

Índice

Ejercicio 1	
Ejercicio 2	
Ejercicio 3	
Ejercicio 4	
Ejercicio 5	
Ejercicio 6	
Ejercicio 7	32
Ejercicio 8	38
Ejercicio 9	41
Ejercicio 10	45
Eiercicio 11	48

Realiza un método que contenga tres parámetros.

- Primer parámetro: Cadena con la ruta completa de un fichero (no debe de existir)
- Segundo parámetro: Un Array/ArrayList de cadena de caracteres
- Tercer parámetro: Tipo de ordenación: Será un char que podrá recibir únicamente dos valores: A (Ascendente) o D (Descendente).

 El método guardará cada cadena de caracteres que reciba en el segundo parámetro, en una línea en un fichero que creará con el nombre que se le pase como primer parámetro. Las cadenas de caracteres se guardarán alfabéticamente de forma ascendente o descendente en función del valor del tercer parámetro.

```
//Si el parámetro de ordenación es correcto, crea fichero si no existe y escribe las cadenas pasadas por parámetro if (paramordCorrecto) {

File fichero = new File(pathname: ruta);

if (!fichero.exists()) {

fichero.createNewFile();

}

FileWriter fw = new FileWriter(file:fichero);

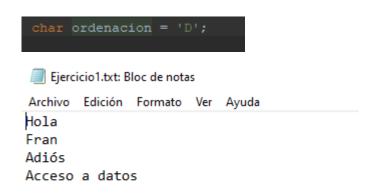
for (String cad : cadena) {

fw.write(sec:cad);
 fw.write(sec:cad);
 fw.write(sec:cad);
}

fw.close();

fy.close();

}
```



```
char ordenacion = 'A';

Ejercicio1.txt: Bloc de notas

Archivo Edición Formato Ver Ayuda

Acceso a datos

Adiós

Fran

Hola
```

Crear un método que reciba el nombre de un fichero y nos devuelva un listado de información sobre los números enteros del mismo. El fichero estará formado por un número indeterminado de enteros POSITIVOS y la información que mostrará será el mayor número entero del fichero, el menor y la media de los mismos.

```
Ejercicio2.txt: Bloc de notas

Archivo Edición Formato Ver Ayuda

1 23 54 22 3 50 123

5 6
```

```
public static void main(String[] args) {

//ejercicio01();

ejercicio02();
```

```
public static void ejercicio02() {

String rutaDirectorio = "C:\\Users\\Fran\\OneDrive\\Documents\\2FFGS_DAM\\Acceso_Datos\\UTO2\\DirectorioActO2";

String nombreFichero = "\\Ejercicio2.txt";

try {

Ejercicio02.ejercicio02(rutaDirectorio + nombreFichero);

catch (IOException ex) {

System.out.println("Error: " + ex.getMessage());
}

}

public static void ejercicio02() {

String rutaDirectorio = "C:\\Users\\Fran\\OneDrive\\Documents\\2FFGS_DAM\\Acceso_Datos\\UTO2\\DirectorioActO2";

try {

Ejercicio02.ejercicio02(rutaDirectorio + nombreFichero);
}

satch (IOException ex) {

System.out.println("Error: " + ex.getMessage());
}
}
```

Crear un programa que nos permita almacenar un e-mail en un fichero. De esta forma que solicitaremos al usuario por terminal: destinatario, asunto y cuerpo del correo (todos serán una única cadena). Posteriormente debe leerse desde el mismo fichero y mostrar ese correo electrónico en un formato legible.

```
public static void main(String[] args) {
    //ejercicio01();
    //ejercicio02();
    ejercicio03();
}
```

```
public static void ejercicio3() {

String rutaDirectorio = "C:\\Users\\Fran\\OneDrive\\Documents\\2FFGS_DAM\\Acceso_Datos\\UTO2\\DirectorioAct02";

String nombreFichero = "\\Ejercicio3.txt";

try {

Ejercicio03.ejercicio03(rutaDirectorio + nombreFichero);

} catch (IOException ex) {

System.out.println("Error: " + ex.getMessage());

}

3 }

3 }

3 }
```

```
public static void mostrarCorreo(File fichero) throws FileNotFoundException,

FileReader fr = new FileReader(file:fichero);

BufferedReader br = new BufferedReader(in:fr);

String[] datosCorreo = new String[3];

String caracter = br.readLine();

while (caracter != null) {

datosCorreo = (caracter.split(regee:"\t"));

caracter = br.readLine();
}

fr.close();

br.close();

System.out.println(restinatario: " + datosCorreo[0]);

System.out.println("Sunto: " + datosCorreo[1]);

System.out.println("Cuerpo: " + datosCorreo[2]);

System.out.println("Cuerpo: " + datosCorreo[2]);

System.out.println("Cuerpo: " + datosCorreo[2]);

}
```

```
Ejercicio3.txt: Bloc de notas

Archivo Edición Formato Ver Ayuda

juan@gmail.com Asunto del correo Este es el cuerpo del correo
```

