



PUCP



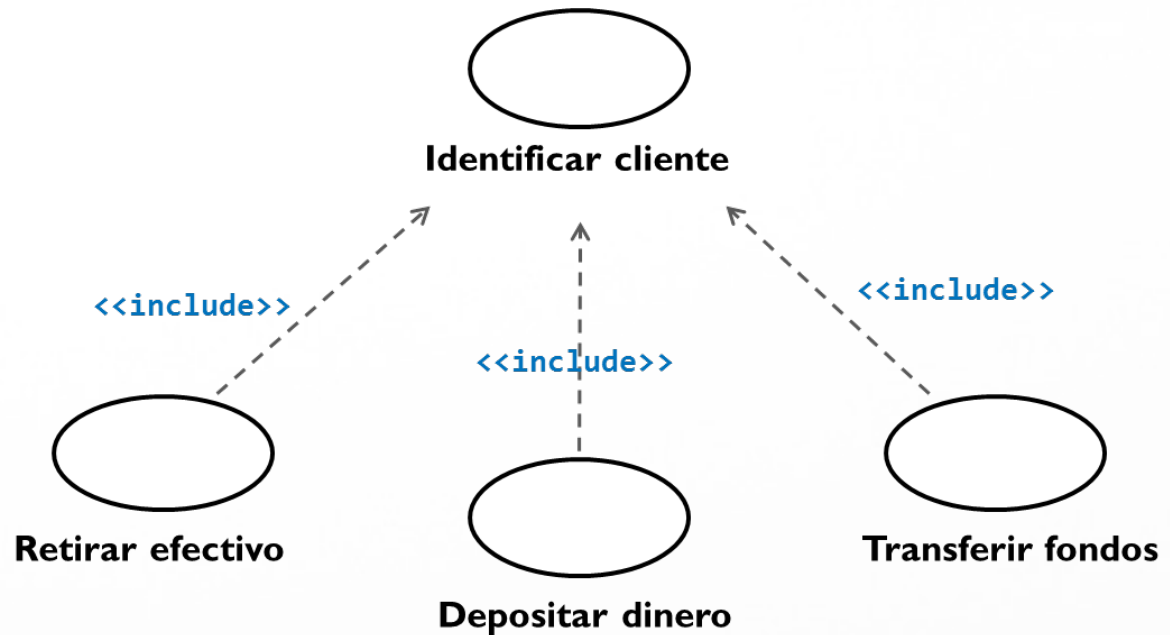
Notación Avanzada de Casos de Uso

Dr. José Antonio Pow-Sang Portillo

Mag. Eder Ramiro Quispe Vilchez

Mag. Sergio Arturo Ponce Angulo

Relación <<include>> (I)



Relación <<include>> (I)

Caso de Uso A

Flujo Básico

- 1.-----
- 2.-----
- 3.-----
- 4.-----
- 5.-----
- 6.-----
- 7.-----
- 8.-----

Caso de Uso B

Flujo Básico

- 1.-----
- 2.-----
- 3.-----
- 4.-----
- 5.-----
- 6.-----
- 7.-----
- 8.-----
- 9.-----
- 10.-----

Caso de Uso C

Flujo Básico

- 1.-----
- 2.-----

iguales

Relación <<include>> (I)

