Entornos de Desarrollo Unidad 11 - <u>Práctica Diagramas UML Clases</u>

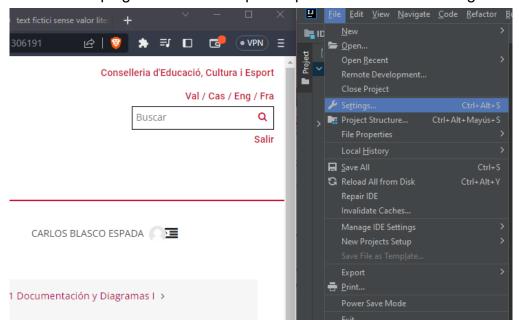
Carlos Blasco Espada 1º Q - DAM

Pasos previos:

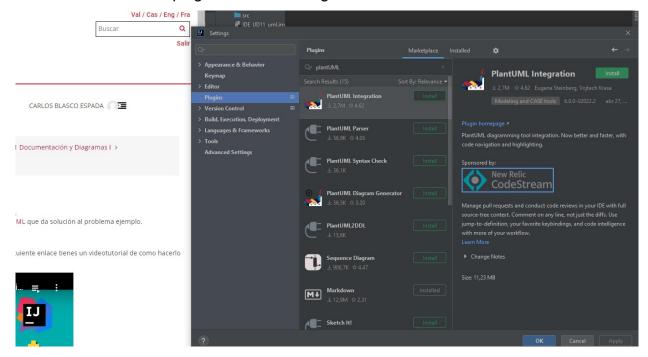
- Necesitamos el entorno de desarrollo Intellij IDEA.
- Crear el proyecto.

Pasos a seguir:

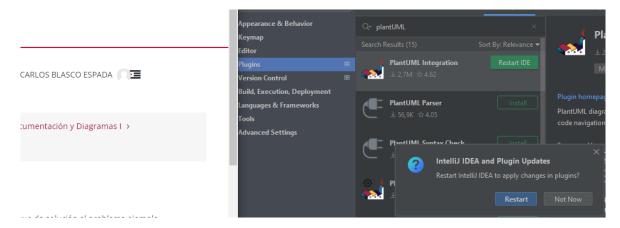
1. Instalaremos el plugin PlantUML. El primer paso es ir a File > Settings.



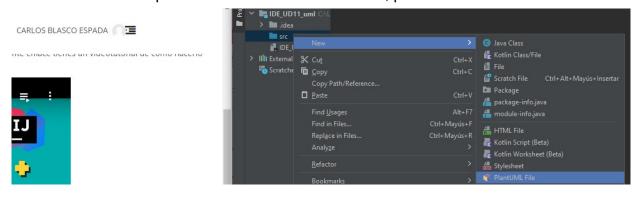
2. Hacemos clic en Plugins en el menú izquierdo y buscamos plantUML. Hacemos clic en "Install" en el plugin PlantUML Integration-



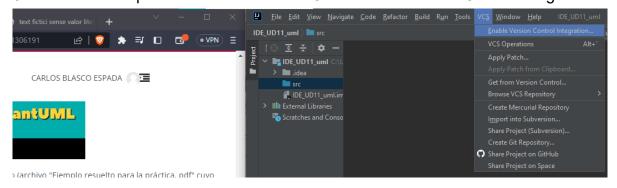
3. Para finalizar la instalación del plugin debemos reiniciar Intellij IDEA haciendo clic en "Restart IDE".



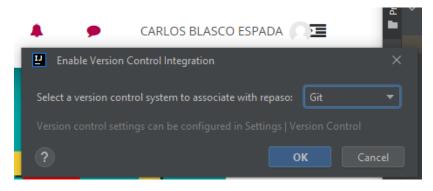
4. Tras el reinicio podremos crear un modelo UML, pero antes habilitaremos el VCS.



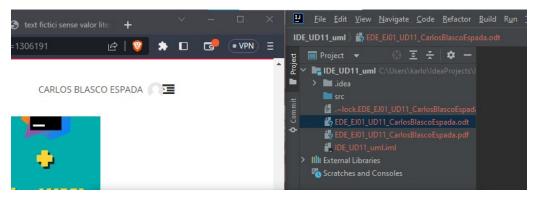
5. En la barra superior hacemos clic en VCS > Enable Version Control Integration.