Crear un programa que reciba el nombre de un fichero y un String y nos devuelva un entero con la fila en la que la cadena se encuentra (si no se encuentra devuelve -1)

```
public class Garcia_Cutillas_FranciscoJose_ActUt02 {

   public static void main(String[] args) {

        //ejercicio01();

        //ejercicio02();

        //ejercicio03();

        ejercicio04();

}
```

```
public static void ejercicio04() {

String rutaDirectorio = "C:\\Users\\Fran\\OneDrive\\Documents\\2FFGS_DAM\\Acceso_Datos\\UTO2\\DirectorioActO2";

String nombreFichero = "\\Ejercicio4.txt";

String cadenaBuscar = "hol";

String cadenaBuscar = "hol";

try {

int posicion = Ejercicio04.ejercicio04(rutaDirectorio + nombreFichero, cadenaBuscar);

if (posicion != -1) {

System.out.println("La posición de " + cadenaBuscar + " es: " + posicion);

} else {

System.out.println(x: "La cadena no se encuentra en el fichero");

} catch (IOException ex) {

System.out.println("Error: " + ex.getMessage());

}

}

1 }

2 }

3 }

3 }

4 }

5 catch (IOException ex) {

System.out.println("Error: " + ex.getMessage());

}

3 }

4 }

5 catch (IOException ex) {
```

```
import java.io.BufferedReader;
import java.io.File;
import java.io.FileNotFoundException;
import java.io.FileReader;
import java.io.IOException;
```

Desarrolle un programa que compruebe la destreza del usuario en un idioma. El programa leerá de un fichero de texto palabras en español y su traducción en dicho idioma. El programa indicará palabras en español al usuario y éste deberá indicar su traducción correspondiente. El usuario gana el juego si acierta cuatro palabras consecutivas, pierde si comete tres errores o bien no alcanza su objetivo.

```
Ejercicio5.txt: Bloc de notas

Archivo Edición Formato Ver Ayuda

gato cat
perro dog
lunes monday
mes month
comida food
colegio school
día day
```

```
public static void main(String[] args) {

//ejercicio01();
//ejercicio02();

//ejercicio03();
//ejercicio04();
ejercicio05();

}
```

```
public static void ejercicio05(){

105

106

Ejercicio05.ejercicio05();

107

108

}
```

Aplicación de alumnado de un centro. Un alumno está formado por la siguiente información: NRE, Nombre, Apellidos, Teléfono, Fecha de nacimiento y Beca que será un valor que indicará si tiene o no beca. Tenemos que hacer una aplicación que muestre un menú por terminal con las siguientes opciones:

- 0 -> Finaliza la aplicación
- 1 -> Alta alumno. La aplicación pedirá todos los datos del alumno y lo insertará en la base de datos de alumnos (será un fichero) siempre y cuando no se encuentre.
- 2 -> Eliminar alumno. La aplicación nos pedirá un NRE y eliminará dicho alumno si existe.
- 3 -> Modificar alumno. Para ello la aplicación nos pedirá un NRE y si dicho alumno existe nos pedirá confirmación de que se quiere modificar (podemos ver la modificación en eliminar el alumno y posteriormente pedir los datos para insertarlo, es decir, proceder a su alta).
- 4 -> Listar alumnos. La aplicación nos devolverá un listado de todos los alumnos ordenados alfabéticamente por apellidos y nombre.

```
public class Garcia_Cutillas_FranciscoJose_ActUt02 {

  public static void main(String[] args) {

        //ejercicio01();
        //ejercicio02();
        //ejercicio03();
        //ejercicio04();
        //ejercicio05();
        ejercicio06();

}
```

```
public static void ejercicio06() {
    Ejercicio06.ejercicio06();
}
```

```
package com.mycompany.qarcia_cutillas_franciscojose_actut02;

| import java.text.Colletor; |
```

```
@override
public boolean equals(Object obj) {
   if (this == obj) {
      return true;
   }
   if (obj == null) {
      return false;
   }
}
```

```
| System.out.println(""");
| System.out.println("Error: " + ex.getMessage());
| System.out.println("Error: " +
```

```
//Retodo para comprobar si el alumno se encuentra en el fichero
private static bolean compruebadiumno (String nre) throws fileNotFoundException (

boolean alumnoPresente = false)

String ficheroAlumnos = "C:\\Users\\Fran\\OneDrive\\Documents\\2FFGS_DAM\\Access_Datos\\UTO2\\DirectorioActO2\\Ejercicio6.txt";

//Fichero en el que se encuentran los alumnos
file fichero = new file(pribases ficheroAlumnos);

//Leo fichero

FileReader fit = new FileReader(in:fichero);

//Guardo en un buffer

BufferedReader br = new BufferedReader(in:ff);

String[] datosAlumno = new String[@];

String caracter = br.seadLine();

while (caracter != null) {

datosAlumno = caracter.split(reps:"\t");

if (datosAlumno[0].equalsIgnoreCase(senterString nre)) {

alumnoPresente = true;
}

caracter = br.readLine();

ff..close();
br.close();
br.close();
return alumnoPresente;
}
```

```
| Compared to the content of the con
```

```
//maramen el fichero Original
fichero delete();

//maramen el fichero temporal y le ponemos el nombre del original
fice dindecolemosbrar = mov File(;numum: ficherolimnos);

Filedilla.movoFile(units ficherologia, suntis ficherolemos);

alumnoborrado = true;

}

return alumnoborrado;

ficospruebalimno(mre)) (

boolean alumnoborrado = false;

boolean alumnoborrado = false;

sonamer so = sew Soname ("""" System.in);

String eleccion;

do (

System.out.printin("(Outeros realmente modificar el alumno con Nufi " + nre + "7 (s/n)");

eleccion = sc.nexilane();

if (eleccion.equalaignoreCase("""" "") (

borradiumno(nre);

formularioNorevollumno();

elumnoborradorerad = true;

prepuntaCorrecta = true;

prepuntaCorrecta = true;

} clus if (eleccion.equalaignoreCase(""");

}

return alumnoborradorecta);

}

value ('prepuntaCorrecta = true;

prepuntaCorrecta = true;

prepuntaCorrecta = true;

} clus (

System.out.printin(""Debes elegir corre (s/n)");

return alumnobordificado;

return alumnobordificado;
```

```
String necklamon;
String necklamon;
String spelidosklamon;
String sp
```

```
| --- exec-maven-plugin:3.0.0:exec (default-cli) @ Garcia_Cutillas_FranciscoJose_ActUt02 ---
*** Aplicación para el manejo de alumnos ***

Pulsa 0 para finalizar
Pulsa 1 para dar de alta un nuevo alumno
Pulsa 2 para eliminar un alumno
Pulsa 3 para modificar un alumno
Pulsa 4 para mostrar un listado de todos los alumnos

1
*** Dar de alta un nuevo alumno ***
NNE del alumno:
2288969
Nombre del alumno:
Ana
Apellidos del alumno:
Muñoz Carbonell
Telefono del alumno:
69025688
Pecha de nacimiento (dd/MM/yyyy) del alumno:
03/08/1997
¿Es becario? (si/no):
si
Alumno dado de alta correctamente
¿Desea realizar alguna otra operación?
Pulsa 0 para finalizar
Pulsa 1 para dar de alta un nuevo alumno
Pulsa 2 para eliminar un alumno
Pulsa 3 para modificar un alumno
Pulsa 3 para modificar un alumno
Pulsa 4 para mostrar un listado de todos los alumnos

0

BUILD SUCCESS

Total time: 01:08 min
Finished at: 2023-10-19117:59:32+02:00
```

```
Ejercicio6.txt: Bloc de notas

Archivo Edición Formato Ver Ayuda

2255666 Antonio García Fernández 698569555 1990-04-03 Si

2288969 Ana Muñoz Carbonell 690256888 1997-08-03 Si
```

```
Pulsa 0 para finalizar
Pulsa 1 para dar de alta un nuevo alumno
Pulsa 2 para eliminar un alumno
Pulsa 3 para modificar un alumno
Pulsa 4 para mostrar un listado de todos los alumnos

*** NRE del alumno:

2255666
Nombre del alumno:

72408 del alumno:

7255666
Nombre del alumno:

7255666
Nombre del alumno:

7255666
Nombre del alumno:

7255666
Nombre del alumno:

7255667
Nombre del alumno:

7255668
Nombre del alumno:

7255669
Nombre del alumno:

7255660
Nombre del alumno:

725660
Nombre del
```

```
--- exec-maven-plugin:3.0.0:exec (default-cli) @ Garcia_Cutillas_FranciscoJose_ActUt02 ---
*** Aplicación para el manejo de alumnos ***

Pulsa 0 para finalizar
Pulsa 1 para dar de alta un nuevo alumno
Pulsa 2 para eliminar un alumno
Pulsa 3 para modificar un alumno
Pulsa 4 para mostrar un listado de todos los alumnos

2

*** Eliminar Alumno ***

Introduce el NRE del alumno a eliminar

2255666
Alumno eliminado
¿Desea realizar alguna otra operación?
Pulsa 0 para finalizar
Pulsa 1 para dar de alta un nuevo alumno
Pulsa 2 para eliminar un alumno
Pulsa 3 para modificar un alumno
Pulsa 4 para mostrar un listado de todos los alumnos

- O

BUILD SUCCESS

Total time: 15.592 s
Finished at: 2023-10-19T18:04:44+02:00
```

```
Ejercicio6.txt: Bloc de notas
```

Archivo Edición Formato Ver Ayuda 2288969 Ana Muñoz Carbonell 690256888

1997-08-03

Si

```
--- exec-maven-plugin:3.0.0:exec (default-cli) @ Garcia_Cutillas_FranciscoJose_ActUt02 ---
*** Aplicación para el manejo de alumnos ***

Pulsa 0 para finalizar
Pulsa 1 para dar de alta un nuevo alumno
Pulsa 2 para eliminar un alumno
Pulsa 3 para modificar un alumno
Pulsa 4 para mostrar un listado de todos los alumnos

2

*** Eliminar Alumno ***

Introduce el NRE del alumno a eliminar
2255888

No se ha podido eliminar al alumno
¿Desea realizar alguna otra operación?
Pulsa 0 para finalizar
Pulsa 1 para dar de alta un nuevo alumno
Pulsa 2 para eliminar un alumno
Pulsa 3 para modificar un alumno
Pulsa 4 para mostrar un listado de todos los alumnos
```

```
exec-maven-plugin:3.0.0:exec (default-cli) % darcia_Outilias_FranciscoJose_ActUt02 ---
*** Aplicación para el manejo de alumno ***

Pulsa 0 para finalizar

Pulsa 1 para dar de alta un nuevo alumno

Pulsa 2 para eliminar un alumno

Pulsa 3 para modificar un alumno

Pulsa 3 para modificar un alumno

Pulsa 4 para mostrar un listado de todos los alumnos

3

**** Modificar Alumno ***

Introduce el NRE del alumno a modificar

228969

Quieres realmente modificar el alumno con NRE: 22889697 (s/n)

5

Introduce el nombre del alumno:

2288969

Introduce el nombre del alumno:

Cristina

Introduce los apellidos del alumno:

Pulsa 4 para mostrar un listado de todos los alumno en formato dd/mm/aaaa:

06/05/1939

ZE becario? (s/n):

5

Alumno modificado

Desea realizar alguna otra operación?

Pulsa 0 para finalizar

Pulsa 1 para dar de alta un nuevo alumno

Pulsa 2 para eliminar un alumno

Pulsa 3 para modificar un alumno

Pulsa 4 para mostrar un listado de todos los alumnos

DUILD SUCCESS

Total time: 01:21 min

Finished at: 2023-10-1918:07:55+02:00
```

