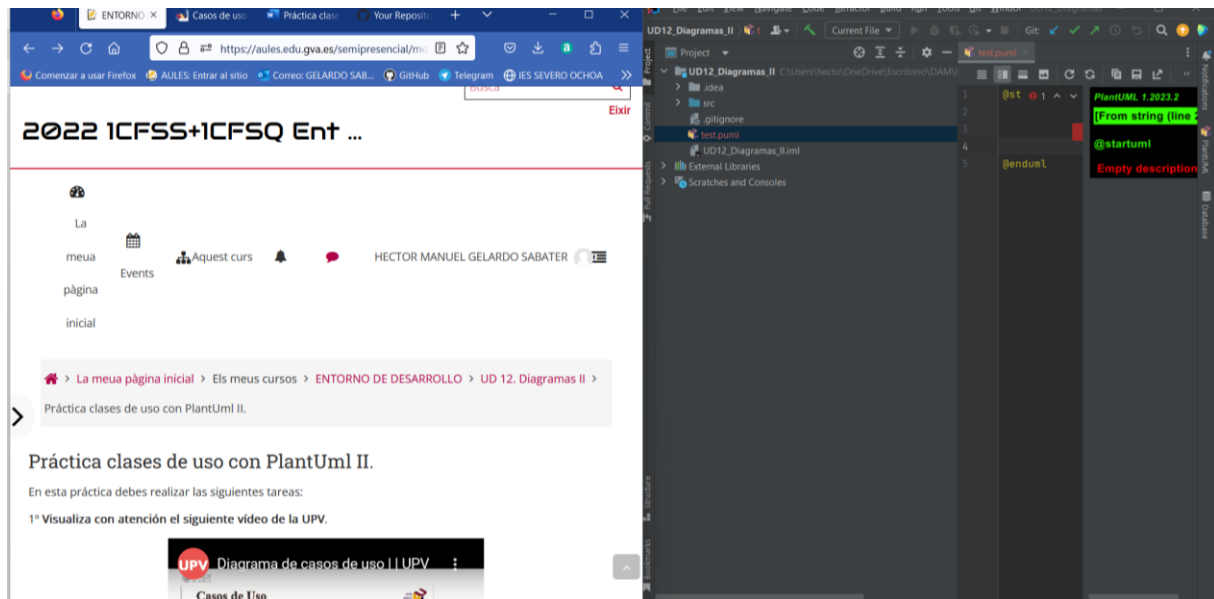


MODELO CONCEPTUAL

DIAGRAMA DE CASOS DE USO

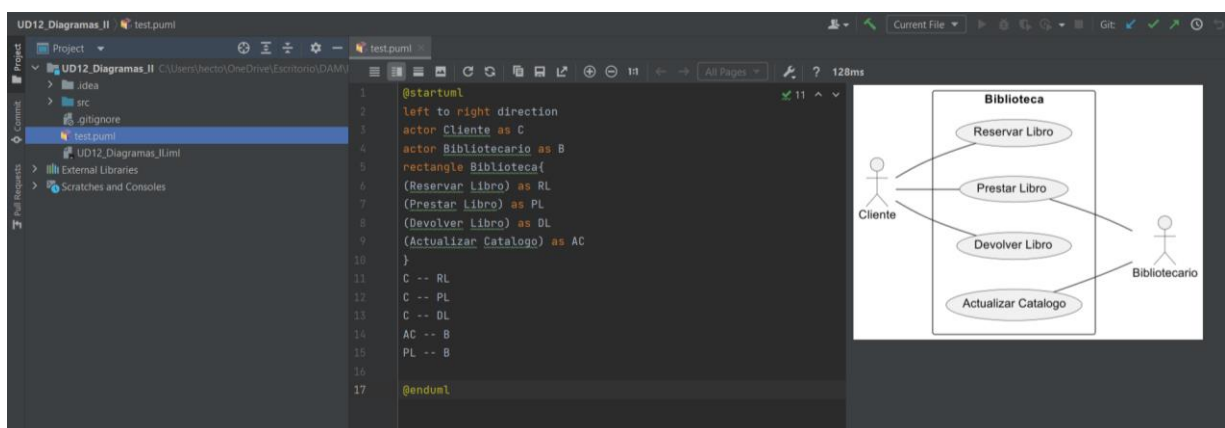


Objetivos

- Modelar el comportamiento de un sistema-Requisitos funcionales.
- Aprender un subconjunto de UML, como notación de modelo OO.
 - Notación de diagrama de casos de uso.

CASOS DE USO.

- Capturan los requisitos funcionales del sistema a desarrollar.
 - Elementos (Notación)
 - Caso de uso.
 - Actor.
 - Comunicación.
 - Entorno del sistema.



CASOS DE USO – Plantilla de Descripción

Cada caso de uso describe utilizando plantillas en lenguaje natural.