6. El VCS será Git. Hacemos clic en OK y ya estará activado.



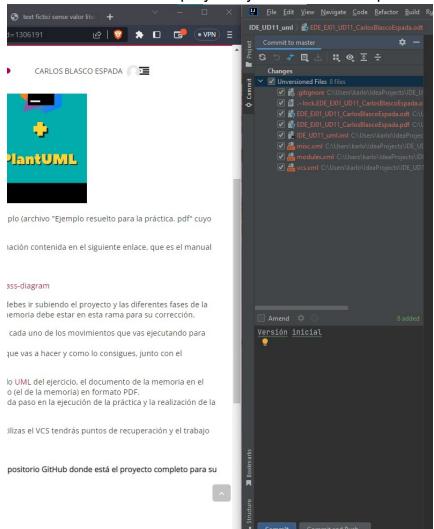
7. Añadimos el archivo .odt y su .pdf correspondiente al repositorio. Podemos hacer este paso arrastrando los archivos al proyecto o mediante el explorador de archivos.



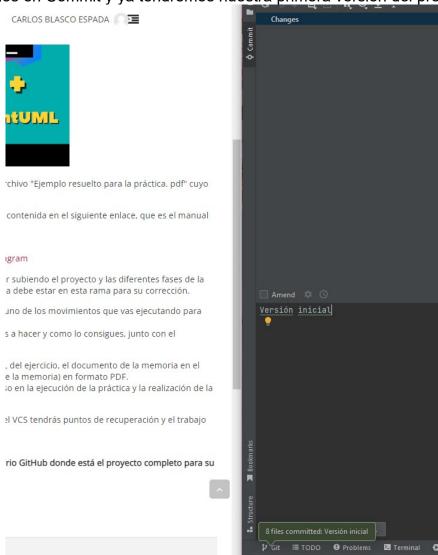
8. Realizamos un commit de los pasos realizados hasta ahora. Git > Commit.



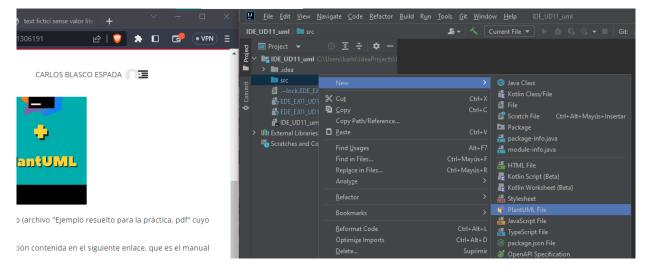
9. Añadimos todos los archivos del proyecto y una breve descripción.



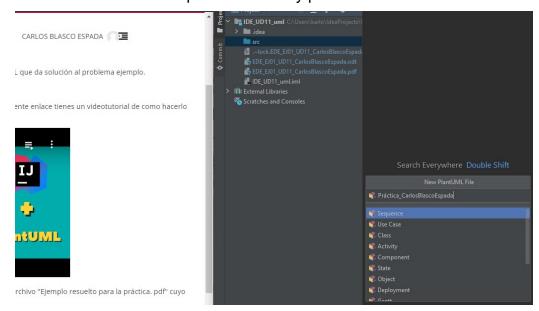
10. Pulsamos en Commit y ya tendremos nuestra primera versión del proyecto.



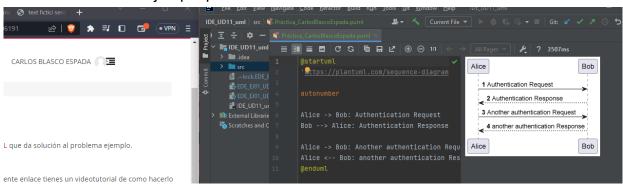
11. Creamos el modelo UML. Clic derecho sobre "src" > New > PlantUML File.