Ejercicio6.txt: Bloc de notas

Archivo Edición Formato Ver Ayuda

2288969 Cristina Hernández Pastor 698555888 1993-05-06 Si

```
### Ejercicio6.txt: Bloc de notas

Archivo Edición Formato Ver Ayuda

| 2288969 Cristina Hernández Pastor 698555888 1993-05-06 Si
| 2598777 Adrián Albadalejo Castillo 698555222 1995-08-06 No
| 8855999 Domingo García Palazón 635877895 2001-12-16 Si
| 5566987 Andrea García Palazón 698777222 1999-11-12 Si
```

Lectura de vehículos. Crea un fichero XML que contenga información sobre los vehículos que contiene una entidad (Ayuntamiento, Empresa, etc.). De estos vehículos nos interesa guardar su marca, modelo, año de matriculación, color y matrícula. Crea una aplicación que lea la información de este fichero XML y guarde en un fichero de TEXTO únicamente la marca, modelo y matrícula de aquellos coches cuyo año de matriculación sea superior a 10 años anteriores al año actual como mínimo. Es decir, si estamos en el año 2029 nos tendrá que guardar en el fichero únicamente aquellos coches cuyo año de matriculación sea superior a 2019. Los datos en el fichero se guardarán separados por asterisco y EN ORDEN ALFABÉTICO. Ejemplo de fichero:

```
OPEL*ASTRA*1111FFF
RENAULT*MEGANE*2222GGG
SEAT*LEÓN COUPÉ*3333HHH
VOLKSWAGEN*GOLF 1.5*4444JJJ
```

```
public class Garcia_Cutillas_FranciscoJose_ActUt02 {

   public static void main(String[] args) {

        //ejercicio01();

        //ejercicio02();

        //ejercicio03();

        //ejercicio04();

        //ejercicio05();

        //ejercicio07();

}
```

```
public static void ejercicio07() {
    Ejercicio07.ejercicio07();
}
```

```
| Section | Sect
```

```
//Miscoto page secribus los veniculos en el fichero de sexto
public static void escribeVehiculo(ArrayListOvehiculos, String nombreFichero) throws IOException (

//Fichero en el que se van a quardat los vehiculos
File fichero = new File(publisses nombreFichero);

//Ficheriter page secribus
FileWirter page secribus
FileWirter page secribus
FileWirter page secribus
FileWirter (% = new FileWirter(in: fichero);

//Oceanson los vehiculos alfabéticamente
Collections.sort(in: vehiculos);

if (!fichero.createNewFile();
} else {

//Recorremos todos los vehiculos de ArrayList
for (Vehiculo v : vehiculos) (

//Solon nos quedamos con los que han sido matriculados dentro de los últimos 10 años
if (v.getAnoMatricula() >= LocalDate.nov().getVear() - 10) (

fv.write(:::"");
fv.write(::::"");
fv.write(:::"");
fv.write(:::"");
fv
```

```
Ejercicio7.xml
             <marca>Seat</marca>
             <modelo>Arona</modelo>
             <anoMatriculacion>2019</anoMatriculacion>
             <color>Rojo</color>
             <matricula>8899LDM</matricula>
             <marca>Kia</marca>
             <modelo>Rio</modelo>
             <anoMatriculacion>2011</anoMatriculacion>
             <color>Gris</color>
             <matricula>5423HTY</matricula>
             <marca>Audi</marca>
             <modelo>A5</modelo>
             <anoMatriculacion>2015</anoMatriculacion>
             <color>Negro</color>
             <matricula>2145JJP</matricula>
            <marca>Dacia</marca>
             <modelo>Sandero</modelo>
             <anoMatriculacion>2022</anoMatriculacion>
            <color>Amarillo</color>
             <matricula>5689MBC</matricula>
            <marca>Fiat</marca>
            <modelo>Panda</modelo>
            <anoMatriculacion>2017</anoMatriculacion>
            <color>Verde</color>
            <matricula>5478KFN</matricula>
```

```
Ejercicio7.txt: Bloc de notas

Archivo Edición Formato Ver Ayuda

Audi*A5*2145JJP

Dacia*Sandero*5689MBC

Fiat*Panda*5478KFN

Seat*Arona*8899LDM
```

