## CLASE FILEREADER y FILEWRITER

Trabajamos con ficheros de texto.

## a) FILEREADER

Abrimos el fichero de lectura y leeremos la información de forma secuencial.

FileReader nombre = new FileReader("fichero.extension"); FileReader nombre = new FileReader(File);

- ✓ int read(), devuelve en ASCII el byte leído. Nos devuelve -1 si no tiene más información el fichero. En algún caso puede que falle el -1 y debemos preguntar por 65535.
- √ int read(char b[]), lee n caracteres.
- ✓ int read(char b[], int offset, int n), lee n caracteres y los coloca en el array a partir de la posición offset.
- ✓ int skip(long), salta n caracteres.
- ✓ String readLine(), devuelve toda una línea del fichero. ¿??

## b) FILEWRITER

Abrimos el fichero de escritura, y guardaremos la información carácter a carácter.

FileWriter nombre = new FileWriter(File);
FileWriter nombre = new FileWriter("fichero.extension");

**FileWriter nombre = new FileWriter("fichero.extension", true);** añade datos al fichero que ya existe.

- ✓ void write(caracter), escribe el byte en el fichero.
- ✓ void write( char b[]), escribe un array de caracteres.
- ✓ void write(String, int offset, int n), escribe n caracteres desde la posición indicada en offset.
- ✓ void write(String), ejemplo write("\r\n");
- ✓ void flush(), vacía el buffer.

Para cerrar el canal:

void close( ), cierra el fichero.

Si cada registro está almacenado en una fila del fichero podemos leer todos los datos de una lectura y no carácter a carácter.

Debemos utilizar BufferedReader br = new BufferedReader( puntero del FileReader); Preguntaremos por distinto de null, en la lectura del fichero.

Ejemplos: Filewriter.java (escribimos y leemos carácter a carácter) y Filewriter2.java (escribimos y leemos un conjunto de caracteres. Una línea)

https://www.discoduroderoer.es/clases-filereader-y-filewriter-para-ficheros-de-texto-en-java/http://puntocomnoesunlenguaje.blogspot.com/2013/05/ficheros-de-texto-en-java.htmlhttps://docs.oracle.com/en/java/javase/11/docs/api/java.base/java/io/FileReader.html

FICHERO DE TEXTO 1

## **FICHEROS DE TEXTO**

```
import java.io.*;
                                import java.lang.*;
// lectura y escritura con filewriter y filereader
class filewriter
 public static void main(String [] args) throws IOException
  int letra;
  FileWriter fp = new FileWriter("filewriter.txt", true);// abro el canal de escritura
 do{
     letra = (char) System.in.read();
     fp.write(letra);
    }while(letra !='\n');
 fp.close();
 System.out.println("\n\nCONTENIDO DEL FICHERO \n\n");
 FileReader f = new FileReader("filewriter.txt");
 letra = f.read();
 while(letra !=-1)
   System.out.print((char)letra);
   letra = f.read();
 f.close();
 }
}
import java.io.*;
                                import java.lang.*;
// lectura y escritura con filewriter y filereader
class filewriter2
 public static void main(String [] args) throws IOException
  int reg=0;
  FileWriter fp = new FileWriter("filereader2.txt");// abro el canal de escritura
 String cadena;
 InputStreamReader ir = new InputStreamReader(System.in);
 BufferedReader texto = new BufferedReader(ir);
 System.out.println("escribe lo que quieras y salta de línea");
 while(reg!=4)
  cadena = texto.readLine(); fp.write(cadena,0,cadena.length());
                                                                        fp.write("\r\n");
  reg++;
 fp.close();
 System.out.println("\n\nCONTENIDO DEL FICHERO \n\n");
 FileReader f = new FileReader("filereader2.txt");
 BufferedReader br = new BufferedReader(f);
 while((cadena=br.readLine())!=null)
    System.out.println(cadena);
 f.close();
 }
}
```

FICHERO DE TEXTO