

Ficheros en java Cheat Sheet

by victorjfg via cheatography.com/35914/cs/11925/

Escribir texto		
<pre>PrintWriter fOut = new PrintWriter(new BufferedWriter(new FileWriter("nombre_fichero")));</pre>	Apertura del PrintWriter como Stream handler utilizando un buffer de salida para acelerar las operaciones.	
<pre>PrintWriter fOut = new PrintWriter((new FileWriter("nombre_fichero"));</pre>	Apertura sin buffer	
<pre>PrintWriter fOut = new PrintWriter("nombre_fichero");</pre>	Similar al anterior	
fOut.print(dato);	Imprimir un dato.	
<pre>fOut.println(dato);</pre>	Imprimir un dato y cambio de línea	
<pre>fOut.println();</pre>	Imprimir un cambio de línea en el fichero	
<pre>fOut.format("cadena_de_forma to", dato, dato);</pre>	Imprimir un dato con formato	
<pre>fOut.format(Locale.ROOT, "cadena_de_formato", dato, dato);</pre>	Imprimir un dato con formato en cultura neutra	
<pre>fOut.printf("cadena_de_forma to", dato, dato);</pre>	printf es equivalente a format	
Si el fichero existe, se machaca, creándose de nuevo. Puede abrirse para añadir al final mediante el constructor del FileWriter: PrintWriter fOut = new PrintWriter(new BufferedWriter(new FileWriter("nombre_fichero",		

Leer texto	
<pre>Scanner fIn = new Scanner(new BufferedReader(new FileReader("nombre_fichero"))):</pre>	Apertura del stream, con buffer de entrada.
<pre>Scanner fIn = new Scanner(new FileReader("nombre_fichero")):</pre>	Sin buffer
<pre>fIn.nextLine();</pre>	Lee una línea de la entrada.

fIn.hasNextLine	Devuelve truesi hay una línea preparada en la entrada.			
Una vez leída una línea de la entrada se puede tokenizar o realizar cualquier otra acción.				
Operaciones con el sistema de ficheros				
<pre>File f= new File("nombre");</pre>	Un objeto de tipo File representa a un fichero o una carpeta. Se puede especificar un nombre con trayectoria absoluta o relativa.			
f.delete() 🖒	Borrar el fichero. True si éxito.			
f.exists() 🖒 boolean	True si el fichero existe.			
f.getAbsolutePat h() 🗘 String	La trayectoria absoluta			
f.getParent() 🖒 String	El directorio de nivel superior			
f.isDirectory() \$\mathcal{C}\$ boolean	True si el nombre representa a un directorio. False si es un fichero u otra cosa.			
f.mkdir() 🖒 boolean	Crea un directorio con el nombre especificado. True si éxito			
f.renameTo(new File("nuevo_nom bre"))	Cambiar nombre. True si éxito			
f.list()	Si f representa a un directorio, lista los nombres de los elementos que contiene.			

Escribir binario secuencial	
<pre>DataOutputStream fOut = new DataOutputStream(new FileWriter(nombre));</pre>	Abrir stream handler
fOut.writeInt(dato)	Escribe un entero
fOut.writeDouble(dato)	Escribe un double



true)));

By victorjfg

cheatography.com/victorjfg/

Published 28th May, 2017. Last updated 28th May, 2017. Page 1 of 2. Sponsored by **Readability-Score.com**Measure your website readability!
https://readability-score.com



Ficheros en java Cheat Sheet by victorjfg via cheatography.com/35914/cs/11925/

Escribir binario secuencial (cont)

fOut.writeUTF(da Escribe una cadena en la codificación UTF de to) Unicode.

Dispone de métodos para grabar todos los tipos primitivos, cada uno con una longitud fija y cadenas de longitud variable. Para las cadenas graba primero su longitud en dos bytes, y a continuación el contenido de la cadena

Dispone de un método para escribir un número arbitrario de bytes.

I aar I	hinari	o seci	IANCIS	aн

<pre>DataInputStream fIn = new DataInputStream(new FileInputStream("nombre"));</pre>	Abrir stream handler
<pre>int n = fIn.readInt();</pre>	Lee un entero
<pre>double d = fIn.readDouble();</pre>	Lee un double
<pre>String s = fIn.readUTF();</pre>	Leer una cadena

Dispone de métodos para leer todos los tipos primitivos. Dispone de un método para leer un número arbitrario de bytes.

Escribir / leer binario aleatorio

RandomAccessFile Abre un fichero de acceso aleatorio que permite leer y escribir simultáneamente. "rw"= read/write
RandomAccessFile
("nombre",
"rw");
f.writeInt(n) Escribe un entero
f.writeDouble(d) Escribe un double

f.write(buff) Escribe un array de bytes.

f.seek(pos) Establece el desplazamiento del puntero del fichero al byte especificado, para que la siguiente operación de lectura o escritura se produzca a partir de ese byte.

int n = leer un entero

f.readInt()

double d = Leer un double

f.readDouble()

Escribir / leer binario aleatorio (cont)

 $\begin{array}{ll} {\tt f.read\,(buf)} & {\tt Lee\,\,una\,\,cierta\,\,cantidad\,\,de\,\,bytes\,\,suficiente\,\,para\,\,llenar\,\,el} \\ {\tt f)} & {\tt array\,\,buff} \end{array}$

RandomAccessFile permite grabar y leer del fichero. También permite saltar con seek(..) y establecer la posición por la que el S.O. lee o escribe. Dispone de los mismos métodos que el DataOutputStream y el DataInputStream.

Leer serialización nativa

ObjectInputStream ois Abrir stream handler

= new
ObjectInputStream(new
FileInputStream("nomb
re"));
ois.readObject() 🗘 Lee un objeto y lo devuelve con una
referencia a Object. Para engancharlo
con una referencia más específica se
puede hacer un typecast

ObjectInputStream dispone de los mismos métodos que DataInputStream.

Escribir Serialización nativa

ObjectOutputStream oos = Apertura del Stream handler
new
ObjectOutputStream(new

FileOutputStream("nombre

oos.writeObject(o)

Escribe el objeto apuntado por la referencia. Si el objeto contiene referencias a otros objetos, se serializan todos si es posible

Los objetos serializables deben implementar la interface java.io. Serializable, que no conlleva obligaciones.

Puede guardarse más de un objeto en un stream, que deben recuperarse luego en el mismo orden.

ObjectOutputStream también tiene los mismos métodos que DataOutputStream.



By victorjfg

cheatography.com/victorjfg/

Published 28th May, 2017. Last updated 28th May, 2017. Page 2 of 2. Sponsored by **Readability-Score.com**Measure your website readability!
https://readability-score.com