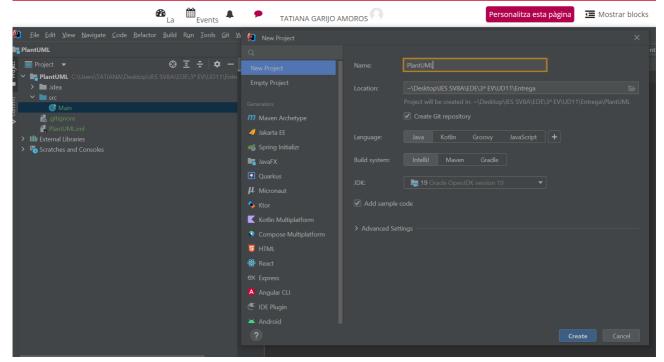
PRÁCTICA Diagramas UML Clases

Repositorio GitHub

https://github.com/tatianagarijo/UMIClasesTatianaGarijo.git







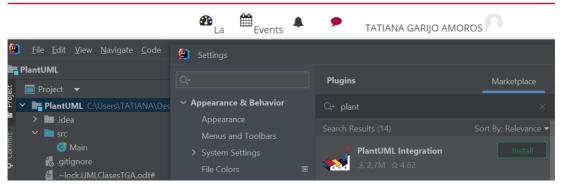
- New Project IntelliJ
- Abrir IntelliJ
- Seleccionar la opción New Project
- Configurar las características del proyecto
 - o En mi caso he seleccionado
 - Nombre del proyecto
 - Languaje: Java
 - Build System: IntelliJ
 - version 19 JDK
 - Create Git repository

PlantUML

- PlantUML es una herramienta que nos permite crear diagramas tipo UML.
- o Instalamos el plugin PlantUML en Itellij.
 - En la web oficial https://plantuml.com/es/ podemos encontrar toda la información del plugin.
 - Navegamos por el menú File --> Settings --> Plugins
 - Buscamos el plugin PlantUML haciendo uso del buscador, una vez localizado hacemos clic sobre el botón install.



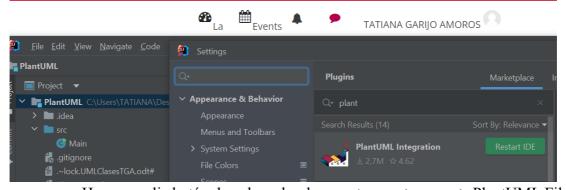




 El IDE nos pide reiniciar para cargar el plugin, hacemos clic sobre el botón Restart IDE



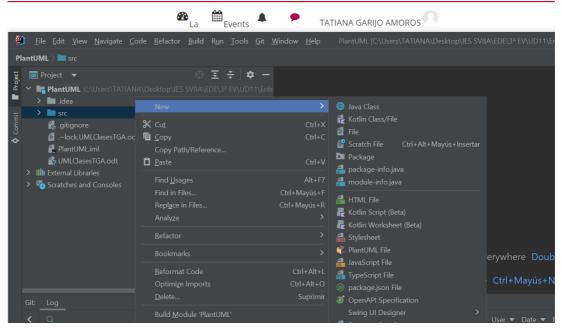




• Hacemos clic botón derecho sobre la carpeta src --> new --> PlantUML File



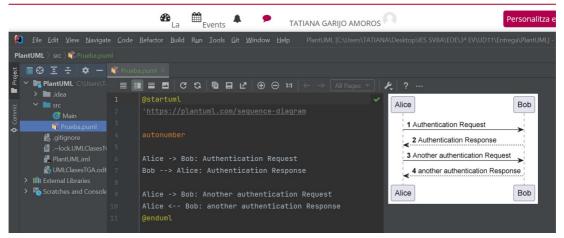




Le damos el nombre de nuestra elección y nos aparece la siguiente ventana

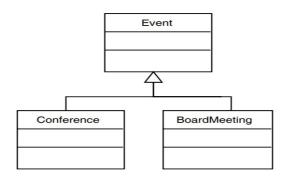






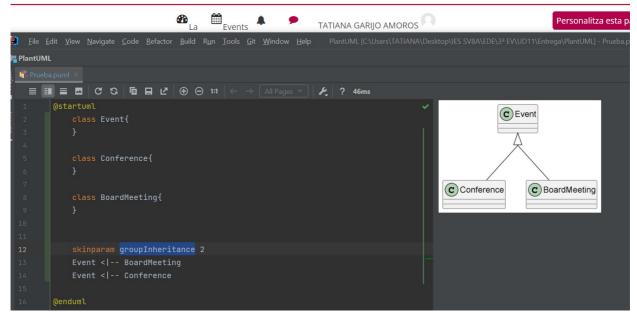
- En el panel central entre las instrucciones @startuml @enduml iremos escribiendo el código necesario para crear el diagrama, en el panel derecho irá apareciendo el diagrama según el código que vayamos generando.
- Para crear los diagramas hacemos uso de la información que nos facilita la web de PlantUML (https://plantuml.com/es/class-diagram), copiamos los fragmentos de código necesarios para crear el diagrama requerido.

