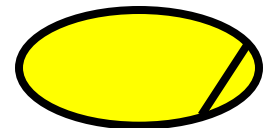


ANALISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS – UML PUDS.

RELACIONES ENTRE CASOS DE USO (EXTENSION E INCLUSIÓN).

Estructuración de los CUN

- Relación de inclusión
- Relación de extensión
- Relación de Generalización-especialización

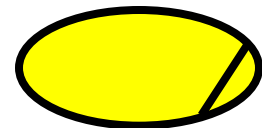


Relación de inclusión <include>

Una relación que especifica un comportamiento definido para el CU de inclusión que se inserta explícitamente dentro del comportamiento definido para el CU base.



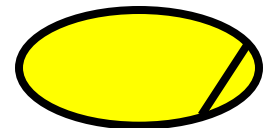
El workflow del proceso entero está en el caso de uso base y el (los) caso(s) de uso incluido(s).



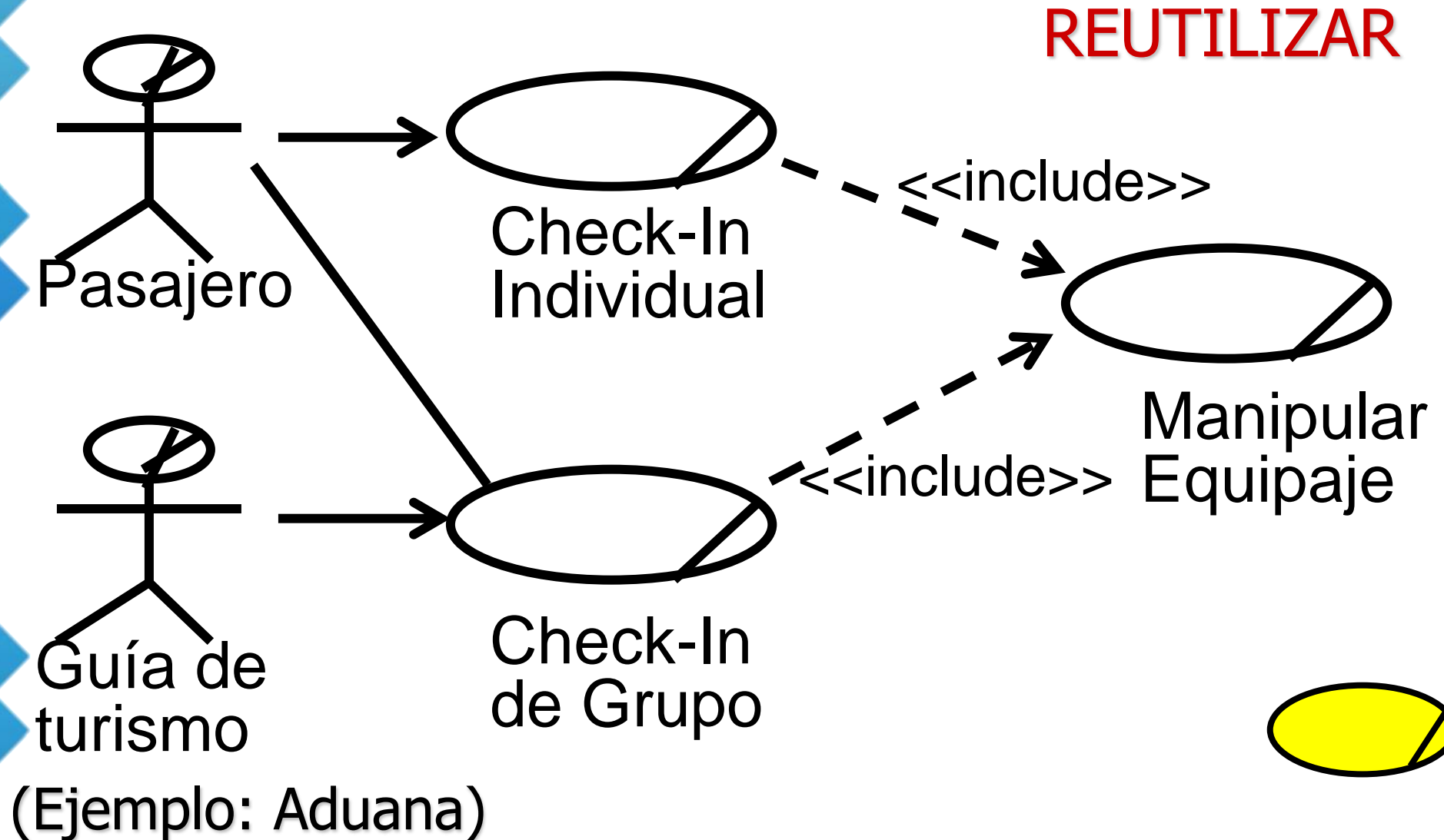
Relación de inclusión <include>

Se justifica cuando:

- Se puede reusar en otros CUN el comportamiento incluido en el caso de uso base, o
- Simplifica la comprensión del caso de uso base.

