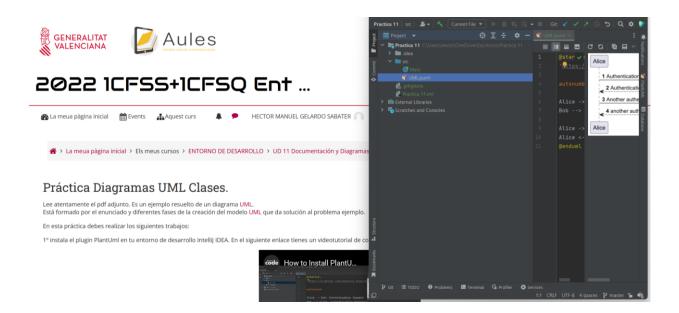
### Practica UD 11. Diagramas UML, Clases.

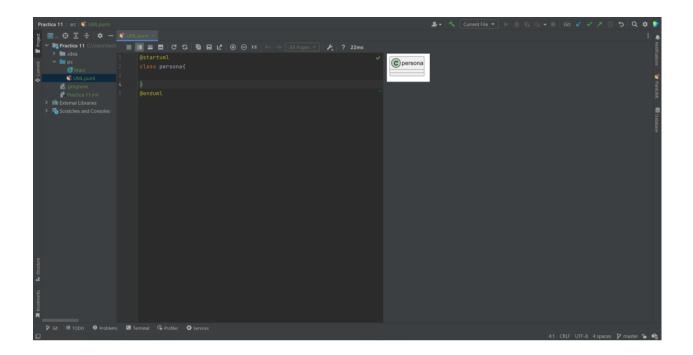
https://github.com/Hectorprog21/UMLClases-Hectormanuelgelardosabater.git

### 1) Identificación de las clases

- Miembro (o miembro numerario) (Member)
- Miembro de la junta directiva (BoardMember)
- Evento (Event)
- Conferencia (Conference)
- Reunión de la junta directiva (BoardMeeting)
- Localización (Location)



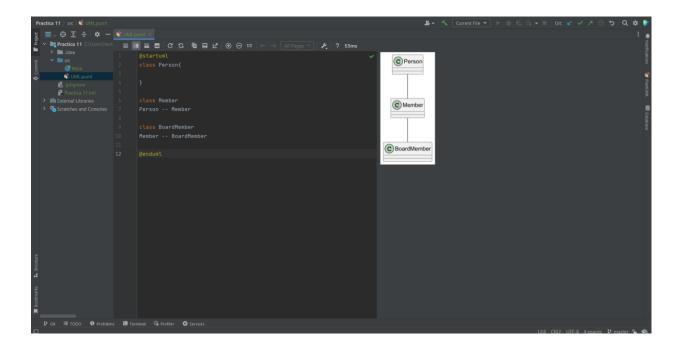
Adicionalmente, se ha añadido la clase Persona (Person) para poder identificar también a los conferenciantes, ya que podría darse el caso de que éstos no fueran miembros de la asociación.

