

## Ficheros

### Ficheros Leer Carácter a Carácter

```
int c;
```

```
FileInputStream f = null;
```

```
try {  
    f = new FileInputStream("mifichero.txt");  
    // con -1 se detecta que ha llegado al final  
    while ((c = f.read()) != -1) {  
        System.out.print((char) c);  
    }  
}
```

### Escribir Carácter a Carácter

```
FileOutputStream f = null;
```

```
System.out.println("introduce el texto a grabar para finalizar pon *");
```

```
try {  
    f = new FileOutputStream("mifichero.txt");  
    // leemos lo que introducimos por teclado hasta que nos introduzca *  
    while ((c = System.in.read()) != '*') {  
        f.write((char) c);  
    }  
}
```

### Leer N-Bytes

```
byte[] buffer = new byte[81]; //buffer de longitud 81 bytes
```

```
int nbytes;
```

```
FileOutputStream f = null;
```

```
System.out.println("Introduce al menos 81 caracteres");
```

```
try {  
    f = new FileOutputStream("otrofichero.txt", true);  
    nbytes = System.in.read(buffer);  
    f.write(buffer, 0, nbytes);
```

## Leer línea a línea

```
FileReader fr = null;

BufferedReader br = null;

String linea;

try {

    fr = new FileReader("mifichero.txt");

    br = new BufferedReader(fr);

    while ((linea = br.readLine()) != null) {

        System.out.println(linea);

    }

}
```

## Escribir Línea a Línea

```
FileWriter fr = null;

BufferedWriter br = null;

System.out.println("Introduce una frase");

String frase = new Scanner(System.in).nextLine();

try {

    fr = new FileWriter("otroFichero1.txt", true);

    br = new BufferedWriter(fr);

    br.write(frase);

    br.write(System.lineSeparator());

}

PrintWriter salida = null;

try {

    salida = new PrintWriter("datos.txt");

    String cadena;

    System.out.println("Introduce el texto (para finalizar teclear fin):");

    cadena = new Scanner(System.in).nextLine();

    while (!cadena.equalsIgnoreCase("FIN")) {

        salida.println(cadena);

        cadena = new Scanner(System.in).nextLine();

    }

}
```

## Leer fichero binario

```
File fichero= new File("fichero.dat");

FileInputStream f = null;

DataInputStream fd = null;

boolean fin = false;

try {

    //creamos un flujo hacia el fichero

    f = new FileInputStream(fichero);

    fd = new DataInputStream(new BufferedInputStream(f));

    do {

        nombre = fd.readUTF();

        edad = fd.readInt();

        System.out.println("Nombre = " + nombre);

        System.out.println("Edad = " + edad);

    } while (!fin);

} catch (EOFException eof) {

    fin = true;
```

## Escribir fichero Binario

```
File fichero= new File("fichero.dat");

FileOutputStream f = null;

DataOutputStream fd = null;

boolean resp=true;

try {

    f = new FileOutputStream(fichero);

    fd = new DataOutputStream(new BufferedOutputStream(f));

    do {

        //pedimos datos por teclado nombre edad

        //lo grabamos en el fichero

        fd.writeUTF(nombre); fd.writeInt(edad);

        resp = Teclado.IntroBoolean("Otro registro:S/N ");
```

```
    } while (resp)
```

## Leer fichero Serializable

```
File f= new File("fichero.dat");
```

```
ObjectInputStream os = null;
```

```
    boolean finaliza = false;
```

```
    try {
```

```
        os = new ObjectInputStream(new FileInputStream(f));
```

```
        Objeto c;
```

```
        while (!finaliza) {
```

```
            c = (Objeto) os.readObject(); //Casting necesario
```

```
            System.out.println(c.toString());
```

```
        }
```

```
    } catch (EOFException e) {
```

```
        finaliza = true;
```

## Escribir fichero Serializable

```
File f= new File("fichero.dat");
```

```
ObjectOutputStream fo = null;
```

```
    try {
```

```
        if (f.exists()) {
```

```
            fo = new MiObjectOutputStream(new FileOutputStream(f, true));
```

```
        } else {
```

```
            fo = new ObjectOutputStream(new FileOutputStream(f));
```

```
        }
```

```
        Objeto c = new Objeto(parametros);
```

```
        fo.writeObject(c);
```

```
    } catch (IOException ex) {
```