Replicando las fases del ejemplo resuelto

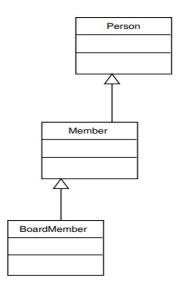






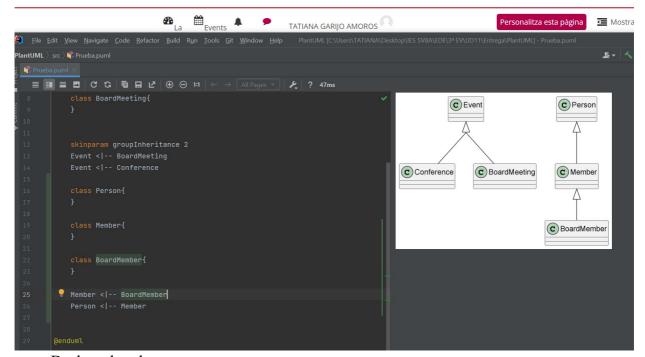


- Declarars las clases:
 - class nombreClase {}
 - o Declarar jerarquía de herencia indicamos:
 - skinparam groupInheritance
 - Declarar una relación de tipo extensión:
 - nombreClaseBase <|-- nombreClaseDerivada

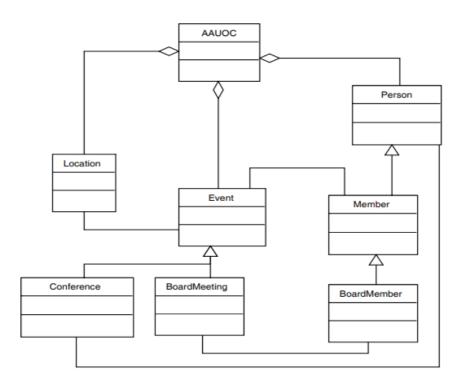






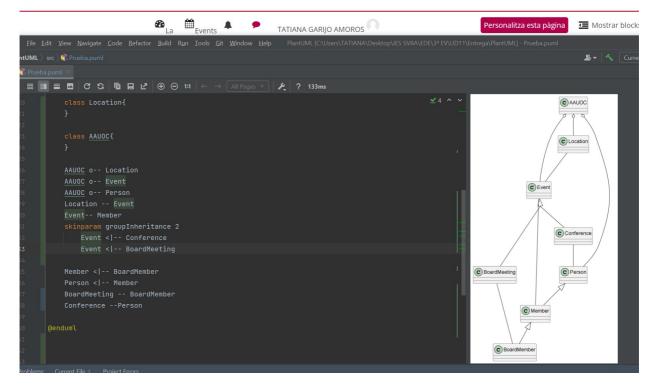


- Declarar las clases:
 - class nombreClase {}
 - Declarar una relación de tipo extensión:
 - <|--





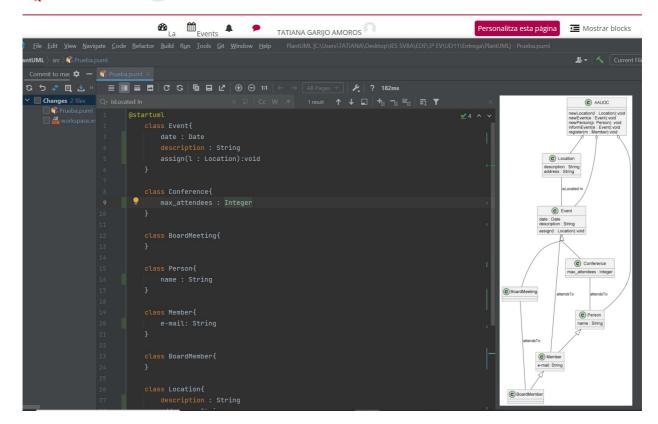


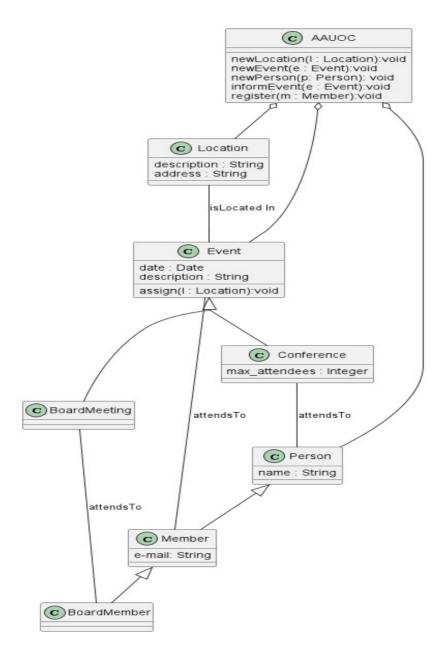


- Declarar las clases:
 - class nombreClase{}
 - Declarar una relación de tipo extensión:
 - <|--
 - o Declarar una una relación de tipo agregación:
 - **-** 0--
 - Declarar una una relación de tipo asociación:
 - **-** __





