

**Universidad Nacional Autónoma de México**

**Facultad de Ingeniería**

**Computo móvil**

**Tarea 1**

**Fecha: 03/03/2021**

**Domínguez Duran Gerardo**

|  |  |
| --- | --- |
| **Análisis foco** | |
| Registro | 1.- Compro el foco  2.- Conecto el foco a un socket para que le proporcione energía  3.- Descargo la app del proveedor (me registro con o sin datos)  4.- Doy de alta un nuevo dispositivo  5.- Habilito el foco mediante la secuencia de emparejamiento con bluetooth |
| Consulta | 1.- La app solicita a la nube o al servidor backend las configuraciones que se insertaran en el foco y este le responde con un JSON lleno de datos de configuración |
| Control | Mediante la app se enciende y apaga por vía bluetooth |
| Supervisión | 1.- la app maneja un control de errores, en caso de que se presente un error inesperado se guarda el log del error y se envía al proveedor para corregir dichos errores en versiones futuras |
| Automatización | 1.- A determinada hora se enciende  2.- cada viernes se prende de un color en particular  3.- vincularlo mediante un software tercero a una bocina para cuando se reproduzca música en automático cambe de colores |

**Modelo de objeto:**

class Foco(){

    //attribs

    this.color;

    this.timeChange;

    this.intensity;

    this.party;

    //methods

    f\_on(){};

    f\_off(){};

    f\_link(){};

    f\_unlink(){};

    f\_getConf(){};

    f\_startConf(){};

    f\_readMode(){};

    f\_partyMode(){};

    f\_createMode();

    f\_setColor(){};

    f\_setTime(){};

    f\_errors(){};

    f\_sendStatistics(){};

}

|  |  |
| --- | --- |
| **Análisis Webcam** | |
| Registro | 1.- Compro la webcam  2.- Descargo los drivers o instalo los drivers que vienen con la webcam (le paso mi id y datos de mi equipo a la empresa)  3.- conecto mediante un cable USB o adaptador bluetooth si es el caso |
| Consulta | 1.- Solicita los drivers correspondientes al servidor de descarga (Backend, nube, API REST), el servidor le responde con el paquete de controladores correspondiente a las características del equipo que los solicito. |
| Control | 1.- Con una tecla o dependiendo de la plataforma (zoom, meet, tich, skype, Microsoft teams) se elige como entrada de video la webcam |
| Supervisión | 1.- Un controlador de errores que se envié a la empresa como log de errores para corregirlos en futuras actualizaciones de los drivers |
| Automatización | 1.- cada que detecta que estoy frente a la cámara y entro a alguna plataforma de conferencias o reuniones, se selecciones como entrada principal de video.  2.- Se puede adaptar a algún programa de terceros para que a determinada hora se inicie de manera síncrona con las reuniones agendadas |

**Modelo de objeto:**

class Webcam(){

    //attribs

    this.rgb;

    this.zoom;

    //methods

    f\_on(){};

    f\_off(){};

    f\_getConf(){};

    f\_startStream(){};

    f\_endStream(){};

    f\_autoTuning(){};

    f\_beautyMode(){};

    f\_nightMode(){};

    f\_errors(){};

    f\_sendStatistics(){};

}