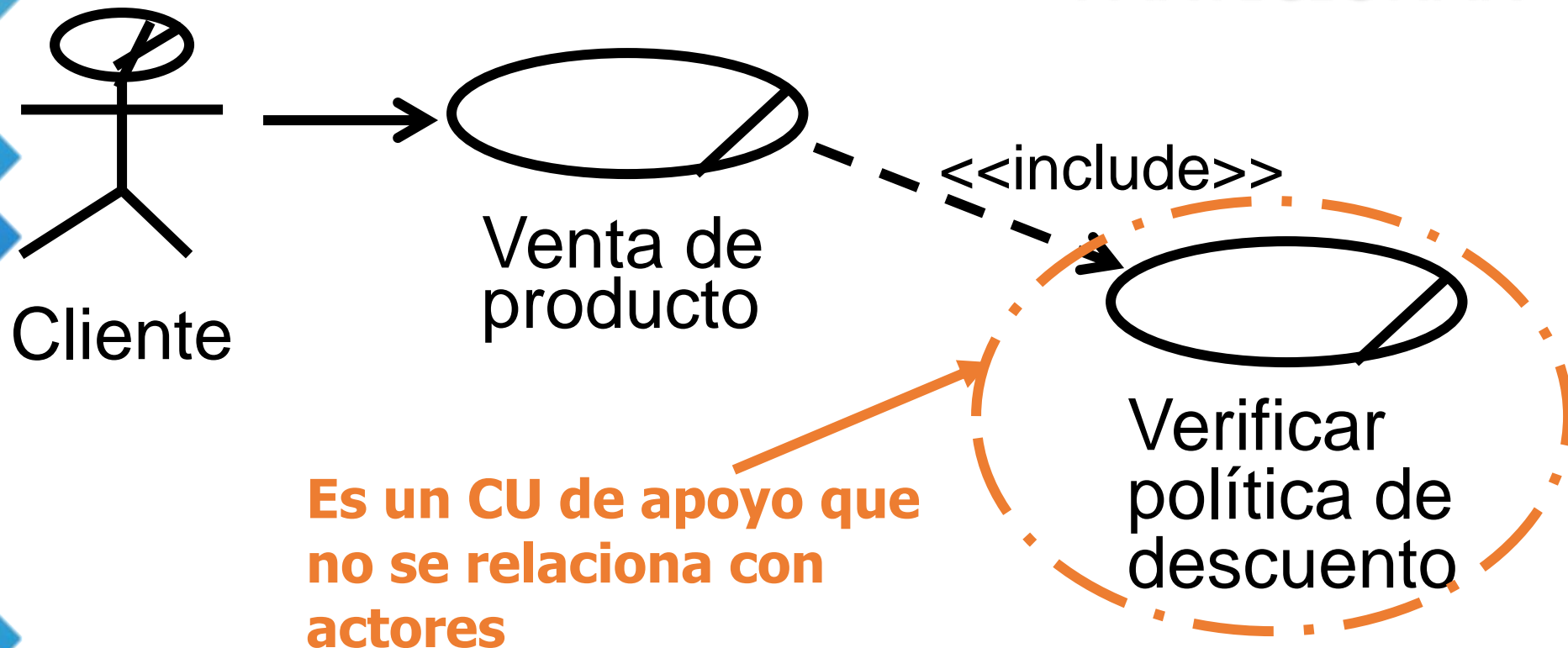


Relación de inclusión <include>.

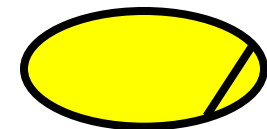


Relación de inclusión <include>.