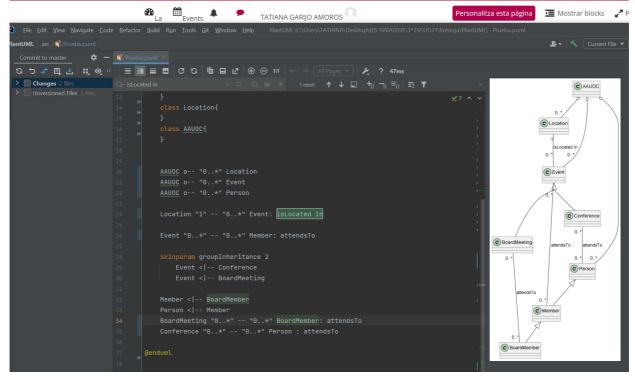




- Añadir los atributos y métodos indicando los parámetros de entrada y salida, dentro de la clase correspondiente
 - En este caso se ha elegido la sintaxis:
 - nombreMétodo (nombre : tipo) : tipoparámetroSalida
 - newLocation(l : Location):void
- Añadir anotaciones a los enlaces:
 - o declaración de relación : texto mostrar
 - o Conference -- Person : attendsTo







- Borrar los atributos y métodos como se indica en el enunciado.
- Añadir las cardinalidades:
 - o introducir entre comillas la cardinalidad "0..*" a cada lado de la relación:

```
o Conference "0..*" -- "0..*" Person : attendsTo
o
```

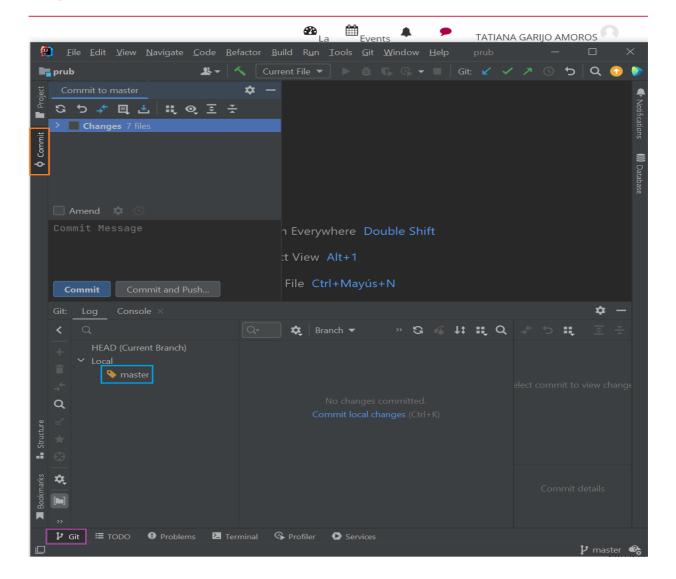
**Casi al final de la práctica me he dado cuenta que había una forma de ir guardando las imágenes del diagramas, he creado una carpeta dentro del proyecto, he vuelto a generar los diagramas y los he guardado.

- VSC
- Al crear el proyecto he seleccionado la opción de crear un repositorio Git
- Durante el proceso realizar commit, haciendo uso del panel lateral izquierdo 'commit'
 - Seleccionar los archivos modificados y los que se vayan a incluir en el commit
 - Añadir mensaje del commit
 - Hacer clic sobre el botón commit

•



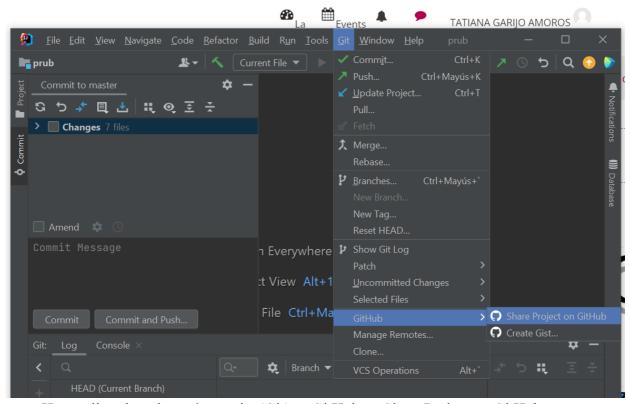




· Subir repositorio a Github







• Hacer clic sobre el menú superior 'Git' → GitHub → Share Project on GitHub

• Dar nombre al repositorio y hacer clic sobre el botón 'Share'





