

Tema 1 Actividad 1: Ficheros

Acceso a datos

Andrés Cuevas Rodríguez

 Utilizando la clase File, crea en la ruta C:\TEMP un subdirectorio llamado "mis_ficheros" si no existe previamente.

2. Dentro del directorio C:\TEMP\mis_ficheros, crea un archivo de texto plano llamado

"datos.txt" con el siguiente contenido si no existe previamente:

3. Lee el contenido del archivo "datos.txt" y muéstralo por pantalla con System.out.println()

usando la clase FileReader.

PS C:\Users\Alumno1\Documents\Cuevas\2ndo-DAM\Acceso a Datos\Prueba1> java .\prueba1.java piel lisa que tiene algunos donceles y facciones muy finas. Tenía el cabello muy rubio y liso, y ojos de un azul intenso. Y los labios, como cerezas, parecían en verdad demasiado perfectos. Pero era mundano, del todo mortal, de una belleza y una perfección tan delicadas que inspiraban amor al mismo tiempo que compasión, amor que no podía durar."

Cuenta cuántas palabras hay en total en el archivo "datos.txt".

```
//Contar palabras totales del archivo "datos.txt".
                   lector = new FileReader(datos);
                   buffer = new BufferedReader(lector);
                   int i,j,a=0;
                   while((linea=buffer.readLine())!=null) {
                        for(i=0;i<linea.length();i++) {
                            if(i==0) {
                                if(linea.charAt(i)!=' ') a++;
                                if(linea.charAt(i-1)==' ')
                                if(linea.charAt(i)!=' ')
                                a++;
PROBLEMS 1
              OUTPUT
                       DEBUG CONSOLE
                                      TERMINAL
                                                 PORTS
al mismo tiempo que compasión, amor que no podía durar."
PS C:\Users\Alumno1\Documents\Cuevas\2ndo-DAM\Acceso a Datos\Prueba1> java .\prueba1.java
"Era un muchacho de rostro encantador, tal vez de dieciséis años cuando fue convertido, con esa
de un azul intenso. Y los labios, como cerezas, parecían en verdad demasiado perfectos. Pero
era mundano, del todo mortal, de una belleza y una perfección tan delicadas que inspiraban amor
al mismo tiempo que compasión, amor que no podía durar.
Son 76 palabras
```

5. Copia el contenido de "datos.txt" a un nuevo archivo llamado "copia.txt" en el mismo directorio C:\TEMP\mis_ficheros.

```
PRUFBA1
                              J prueba1.java > ♣ prueba1 > ♠ main(String[])
mis_ficheros
                                                buffer.close();
 File copia = new File(directorio, child:"copia.txt");

    datos.txt

                                                copia.createNewFile();
escritor = new FileWriter(copia);
J prueba1.java
                                                 lector = new FileReader(datos);
README.txt
                                                buffer = new BufferedReader(lector);
                                                 while ((linea = buffer.readLine()) != null) {
                                                    escritor.write(linea);
                                                buffer.close();
                                                escritor.close();
```

6. Mueve el archivo copia.txt a la ruta C:\TEMP

7. Obtén la fecha de última modificación del archivo "datos.txt" y muéstrala.

```
//Mostrar fecha de modificación del archivo "datos.txt".

long ultimaModificacion = datos.lastModified();

System.out.println("Última fecha de modificación: " + ultimaModificacion);

PROBLEMS 1 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

PS C:\Users\Alumno1\Documents\Cuevas\2ndo-DAM\Acceso a Datos\Prueba1> java .\prueba1.java
"Era un muchacho de rostro encantador, tal vez de dieciséis años cuando fue convertido, con esa piel lisa que tiene algunos donceles y facciones muy finas. Tenía el cabello muy rubio y liso, y ojos de un azul intenso. Y los labios, como cerezas, parecían en verdad demasiado perfectos. Pero era mundano, del todo mortal, de una belleza y una perfección tan delicadas que inspiraban amor al mismo tiempo que compasión, amor que no podía durar."

Archivo copia.txt movido.

Última fecha de modificación: 1696246087942
```