Caso de Uso A

Flujo Básico

1.-----

2.-----

3. Incluir caso de uso C

4 ~~5~~.-----

5 ~~6~~.-----

6 ~~7~~.-----

7 ~~8~~.-----

Caso de Uso B

Flujo Básico

1.-----

2.-----

3.-----

4.-----

5.-----

6. Incluir caso de uso C

7 ~~8~~.-----

8 ~~9~~.-----

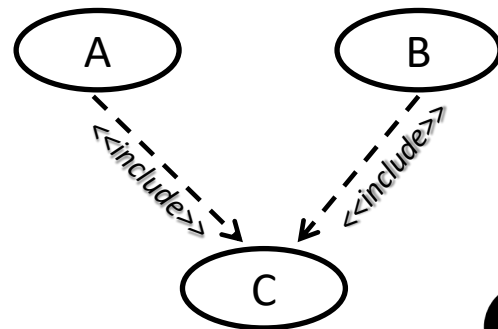
9 ~~10~~.-----

Caso de Uso C

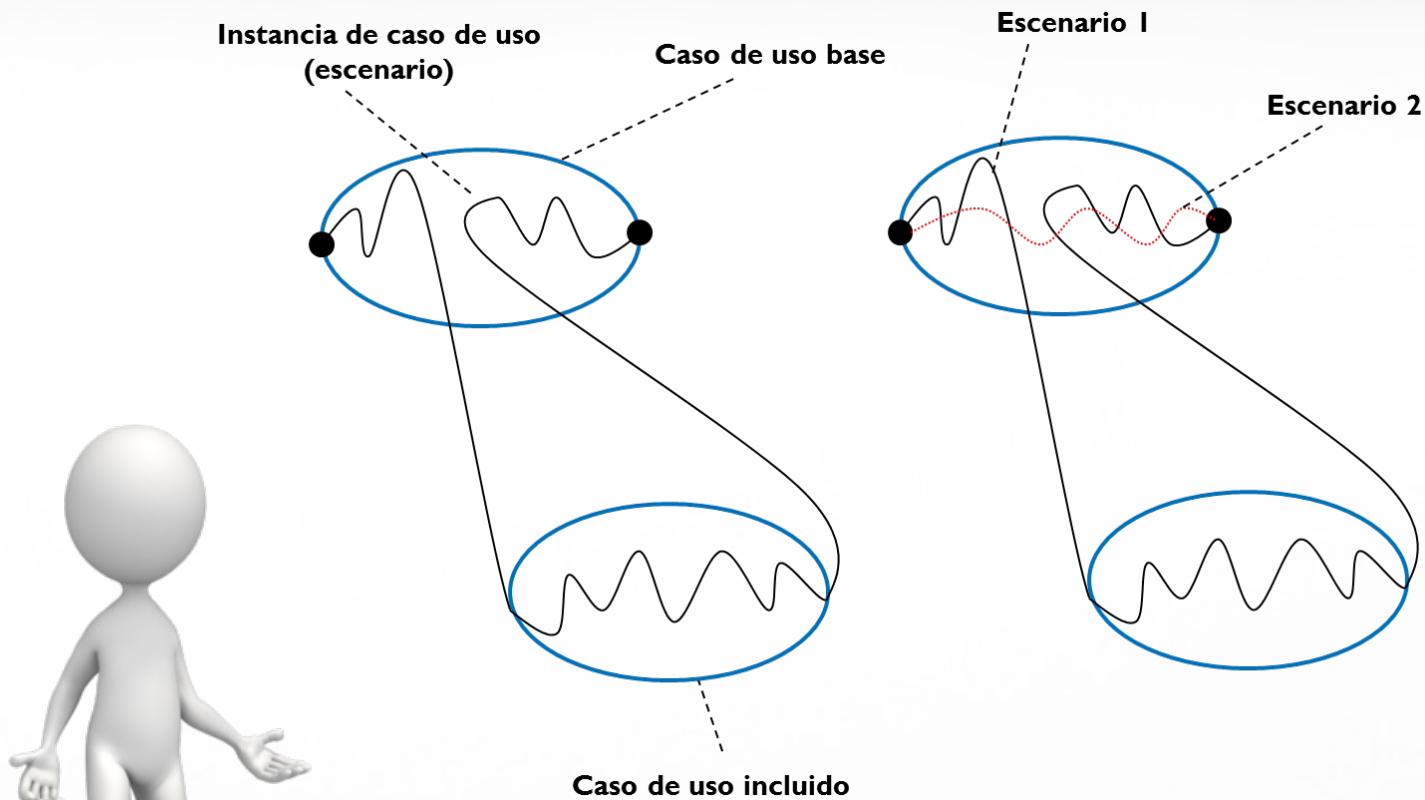
Flujo Básico

1.-----

2.-----

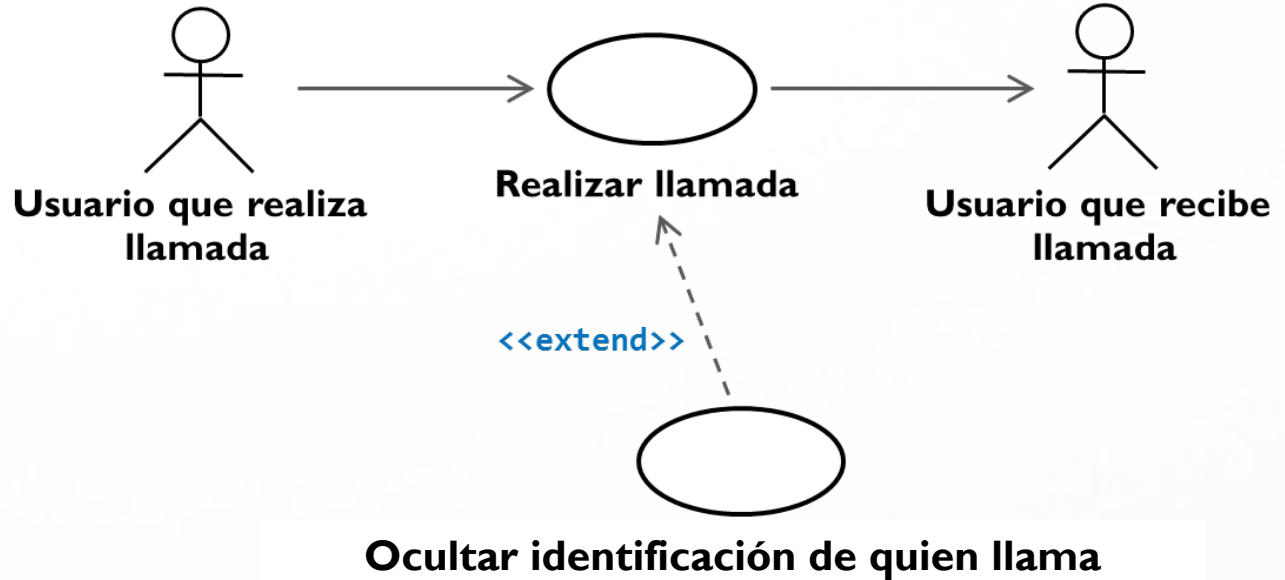


iguales



Relación <<include>> (II)

