

CONTEXTO:

Como parte de un proyecto para sobrellevar la cuarentena, he decidido domotizar mi hogar. Para iniciar decidí controlar 3 tipos de dispositivos diferentes: focos, aires acondicionados y ventiladores. Una de las modalidades para controlar el sistema será desde un computador donde el usuario puede encender y apagar cada uno de los dispositivos además de aumentar o disminuir la temperatura en los aires acondicionados y la velocidad en los ventiladores. Específicamente en los focos he decidido calcular su consumo eléctrico para verificar su impacto en el consumo total del hogar proporcionado por CFE, por ello el programa debe ser capaz de calcular el consumo de los focos con base en su potencia y el tiempo de encendido. Debido a que soy foráneo deseo tener el control tanto del hogar de mis padres como el de mi departamento en Querétaro y en un futuro agregar incluso el hogar de más familiares y de ciertos locales con los que contamos, es por ello por lo que es necesario tener clasificados los dispositivos por hogar donde se encuentran.

UML