PARTICIONAR



(Ejemplo: Empresa de servicios)

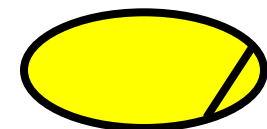


Relación de extensión <extend>

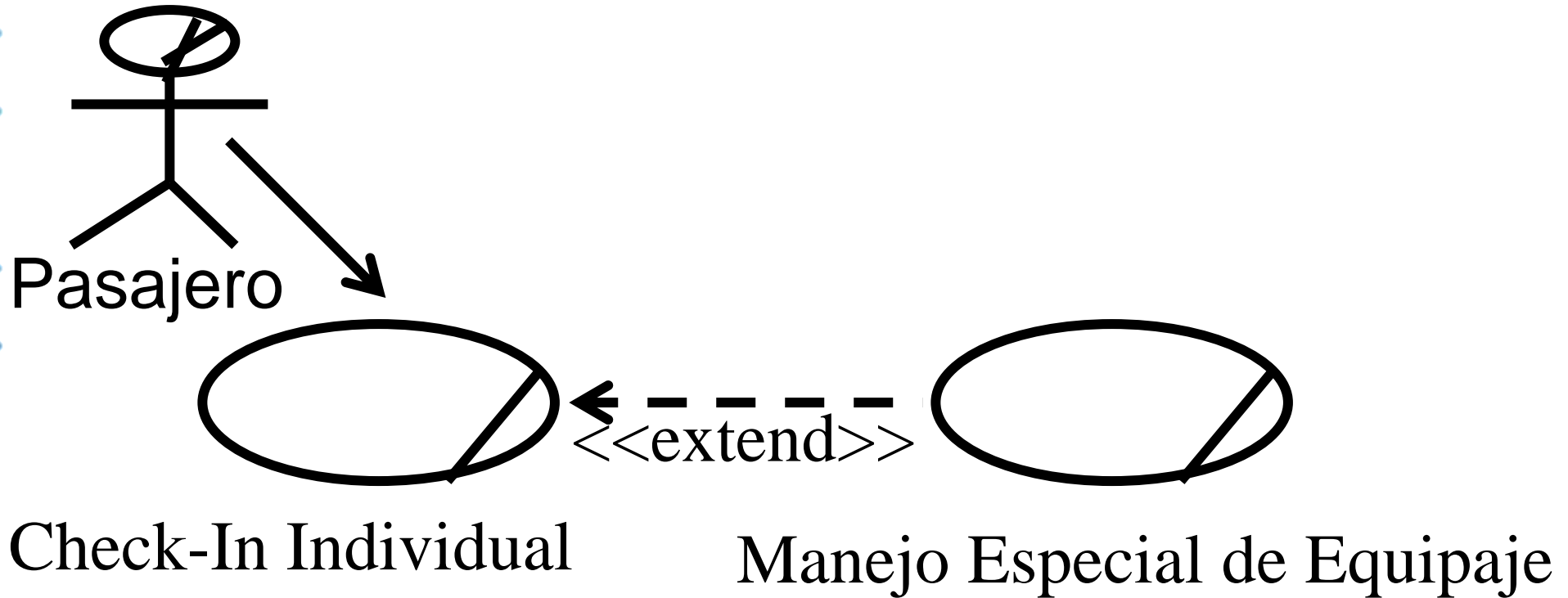
Una vez definido el workflow de un caso de uso del negocio, se puede encontrar alguna conducta opcional u optativa.

Tiene sentido definir un nuevo CU cuando:

- Modelar un workflow complejo o un subflujo separado, que raramente ocurre u ocurre bajo ciertas condiciones.
- Flujos distintos que pueden ejecutarse en base a la selección del actor.

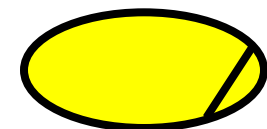


Relación de extensión <extend>.



**SOLO PARA ALGUNOS PASAJEROS HAY QUE
IR AL COUNTER DE EQUIPAJE ESPECIAL**

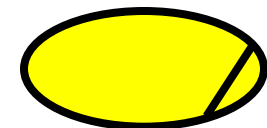
(Ejemplo: Aduana)



Generalización - especialización

Se usa para mostrar workflows que comparten estructuras, propósito y comportamiento.

Un caso de uso padre se puede especificar en uno o más casos de uso hijos que representan formularios más específicos del padre.



