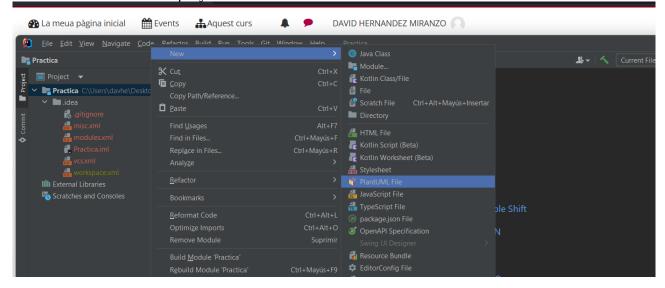
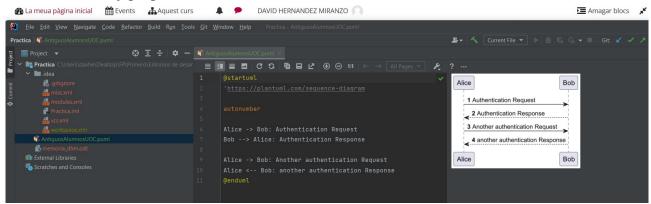
Memoria Práctica PlantUML

Enlace a proyecto: https://github.com/Davhemir/UMLClasesDavidHM.git

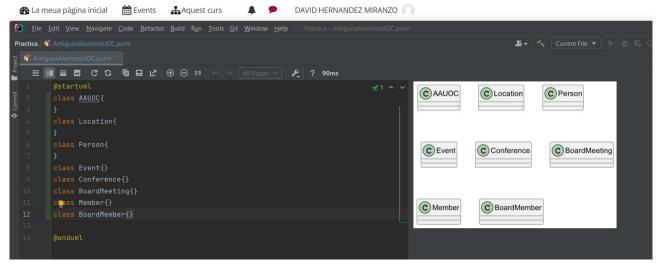
Creación archivo Uml en proyecto:



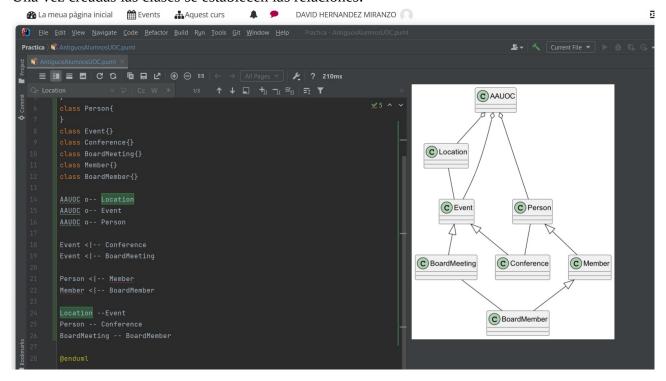
Archivo añadido y plugin funcionando:



Se añaden todas las clases que formarán el esquema UML precedidos de la palabra class y con llaves. No se especifican todavía atributos y métodos, en primer lugar se generaran las relaciones:



Una vez creadas las clases se establecen las relaciones:



Se generan diferentes tipos de relaciones:

Relaciones de Extensión entre superclases y subclases: <

Relacioones de Agregación: < |--

Relaciones de Asociación: --

*Se ha añadido posteriormente la relación de asocación entre Member y Event

Inclusión de atributos y métodos a las clases:

```
class AAUOC{
    newLocation(l: Location): void
    newEvent(e: Event): void
    newPerson(p: Person): void
    informEvent(e: Event): void
    register(m: Member, e: Event): void
}
class Location{
    description: String
    address: String
}
class Person{
    name: String
}
class Member{
    e-mail: String
}
class BoardMember{}
class Event{
    date: Date
    description: String
    assign(l:Location): void
}
class Conference{
    max-attendees: Integer
}
class BoardMeeting{}
```

Los atributos se añaden con la sintaxis: nombreAtributo: tipoAtributo

Los métodos se añaden con la sintaxis:

nombreMetodo(nombreParametro: tipoParametro): TipoVariableReturn En este caso no se han añadido modificadores de acceso.

Inclusión de los nombres de las relaciones:

```
AAUOC o-- Location
AAUOC o-- Event
AAUOC o-- Person

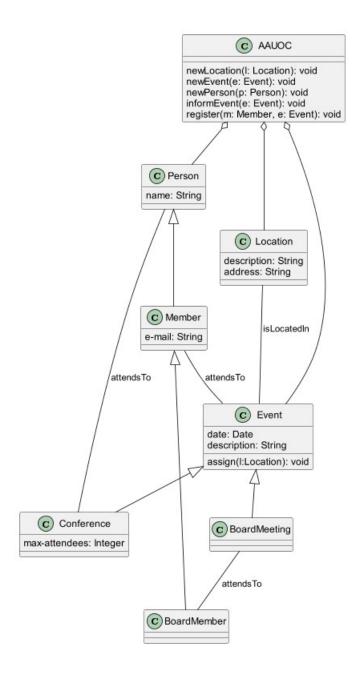
Event <|-- Conference
Event <|-- BoardMeeting

Person <|-- Member
Member <|-- BoardMember

Member --Event : attendsTo
Location --Event : isLocatedIn
Person -- Conference: attendsTo
BoardMeeting -- BoardMember : attendsTo
```

Los nombres de las relaciones se añaden tras : al final de la relación. PrimerElemento – SegundoElemento : NombreRelación

Visualización actual del esquema:



Cardinalidad de las relaciones:

```
Events
A La meua pàgina inicial
                                    Aquest curs
                                                                 DAVID HERNANDEZ MIRANZO
<u>File Edit View Navigate Code Refactor Build Run Tools Git Window Help</u>
Practica > ntiguosAlumnosUOC.puml
    ≣ 🔳 🖃 🔼 C 🖫 盾 🖫 🗗 ⊕ ⊖ 1:1 ← → All Pages ▼ 🗜 ? 111ms
         class Conference{
             max-attendees: Integer
         class BoardMeeting{}
         AAUOC o-- "0..*" Event
         AAUOC o-- "0..*" Person
         Event < | -- Conference
         Event < | -- BoardMeeting
         Person < | -- Member
         Member < | -- BoardMember
         Member "0..*" -- "0..*" Event : attendsTo
         Location "1" -- "0..*" Event : isLocatedIn
         Person "0..*" -- "0..*" Conference: attendsTo
         BoardMeeting "0..*" -- "0..*" BoardMember : attendsTo
```

Las cardinalidades se añaden a cada parte de la relación entre comillas dobles:

Elemento1 "cardinalidad1" – "cardinalidad2" Elemento2

En este caso se utilizan dos tipos de cardinalidades

- -"0..*" → Indica que puede ser o 0 o cualquier número de elementos
- -"1" → Indica que solamente puede haber un elemento en la relación

Resultado final del esquema UML de clases