Relación <<extend>>

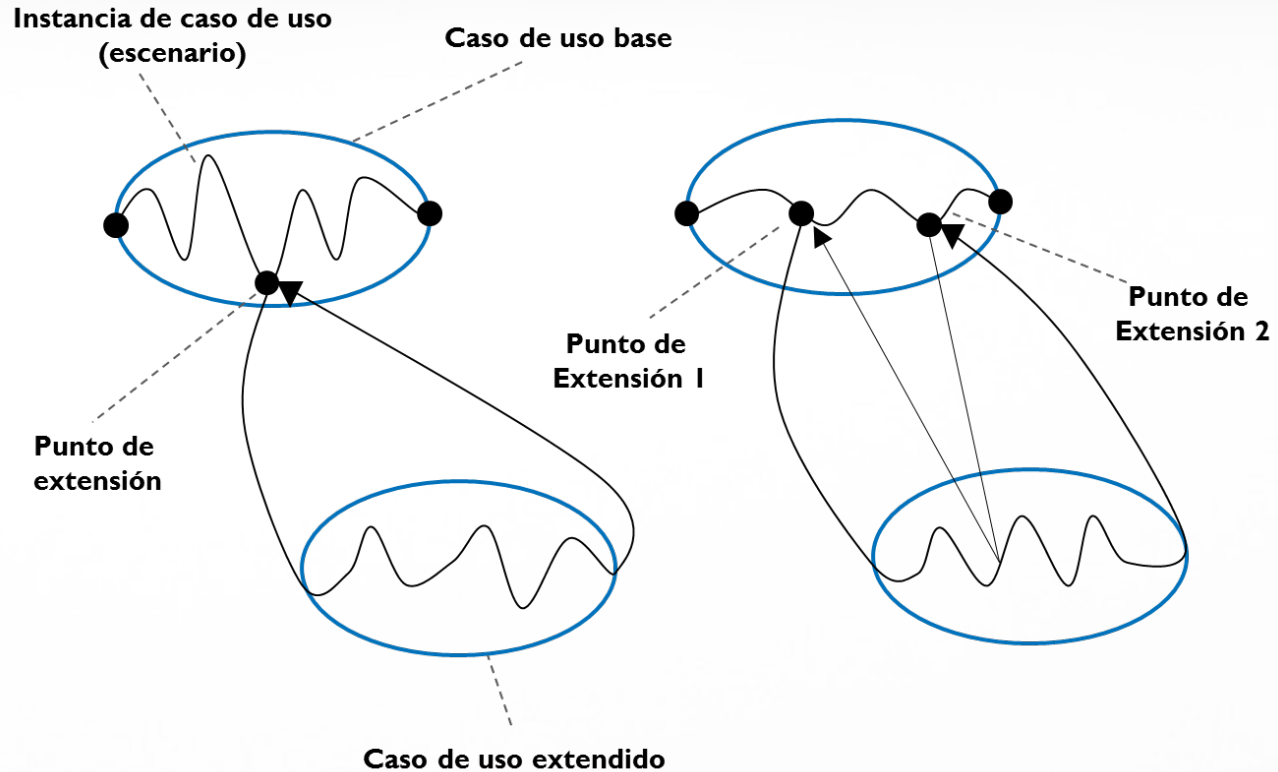




- Para mostrar un **comportamiento** opcional o potencialmente opcional de un caso de uso.
- Para mostrar que un **subflujo** es ejecutado bajo ciertas condiciones.
- Para mostrar que hay un conjunto de **segmentos** de comportamiento del cual uno o muchos pueden ser insertados en puntos de extensión del caso de uso base.

¿Por qué usar “extends”?





Relación <<extend>> (II)