Caso de uso	Reservar libro
Actores	Socio
Resumen	El socio puede solicitar la reserva de un libro para su posterior préstamo, a partir de una fecha determinada
Precondiciones	El socio no tiene ninguna reserva
Postcondiciones	El socio tiene una reserva y el libro tiene una nueva reserva a partir de una fecha
Incluye	--
Extiende	--
Hereda de	--
Flujo de eventos	
Actor	Sistema
1. El socio solicita la reserva (Código libro, fecha). 5. El socio confirma la reserva.	2. El sistema comprueba que el socio no tiene reserva. 3. El sistema comprueba que el libro está libre para la fecha solicitada. 4. El sistema solicita confirmación de la reserva. 6. El sistema realiza la reserva.

MAS EXPRESIVIDAD...

· Relaciones entre casos de uso:

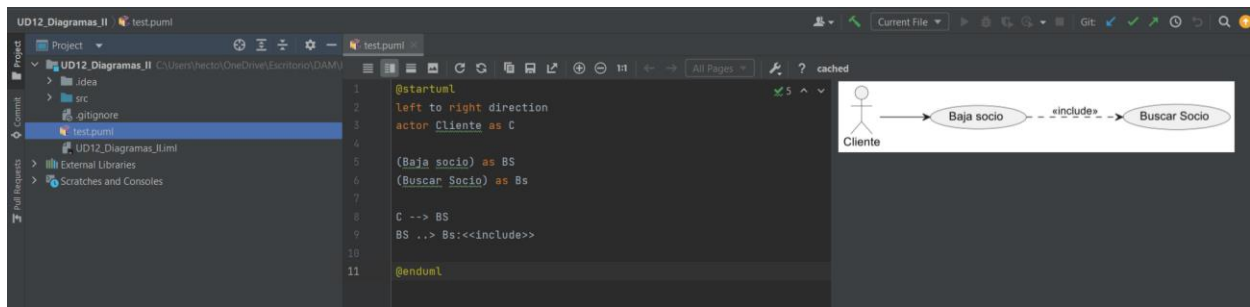
- Inclusión.
- Extensión.
- Herencia.

· Relaciones entre actores:

- Herencia.

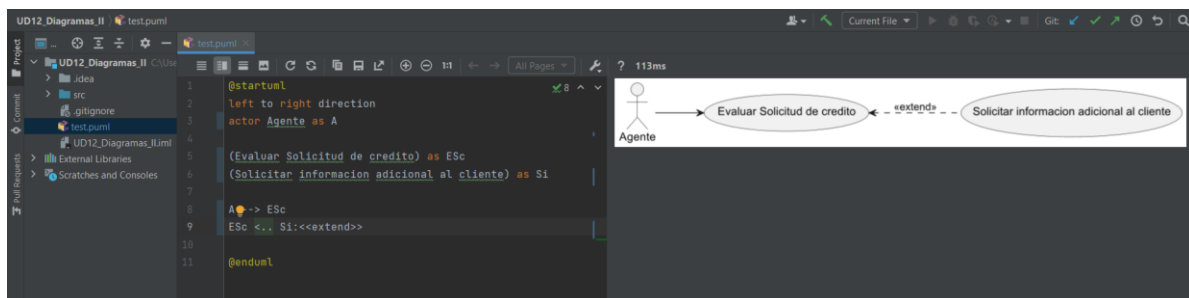
RELACIONES ENTRE CASOS DE USO – INCLUSION

- Un caso de uso A incluye un caso de uso B, si una instancia de A puede realizar todos los eventos que aparecen descritos en B.

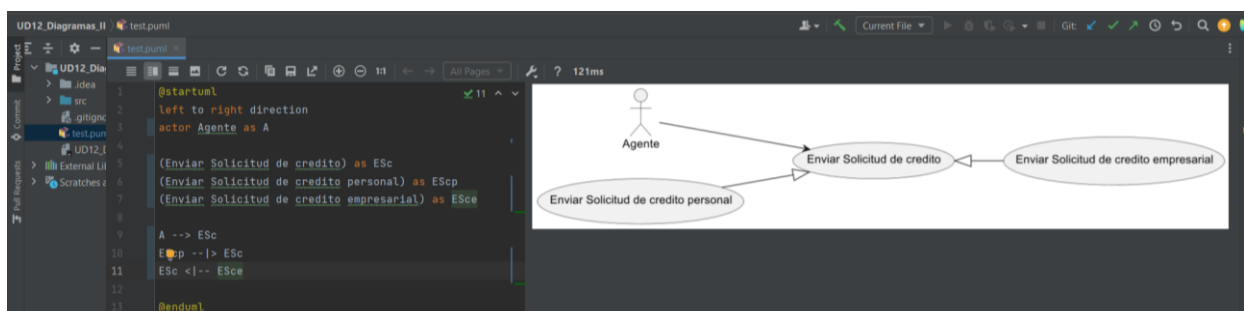


RELACIONES ENTRE CASOS DE USO – EXTENSIÓN

- Un caso de uso B extiende a un caso de uso A, si en la descripción de A figura una condición cuyo cumplimiento origina la ejecución de todos los eventos que aparecen descritos en B.



