# PlantUML 2 Apuntes video

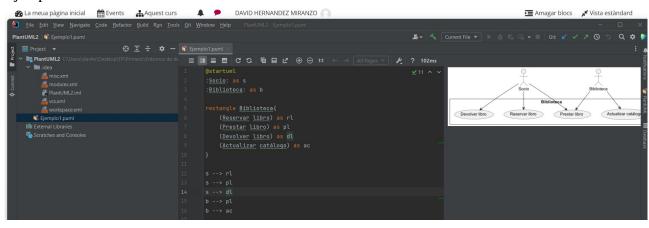
# Diagramas de casos de uso

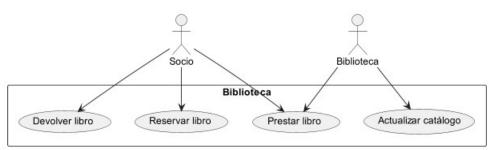
Función: Modelar el comportamiento de un sistema identificando principales requisitos funcionales.

Elementos – Notación

- -Actor: Agente que interactúa con el sistema.
- -Caso de uso: Conjunto de requisitos funcionales.
- -Comunicación / Relación: Indica interacción entre actor y caso de uso.
- -Entorno del sistema: Software a reperesentar y nombre.

# Ejemplo 1:



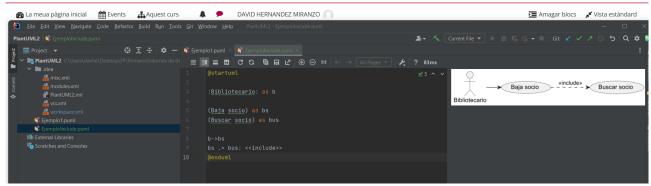


\*Cada caso de uso se puede completar con una plantilla en lenguaje natural llamadas **plantillas de descripción:** 

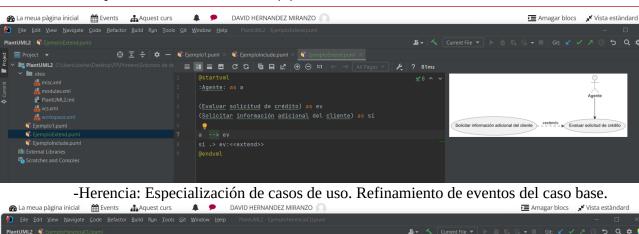
descripcion.	
Caso de Uso	Reservar Libro
Actores	Socio
Resumen	El socio puede solicitar la reserva de un libro para su posterior préstamo, a partir de una fecha determinada
Precondiciones	El socio no tiene ninguna reserva
Postcondiciones	El socio tiene una reserva y el libro tiene una nueva reserva a partir de una fecha
Incluye	66
Extiende	14
Hereda de	er-
Flujo de Eventos	
Actor	
El socio solicita la reserva (codigo libro, fecha)	El sistema comprueba que el socio no tiene reserva El sistema comprueba que el libro esta libre para la fecha solicitada El sistema solicita confirmación de la reserva
5. El socio confirma la reserva	6. El sistema realiza la reserva

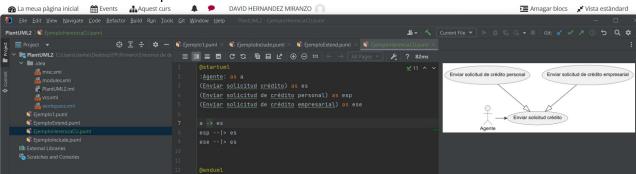
#### Relaciones casos de uso

-Inclusión: Un caso de uso A incluye a un caso de uso B y siempre que se ejecute A se ejecutará B.



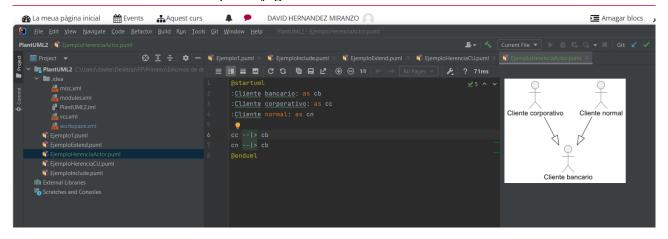
-Extensión: En la descripción de caso de uso A figura condición cuyo cumplimiento desencadena la ejecución de caso de uso B (if).





#### **Relaciones entre actores**

-Herencia: Un actor puede jugar todos los roles del actor antecesor.

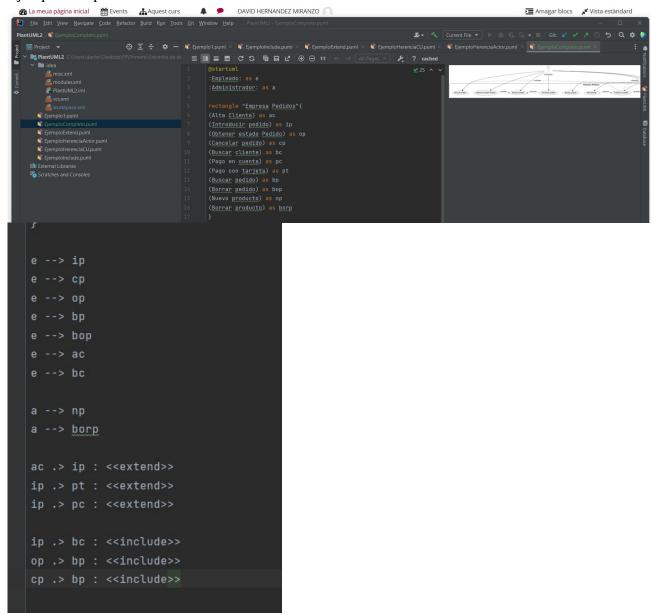


# Estructuración del diagrama de uso

### 3 niveles:

- -Diagrama de contexto y diagrama inicial →
  - -Diagrama de contexto: Identifica los límites del sistema/aplicación.
  - -Diagrama inicial: Refina indicando casos de uso del sistema.
- -Plantillas de descripción: Ampliar información de los casos de uso.
- -Diagrama estructurado o Modelo de casos de uso: Mayor nivel de refinamiento añadiendo las relaciones de actores y casos de uso.

# Ejemplo completo:



# Diagrama:

