

## **Documentación:**

- **Sensor:** Clase que representa un sensor. Contiene métodos para activar y/o desactivar el estado del objeto.
  - **MagneticSensor:** Clase que representa un sensor magnético. Contiene información de los estados de un sensor magnético y si este está activo o no. (Hereda de la clase: Sensor).
  - **MagneticSensorView:** Clase que funciona como representación gráfica de un sensor magnético. Dependiendo de la posición y cercanía de estos se activan o desactivan.
- **Door:** Clase que representa una puerta. Se encarga de la creación del objeto y el cambio de su estado (Abierto/Cerrado). (Se utilizan métodos y/o atributos de: MagneticSensor).
- **DoorView:** Clase que funciona como representación gráfica de una puerta.(Se utilizan métodos y/o atributos de: Door).
- **Housewindow:** Clase que representa una ventana. Al igual que la clase **Door**, **Window** crea el objeto y posibilita la revisión y el cambio del estado (Abierto/Cerrado). (Se utilizan métodos y/o atributos de: MagneticSensor).
- **Central:** Clase que representa una central de información. Aquí se recopilan y organizan datos para activar o desactivar alarmas y sensores. (Se utilizan métodos y/o atributos de: Sensor).
- **House:** Clase que representa una casa. Aquí se generan las funciones para generar los diferentes sensores, puertas y ventanas. Además de la persona.

### **Problemas:**

1. En el proceso de integración de la clase door, al crear un objeto, generaba el error `/* cannot convert "Door" to "int". */`

Resolución: No se encontró la causa del error, por lo que se reescribió el código de door, pudiendo así crear objetos de esta clase

2. Cuando se activaba una puerta se movía junto con si sector asignado fuera del campo de visión.

Resolución: A la hora de realizar el movimiento, se modificaban los atributos de las dos clases. Encontrando las líneas que alteran las variables, se hicieron los ajustes pertinentes.

3. Mientras se arreglaba el código, una línea quedo comentada erróneamente lo que provocó que el programa no ejecutara.

Resolución: Se busco línea por línea hasta encontrar el problema, corrigiéndolo en el momento.

**Diagrama:**