- Un caso de uso B especializa a un caso de uso A, si el flujo de eventos de B es un refinamiento del flujo de eventos de A.



RELACIONES ENTRE CASOS DE USO – HERENCIA

- Un actor descendiente puede jugar todos los roles del actor antecesor.

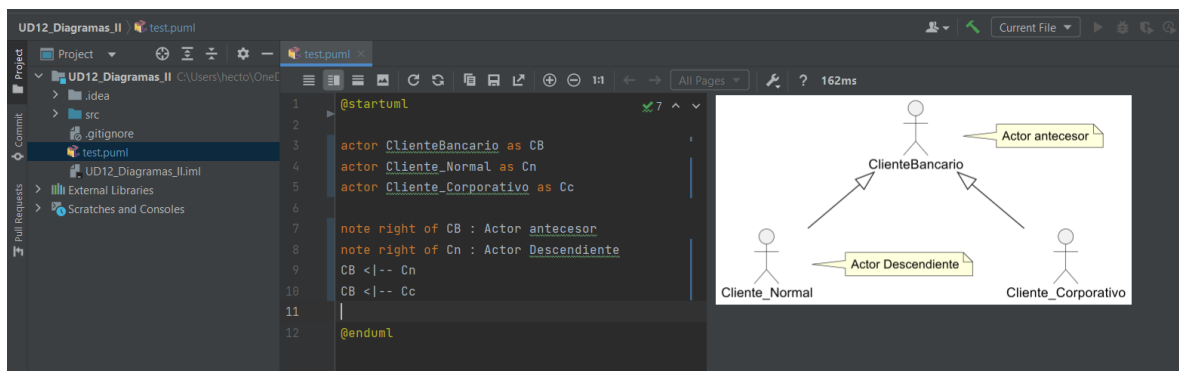


DIAGRAMA DE CASOS DE USO

· Estructurado en 3 niveles:

- Diagrama de contexto y Diagrama inicial.
- Plantillas de descripción.
- Diagrama Estructurado o Modelo de casos de uso.

Diagrama de inicial

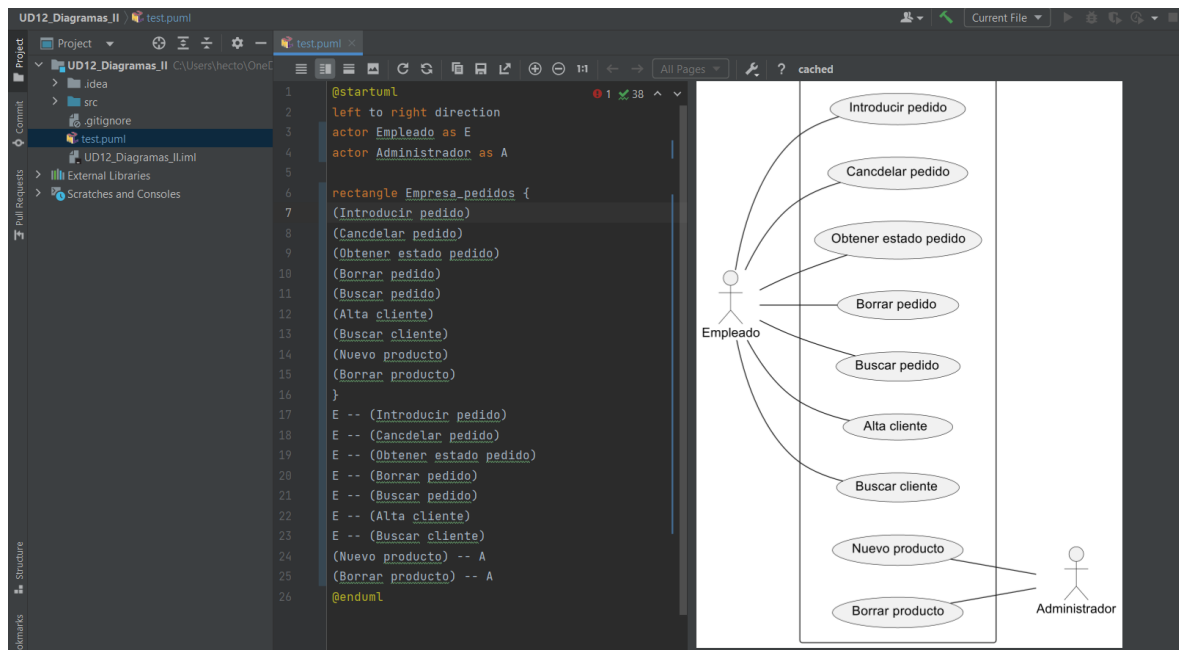


Diagrama Estructurado o Modelo de casos de uso

