

## **Decisiones 27/04/2018**

1. En Cliente, en el tipo de documento se decide implementar un enum. Una alternativa al enum es usar un string para diferenciar el tipo de documento. No se implementa esa opción porque tiene la desventaja de ser algo inmutable, cuando puede que se quiera cambiar el tipo de documento en algún futuro. Se utiliza un enum al darnos simplicidad al código ya que sólo se le asigna un número a cada tipo de documento. Nos permite agregar un nuevo tipo de documento en un futuro. Tiene la desventaja de ser poco flexible, si en algún día se le quiere dar comportamiento al tipo de documento, se tiene que cambiar de técnica.
2. En Dispositivo, para saber si un dispositivo está encendido se decide usar un booleano. Una alternativa al booleano es un Strategy. No se usa la alternativa porque no tiene comportamiento los estados encendido y apagado, no se cree que los vaya a tener un comportamiento los estados. El boolean tiene la cualidad de ser simple, lo cual nos da la desventaja de tener un solución menos extensible; si se quiere agregar otro estado en un futuro, se tendrá que modificar el código. No se considera que algún día el dispositivo tenga otro estado del que ya tiene, por lo tanto se elije un booleano.
3. Para modelar las categorías se decide usar un repositorio. En un momento se pensó usar un Strategy, pero se descarta esa alternativa porque no hay categorías con comportamiento distinto, sino con instancias distintas. El repositorio tiene la característica de ser flexible al poder dejarte agregar una categoría con poco esfuerzo.