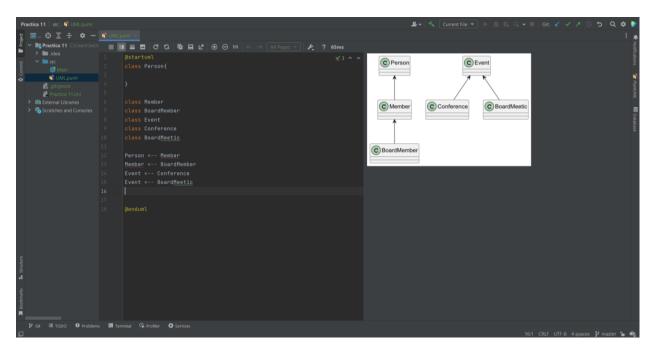


## 2) Creación del modelo de datos

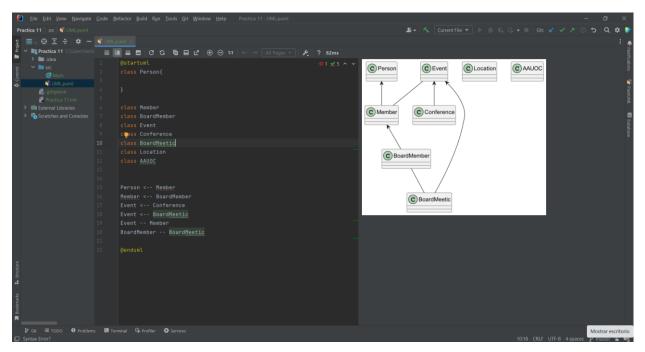
Para crear el modelo de datos, se ha detectado la existencia de una jerarquía de herencia cuya superclase es el evento y, según la descripción del problema, tiene únicamente dos subclases, que son las conferencias y las reuniones de la

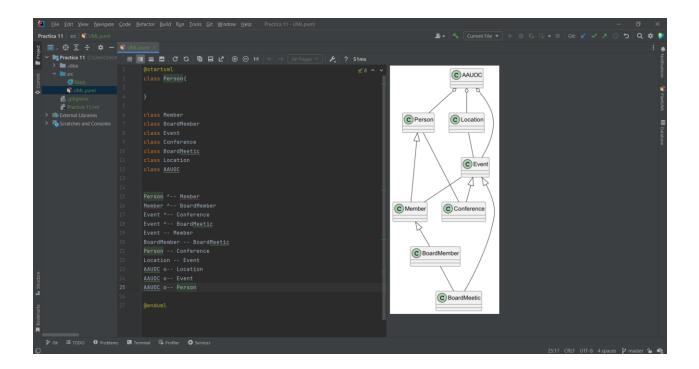
junta directiva. En este problema, se ha descartado la inclusión de una clase que represente a los eventos con restricciones en el número de asistentes. En caso de ampliarse la tipología de eventos, se debería considerar dicho punto.





Además, tenemos las clases Localización (Location) y Asociación (AAUOC), que se relacionan con el resto de clases del siguiente modo:

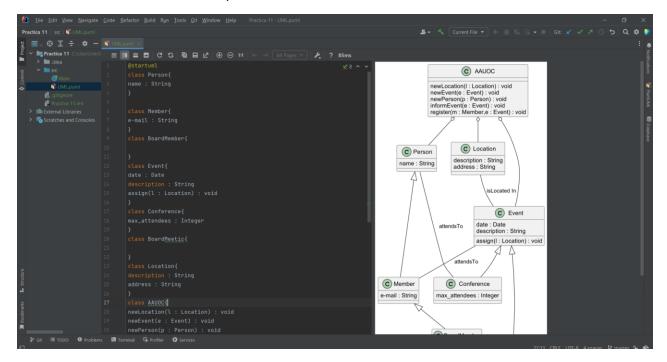




### 3) Inclusión de atributos y métodos:

Una vez creado el modelo de datos, completamos las clases con sus atributos y los métodos más relevantes (quedan fuera de este diagrama los métodos getters y setters, así como los métodos constructores de cada clase).

La asociación necesitará un conjunto de métodos para añadir nuevos eventos, personas y localizaciones al sistema (métodos newX de la clase AAUOC), así como también un método para informar a los miembros de la convocatoria de un evento (método informEvent). Al mismo tiempo, se dice que los usuarios necesitarán confirmar la asistencia a los eventos (método register, que deberá almacenar los asistentes por orden y controlar el número máximo de éstos si fuera necesario).



# 4) Inclusión de la cardinalidad y navegabilidad de las relaciones:

En el siguiente diagrama, se han eliminado los métodos e incluido las navegabilidades (en este caso, todas son bidireccionales, debido a que no se nos ha comunicado ningún tipo de relación y/o acceso a la información de una clase a otra), y las cardinalidades de dichas relaciones.

