

## RESULTADOS DE LAS PRUEBAS PARA LA JERARQUÍA DE CLASES DE DISPOSITIVOS DOMÓTICOS

### Sumario

PRUEBA01: PRUEBA DE DISPOSITIVOS.....	2
PRUEBA02: CASA DOMÓTICA: CONSTRUCTOR Y MÉTODOS GETTER.....	4
PRUEBA03: CASA DOMÓTICA: CERRAR CERRADURAS Y ACTIVAR DISPOSITIVOS.....	5
PRUEBA04: CASA DOMÓTICA: TOSTRING.....	6

## PRUEBA01: PRUEBA DE DISPOSITIVOS

### RESULTADOS DEL PROGRAMA DE PRUEBAS “PRUEBA01”

```
-----
1. PRUEBA DE DISPOSITIVOS
-----

Dispositivos creados
-----
Dispositivo 0: tipo:Bombilla id:1 descripción:"b1.1" ubicación:1 estado:apagada int:0 NVM:0
Dispositivo 1: tipo:Cerradura id:2 descripción:"c1.1" ubicación:1 estado:abierta
Dispositivo 2: tipo:Cerradura id:3 descripción:"c2.1" ubicación:1 estado:abierta
Dispositivo 3: tipo:Bombilla id:4 descripción:"b3.2" ubicación:2 estado:apagada int:0 NVM:0
Dispositivo 4: tipo:Bombilla id:5 descripción:"b4.3" ubicación:3 estado:apagada int:0 NVM:0
Dispositivo 5: tipo:Bombilla id:6 descripción:"b5.4" ubicación:4 estado:apagada int:0 NVM:0

Cerramos todas las cerraduras
-----
Activando cerradura 2.
Activando cerradura 3.

Incrementamos en +2 la intensidad de cada bombilla
-----
Incrementando intensidad de la bombilla 1.
Incrementando intensidad de la bombilla 4.
Incrementando intensidad de la bombilla 5.
Incrementando intensidad de la bombilla 6.

Dispositivo 0: tipo:Bombilla id:1 descripción:"b1.1" ubicación:1 estado:encendida int:2 NVM:2
Dispositivo 1: tipo:Cerradura id:2 descripción:"c1.1" ubicación:1 estado:cerrada
Dispositivo 2: tipo:Cerradura id:3 descripción:"c2.1" ubicación:1 estado:cerrada
Dispositivo 3: tipo:Bombilla id:4 descripción:"b3.2" ubicación:2 estado:encendida int:2 NVM:2
Dispositivo 4: tipo:Bombilla id:5 descripción:"b4.3" ubicación:3 estado:encendida int:2 NVM:2
Dispositivo 5: tipo:Bombilla id:6 descripción:"b5.4" ubicación:4 estado:encendida int:2 NVM:2
```

Intentamos activar todos los dispositivos activables.

-----  
Activando dispositivo 1.Error: Bombilla ya encendida.  
Activando dispositivo 2.Error: Cerradura ya activada (cerrada).  
Activando dispositivo 3.Error: Cerradura ya activada (cerrada).  
Activando dispositivo 4.Error: Bombilla ya encendida.  
Activando dispositivo 5.Error: Bombilla ya encendida.  
Activando dispositivo 6.Error: Bombilla ya encendida.

Intentamos desactivar todos los dispositivos activables.

-----  
Desactivando dispositivo 1.  
Desactivando dispositivo 2.  
Desactivando dispositivo 3.  
Desactivando dispositivo 4.  
Desactivando dispositivo 5.  
Desactivando dispositivo 6.

Dispositivo 0: tipo:Bombilla id:1 descripción:"b1.1" ubicación:1 estado:apagada int:0 NVM:3  
Dispositivo 1: tipo:Cerradura id:2 descripción:"c1.1" ubicación:1 estado:abierta  
Dispositivo 2: tipo:Cerradura id:3 descripción:"c2.1" ubicación:1 estado:abierta  
Dispositivo 3: tipo:Bombilla id:4 descripción:"b3.2" ubicación:2 estado:apagada int:0 NVM:3  
Dispositivo 4: tipo:Bombilla id:5 descripción:"b4.3" ubicación:3 estado:apagada int:0 NVM:3  
Dispositivo 5: tipo:Bombilla id:6 descripción:"b5.4" ubicación:4 estado:apagada int:0 NVM:3

## PRUEBA02: CASA DOMÓTICA: CONSTRUCTOR Y MÉTODOS GETTER

### RESULTADOS DEL PROGRAMA DE PRUEBAS “PRUEBA02”

```
-----  
2. PRUEBA DE CASA DOMÓTICA: CONSTRUCTOR Y MÉTODOS GETTER  
-----
```

```
Instanciamos una casa domótica de prueba:
```

```
Casa domótica creada.
```

```
Número de dispositivos totales: 7
```

```
Número de bombillas: 5
```

```
Número de cerraduras: 2
```

```
-----  
2. PRUEBA DE CASA DOMÓTICA: CONSTRUCTOR Y MÉTODOS GETTER  
-----
```

```
Instanciamos una casa domótica de prueba:
```

```
Casa domótica creada.
```

```
Número de dispositivos totales: 7
```

```
Número de bombillas: 5
```

```
Número de cerraduras: 2
```

### **PRUEBA03: CASA DOMÓTICA: CERRAR CERRADURAS Y ACTIVAR DISPOSITIVOS**

#### RESULTADOS DEL PROGRAMA DE PRUEBAS “PRUEBA03”

-----  
3. PRUEBA DE CASA DOMÓTICA: CERRAR CERRADURAS Y ACTIVAR DISPOSITIVOS  
-----

Instanciamos una casa domótica de prueba:

Casa domótica creada.

