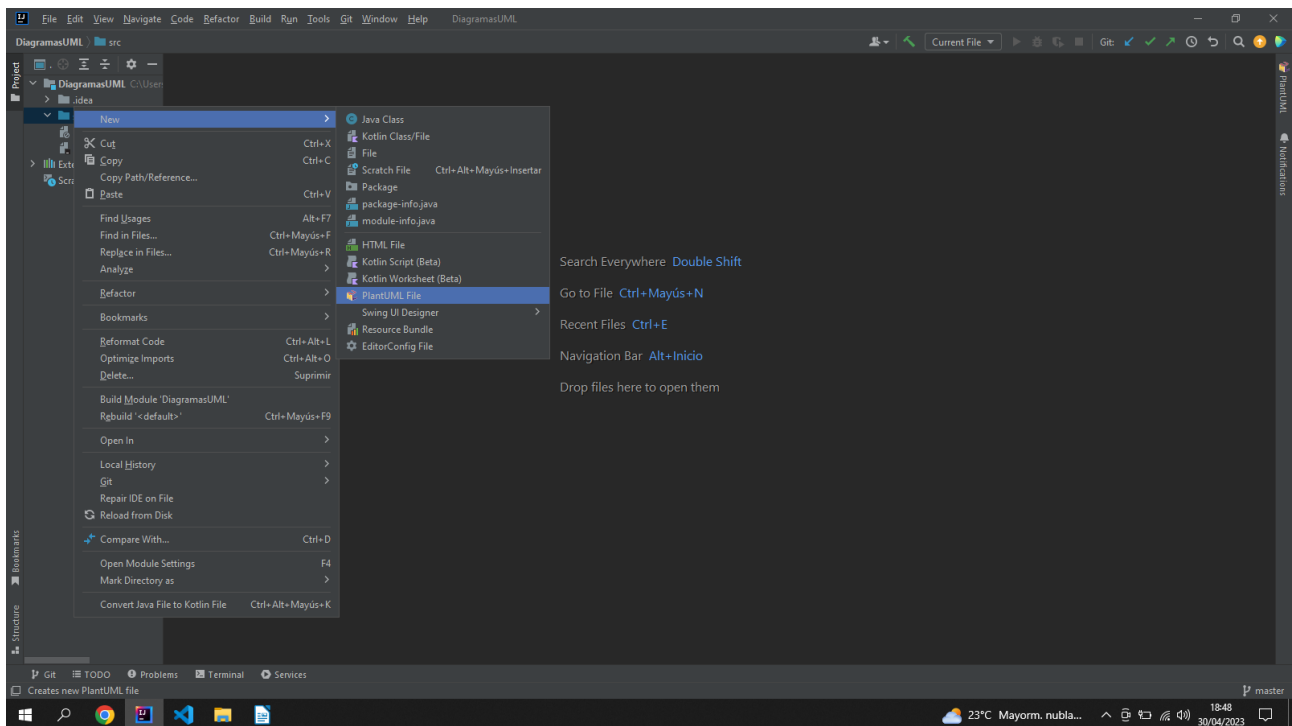
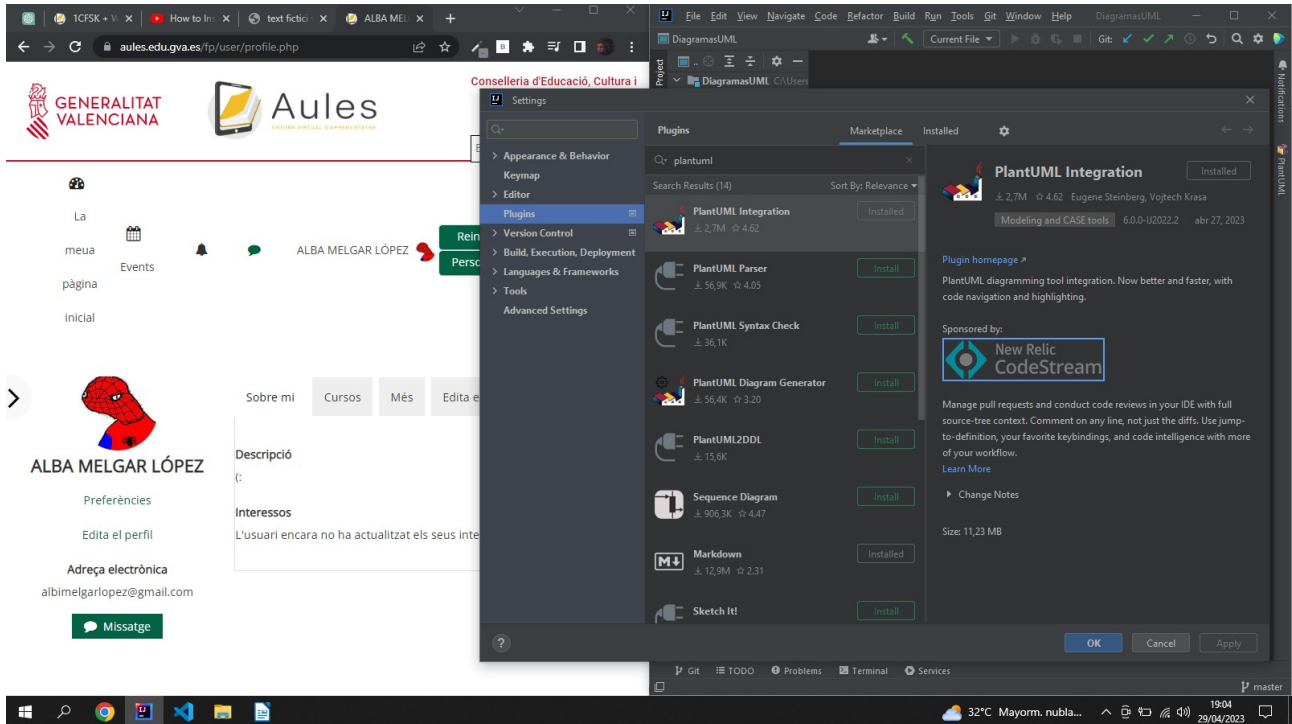


