

# D1 Diagrama de Casos de Uso

Note Title

8/1/2010

Prof. L.Ortiz

## Propósito del diagrama:

Describe los requerimientos funcionales de un sistema desde el punto de vista de los usuarios del mismo. Los usuarios pueden ser personas u otros sistemas.

## Elementos:

### Actor



El actor es un usuario que tiene un rol específico en el sistema. En otras palabras, el usuario puede pedir al sistema que haga una tarea (actor primario) o puede ayudar al sistema a que una tarea se complete (actor secundario).

### Caso de uso



La tarea es una acción (función) que el sistema tiene que realizar. La acción puede terminar en éxito o en fracaso por diversas razones. Las distintas maneras de alcanzar el éxito o el fracaso se conocen como escenarios.

## Escenario

Un escenario muestra la interacción entre el sistema y los actores que están relacionados con un caso de uso. Existen tres tipos:

- Principal (la acción se completa)
  - Describe los pasos que se harán si todo sale bien. Se asume que ningún paso tiene otra alternativa. Si hay alternativas entonces las mismas se escriben en los escenarios secundarios o en las excepciones.
- Alternos (la acción se completa)
  - Son alternativas que existen a algunos de los pasos del escenario principal.
- Excepciones (la acción no se completa)
  - Son alternativas que existen a algunos de los pasos del escenario principal.

Formato para mostrar los escenarios de un caso de uso:

Nombre del caso:
Actores: principal: secundarios:
Pre-condición: Post-condición:
Escenarios: principal: ----- alternos: ----- excepciones:

# Relaciones (conexiones)

←--->><<extiende>>

Extensión (entre dos casos)



La tarea **A** ejecutará la tarea **B** si se cumple cierta condición en la tarea **A**.

←--->><<incluye>>

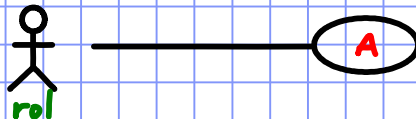
Inclusión (entre dos casos)



La tarea **B** ejecutará la tarea **A** (como si **A** fuera parte de **B**).

————

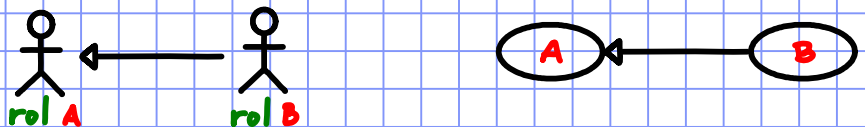
Asociación (entre un caso de uso y un actor)



El actor pide que se ejecute la tarea **A** o el actor ayuda a que la tarea **A** se complete.

◀————

Generalización (entre dos actores o entre dos casos de uso)

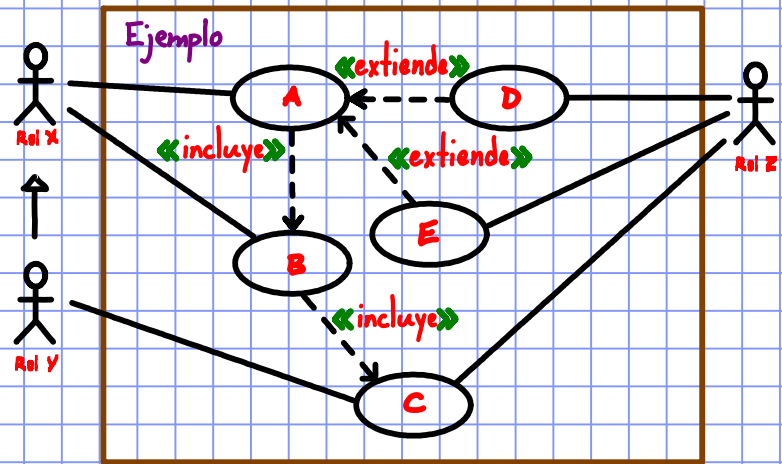


**B** puede hacer todo lo que puede hacer **A** y otras cosas más.

# Límite del sistema o subsistema

nombre

Los casos de uso van adentro del rectángulo y los actores van afuera del rectángulo.



Nombre: **Caso A**

Actores:

principal: **Rol X**

secundarios: **Ninguno**

Pre-condición: **Ninguna**

Post-condición: **Ninguna**

Escenarios:

principal:

1. —
2. —
3. —
4. **B**
5. —

alternos:

- 2a —
- .1 —
  - .2 —
  - .3 —
- 2b **D**

3a **E**

excepciones:

- 2a —
- .1 —
  - .2 —