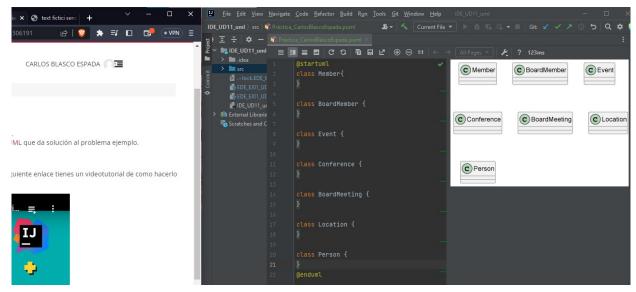
12. Establecemos un nombre para el archivo y pulsamos Enter.



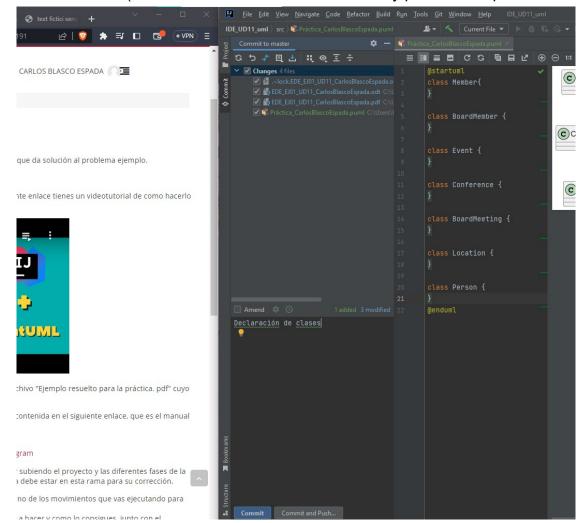
13. Tendremos un ejemplo por defecto.



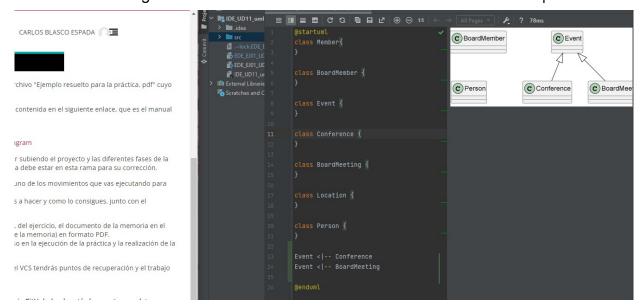
14. Borramos el ejemplo y hacemos la declaración de las clases necesarias, siguiendo la sintaxis de PlantUML.



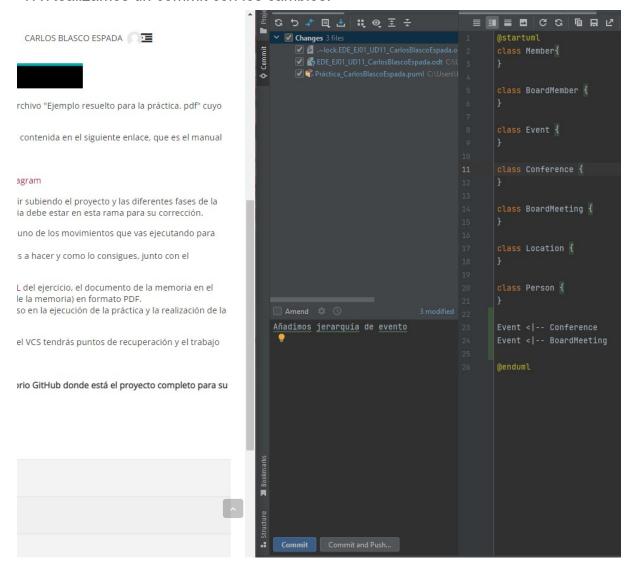
15. Realizamos un commit con los cambios siguiendo el proceso mencionado anteriormente (Git > Commit > seleccionar archivos y poner descripción > Commit.