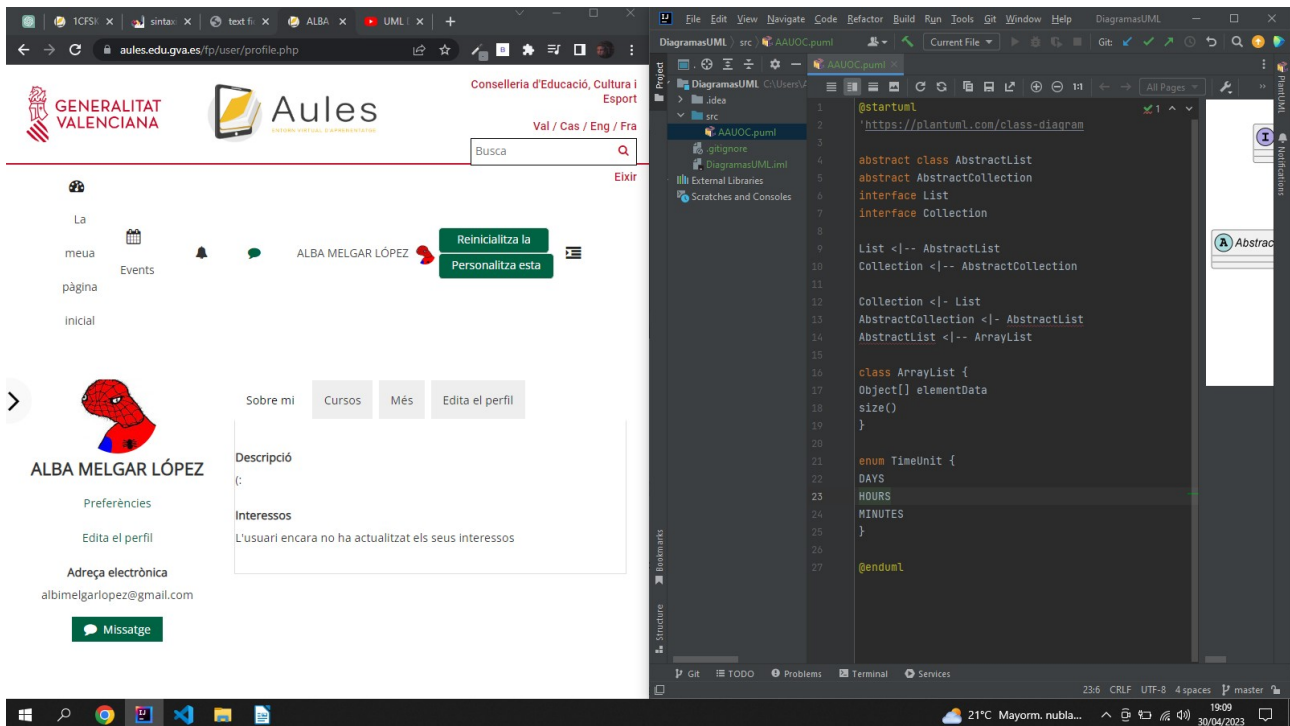
Memoria de la práctica Diagramas UML clases