Relación <<extend>>

Caso de Uso A

Flujo Básico

- 1.-----
- 2.-----
- 3.-----
- 4.-----
- 5.-----
- 6.-----

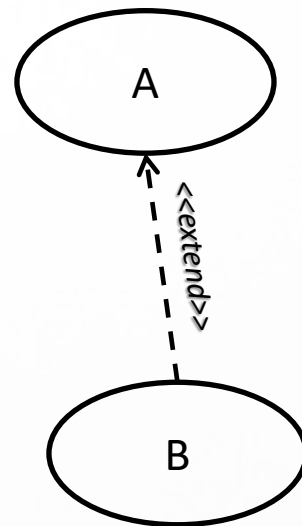
Puntos de Extensión

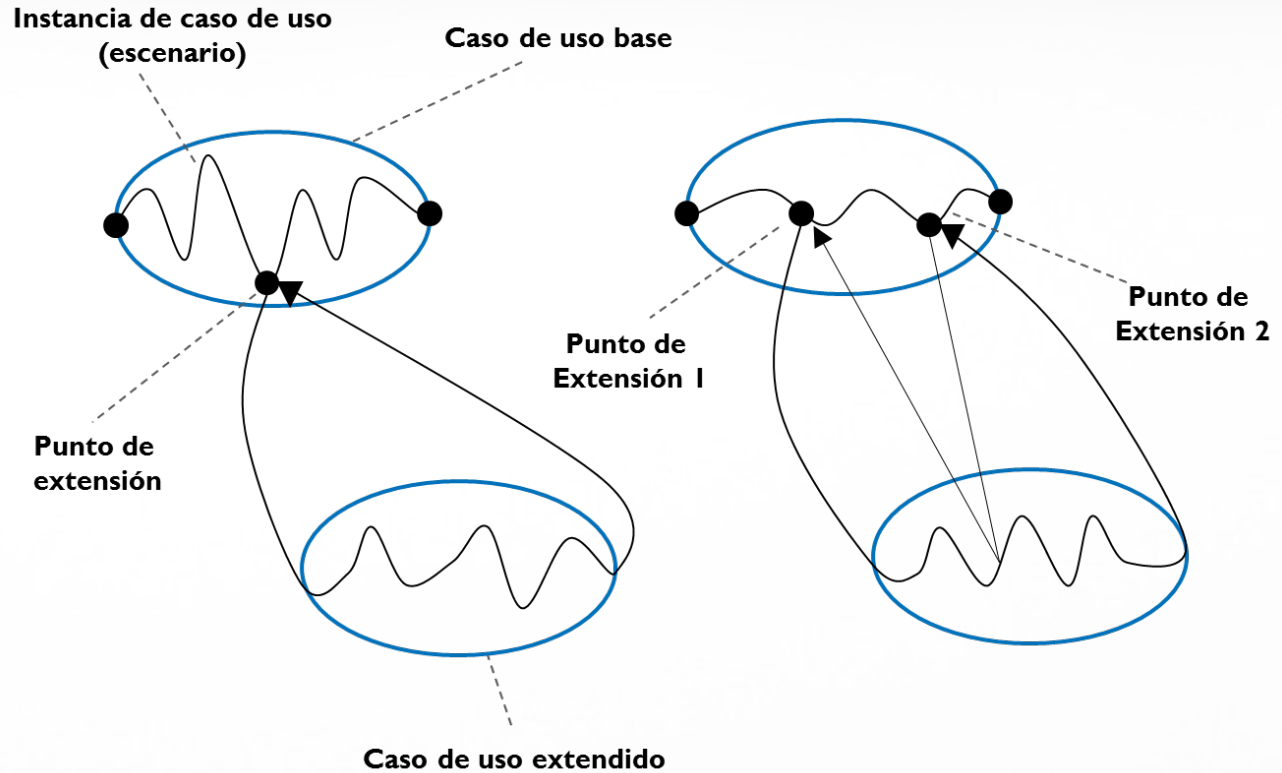
- PE1. Si <condición> entonces en el paso <M> se ejecutan los pasos <X> al <Y> del flujo básico del Caso B
- PE2. Si <condición> entonces en el paso <N> se ejecutan los pasos <X> al <Y> del flujo básico del Caso B