8. Comprueba si se tiene permisos de lectura y escritura sobre "datos.txt".

```
if (datos.canRead()) {
                       System.out.println(datos.getName() + " tiene permisos de lectura");
                   }else {
                       System.out.println(datos.getName() + " NO tiene permisos de lectura");
                   if (datos.canWrite()) {
                       System.out.println(datos.getName() + " tiene permisos de escritura");
                   }else {
                       System.out.println(datos.getName() + " NO tiene permisos de escritura");
88
               }catch (IOException e) {
                       e.printStackTrace();
PROBLEMS 1
                                      TERMINAL
Última fecha de modificación: 1696246323254
PS C:\Users\Alumno1\Documents\Cuevas\2ndo-DAM\Acceso a Datos\Prueba1> java .\prueba1.java
"Era un muchacho de rostro encantador, tal vez de dieciséis años cuando fue convertido, con esa
piel lisa que tiene algunos donceles y facciones muy finas. Tenía el cabello muy rubio y liso, y ojos
de un azul intenso. Y los labios, como cerezas, parecían en verdad demasiado perfectos. Pero
era mundano, del todo mortal, de una belleza y una perfección tan delicadas que inspiraban amor
al mismo tiempo que compasión, amor que no podía durar."
Son 76 palabras
Error.
Última fecha de modificación: 1696246570102
datos.txt tiene permisos de lectura
datos.txt tiene permisos de escritura
PS C:\Users\Alumno1\Documents\Cuevas\2ndo-DAM\Acceso a Datos\Prueba1>
```

9. Excepciones:

-Al ejecutar el programa cuando el archivo "copia.txt" ya se ha movido de carpeta, mostrará "Error" en consola y se creará otro archivo "copia.txt" dentro de la carpeta "mis ficheros"

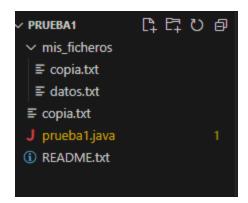
```
PS C:\Users\Alumno1\Documents\Cuevas\2ndo-DAM\Acceso a Datos\Prueba1> java .\prueba1.java
"Era un muchacho de rostro encantador, tal vez de dieciséis años cuando fue convertido, con esa
piel lisa que tiene algunos donceles y facciones muy finas. Tenía el cabello muy rubio y liso, y ojos
de un azul intenso. Y los labios, como cerezas, parecían en verdad demasiado perfectos. Pero
era mundano, del todo mortal, de una belleza y una perfección tan delicadas que inspiraban amor
al mismo tiempo que compasión, amor que no podía durar."
Archivo copia.txt movido.
Última fecha de modificación: 1696246136761
PS C:\Users\Alumno1\Documents\Cuevas\2ndo-DAM\Acceso a Datos\Prueba1> java .\prueba1.java
```

Primera vez que se ejecute.

```
PS C:\Users\Alumno1\Documents\Cuevas\2ndo-DAM\Acceso a Datos\Prueba1> java .\prueba1.java
"Era un muchacho de rostro encantador, tal vez de dieciséis años cuando fue convertido, con esa
piel lisa que tiene algunos donceles y facciones muy finas. Tenía el cabello muy rubio y liso, y ojos
de un azul intenso. Y los labios, como cerezas, parecían en verdad demasiado perfectos. Pero
era mundano, del todo mortal, de una belleza y una perfección tan delicadas que inspiraban amor
al mismo tiempo que compasión, amor que no podía durar."

Error.

Última fecha de modificación: 1696246153551
PS C:\Users\Alumno1\Documents\Cuevas\2ndo-DAM\Acceso a Datos\Prueba1> java .\prueba1.java
```



Segunda ejecución con archivo duplicado.

-Otra excepción es que la fecha de modificación está en formato ms.