

Resumen casos de uso con PlantUml II.

Los diagramas de casos de uso nos van a permitir modelar el comportamiento de un sistema identificando los requisitos funcionales

Esto se puede conseguir con UML como notación de modelado

- **Casos de uso:** Capturan los requisitos funcionales del sistema a desarrollar

Los casos de uso proporcionan funcionalidad a los actores externos, estos actores interactúan con el sistema y para indicar que interacción tienen con el sistema se utilizan las líneas de comunicación.

Por ejemplo, en el caso de una Biblioteca, el actor 'Socio' puede acceder a los casos de uso de 'Reservar Libro', 'Prestar libro' y 'Devolver libro' mientras que el bibliotecario accede a 'Prestar libro' y 'Actualizar catálogo'

Cada caso de uso se describe utilizando plantillas en lenguaje natural

Ejemplo de plantilla de caso de uso:

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

Relaciones entre casos de uso:

- **Inclusión:** Un caso de uso A incluye a un caso de uso B, si una instancia de A puede realizar todos los eventos que aparecen descritos en B <<include>>
- **Extensión:** Un caso de uso 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. <<extend>>
- **Herencia:** Un caso de uso B especializa a un caso de uso A, si el flujo de eventos de B es un refinamiento del flujo de eventos de A. -|> (Flecha triangular hueca)

Relaciones entre actores:

- **Herencia:** Un actor descendiente puede jugar todos los roles del actor antecesor. – |>

Diagrama de Casos de Uso

Estructurado en 3 niveles:

- **Diagrama de contexto y Diagrama inicial**

Diagrama de contexto: nos sirve para identificar cual es el entorno del sistema

Diagrama inicial: refina el modelo anterior identificando los principales casos de uso del sistema

- **Plantillas de Descripción:**

Plantillas de descripción textuales para cada uno de los casos de Uso

- **Diagrama Estructurado o Modelo de Casos de Uso**

Los casos de uso se han refinado con la aparición de relaciones de inclusión o extensión entre ellos