | | Asse
```

```
Output - Actividad 1118 (run) #2 ×
•
>>
    MENU DE OPCIONES
2. A□adir firma
ا
ا
   3. Salir
    Introduzca un nombre:Marta Puente
    Nombre a□adido a la lista.
    MENU DE OPCIONES
     Seleccione una opciOn:1
     [3] Marta Puente
     2. A□adir firma
     3. Salir
     Seleccione una opci□n:
```



11.19. Por motivos puramente estadísticos se desea llevar constancia del número de llamadas recibidas cada día en una oficina. Para ello, al terminar cada jornada laboral se guarda dicho número al final de un archivo binario. Implemento una aplicación con un menú, que nos permita añadir el número correspondiente cada día y ver la lista completa en cualquier momento.

```
And Described | Security of Beautifus | Be
```

