

```
1 package objetosDiarios;
2 import javax.swing.JOptionPane; //Es una libreria para el
   uso de GUI básica
3 import java.util.concurrent.TimeUnit;
4 import java.util.Date;
5
6 public class Micro
7 {
8     String modelo, color, size;
9     int potenciaW, contTiempo, capDeTiempo;
10    double hora;
11    boolean estatus;
12
13    //Constructor
14    public Micro() //es un constructor vacío
15    {
16
17    }
18    //Constructor completo
19    public Micro(String modelo, String color, String size,
        int potenciaW, int contTiempo, int capDeTiempo, double
        hora, boolean estatus)
20    {
21        this.modelo = modelo;
22        this.color = color;
23        this.size = size;
24        this.potenciaW = potenciaW;
25        this.contTiempo = contTiempo;
26        this.capDeTiempo = capDeTiempo;
27        this.hora = hora;
28        this.estatus = estatus; //por default podría estar
   apagado
29    }
30    //métodos
31    public void Apagar()
32    {
33        if(this.estatus == true) //true
34        {
35            this.estatus = false;
36            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Blip!
        \nMicro apagado...");
37
38        }
```

```
39     }
40     public void Prender()
41     {
42         if(this.estatus == false) //false == false
43         {
44             this.estatus = true;
45             JOptionPane.showMessageDialog(null, "Blip!
46             \nMicro prendido...");
47         }
48
49     public void UtilizarDefault()
50     {
51         //System.out.println("Selecciona la opción para
52         calentar tu comida:");
53         //System.out.println("1°Calentar medio\n2°Calentar
54         bajo\n3°Descongelar");
55         String opc =
56         JOptionPane.showInputDialog("Selecciona la opción para
57         calentar tu comida:\n1°Calentar medio\n2°Calentar bajo\
58         \n3°Descongelar");
59         switch(opc)
60         {
61             case "1":
62                 JOptionPane.showMessageDialog(null,
63                 "Calentando a nivel medio");
64                 break;
65             case "2":
66                 JOptionPane.showMessageDialog(null,
67                 "Calentando a temperatura baja");
68                 break;
69             case "3":
70                 JOptionPane.showMessageDialog(null,
71                 "Descongelando...");
72                 break;
73             default:
74                 JOptionPane.showMessageDialog(null, "No se
75                 concluyó el proceso...");
76                 break;
77         }
78     }
79
80     public void InsertarTiempo() throws
```

```
        InterruptedException //throws Exceptions
72    {
73        String opc = JOptionPane.showInputDialog("Ingresa
        los segundos a calentar: ");
74        int valorEntero = Integer.parseInt(opc); //
75        //el valor entero en segundos lo mandamos al cap de
        tiempo que vamos a esperar.
76        this.capDeTiempo = valorEntero;
77        for(int i = 0; i<this.capDeTiempo; i++)
78        {
79            this.contTiempo = this.contTiempo+1;
80            TimeUnit.SECONDS.sleep(1);
81            System.out.println(this.contTiempo);
82        }
83        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Blip!\nTu
        comida esta lista");
84    }
85
86    public void Calentar(int tipoCalentar) throws
        InterruptedException //0 - Usar default, 1- InsertarTiempo
87    {
88        if(this.estatus == true)
89        {
90            if(tipoCalentar == 0)
91            {
92                this.UtilizarDefault();
93            } else if(tipoCalentar == 1)
94            {
95                this.InsertarTiempo();
96            }
97        }
98
99    }
100
101    public void MostrarHora()
102    {
103        Date hora = new Date();
104
105        JOptionPane.showMessageDialog(null, hora.getTime
        ());
106    }
107
108 }
```

Micro.java

miércoles, 15 de febrero de 2023 18:38

109