Link del directorio del proyecto: <https://github.com/albiroad/UMLClasesAlbaMelgar>

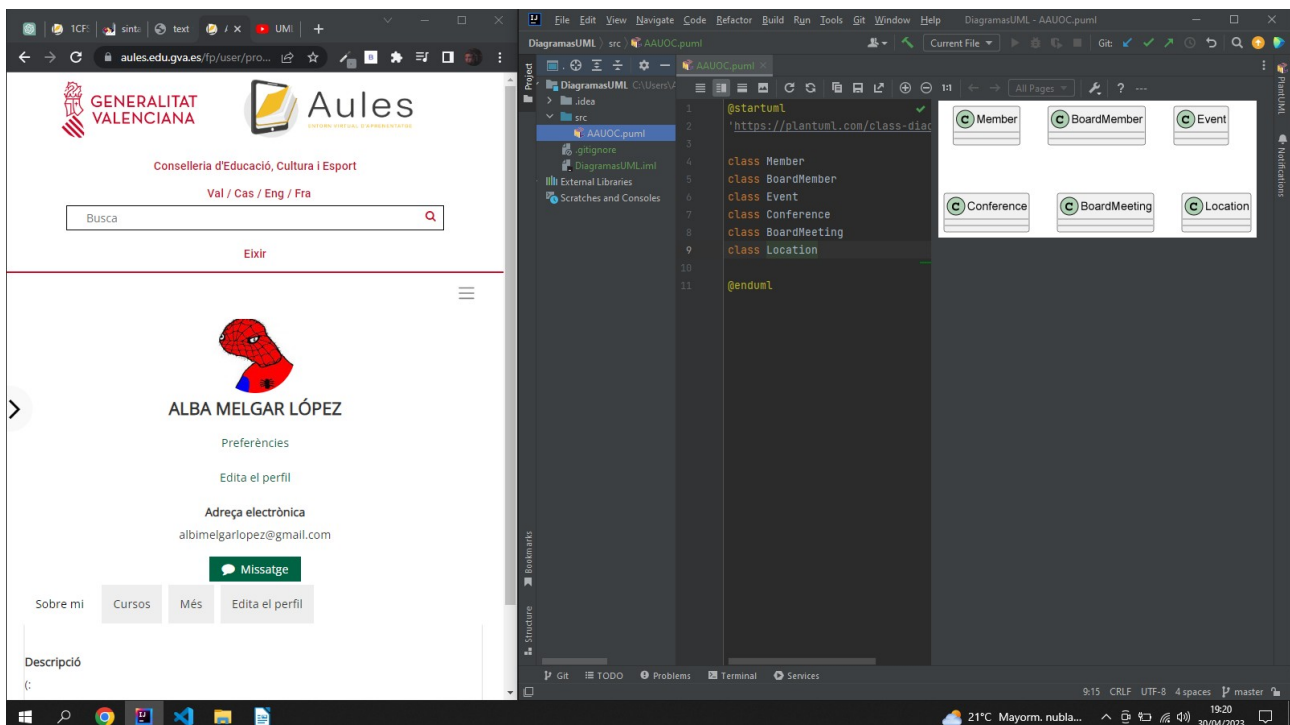
Primero, instalamos en IntelliJ la extensión PlantUML y creamos el proyecto donde trabajaremos:



