

```

1 package Ejercicio01;
2
3 import java.io.BufferedReader;
4 import java.io.FileNotFoundException;
5 import java.io.FileReader;
6 import java.io.IOException;
7 import java.util.Arrays;
8 import java.util.Scanner;
9
10 public class U6E01 {
11
12     static Scanner stdin = new Scanner(System.in); //para preguntar la provincia
13
14     public static void main(String[] args) throws IOException {
15
16         //variables locales
17         String provincia; //almacena la provincia
18         int contador = 1; //para contar las lineas que vamos leyendo del fichero csv
19         BufferedReader br = null; //para leer texto usando buffer
20         int totalHA=0; //almacena el total de HA de los lugares de la provincia
21         boolean existeProvincia = false; //sirve para ver que hay datos de la provincia
22
23         //preguntamos por la provincia
24         System.out.print("Espacios Naturales de la Provincia: ");
25         provincia = stdin.nextLine();
26         stdin.close(); //cerramos la lectura
27
28         //transformamos la cadena
29
30         //eliminamos los espacios
31         provincia = provincia.trim();
32
33         //ponemos la cadena en minuscula
34         provincia = provincia.toLowerCase();
35
36         try {
37             //nos creamos un filereader envuelto en un buffer de lectura
38             br = new BufferedReader(new FileReader("espacios1.csv"));
39
40             //leemos la primera linea
41             String linea = br.readLine();
42
43             //mientras hayan lineas que leer
44             while (linea != null) {
45                 contador++; //vamos contando lineas leidas
46                 //construimos un array con los campos de la linea. Separamos los campos con split
47                 String [] fields = linea.split(";");
48
49                 //si hay info de la provincia, la mostramos por pantalla
50                 if(fields[0].toLowerCase().contains(provincia) && fields.length == 5) {
51                     existeProvincia = true;

```

```

52         System.out.print("Espacio: ");
53         System.out.printf("%35s", fields[1]);
54         System.out.print("\tTipo: ");
55         System.out.printf("%35s", fields[3]);
56         System.out.print("\tSuperficie(HA): ");
57         System.out.print(fields[4]);
58         System.out.println();
59         totalHA = totalHA + Integer.parseInt(fields[4]); //calculo de HA
60
61     } //mostramos las lineas que no tienen el numero exacto de campos
62     else if (fields.length != 5) System.out.println(" LINEA " + contador + " INCORRECTA " + linea);
63
64     //leemos la siguiente linea
65     linea = br.readLine();
66 }
67
68 } catch (FileNotFoundException e) {
69     System.out.println(e.getMessage());
70 } catch (IOException e) {
71     System.out.println(e.getMessage());
72 }
73
74 finally { //cerramos cosas
75     br.close();
76 }
77
78 //si hemos encontrado datos de la provincia, mostramos el total de hectareas
79 if(existeProvincia) System.out.println("Total de superficie: " + totalHA + " HA");
80 else System.out.println("No hemos encontrado nada sobre " + provincia);
81
82 }//fin main
83
84 }//fin clase
85
86

```