Alta alumnos en ficheros XML. Crea un método que recibe un ArrayList de alumnos (misma información que A06) y almacene su información en un fichero XML (No es obligatorio, pero se valorará positivamente que se almacenen ordenados alfabéticamente por apellidos y nombre).

```
public static void main(String[] args) {

    //ejercicio01();
    //ejercicio02();
    //ejercicio03();
    //ejercicio05();
    //ejercicio05();
    //ejercicio07();
    ejercicio08();
}
```

```
public static void ejercicio08() {
    Ejercicio08.ejercicio08();
}
```

```
//Marcodo para creas el fichero uni
private sexte vold elamonoble interprivate chiumno alumnos, String numbreTicheroXXXX, throw FarserConfigurationException, TransformetException (
private sexte vold elamonoble control de la DocumentBulider de company de la DocumentBulider de la Bullion de la DocumentBulider de la Bullion de la Company de la Social String S
```

```
//Discode pass copias at Note a un finance
private static void opiasObarichero(string nombreFichero, Document doc) throws TransformerException (

//Tichero on al que se ve a copiar al 1006
file ( = new file(), new nombreFichero);

//Tichero on al que se ve a copiar al 1006
file ( = new file(), new nombreFichero);

StreamBeault se = new StreamBeault();

StreamBeault se = new StreamBeault();

//Motion pur develve un Arasylist de los alumos contenidos en un fichero tat

private static Araylist-diamno> listallumnos(String nombreFichero) throws File(NoTPoundException, JOException (

//Tichero en al que se encuentran los alumos

file fichero en al que se encuentran los alumos

file fichero en al que se encuentran los alumos

file fichero en al que se encuentran los alumos

file fichero en al que se encuentran los alumos

file fichero en al que se encuentran los alumos

file fichero en al que se encuentran los alumos

file fichero en al que se encuentran los alumos

file fichero en al que se encuentran los alumos

file fichero en al que se encuentran los alumos

file fichero en al que se encuentran los alumos

file fichero en al que se encuentran los alumos

file fichero en al que se encuentran los alumos

file fichero en al que se encuentran los alumos

file fichero en al que se encuentran los alumos

file fichero en al que se encuentran los alumos

file fichero en al que se encuentran los alumos

file fichero en al que se encuentran los alumos

file fichero en al que se encuentran los alumos

file fichero en al que se encuentran los alumos

file fichero en al que se encuentran los alumos

file fichero en al que se encuentran los alumos

file fichero en al que se encuentran los alumos

file fichero en al que se encuentran los alumos

file fichero en al que se encuentran los alumos

file fichero en al que se encuentran los alumos

file fichero en al que se encuentran los alumos

file fichero en al que se encuentran los alumos

file fichero en al que se encuentran los alumos

file fichero en al que se encuentran los al
```

Lectura ficheros JSON. Adjunto a la tarea se encuentra el fichero grupos.json. Debes añadir sobre este fichero de manera manual (directamente) un par de grupos más y mostrar dicha información por terminal.

```
"nombre": "Marea",
"numero de discos": 12,
"pagina_web": "https://www.losmarea.com",
"discos": [
    "titulo": "La Patera",
    "año": 1999
    "titulo": "Revolcón",
    "año": 2000
"nombre": "Extremoduro",
"numero_de_discos": 15,
"pagina_web": "https://www.extremoduro.com",
"discos": [
    "titulo": "Rock transgresivo",
    "año": 1989
    "titulo": "Somos unos animales",
    "año": 1991
```

```
public static void main(String[] args) {
    //ejercicio01();
    //ejercicio02();
    //ejercicio03();
    //ejercicio04();
    //ejercicio05();
    //ejercicio06();
    //ejercicio07();
    //ejercicio08();
    ejercicio09();
}
```

```
public static void ejercicio09() {
    Ejercicio09.ejercicio09();
}
```

```
Nombre: Estopa
Nimero de discos: 8
Rágina web: https://www.estopa.com
Discos:
Nombre del disco: Estopa
Año de lanzamiento: 1999
Nombre del disco: Destrangis
Año de lanzamiento: 2001
***
Nombre: Los Secretos
Nimero de discos: 16
Rágina web: https://www.lossecretos.net
Discos:
Nombre del disco: Los Secretos
Año de lanzamiento: 1981
Nombre del disco: Los Secretos
Año de lanzamiento: 1981
Nombre del discos: 12
Rágina web: https://www.losmarea.com
Discos:
Nombre del disco: Los Ratera
Año de lanzamiento: 1989
Nombre del disco: Los Ratera
Año de lanzamiento: 1989
Nombre del disco: Los Ratera
Año de lanzamiento: 1989
Nombre del disco: Los Rovolcón
Año de lanzamiento: 2000
***
Nombre: Extremoduro
Nombre: E
```