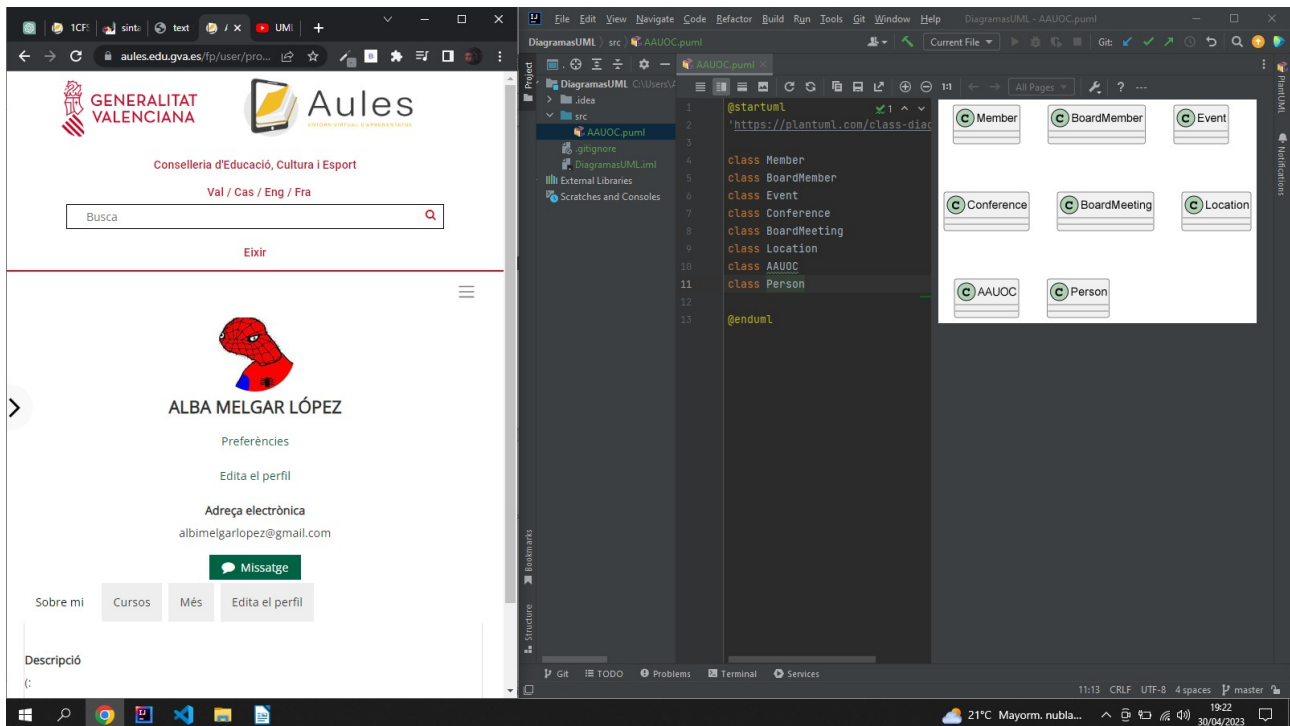
Creamos una clase en UML (llamada AAUOC) desde la cual trabajaremos:



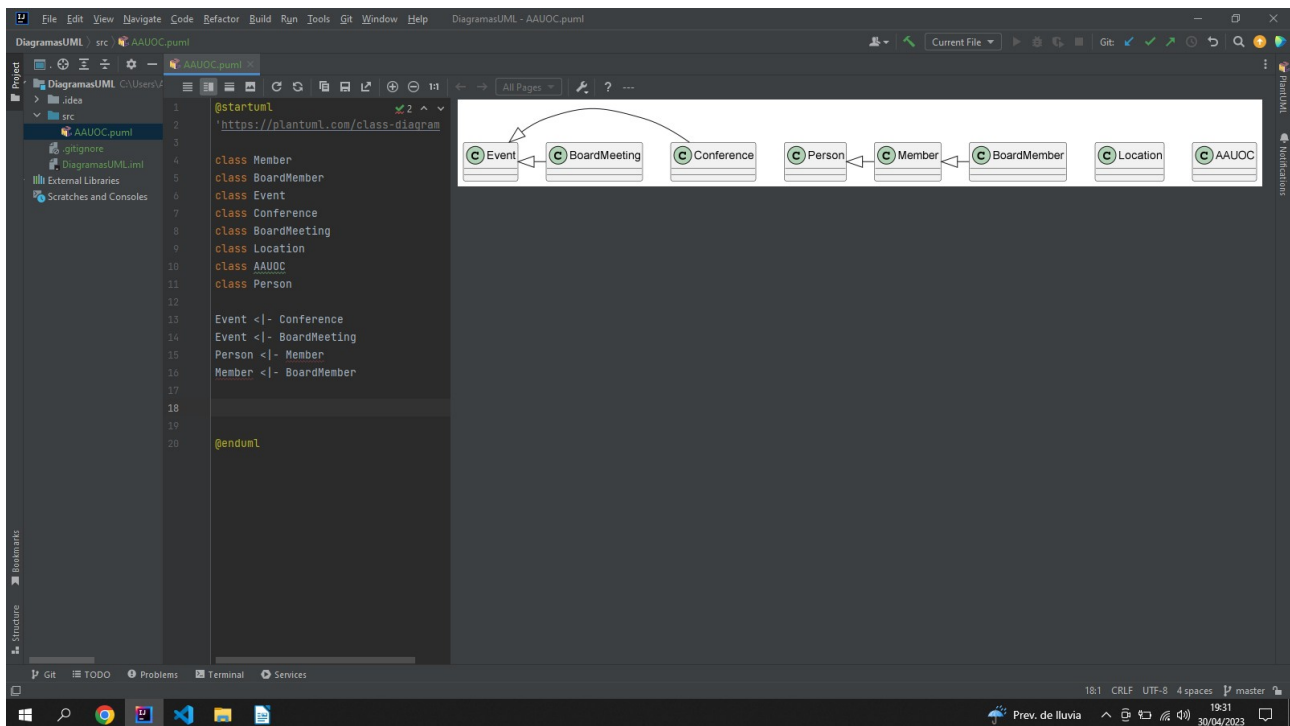
Dentro de esta clase, creamos las clases correspondientes para nuestro diagrama: Member, BoardMember, Event, Conference, BoardMeeting y Location.



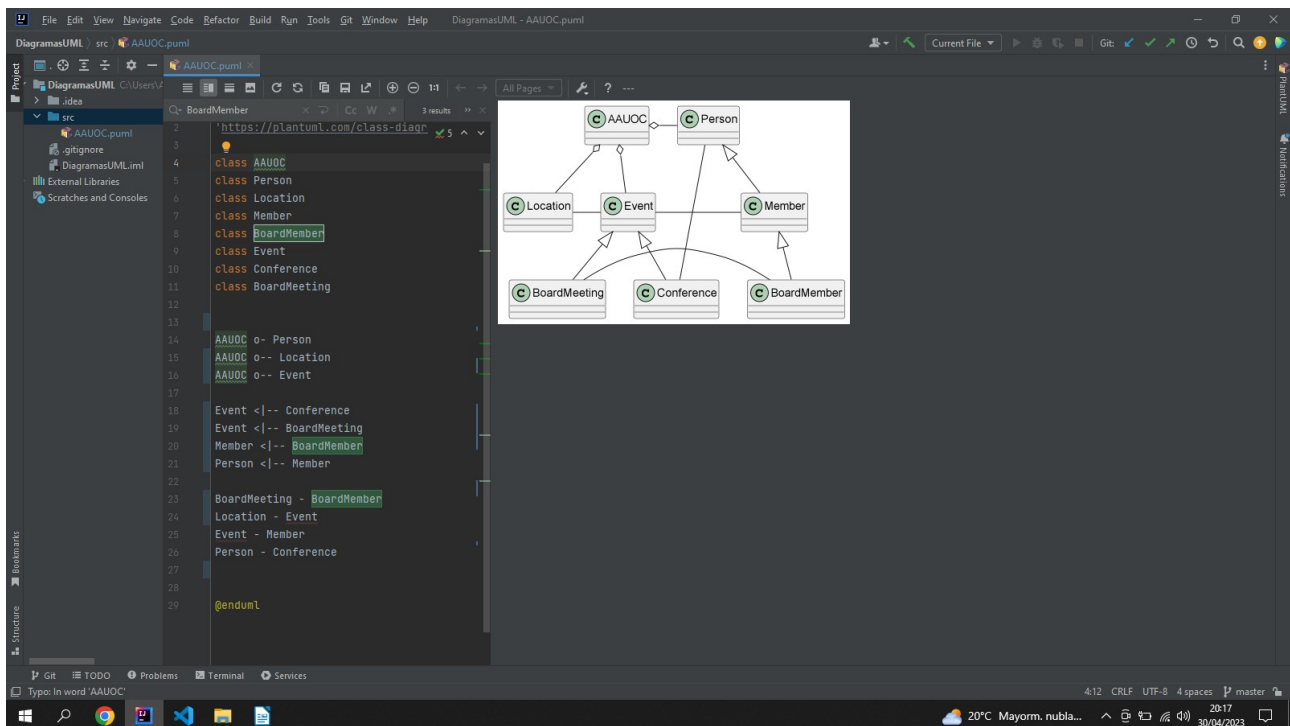
Creamos también las clases AAUOC y Person:



A continuación, hacemos que las clases Conference y BoardMeeting extiendan o hereden de Event, y por otro lado, hacemos que BoardMember extienda o herede de Member, que a su vez extiende o hereda de Person:

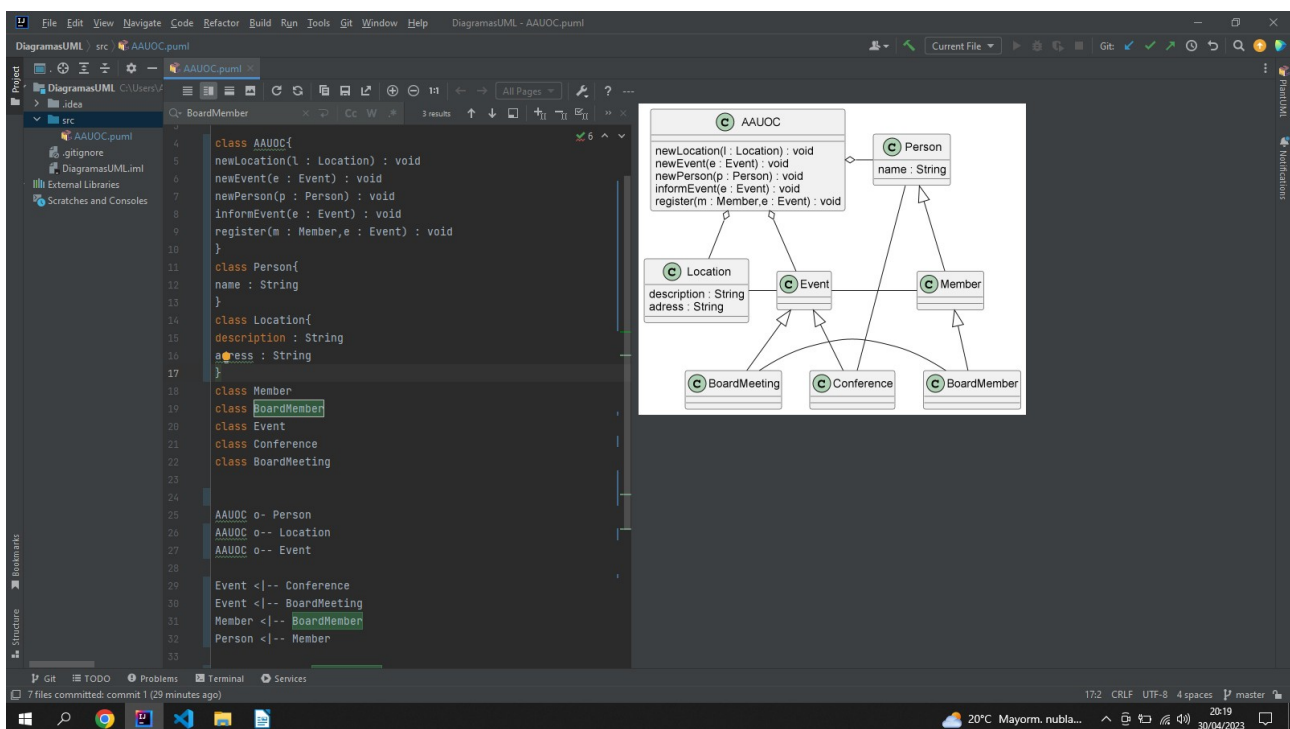


Añadimos un par de relaciones más entre clases y arreglamos un poco el diagrama para que nos quede algo así:

