

## Ejemplo ejercicio 1 ficheros

**El siguiente ejercicio pide dos ficheros txt (con nombre y extensión)y dependiendo de las opciones nos realiza: (los ficheros f1.txt y f2.txt crearlos donde estan las carpetas del proyecto).**

**1. Copia las lineas que comienzan por +**

**2. El número de lineas leidas**

**3. Lineas comienza con el caracter ‘+’**

```
import java.util.*;
import java.io.*;

class Ejercicio1 {

    public static void main(String[] args) {
        Scanner in = new Scanner(System.in);
        String archivo;
        boolean lect = false;
        try {
            System.out.println("----Archivo 1-----");
            System.out.print("Introduce el nombre del archivo que quieres usar: ");
            archivo = in.next();
            System.out.print("Quieres abrirlo en modo lectura o escritura (L/E): ");
            if (in.next().equalsIgnoreCase("l")) {
                lect = true;
            } else {
                lect = false;
            }
        }
        Archivo a = new Archivo(archivo, lect);
        System.out.println("----Archivo 2-----");
        System.out.print("Introduce el nombre del archivo que quieres usar: ");
        archivo = in.next();
        System.out.print("Quieres abrirlo en modo lectura o escritura (L/E): ");
        if (in.next().equalsIgnoreCase("l")) {
            lect = true;
        } else {
            lect = false;
        }
        Archivo b = new Archivo(archivo, lect);
        a.AOpen();
        b.AOpen();
        int contadormas = 0, contadorlineas = 0;
        if (a.ABoolLect() != b.ABoolLect()) {
            if (a.ABoolLect()) { //a para lectura
                while (archivo != null) {
                    archivo = a.ABfl().readLine();
                    if (archivo != null) {
                        contadorlineas++;
                    }
                }
            }
        }
    }
}
```

```

        if (archivo.charAt(0) == '+') {
            contadormas++;
            b.ABfe().write(archivo.substring(1));
            b.ABfe().newLine();
        }
    }
} // End while
b.ABfe().write("-->Lineas leidas: "+contadorlineas);
b.ABfe().newLine();
b.ABfe().write("-->Lineas leidas con el caracter '+': "+contadormas);
b.ABfe().newLine();
a.AClose();
b.AClose();
} else { //b para lectura
    while (archivo != null) {
        archivo = b.ABfl().readLine();
        if (archivo != null) {
            contadorlineas++;
            if (archivo.charAt(0) == '+') {
                contadormas++;
                a.ABfe().write(archivo.substring(1));
                a.ABfe().newLine();
            }
        }
    }
}
a.ABfe().write("-->Lineas leidas: "+contadorlineas);
a.ABfe().newLine();
a.ABfe().write("-->Lineas leidas con el caracter '+': "+contadormas);
a.ABfe().newLine();
a.AClose();
b.AClose();
}
} else {
    throw new TipoIncor();
}
} catch (TipoIncor x) {
    System.out.println(x.getMessage());
    x.printStackTrace();
} catch (IOException x) {
    System.out.println("Error en la E/S");
    x.printStackTrace();
} catch (Exception x) {
    System.out.println("Error!!!");
    x.printStackTrace();
}
}
} //End Class Ejercicio1

```

```

class Archivo {

```

```

    private String dir;
    private FileReader fl;
    private FileWriter fe;

```

```

private BufferedReader bfl;
private BufferedWriter bfe;
private boolean lect;
private boolean open;

Archivo(String dir, boolean lectura) {
    this.dir = dir;
    lect = lectura;
    open = false;
}

boolean ABoolLect() {
    return lect;
}

boolean ABoolOpen() {
    return open;
}

BufferedWriter ABfe() {
    return bfe;
}

BufferedReader ABfl() {
    return bfl;
}

void AOpen() throws Exception {
    if (lect) {
        AOpenL();
    } else {
        AOpenE();
    }
}

void AOpenL() throws Exception {
    if (lect) {
        fl = new FileReader(dir);
        bfl = new BufferedReader(fl);
        open = true;
    } else {
        throw new TipoIncor();
    }
}

void AOpenE() throws Exception {
    if (!lect) {
        fe = new FileWriter(dir);
        bfe = new BufferedWriter(fe);
        open = true;
    } else {
        throw new TipoIncor();
    }
}

```

```

    }

    void AClose() throws Exception {
        if (lect) {
            bfl.close();
            fl.close();
        } else {
            bfe.close();
            fe.close();
        }
        open = false;
    }

    void ALeer() throws Exception {
        String txt = "";
        if (lect) { //lectura
            if (!ABoolOpen()) { //a no abierto
                AOpenL();
            }
        } else {
            throw new TipoIncor();
        }
        while (txt != null) {
            txt = bfl.readLine();
            if (txt != null) {
                //int posi=texto.indexOf(",");
                //String nombre=texto.substring(0,posi);
                //String teléfono=texto.substring(posi+1);
                //System.out.print("Nombre: "+nombre);
                //System.out.println(" Teléfono: "+teléfono);
                System.out.println(txt);
            }
        }
    }
} //End class archivo

class TipoIncor extends Exception {

    TipoIncor() {
        super("Estas intentado abrir un archivo en un modo incorrecto");
    }
}

import java.util.*;
import java.io.*;

class Ejercicio1f {

    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        String archivo;
        boolean lect = false;
        try {
            System.out.println("----Archivo 1-----");

