

```
1 import java.util.Scanner;
2 import java.util.concurrent.ThreadLocalRandom;
3 import java.util.regex.Matcher;
4
5 public class Valoop {
6     //----- Funcion desordenar -----
7     /**
8      * Funcion para desordenar una cadena de texto
9      * @param cadFun
10     * @return la cadena desordenada
11     */
12    public static String desordenar(String cadFun){
13        StringBuilder c= new StringBuilder();
14
15        int numale= ThreadLocalRandom.current().nextInt(0, cadFun.length());
16        for (char i=0;i<= cadFun.length();i++){
17
18            return c.charAt(numale);
19        }
20        return """;
21    }
22    //----- Funcion menu -----
23    /**
24     * Funcion que mostrar por pantalla un menu
25     * @param number
26     * @return devuelve el ganador
27     */
28    public static int elMenuMundial (int number){
29        //menu
30        System.out.printf("El mundial%n"+
31            "1. Ghana%n" +
32            "2. Portugal%n" +
33            "3. Brasil%n"+
34            "4. España%n"+
35            "5. Otro%n"+
```

```
36         "Elige tu ganador del mundial: ");
37
38         //elegir opcion
39         switch (number){
40             case 1:
41                 return 1;
42             case 2:
43                 return 2;
44             case 3:
45                 return 3;
46             case 4:
47                 return 4;
48             case 5:
49                 return 5;
50         }
51         return -1;
52     }
53
54     //----- Funcion calculoNota2Eva -----
55     /**
56      * Funcion para calcular la nota de la segunda evaluacion
57      * @param notaPrimeraEvaF
58      * @param notaPrimerExF
59      * @param notaSegExF
60      * @param notaEjerF
61      * @return devuelve la nota media
62      */
63     static public double calculoNota2Eva (double notaPrimeraEvaF, double notaPrimerExF, double notaSegExF,
64     double notaEjerF){
65         return (notaPrimerExF+notaSegExF)/2 * 0.5 + notaPrimeraEvaF - 0.2 + notaEjerF * 0.03;
66     }
67
68     //----- Funcion identificador usuario -----
69     /**
70      * Funcion para contruir un identificador de nombre
```

```
70  * @param name
71  * @param surnameF
72  * @param surnameS
73  * @return devolvera el nombre de usuario contruido por las 3 primeras letras del nombre, apellido1 y
    apellido2 en minusculas
74  */
75  public static String identificadorUsuario (String name, String surnameF, String surnameS){
76      String idN=name.substring(0,3).toLowerCase();
77      String idSurF= surnameF.substring(0,3).toLowerCase();
78      String idSurS= surnameS.substring(0,3).toLowerCase();
79      return idN+idSurF+idSurS;
80  }
81
82  //----- Funcion validar fecha -----
83  /**
84   * Funcion que pide una fecha en cadena de texto
85   * @param date
86   * @return devuelve un booleano de si la fecha es correcta o no
87   */
88  public static boolean validarFecha(String date){
89      String valid;
90      if (date == valid.matches([1-3]/d){
91          return true;
92      }
93      return false;
94  }
95
96  //----- Programa -----
97  //----- Programa -----
98  public static void main(String[] args) {
99      //funcion desordenar
100      System.out.println("funcion desordenar");
101      //variable
102      Scanner entrada= new Scanner(System.in);
103      String cadena= entrada.next();
```

```
104 //mostrar
105 System.out.println(desordenar(cadena));
106
107 //-----
108 //funcion menu
109 System.out.println("Funcion del menu");
110 //entrada de numero
111 int num= entrada.nextInt();
112 //comprobamos si la opcion es valida
113 while (num!=5 && num !=1){
114     System.out.println("La opcion introducida no es valida");
115     num= entrada.nextInt();
116 }
117 //mostrar
118 System.out.println(elMenuMundial(num));
119
120 //-----
121 //funcion calculo nota 2 eva
122 System.out.println("funcion nota 2 eva");
123 //entrada de notas
124 System.out.println("nota primera eva");
125 double notaPrimeraEva= entrada.nextDouble();
126 System.out.println("nota primer exam");
127 double notaPrimerEx = entrada.nextDouble();
128 System.out.println("nota segundo exam");
129 double notaSegEx= entrada.nextDouble();
130 System.out.println("nota ejers");
131 double notaEjer= entrada.nextDouble();
132 //mostrar
133 System.out.println(calculoNota2Eva(notaPrimeraEva,notaPrimerEx,notaSegEx,notaEjer));
134
135 //-----
136 //funcion identificador usuario
137 System.out.println("funcion identifica user");
138 String nombre = entrada.next();
```

```
139 String apellidoP= entrada.next();
140 String apellidoS=entrada.next();
141 //mostrar
142 System.out.println(identificadorUsuario(nombre,apellidoP, apellidoS));
143
144 //-----
145 //funcion validar fecha
146 System.out.println("funcion validar fecha");
147 //pedimos la fecha
148 String fecha= entrada.next();
149 //mostrar
150 System.out.println(validarFecha(fecha));
151 }
152 }
153
```