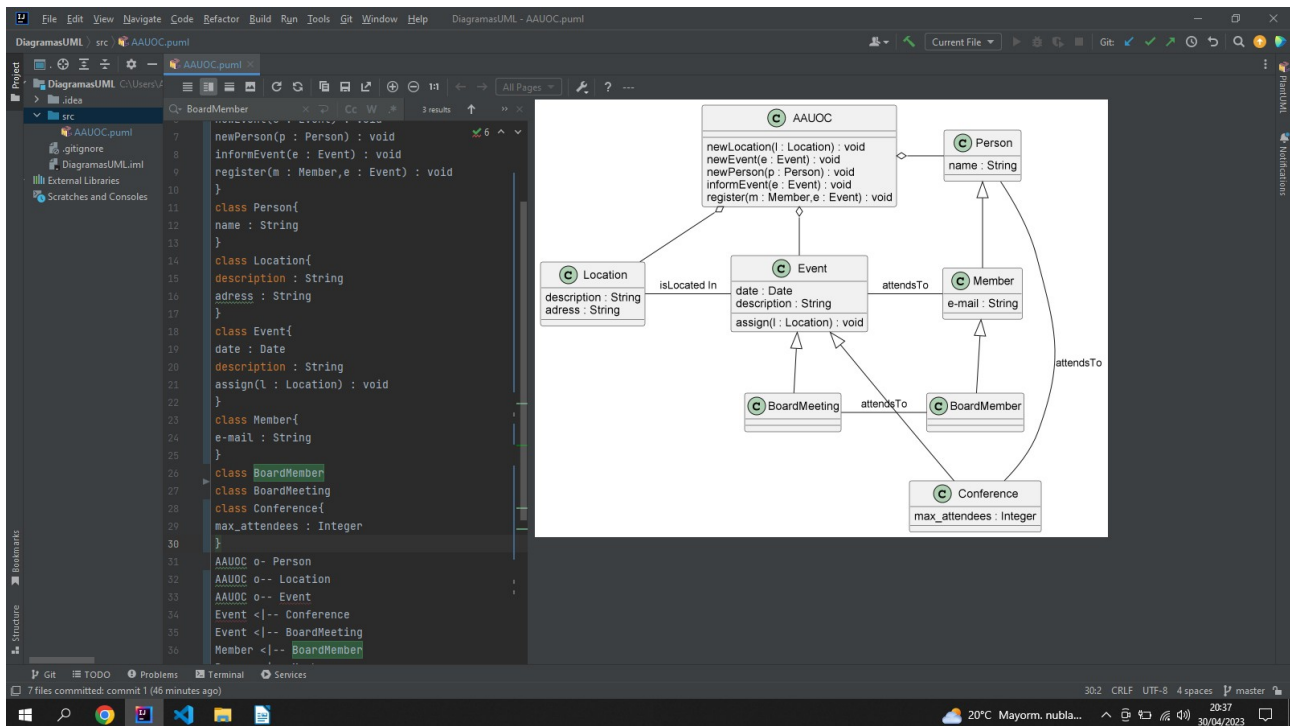


Las relaciones usadas son “--|>” “--o” “--” dependiendo si queremos que extiendan, que se agreguen o simplemente unirlos, y usamos un guión o más para darle forma al diagrama y que no quede lineal.