Caso de Uso B

Flujo Básico

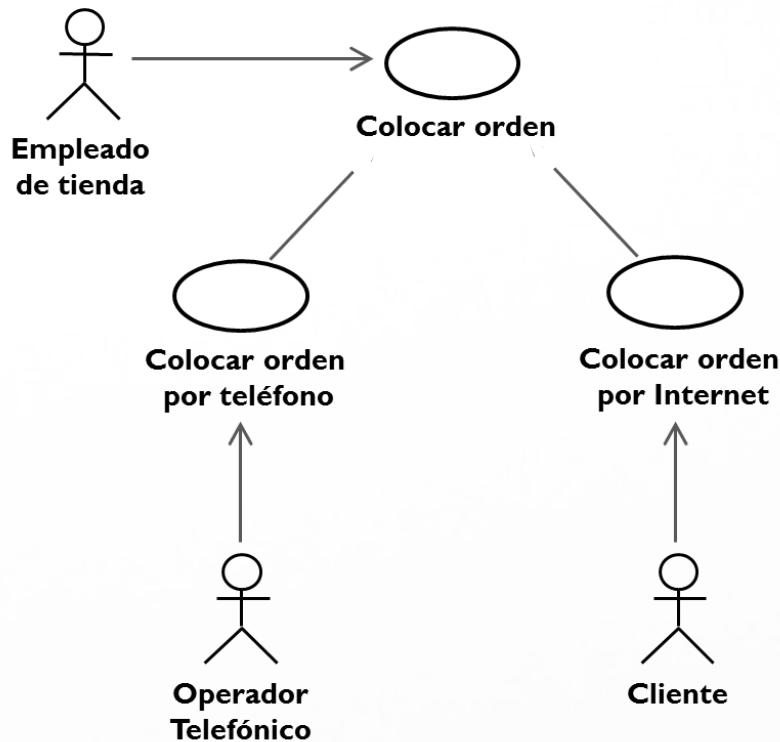
- 1.-----
- 2.-----
- 3.-----
- 4.-----
- 5.-----

