

Aplicación para gestionar nuestra tienda de electrodomésticos.

En ella dispondremos de electrodomésticos (en general) que tienen un id (un número secuencial automático), una descripción, un precio base (por defecto, 100€), un color (por defecto, blanco) y un consumo energético (por defecto, A).

Los posibles colores son (y no hay posibilidad de nuevos colores) blanco, acero, azul y negro.

Los posibles niveles de consumo son (y no puede haber otros) C, B, A, A+ y A++.

Para dar de alta un electrodoméstico tenemos las siguientes opciones:

- No proporcionar ningún valor, tomarlos todos por defecto. La descripción por defecto sería siempre “Genérico-n”, siendo n el id del producto.
- Proporcionar toda la información.

Una vez dado de alta un electrodoméstico, se podrán consultar todos sus datos pero no modificar.

Además, debe poder consultarse su ‘precio final’, que se verá incrementado en función de la calificación energética: C → +0€, B → +0€, A → +10€, A+ → +25€, A++ → +50€.

Un caso particular de electrodoméstico son las lavadoras. En ellas hay que tener en cuenta la capacidad de carga (por defecto 5Kg). Cuando se da de alta una lavadora se puede hacer:

- Sin proporcionar información. Se toman todos los valores por defecto. La descripción por defecto sería siempre “Lavadora-n”, siendo n el id del producto.
- Proporcionando toda la información.

Una vez dada de alta una lavadora, se podrán consultar todos sus datos pero no modificar.

Además, debe poder consultarse su ‘precio final’, que se verá incrementado en función de la capacidad de carga: si es mayor de 10kg → +30€

Otro caso particular son los televisores. En ellos hay que tener en cuenta las pulgadas (por defecto, 20). Cuando se da de alta un televisor se puede hacer:

- Sin proporcionar información. Se toman todos los valores por defecto. La descripción por defecto sería siempre “Televisor-n”, siendo n el id del producto.
- Proporcionando toda la información.

Una vez dado de alta un televisor, se podrán consultar todos sus datos pero no modificar.

Además, debe poder consultarse su ‘precio final’, que se verá incrementado en función de las pulgadas: 10€ por cada pulgada de más.

Se puede vender cualquier tipo de electrodoméstico. Para ello hay que proporcionar su id (y debe ser un id válido).

Lo ideal sería elaborar un menú que me permitiese trabajar con las diferentes opciones: dar de alta, vender, listar el stock, y resumen de contabilidad. Pero, por simplificar, se harán una serie de tareas fijas:

- Da de alta un televisor sin dar información.
- Da de alta un televisor dándole toda la información.
- Da de alta una lavadora sin dar información.
- Da de alta una lavadora dándole toda la información.
- Da de alta otro artículo sin dar información.
- Da de alta otro artículo dándole toda la información.
- Lista todos los artículos, vendidos y en stock (de cada uno se debe mostrar TODA la información)
- Vende un par de artículos correctamente
- Intenta vender uno que no existe.
- Intenta vender uno que ya está vendido
- Lista de nuevo todos los artículos, vendidos y en stock
- Muestra el importe en la caja y el valor del stock

Se deja al alumno la realización de una versión de la tienda con menú para una completa gestión.

Ejemplo de salida tras la ejecución:

```
(1) Televisor-1 BLANCO A 100.0(+10.0)€ [20pulg.]
(2) Tele grande NEGRO A_PLUS2 1100.0(+650.0)€ [80pulg.]
(3) Lavadora-3 BLANCO A 100.0(+10.0)€ [5Kg.]
(4) Lavadora industrial ACERO A_PLUS 888.88(+55.0)€ [15Kg.]
(5) Genérico-5 BLANCO A 100.0(+10.0)€
(6) Microondas de lo más cutre AZUL C 45.5(+0.0)€
Preparando venta de (2) Tele grande NEGRO A_PLUS2 1100.0(+650.0)€ [80pulg.] ...
... VENDIDO!
Preparando venta de (5) Genérico-5 BLANCO A 100.0(+10.0)€ ...
... VENDIDO!
Ese artículo no existe!!!
Preparando venta de (5) ***VENDIDO*** Genérico-5 BLANCO A 100.0(+10.0)€ ...
... La venta no se ha podido realizar
(1) Televisor-1 BLANCO A 100.0(+10.0)€ [20pulg.]
(2) ***VENDIDO*** Tele grande NEGRO A_PLUS2 1100.0(+650.0)€ [80pulg.]
(3) Lavadora-3 BLANCO A 100.0(+10.0)€ [5Kg.]
(4) Lavadora industrial ACERO A_PLUS 888.88(+55.0)€ [15Kg.]
(5) ***VENDIDO*** Genérico-5 BLANCO A 100.0(+10.0)€
(6) Microondas de lo más cutre AZUL C 45.5(+0.0)€
Valor de lo vendido: 1860.0€
Valor del stock:1209.38€
```