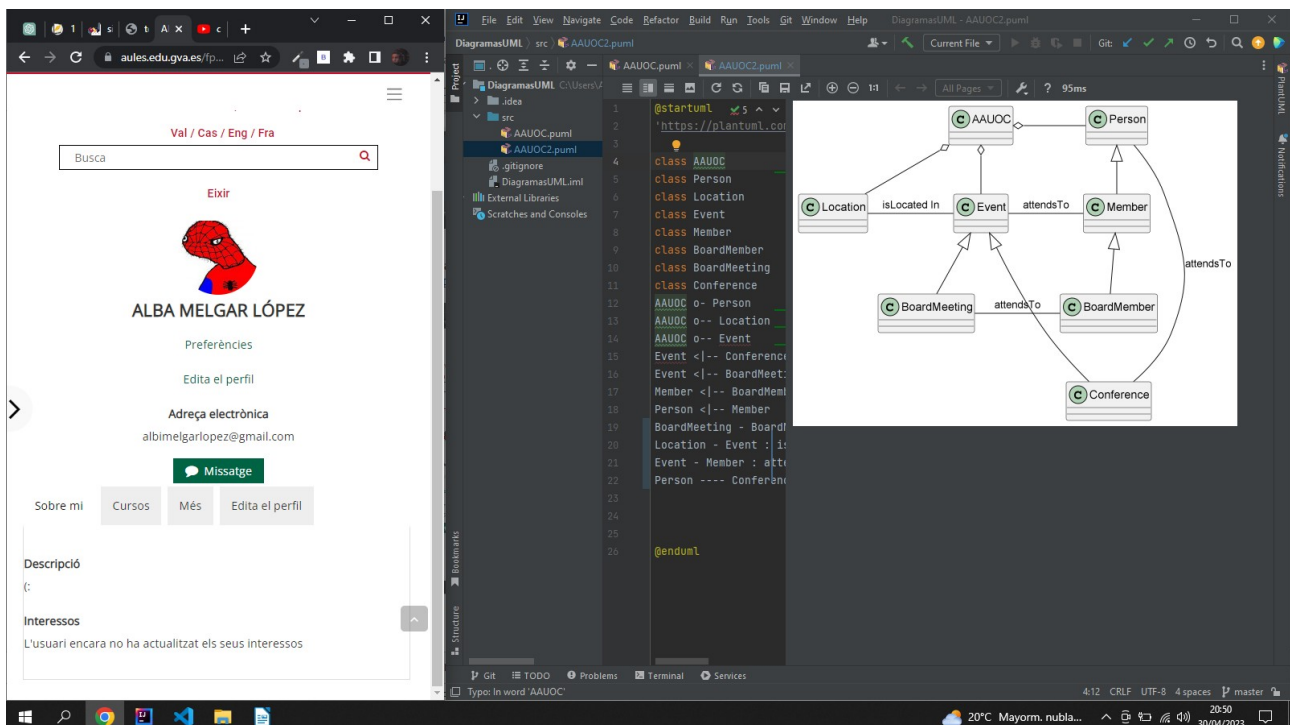
Ahora añadimos los atributos y métodos a cada clase, así por ejemplo:



Terminamos de añadir todos los atributos y métodos:



Si quisiéramos añadir cardinalidades, copiamos el diagrama en otra clase UML y dejamos las clases unidas entre sí pero sin métodos o atributos:



y a continuación añadimos las cardinalidades:

The screenshot displays a web browser on the left and a UML modeling tool on the right. The browser shows the 'Aules' website of the Generalitat Valenciana, featuring a search bar and a user profile for 'ALBA MELGAR LÓPEZ'. The UML tool shows a class diagram for the 'AAUOC2.puml' project. The diagram includes classes: AAUOC, Person, Location, Event, Member, BoardMember, BoardMeeting, and Conference. Relationships are defined with cardinalities: AAUOC (0..*) is associated with Person (0..*), Location (0..*) is associated with Event (0..*) via 'isLocated In', Event (0..*) is associated with Member (0..*) via 'attendsTo', BoardMember (0..*) is associated with BoardMeeting (0..*) via 'attendsTo', and Person (0..*) is associated with Conference (0..*) via 'attendsTo'. The tool also shows a list of classes and a search bar for the diagram.

```
classDiagram
    class AAUOC
    class Person
    class Location
    class Event
    class Member
    class BoardMember
    class BoardMeeting
    class Conference

    AAUOC "0..*" -- "0..*" Person
    AAUOC "0..*" -- "0..*" Location : isLocated In
    Event "0..*" -- "0..*" Member : attendsTo
    BoardMember "0..*" -- "0..*" BoardMeeting : attendsTo
    Person "0..*" -- "0..*" Conference : attendsTo
```