

Electrodomestico.java

```
1 /**
2  * @ (#) Electrodomestico.java
3  *
4  * Clase Electrodomestico.
5  * Es la superclase de las clases Hogar, Imagen, Informatica, Sonido y Telefonía.
6  * En esta versión del sistema, representa cada modelo de electrodoméstico que tenemos en
  la tienda.
7  * El aspecto que más trabajo puede dar es mantener un control respecto al número de
  electrodomésticos
8  * que se tienen de un modelo, la cantidad que el cliente compra de dicho modelo y la
  cantidad que devuelva
9  * si se da el caso. Para ello tenemos los campos stock y cantidad. Trabajamos con ambos en
  varios métodos
10 * para controlar el inventario y el número de artículos que figura en la ficha de compra
  del cliente,
11 * respectivamente.
12 * Esta clase implementa la interfaz cloneable que nos permiten crear copias de objetos
  electrodomestico
13 * que ya tengamos con anterioridad.
14 * Las subclases heredan tanto campos, constructores como métodos de su superclase formando
15 * una jerarquía de herencia.
16 * Contiene los campos marca, modelo, color, precio, stock y cantidad. Y duplicado,
  variable
17 * en la que guardaremos la nueva instancia de electrodomestico cuando necesitemos la copia
  de un objeto
18 * que ya tenemos en alguna colección.
19 * Con ello podemos manipular la nueva copia sin que afecte a la instancia original.
20 * Constructor sin parámetros y constructor con los campos mencionados.
21 * Métodos selectores y métodos mutadores, o también llamados Getters y Setters para todos
  los campos.
22 * Para visualizar los datos tenemos cuatro métodos toString:
23 * El primero muestra todos los datos y va a ser el método que utilicen las instancias que
  creamos
24 * a partir de las subclases. El segundo, toStringInventario, será invocado en caso de
  querer listas,
25 * como un listado de todos los electrodomésticos, por ejemplo. toStringFicha, muestra tres
  atributos,
26 * y hacemos uso de él cuando se imprime una ficha, donde además del electrodoméstico,
27 * se muestran más datos del cliente. Por último, toStringFichaRE para fichas de
  reparación.
28 *
29 * @author Yassine Marroun
30 * @version 1.00 2018/05/04
31 */
32 package modelo.bd;
33 import utilidades.Utiles;
34
35 public class Electrodomestico implements Cloneable{
36
37     protected String marca;
38     protected String modelo;
39     protected String color;
40     protected Integer precio;
41     protected Integer stock;
42     protected Integer cantidad;
43
44     private Object duplicado = new Object();
45
46
47     public Electrodomestico () {
48
49     }
```

Electrodomestico.java

```
50
51     public Electrodomestico (String marca, String modelo, String color, Integer precio,
Integer stock, Integer cantidad) {
52
53         this.marca = marca;
54         this.modelo = modelo;
55         this.color = color;
56         this.precio = precio;
57         this.stock = stock;
58         this.cantidad = cantidad;
59     }
60
61
62     /*
63     El método clone va a crear una nueva instancia de tipo Electrodomestico de un objeto
que ya se tiene,
64     devolviendo la copia creada.
65     */
66     @Override
67     public Object clone() throws CloneNotSupportedException {
68         Electrodomestico clone = (Electrodomestico)super.clone();
69         clone.duplicado = new Object();
70         return clone;
71     }
72
73
74     public String getMarca() {
75         return marca;
76     }
77
78     public void setMarca(String marca) {
79         this.marca = marca;
80     }
81
82     public String getModelo() {
83         return modelo;
84     }
85
86     public void setModelo(String modelo) {
87         this.modelo = modelo;
88     }
89
90     public String getColor() {
91         return color;
92     }
93
94     public void setColor(String color) {
95         this.color = color;
96     }
97
98     public Integer getPrecio() {
99         return precio;
100    }
101
102    public void setPrecio(Integer precio) {
103        this.precio = precio;
104    }
105
106    public Integer getStock() {
107        return stock;
108    }
109
```

Electrodomestico.java

```

110     public void setStock(Integer stock) {
111         this.stock = stock;
112     }
113
114     public Integer getCantidad() {
115         return cantidad;
116     }
117
118     public void setCantidad(Integer cantidad) {
119         this.cantidad = cantidad;
120     }
121
122     public Object getDuplicado() {
123         return duplicado;
124     }
125
126     public void setDuplicado(Object duplicado) {
127         this.duplicado = duplicado;
128     }
129
130
131     /*
132     El método datosElectrodomestico solicita que se introduzcan por teclado datos para cada
133     uno de los campos
134     con los que finalmente crea y devuelve un objeto de tipo Electrodomestico.
135     */
136     public Electrodomestico datosElectrodomestico(boolean alta, String clave) {
137         String modelo = clave;
138         System.out.print("Introduzca la MARCA: ");
139         String marca = Utiles.sc.nextLine();
140         if (alta) {
141             System.out.print("Introduzca el MODELO: ");
142             modelo = Utiles.sc.nextLine();
143         }
144         System.out.print("Introduzca el COLOR: ");
145         String color = Utiles.sc.nextLine();
146         System.out.print("Introduzca el PRECIO: ");
147         Integer precio = Utiles.escaerInt();
148         System.out.print("Introduzca el STOCK en tienda: ");
149         Integer stock = Utiles.escaerInt();
150         Electrodomestico electrodomestico = new Electrodomestico(marca, modelo, color,
151         precio, stock, 0);
152         return electrodomestico;
153     }
154
155     @Override
156     public String toString() {
157         String datos = " " + marca + " " + modelo + " - " + color + " - " + precio + " € -
158         En stock " + stock + " u.";
159         return datos;
160     }
161
162     public String toStringInventario() {
163         String datosInventario = " " + marca + " " + modelo + " - " + color + " - " +
164         precio + " € - En stock " + stock + " u.";
165         return datosInventario;
166     }
167
168     public String toStringFicha() {
169         String datosFicha = " " + marca + " " + modelo + " - " + precio + " € - Cantidad:
170         " + cantidad + "\n";

```

Electrodomestico.java

```
167         return datosFicha;
168     }
169
170     public String toStringFichaRE() {
171         String datosFicha = " " + marca + " " + modelo + " - " + precio + " €\n";
172         return datosFicha;
173     }
174 }
```