

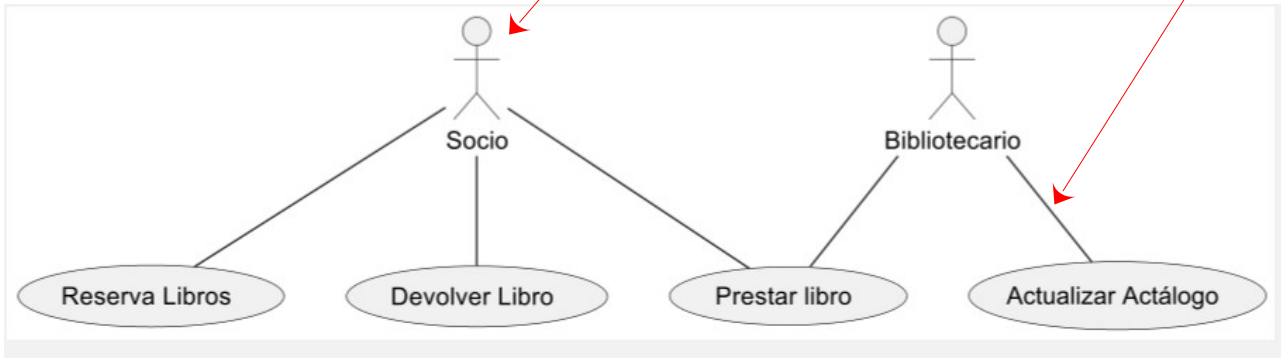
## CASOS DE USO

Elementos de notación

- Caso de Uso
- Actor
- Comunicación
- Entorno de sistema

**Actores**, interactúan con el sistema

**Lineas de comunicación**, para indicar que interacción tiene cada actor con los casos de uso



## PLANTILLAS DE DESCRIPCIÓN

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

Actor que lo inicia

Relaciones con otros casos de uso

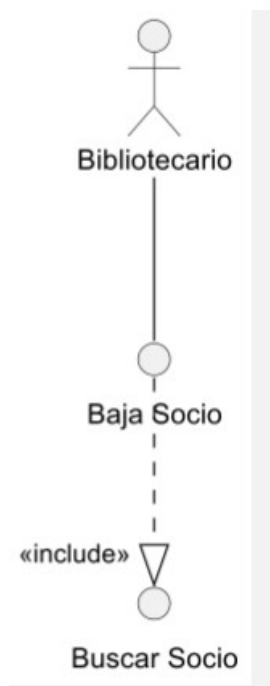
LO MAS IPORTANTE: la interacción del actor con el sistema

Más expresividad

- Relaciones entre casos de uso:
  - Inclusión
  - Extensión
  - Herencia
- Relaciones entre actores
  - Herencia

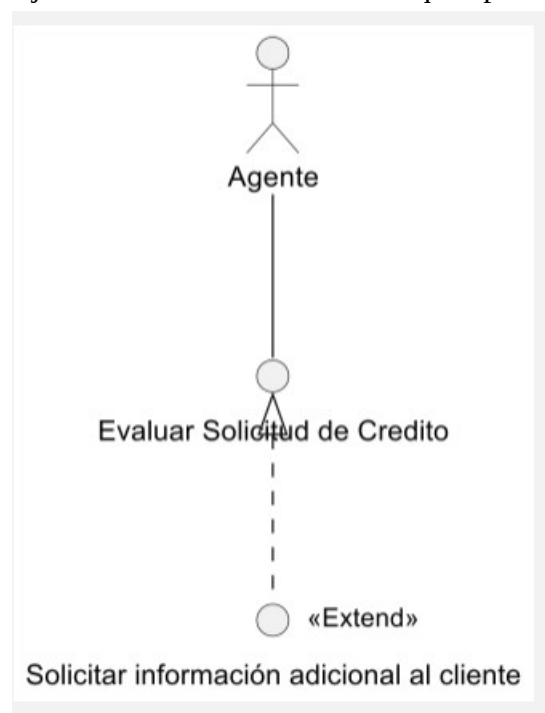
### Inclusión

**A** incluye a **B**, Sin una instancia de **A** puede realizar todos los eventos que aparecen descritos en **B**.



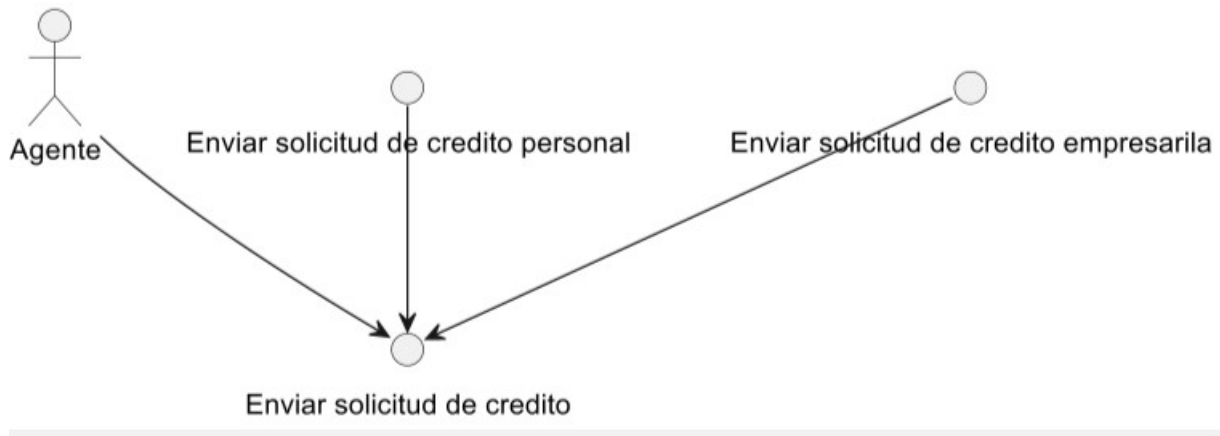
### EXTENSIÓN

Un caso **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**.



## HERENCIA

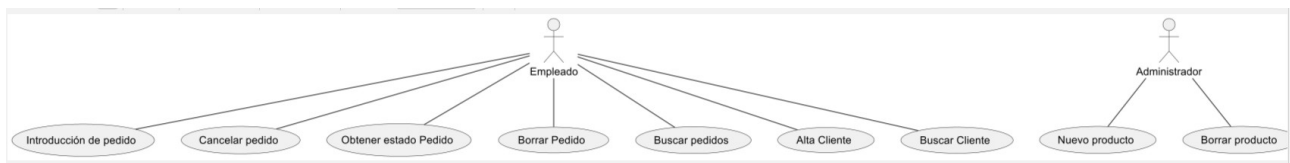
Un caso B especializa a un caso de uso A si el flujo de eventos de B es un refinamiento del flujo de eventos de A



## DIAGRAMA DE CASOS DE USO

3 Nives

\* Diagrama de Contexto: Los limites del sistema software a desarrollar



\* Modelo estructurado o de Casos de uso completo

Los casos de refinan y se ven la relaciones de inclusión y extensión

