

## **Requisitos Funcionales**

1. El empleado debe poder encender un dispositivo seleccionado.
2. El empleado debe poder apagar un dispositivo seleccionado.
3. El programa debe permitir al empleado subir y bajar el volumen de un dispositivo en intervalos específicos.
4. Debe permitirse aumentar y disminuir el brillo de un dispositivo en intervalos específicos.
5. El empleado debe poder ver información detallada sobre las características del dispositivo dependiendo de si es un teléfono o una computadora.
6. El sistema debe mostrar el estado actual del dispositivo, indicando si está encendido o apagado, el número del video que se está reproduciendo y los niveles de volumen y brillo.
7. El empleado debe poder reproducir, pausar, detener y cambiar de video de forma secuencial en la lista de reproducción de videos publicitarios. Si se llega al final de la lista, debe continuar con el primer video.
8. El sistema debe mostrar el precio del dispositivo seleccionado.
9. El sistema debe permitir al empleado ver cuál es el dispositivo más caro y el más barato de los exhibidos.
10. El sistema debe ser capaz de cargar los datos de los dispositivos desde un archivo CSV proporcionado por la tienda "ElectroTech".

## **¿Con qué datos va a trabajar?**

Voy a trabajar con los datos de los dispositivos guardados en un archivo csv.

## **Análisis**

Principal: En esta clase se pregunta al usuario lo que desea hacer y llama a los métodos necesarios.

ControladorDispositivos: clase interfaz que tiene los métodos necesarios para cumplir con los requerimientos del programa.

Métodos: encenderDispositivo()  
apagarDispositivo()  
subirVolumenDispositivo()  
bajarVolumenDispositivo()  
aumentarBrilloDispositivo()  
disminuirBrilloDispositivo()  
mostrarInformacionDispositivo()  
mostrarEstadoActualDispositivo()

controlarVideosDispositivo()  
compararPrecios()

Dispositivo: Es la clase padre, en esta clase están los atributos que tienen en común los dispositivos.

Atributos: Nombre, marca, modelo : String  
encendido: boolean  
volumen, brillo, cuotas: int  
precio: double  
Métodos: mostrarInformacion()

Telefono: Clase hija, en esta clase están los atributos y métodos únicos de teléfono.

Atributos: ram, almacenamiento: int  
procesador: String  
memoria, cargador, es5G: boolean  
videos: List  
Metodos: mostrarInformacion()

Computadora: Clase hija, en esta clase están los atributos y métodos únicos de computadora.

Atributos: ram, disco duro Tamaño: int  
discoDuroTipo: String  
velocidadCPU, velocidadGPU: double  
videos: List  
Metodos: mostrarInformacion()