

### FICHEROS:

Soporte de **memoria externa que almacena y registra datos**, para mantenerlos persistentemente en todas la ejecuciones.

### PAQUETE:

**package java.io** Contiene las clases para manejar **ficheros**

### TIPOS DE RUTAS:

**ABSOLUTA:** C:/Pro gram as /un ida d6/ apa rta dol /ej emp los /Fi leO bte ner Rut a.java

**RELATIVA:** Aparta dol /ej emp los /Fi leO bte ner Rut a.java

### RUTA:

Ruta Unix: /usr/bin

Ruta Wind C:\Win do w s \S ystem32

ows:

### CLASE FILE:

**Ficheros y carpetas** Operaciones sobre rutas de ficheros existentes o no

**Importar e inicializar:** `file F = new file (String ruta)`

### ARRAY FILE:

E006listado.java

`File[] listFicheros(` Donde se enumeran todos los elementos de la carpeta

**Ejemplo de inicialización:**

`File carpeta = new File("C :/T emp ");`

`File [] arrayElementos = carpeta.listFiles();`

### FILE BYTE:

La diferencia fundamental es que no utiliza la representación en forma de texto sino que usa el formato binario. La ventaja es que ocupan menos espacio.

E022binario.java

### INICIALIZACION:

Clase RandomAccessFile → package java.io

`Random AccessFile raf = new Random AccessFile("file.txt", "r");`

**Leer un archivo:**

`Random AccessFile raf = new Random AccessFile("file.txt", "r");`

**Escribir en un fichero:**

`Random AccessFile raf = new Random AccessFile("file.txt", "w");`

### METODOS:

E022binario.java

`raf.write("Hola");`

E023sobreescribirBin.java

`setLength(long medida)` Modifica la medida del fichero Si es mayor, se sobrescribe el contenido. Si es menor, se borra el contenido que excede.

`long getFilePointer();` Devuelve el desplazamiento del cursor.

E0.java

..

### FILE METODOS:

E001file.java

`getParent()` Devuelve el padre del file o null

`getName()` Devuelve el nombre del objeto dado

`getAbsolutePath()` Muestra ruta absoluta

E002estado.java

`isFile()` Booleano si la ruta del archivo abstracto es un archivo o no.



### FILE METODOS: (cont)

**isDirectory ()** **Boolean** comprueba si el fichero instanciado es un directorio o no

**.exists () ;** **Boolean** comprueba si si existe un fichero o directorio instanciado con la clase File

E003lecturaModificacion.java

**long length ()** La función devuelve un valor largo que representa el número de bits; de lo contrario, devuelve 0L

**long lastModified ( )** Evalúa la última fecha de edición del elemento.

**Date fecha = new Date (documento.lastModified ( )**  
E004gestionFicheros.java

**mkdir ()** crear un nuevo directorio indicado por la ruta de acceso abstracta. La función devuelve BOOLEAN

**delete ()** Permite eliminar ficheros y carpetas, devuelve un boolean

E005rename.java

**renameTo (File destino)**

### METODOS EXT:

E018vocales.java

**.toLowerCase () ;** Convierte una cadena en minúscula.

**.toUpperCase () ;** Convierte una cadena en mayúscula.

E019enterosOrdenados.java

**.sort () ;** Ordena un arreglo, array.

### LECTURA / ESCRITURA FILE

#### LECTURA:

Clase Scanner → package java.util (→ lectura)

#### INICIALIZACIÓN:

**Scanner lectura = new Scanner (File f) ;**

E012lectura.java

**f.close () ;** Al terminar una lectura, cerrar siempre.

**lectura.next () ;** Lee caracteres no separados por espacios o saltos.

**lectura.nextInt () ;** lee una frase completa hasta el siguiente salto de linea

#### ESCRITURA:

Clase PrintStream → package java.io (→ escritura)

#### INICIALIZACIÓN:

**PrintStream escribir = new PrintStream (File f) ;**

E014escribeEnteros.java

**escribir.println ()** Hace salto de linea.

;

**escribir.print () ;** El puntador avanza un valor.

### SENTENCIA TRY/CATCH

Todas las instrucciones vinculadas a trabajar con ficheros harán uso de esta sentencia.

**TRY {}** Mientras no haya excepciones se ejecuta este bloque de código

**catch (Exception e) {}** Se ejecuta cuando existen excepciones



By kattorres

[cheatography.com/kattorres/](https://cheatography.com/kattorres/)

Not published yet.

Last updated 7th June, 2022.

Page 2 of 2.

Sponsored by [CrosswordCheats.com](https://CrosswordCheats.com)

Learn to solve cryptic crosswords!

<http://crosswordcheats.com>