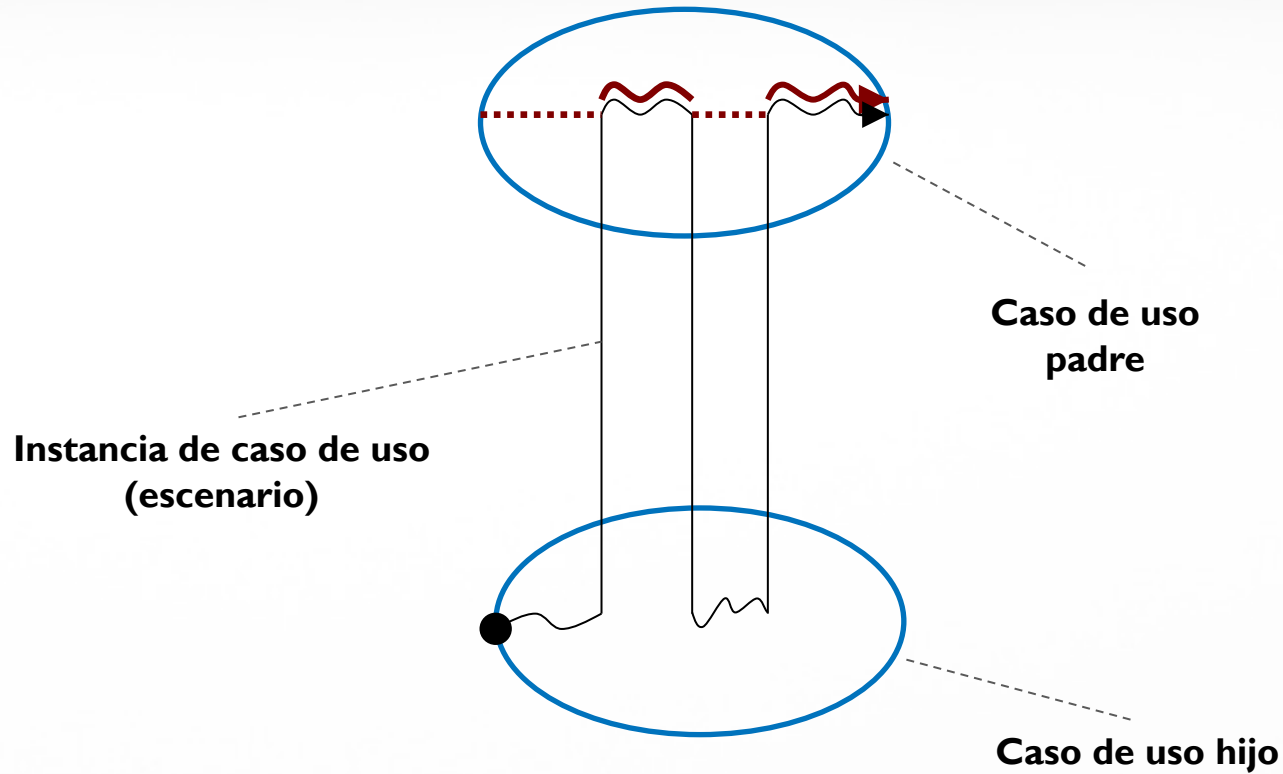




Relación <<extend>> (II)

Generalización de Casos de Uso (I)





Relación de generalización

Caso de Uso A

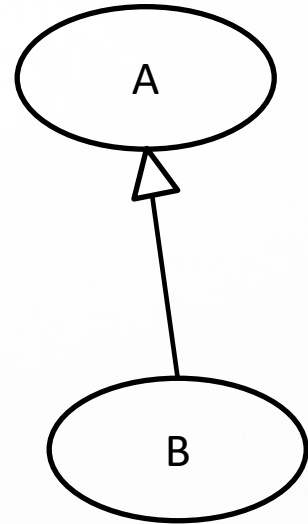
Flujo Básico

- 1.-----
- 2.-----
- 3.-----
- 4.-----
- 5.-----
- 6.-----
- 7.-----
- 8.-----

Caso de Uso B

Flujo Básico

- 1.-----
2. -----
- 3.-----
- 4.-----
- 5 -----
- 6.-----



Relación de generalización

Caso de Uso A

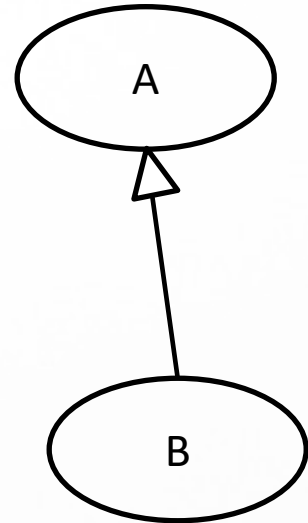
Flujo Básico

- 1.-----
- 2.-----
- 3.-----
- 4.-----
- 5.-----
- 6.-----
- 7.-----
- 8.-----

Caso de Uso B

Flujo Básico

- 1.-----
2. Se ejecutan pasos 2 al 4 del caso de uso A
- 3.-----
- 4.-----
5. Se ejecutan pasos 7 y 8 del caso de uso A
- 6.-----





- **Concreto:**

- ✓ Es iniciado por un actor y constituye un flujo de eventos completo.

- **Abstracto:**

- ✓ No es inicializado y depende de otro caso de uso.

Base

Añadido



	Extends	Include	Generalization
Dirección de la Relación			
Existe/es condicional			
El añadido es abstracto			
El caso de uso base es completo			

- No esperar que los casos de uso capturen todos los requerimientos.
- El diagrama de casos de uso es como una tabla de contenidos.
- No se deben incluir aspectos de diseño dentro del caso de uso.
- Tener en cuenta si el caso de uso tiene una sola operación o paso.
- No usar toda la notación de casos de uso (extends, include, herencia).
- Detallar las especificaciones de c.u. lo necesario.



Pasos para la Especificación de Requisitos

1. Identificar actores
2. Establecer flujo básico
3. Identificar casos de uso
4. Describir actores
5. Establecer flujos alternativos
6. Encontrar escenarios
7. Describir casos de uso
8. Establecer flujos de excepción

