

## **Funcionamiento Sensores-Regla-Actuador:**

Terminamos definiendo los siguientes conceptos de cómo debe funcionar esta parte del diseño:

En primer lugar, el cliente tendrá la responsabilidad de instalar los sensores, por cada sensor instalado se ira acumulando en una colección que solo tendrá acceso el cliente, para evaluar que sensores posee en su casa.

Luego existen Reglas que se crearan según el sensor y una condición determinada ( $>$ ,  $<$ ,  $=$ ,  $>=$ ,  $<=$  a un determinado valor). A partir de esa condición se decidirá realizar determinadas acciones. Esta condición recibirá la comparación con el sensor para determinar qué acciones deberá ejecutar si cumple.

Las reglas tendrán el conocimiento de los actuadores que deberán ejecutarse para una determinada regla.

Los actuadores serán los encargados de avisar al fabricante, ya que es el único que sabe cómo realizar la acción, sobre el dispositivo que debe ejecutar la acción, como bajar la temperatura, apagar o prender un dispositivo. Tener en cuenta que el Actuador será una interfaz donde podrá tener diversos comportamientos según la necesidad del dispositivo.