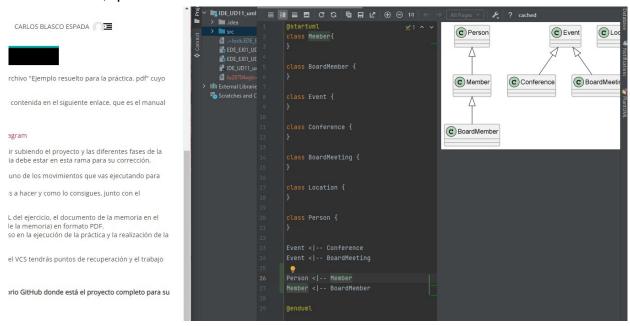
16. Definimos la clase Event como superclase con las clases Conference y BoardMeeting como subclases. Esto se indica mediante la sintaxis "<|--".



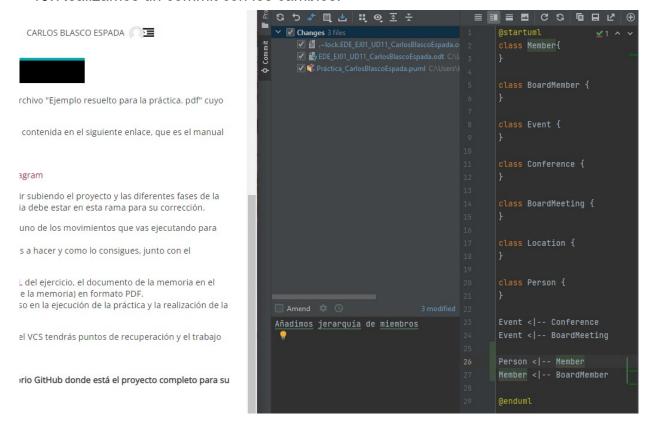
17. Realizamos un commit con los cambios.



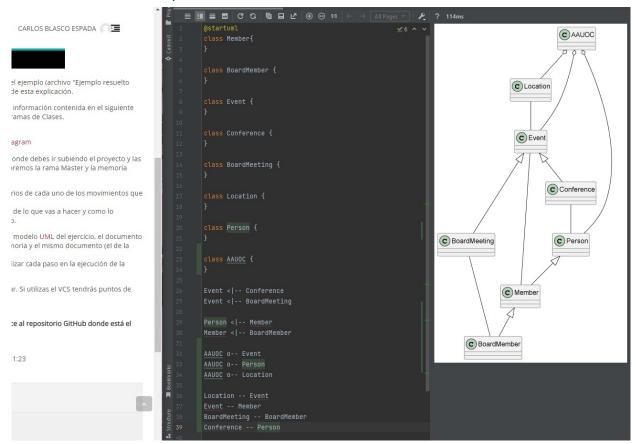
18. Añadimos la jerarquía entre miembros, donde BoardMember es la subclase de Member, que a su vez es la subclase de Person.



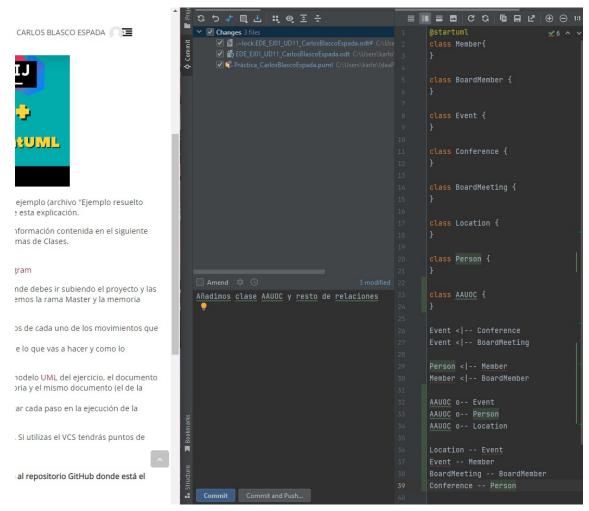
19. Realizamos un commit con los cambios.