Escritura ficheros JSON. Crea un método que recibe un ArrayList de alumnos (misma información que A06) y almacene su información en un fichero JSON (No es obligatorio, pero se valorará positivamente que se almacenen ordenados alfabéticamente por apellidos y nombre).

```
public static void ejercicio10(){
    Ejercicio10.ejercicio10();
}
```

```
//Microb pass present displayment a partit for un alumno
private resist Schologyce generalamon(Alumo a) (

300005)cet alumno(3000 pet (ny "mate", winter a petitors());
alumno(3000 pet (ny "mate", winter a petitors());
alumno(3000 pet (ny "mate", winter a petitors());
alumno(3000 pet (ny "mater", winter a petitors());
alumno(3000 pet (ny "material a petitors());
alumno(3000 pet (ny "materialamon", winter a petitors());
alumno(3000 pet (ny "materialamon");
alumno(3000 pet (ny "ma
```

Escritura ficheros XML. Crea un método que recibe un fichero JSON de grupos de música con la estructura del fichero A09 (puedes usar el mismo) y dé como resultado un fichero XML. El dato página web debe ser un Atributo y no un elemento. NOTA: Primero piensa la estructura XML antes de ponerte a codificar.

```
public static void main(String[] args) {

    //ejercicio01();
    //ejercicio02();
    //ejercicio03();
    //ejercicio04();
    //ejercicio05();
    //ejercicio06();
    //ejercicio07();
    //ejercicio08();
    //ejercicio09();
    //ejercicio10();
    ejercicio11();
}
```

```
public static void ejercicio11() {
    Ejercicioll.ejercicio11();
}
```

```
C: > Users > Fran > OneDrive > Documents > 2FPGS_DAM > Acceso_Datos > UT02 > DirectorioAct02 > 🔈 Ejercicio11.xml
      <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
      <grupos>
          <grupo pagina_web="https://www.sodastereo.com">
              <nombre>Soda Stereo</nombre>
                 <titulo>Nada Personal</titulo>
                  <año>1985</año>
                 <titulo>Sueño Stereo</titulo>
                  <año>1995</año>
                  <titulo>Me Verás Volver</titulo>
                  <año>2007</año>
          <grupo pagina_web="https://www.heroesdelsilencio.es">
              <nombre>Héroes del Silencio</nombre>
                  <titulo>El Mar No Cesa</titulo>
                  <año>1988</año>
                 <titulo>Senderos de Traición</titulo>
                  <año>1990</año>
          </grupo>
          <grupo pagina_web="https://www.mecano.com">
              <nombre>Mecano</nombre>
                 <titulo>Mecano</titulo>
                  <año>1982</año>
                  <titulo>Descanso Dominical</titulo>
                  <año>1988</año>
                 <titulo>Aidalai</titulo>
                  <año>1991</año>
          </grupo>
          <grupo pagina_web="https://www.estopa.com">
              <nombre>Estopa</nombre>
                 <titulo>Estopa</titulo>
                  <año>1999</año>
                 <titulo>Destrangis</titulo>
                  <año>2001</año>
```

```
<grupo pagina_web="https://www.lossecretos.net">
    <nombre>Los Secretos</nombre>
       <titulo>Los Secretos</titulo>
       <año>1981</año>
        <titulo>Algo Prestado</titulo>
       <año>1984</año>
</grupo>
<grupo pagina_web="https://www.losmarea.com">
   <nombre>Marea</nombre>
       <titulo>La Patera</titulo>
       <año>1999</año>
       <titulo>Revolcón</titulo>
       <año>2000</año>
</grupo>
<grupo pagina_web="https://www.extremoduro.com">
   <nombre>Extremoduro</nombre>
       <titulo>Rock transgresivo</titulo>
       <año>1989</año>
       <titulo>Somos unos animales</titulo>
       <año>1991</año>
```