Número de dispositivos totales: 7

Número de bombillas: 5

Número de cerraduras: 2

Activamos todas las cerraduras de la casa.

Cerraduras activadas: 2

Activamos todos los dispositivos Activables de la casa.

Dispositivos activados: 5

## PRUEBA04: CASA DOMÓTICA: TOSTRING

### RESULTADOS DEL PROGRAMA DE PRUEBAS “PRUEBA04”

```
-----
4. PRUEBA DE CASA DOMÓTICA: TOSTRING
-----
Instanciamos una casa domótica de prueba:
Casa domótica creada.
Número de dispositivos totales: 7
Número de bombillas: 5

+-----+
|CASA DOMOTICA|
|Propietario: Elvis Presley|
|Descripción: Casa de un rockero|
+-----+
|Estancia: 1|
|
|tipo:Bombilla id:1 descripción:"b1.1" ubicación:1 estado:apagada int:0 NVM:0|
|tipo:Cerradura id:2 descripción:"c1.1" ubicación:1 estado:abierta|
|tipo:Bombilla id:3 descripción:"b1.2" ubicación:1 estado:apagada int:0 NVM:0|
+-----+
|Estancia: 2|
|
+-----+
|Estancia: 3|
|
|tipo:Bombilla id:4 descripción:"c3.1" ubicación:3 estado:apagada int:0 NVM:0|
|tipo:Bombilla id:5 descripción:"b3.1" ubicación:3 estado:apagada int:0 NVM:0|
+-----+
|Estancia: 4|
|
|tipo:Bombilla id:6 descripción:"b4.1" ubicación:4 estado:apagada int:0 NVM:0|
|tipo:Cerradura id:7 descripción:"c4.1" ubicación:4 estado:abierta|
+-----+
```

<p>Estancia: 5</p> <p>-----</p> <p>Activamos todas las cerraduras de la casa. Cerraduras activadas: 2</p> <p>-----</p> <p>CASA DOMOTICA Propietario: Elvis Presley Descripción: Casa de un rockero</p> <p>-----</p> <p>Estancia: 1</p> <p>tipo:Bombilla id:1 descripción:"b1.1" ubicación:1 estado:apagada int:0 NVM:0 tipo:Cerradura id:2 descripción:"c1.1" ubicación:1 estado:cerrada tipo:Bombilla id:3 descripción:"b1.2" ubicación:1 estado:apagada int:0 NVM:0</p> <p>-----</p> <p>Estancia: 2</p> <p>-----</p> <p>Estancia: 3</p> <p>tipo:Bombilla id:4 descripción:"c3.1" ubicación:3 estado:apagada int:0 NVM:0 tipo:Bombilla id:5 descripción:"b3.1" ubicación:3 estado:apagada int:0 NVM:0</p> <p>-----</p> <p>Estancia: 4</p> <p>tipo:Bombilla id:6 descripción:"b4.1" ubicación:4 estado:apagada int:0 NVM:0 tipo:Cerradura id:7 descripción:"c4.1" ubicación:4 estado:cerrada</p> <p>-----</p> <p>Estancia: 5</p> <p>-----</p> <p>Activamos todos los dispositivos Activables de la casa. Todos los dispositivos activados: 5</p>
--

+-----+  CASA DOMOTICA  Propietario: Elvis Presley  Descripción: Casa de un rockero +-----+
+-----+  Estancia: 1    tipo:Bombilla id:1 descripción:"b1.1" ubicación:1 estado:encendida int:10 NVM:1  tipo:Cerradura id:2 descripción:"c1.1" ubicación:1 estado:cerrada  tipo:Bombilla id:3 descripción:"b1.2" ubicación:1 estado:encendida int:10 NVM:1 +-----+
+-----+  Estancia: 2   +-----+
+-----+  Estancia: 3    tipo:Bombilla id:4 descripción:"c3.1" ubicación:3 estado:encendida int:10 NVM:1  tipo:Bombilla id:5 descripción:"b3.1" ubicación:3 estado:encendida int:10 NVM:1 +-----+
+-----+  Estancia: 4    tipo:Bombilla id:6 descripción:"b4.1" ubicación:4 estado:encendida int:10 NVM:1  tipo:Cerradura id:7 descripción:"c4.1" ubicación:4 estado:cerrada +-----+
+-----+  Estancia: 5   +-----+