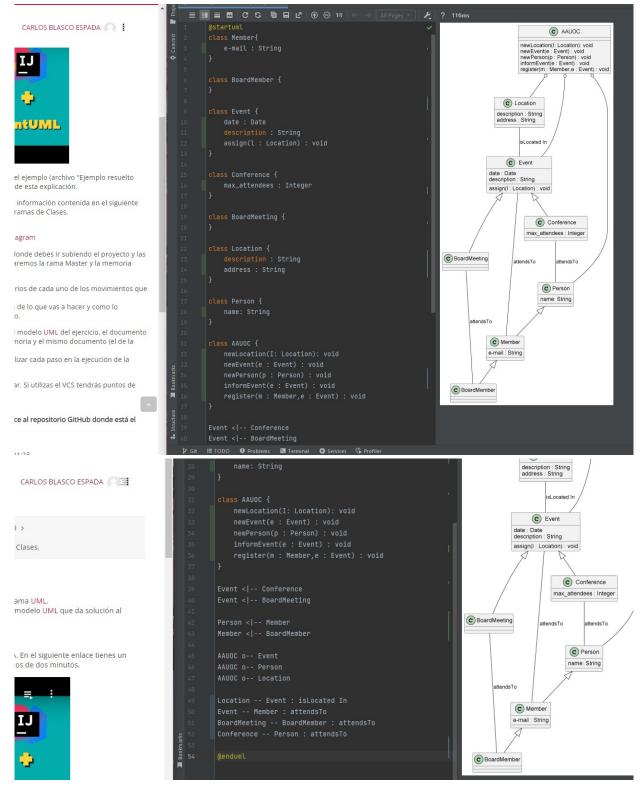
20. Añadimos la clase AAUOC y sus relaciones de agregación con Location, Event y Person. También pondremos cómo se relacionan el resto de clases mediante "--".



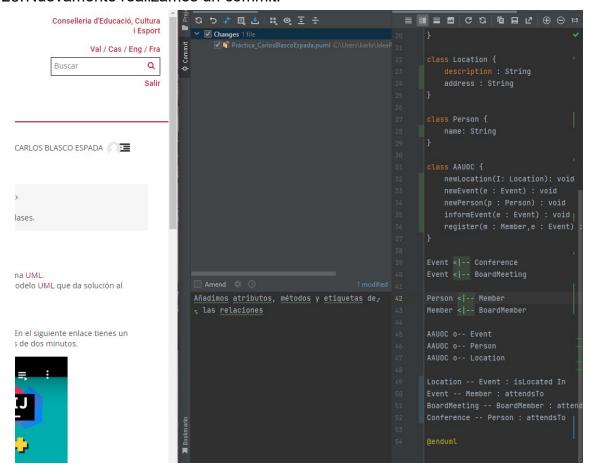
21. Realizamos un nuevo commit con estos cambios. Se puede observar en este commit y los anteriores que no sale el pdf, esto es porque una vez realizada la captura de abajo se escribe en el odt, se guarda el pdf y se hace el commit con la memoria actualizada.



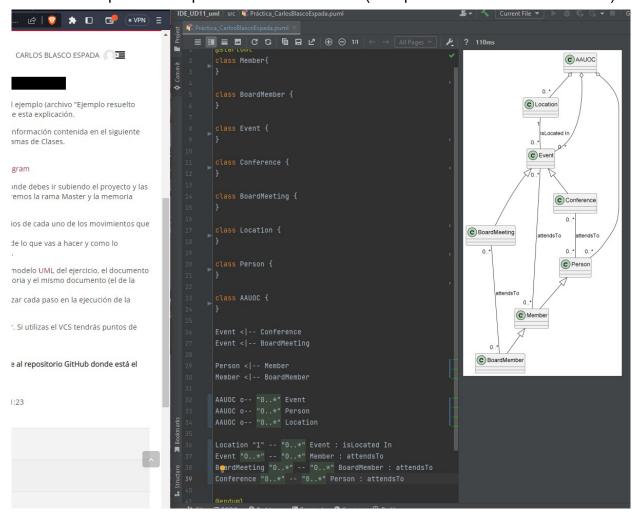
22. Incluimos los métodos y atributos correspondientes dentro de cada clase. También se añaden las etiquetas de las relaciones usando ":" seguido del texto de la etiqueta.



23. Nuevamente realizamos un commit.



24. Para el último punto de PlantUML borramos los métodos y atributos y añadimos la cardinalidad de las relaciones. Pondremos "0..**" a cada lado de la relación ya que no se especifica el tipo de relación o acceso (excepto de Location el cual es "1").



25. Realizamos un último commit de los cambios.