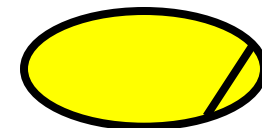
Generalización - especialización

Se utiliza para:

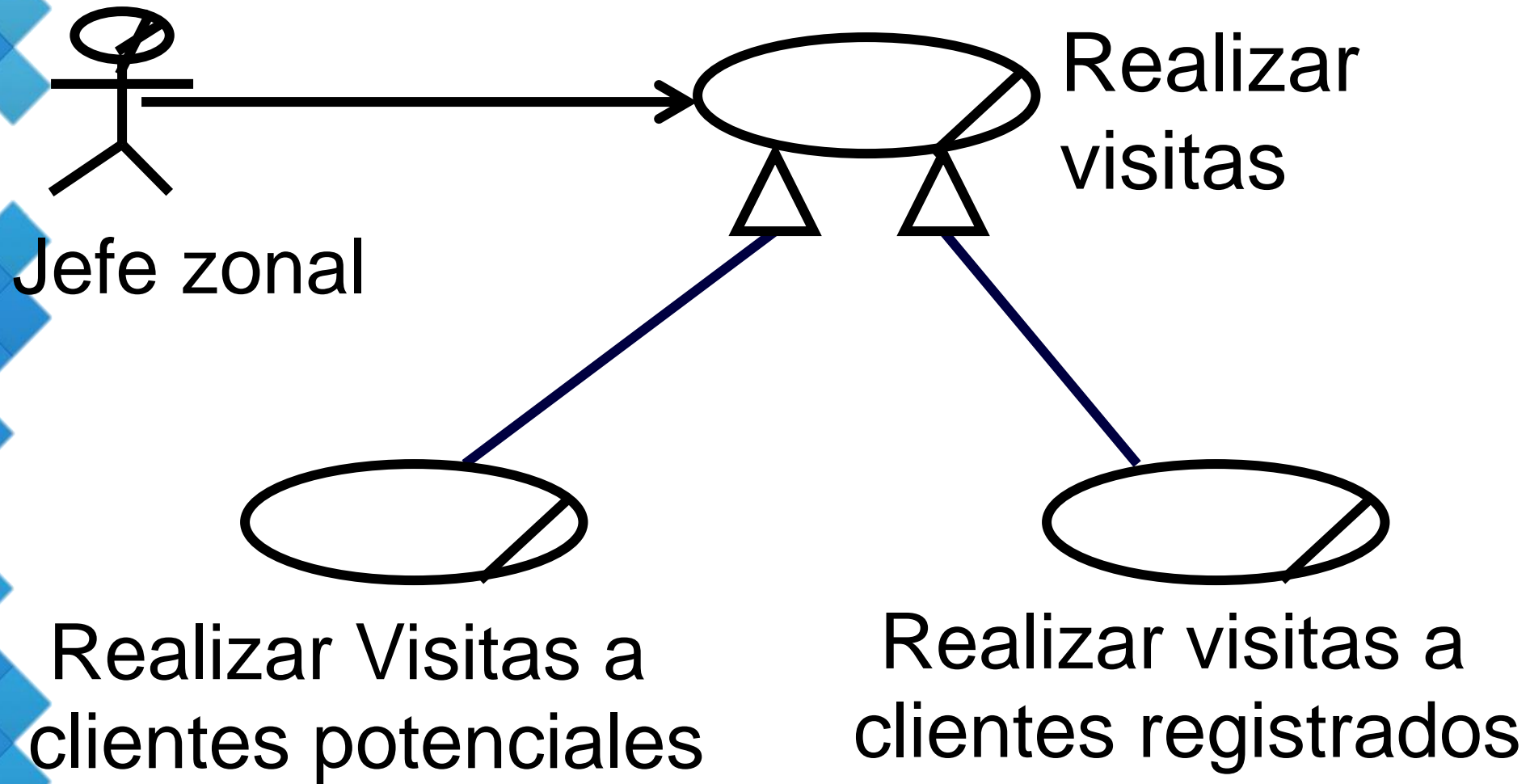
Para no tener que describir el mismo flujo varias veces, se puede colocar el comportamiento común en un CUN.

Se recomienda usar cuando:

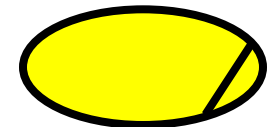
Se puede afirmar que constituyen tipos de procesos. Generalmente tienen un comportamiento similar pero con diferencias sustanciales que provocan que sean considerados CUN diferentes.



Generalización – especialización.



