

ejer122c.java

```

1 import java.util.*;
2 import java.io.*;
3
4 public class ejer122c {
5
6     public static void main(String[] args) {
7         File file_entrada1 = new File("ejer122_salida1.txt");
8         File file_entrada2 = new File("ejer122_salida2.txt");
9         File file_salida= new File("ejer122_salida3.txt");
10        FileWriter file=null;
11        Scanner sc1=null;
12        Scanner sc2=null;
13        try {
14            sc1 = new Scanner(file_entrada1);
15            sc2 = new Scanner(file_entrada2);
16            file = new FileWriter(file_salida);
17        } catch (IOException e1) {
18            System.out.println(e1.getMessage());
19        }
20
21        int numfilas1 = sc1.nextInt();
22        String filas1[] = new String[numfilas1];
23        sc1.nextLine(); //Leo el /0
24        sc1.nextLine(); //Leo la cabecera
25        int numfilas2 = sc2.nextInt();
26        String filas2[] = new String[numfilas2];
27        sc2.nextLine(); //Leo el /0
28        sc2.nextLine(); //Leo la cabecera
29        int i = 0;
30
31        //Crear fichero de salida
32        try {
33            file_salida.createNewFile();
34        } catch (IOException e) {
35            System.out.println(e.getMessage());
36        }
37
38        //Pasamos los ficheros a vectores
39        i = 0;
40        while (sc1.hasNextLine()) {
41            filas1[i] = sc1.nextLine();
42            i++;
43        }
44        i = 0;
45        while (sc2.hasNextLine()) {
46            filas2[i] = sc2.nextLine();
47            i++;
48        }
49
50        //Escribimos la cabecera del fichero resultado
51        try {
52            file.write("NIA;NOMBRE;APELL1;ASIGNATURA\n");
53        }
54        catch (IOException e) {
55            System.out.println(e.getMessage());
56        }
57
58        //Cruzamos los 2 vectores
59        cruzar_ficheros(filas1,filas2,file);
60
61        //Cerramos el fichero
62        try {

```

ejer122c.java

```

63         file.close();
64     }
65     catch (IOException e) {
66         System.out.println(e.getMessage());
67     }
68 }
69
70 public static void cruzar_ficheros(String filas1[], String filas2[], FileWriter file) {
71     int clave1=0, clave2=0, i=0, j=0;
72
73     clave1 = Integer.parseInt(filas1[i].substring(0, 3));
74     clave2 = Integer.parseInt(filas2[j].substring(0, 3));
75     while ((i < filas1.length) && (j < filas2.length)) {
76         if (clave1 == clave2) {
77             String[] datos1 = filas1[i].split(";");
78             String[] datos2 = filas2[j].split(";");
79             try {
80                 file.write(datos1[0] + ";" + datos1[1] + ";" + datos1[2] + ";" +
81                     datos2[1]+"\n");
82             }
83             catch (IOException e) {
84                 System.out.println(e.getMessage());
85             }
86             j++;
87             if (j < filas2.length) {
88                 clave2 = Integer.parseInt(filas2[j].substring(0, 3));
89             }
90             }else {
91                 if (clave1 > clave2) {
92                     j++;
93                     clave2 = Integer.parseInt(filas2[j].substring(0, 3));
94                 }
95                 else {
96                     i++;
97                     clave1 = Integer.parseInt(filas1[i].substring(0, 3));
98                 }
99             }
100     }
101 }
102 }
103

```