```

```

System.out.print("Introduce el nombre del archivo que quieres usar: ");
archivo = sc.next();
System.out.print("Quieres abrirlo en modo lectura o escritura (l/e): ");
if (sc.next().equalsIgnoreCase("l")) {
    lect = true;
} else {
    lect = false;
}
Archivo a = new Archivo(archivo, lect); //Objeto de tipo Archivo
System.out.println("----Archivo 2-----");
System.out.print("Introduce el nombre del archivo que quieres usar: ");
archivo = sc.next();
System.out.print("Quieres abrirlo en modo lectura o escritura (l/e): ");
if (sc.next().equalsIgnoreCase("l")) {
    lect = true;
} else {
    lect = false;
}
Archivo b = new Archivo(archivo, lect); //Objeto de tipo Archivo
a.AOpen();
b.AOpen();
int contadormas = 0, contadorlineas = 0;
if (a.ABoolLect() != b.ABoolLect()) {
    if (a.ABoolLect()) { //a para lectura
        while (archivo != null) {
            archivo = a.ABfl().readLine();
            if (archivo != null) {
                contadorlineas++;
                if (archivo.charAt(0) == '+') {
                    contadormas++;
                    b.ABfe().write(archivo.substring(1));
                    b.ABfe().newLine();
                }
            }
        }
        // End while
        b.ABfe().write("-->Lineas leidas: " + contadorlineas);
        b.ABfe().newLine();
        b.ABfe().write("-->Lineas leidas con el caracter '+': " + contadormas);
        b.ABfe().newLine();
        a.AClose();
        b.AClose();
    } else { //b para lectura
        while (archivo != null) {
            archivo = b.ABfl().readLine();
            if (archivo != null) {
                contadorlineas++;
                if (archivo.charAt(0) == '+') {
                    contadormas++;
                    a.ABfe().write(archivo.substring(1));
                    a.ABfe().newLine();
                }
            }
        }
    }
}
}

```

```

        a.ABfe().write("-->Lineas leidas: " + contadorlineas);
        a.ABfe().newLine();
        a.ABfe().write("-->Lineas leidas con el caracter '+': " + contadormas);
        a.ABfe().newLine();
        a.AClose();
        b.AClose();
    }
} else {
    throw new TipoIncor();
}
} catch (TipoIncor x) {
    System.out.println(x.getMessage());
} catch (IOException x) {
    System.out.println("Error en la E/S");
} catch (Exception x) {
    System.out.println("Error!!!");
}
}
} //End Class Ejercicio1

```

```

class Archivo {

    private String dir;
    private FileReader fl;
    private FileWriter fe;
    private BufferedReader bfl;
    private BufferedWriter bfe;
    private boolean lect;
    private boolean open;

    Archivo(String dir, boolean lectura) { //Constructor
        this.dir = dir;
        lect = lectura;
        open = false;
    }

    boolean ABoolLect() {
        return lect;
    }

    boolean ABoolOpen() {
        return open;
    }

    BufferedWriter ABfe() {
        return bfe;
    }

    BufferedReader ABfl() {
        return bfl;
    }
}

```

```

void AOpen() throws Exception {
    if (lect) {
        AOpenL();
    } else {
        AOpenE();
    }
}

void AOpenL() throws Exception {
    if (lect) {
        fl = new FileReader(dir);
        bfl = new BufferedReader(fl);
        open = true;
    } else {
        throw new TipoIncor();
    }
}

void AOpenE() throws Exception {
    if (!lect) {
        fe = new FileWriter(dir);
        bfe = new BufferedWriter(fe);
        open = true;
    } else {
        throw new TipoIncor();
    }
}

void AClose() throws Exception {
    if (lect) {
        bfl.close();
        fl.close();
    } else {
        bfe.close();
        fe.close();
    }
    open = false;
}

void ALeer() throws Exception {
    String txt = "";
    if (lect) { //lectura
        if (!ABoolOpen()) { //a no abierto
            AOpenL();
        }
    } else {
        throw new TipoIncor();
    }
    while (txt != null) {
        txt = bfl.readLine();
        if (txt != null) {
            //int posi=texto.indexOf(",");
            //String nombre=texto.substring(0,posi);

```

```

        //String teléfono=texto.substring(posi+1);
        //System.out.print("Nombre: "+nombre);
        //System.out.println(" Teléfono: "+teléfono);
        System.out.println(txt);
    }
}
}
} //End class archivo

class TipoIncor extends Exception {

    TipoIncor() {
        super("Estas intentado abrir un archivo en un modo incorrecto");
    }
}

```