(Ejemplo: Vendedores ambulantes)

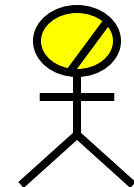


Generalización entre Actores

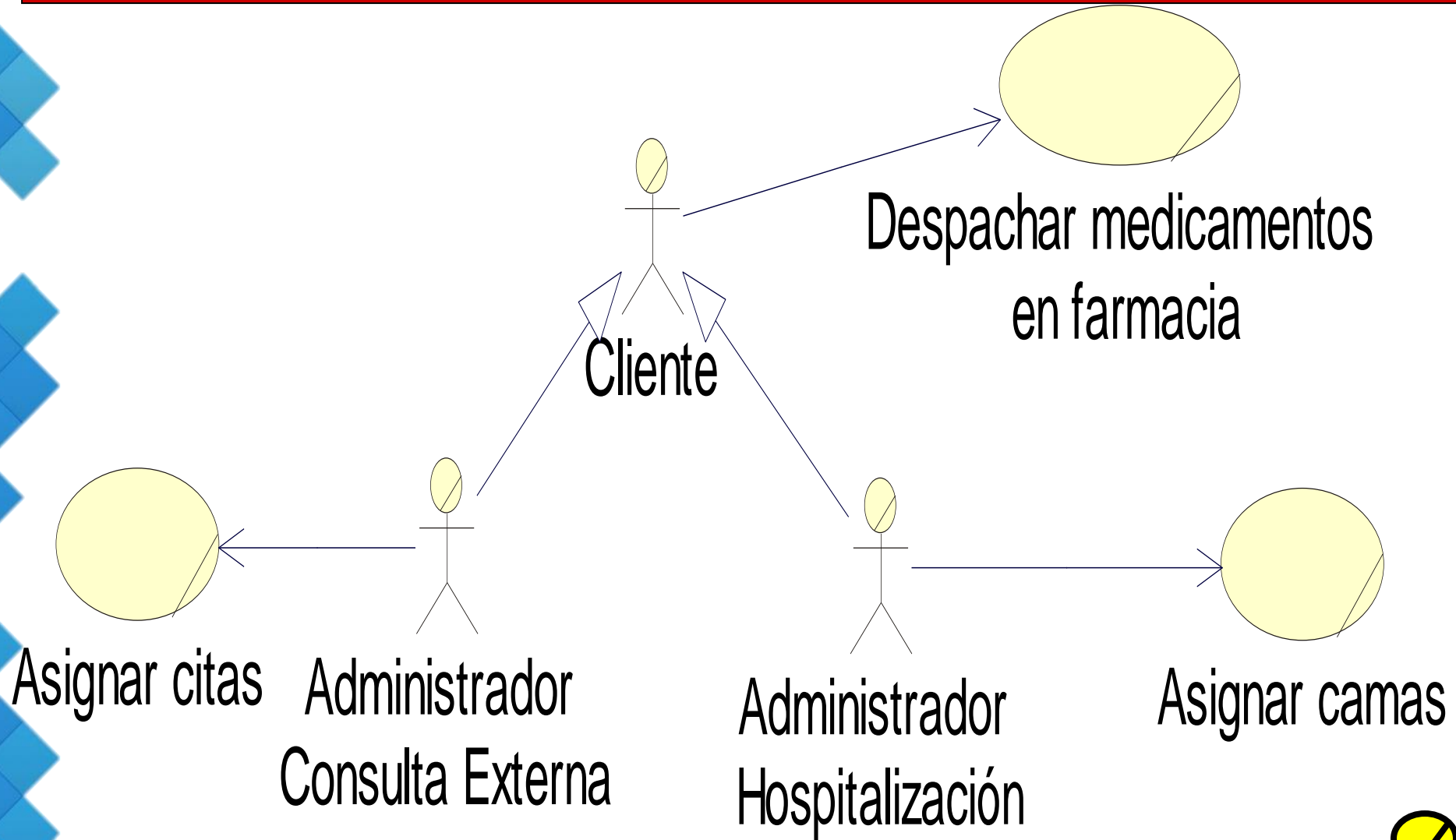
Varios actores del negocio pueden jugar el mismo rol en un caso de uso particular del negocio.



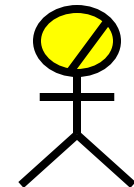
El rol compartido se modela como el actor del cual heredan los actores con roles compartidos (solo se representan si interactúan como actor con otro CUN).



Generalización entre Actores. Ejemplo



(Ejemplo: Hospital)



FUENTES:

- <https://lsi2.ugr.es/~mvega/docis/casos%20de%20uso.pdf>
- <https://creately.com/blog/es/diagramas/tutorial-diagrama-caso-de-uso/>
- <https://www.ionos.es/digitalguide/paginas-web/desarrollo-web/diagrama-de-casos-de-uso/>
- <https://diagramasuml.com/casos-de-uso/>
- <https://es.venngage.com/blog/diagrama-de-caso-de-uso/>