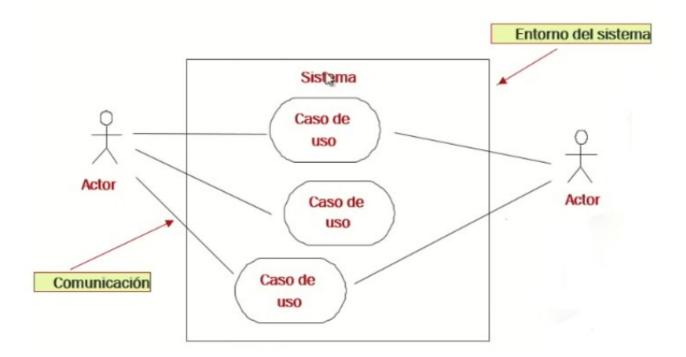
CASOS DE USO 2

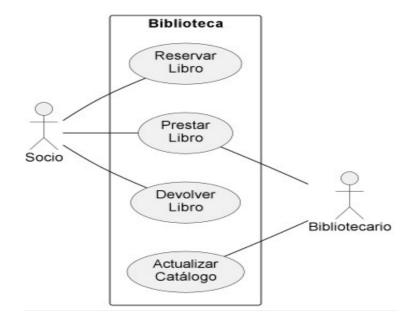
- Capturar los requisitos funcionales del sistema a desarrollar:
 - * Caso de uso → Las funciones que realizará el sistema

 - * Comunicación → Será el tipo de relación entre el actor y el sistema
 - * Entorno del sistema → Se podría ver como el software a desarrollar



Ejemplo: Biblioteca.

En el diagrama podemos ver a la figura de Socio y la de Bibliotecario, estos serían quienes interactuan con el sistema y vemos que funciones pueden hacer cada uno de ellos. Para esto nos ayudamos de las lineas para indicar el tipo de relación que existe entre ellos y las acciones a realizar.



-Plantillas de descripción \rightarrow Para completar o definir estos casos de uso nos ayudaremos de unas plantillas.

Caso de Uso				
Actores				
Resumen				
Precondiciones				
Postcondiciones				
Incluye				
Extiende				
Hereda de				
Flujo de Eventos				
Actor	Sistema			

Esta sería la plantilla de la descripción de nuestro ejemplo de la biblioteca.

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			
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			

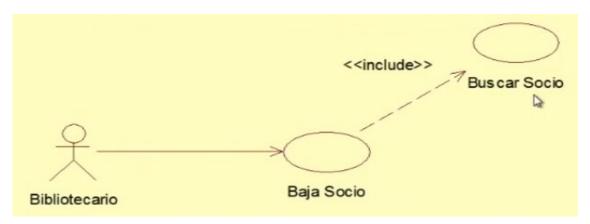
En ella se especifica de forma más clara el funcionamiento del caso de uso de Reservar libro. Así como que pasos se tiene que verificar para obtener esa reserva.

-Añadir expresividad a los casos de uso.

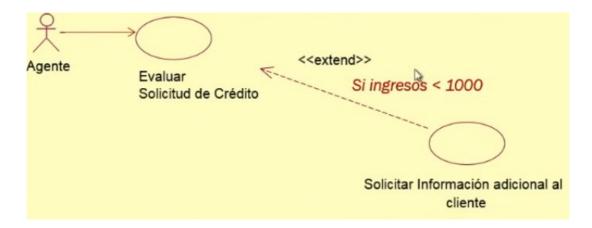
Esto lo lograremos con los siguientes tipos de relaciones:

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

Inclusión → En nuestro ejemplo el caso de uso Baja Socio incluye el caso de uso Buscar Socio, esta es la forma de representarlo.

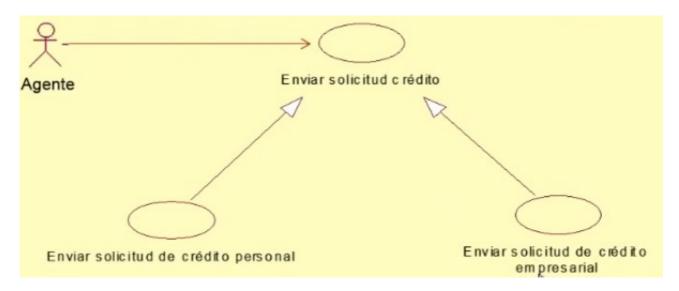


Extensión → en nuestro ejemplo Evaluar solicitud de crédito existirá una condición que implicará el cumplimiento de los eventos que aparezcan en el caso de uso extendido en nuestro caso Solicitar información adicional al cliente.

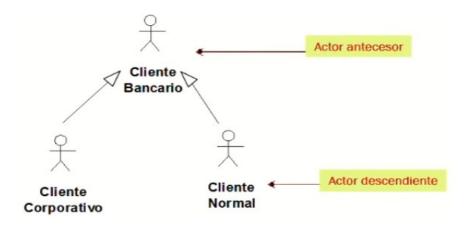


La condición ingresos < 1000 aparecerá en la plantilla de descripción, no en el diagrama de usos que solament sale a tipo ilustrativo y aclarativo.

Herencia → En el casos de uso se usa como un refinamiento del flujo de eventos del caso de flujo del que hereda.



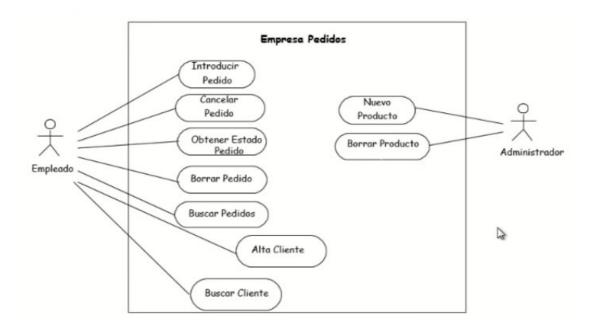
Herencia \rightarrow en el caso de los actores la herencia implica que todo actor descendiente puede realizar las funciones del actor antecesor.



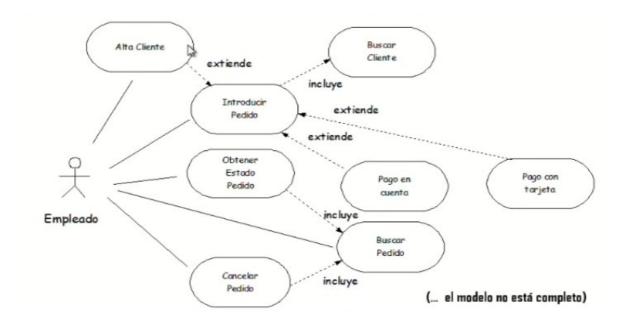
Por tanto la construcción de diagramas de uso estaría formado por los siguientes niveles:

- Diagrama de Contexto y Diagrama inicial
- Plantillas de Descripción
- Diagrama Estructurado o Modelo de Casos de Uso

En esta imagen podemos ver el diagrama de contexto sería el rectángulo de empresa pedidos para seguidamente añadirle tanto los actores como las funciones con las que estos podrán interactuar.



A continuación se muestra el diagrama estructurado o modelo se casos de uso → En el vemos como se han refinado los flujos de uso apareciendo los tipos de relación existentes entre ellos.



Aunque el modelo no está completo porrque falta el actor Administrador, vemos como aparecen esas relaciones incluyentes y las herencias que hacen que funciones extiendan de otras funciones.