

# Diagrama de casos de uso

## 1. Objetivos

- 1.1. Identificar los requisitos funcionales de un sistema para modelar su comportamiento.
- 1.2. Subconjuntos de UML

## 2. Casos de Uso

1.1. Capturan los **requisitos fundamentales** de un sistema. Presentan el siguiente conjunto de elementos:

- **Caso de Uso:** la funcionalidad proporcionada a los actores externos.
- **Actor:** los representantes externos al entorno que interactúan con el sistema.
- **Comunicación:** las relaciones entre los elementos.
- **Entorno del Sistema:** el entorno software que se utilizará.

1.2. Las **Plantillas de Descripción** complementan a los casos de uso.

1.2.1. Destaca el apartado de **Flujo de Eventos** que indica la interacción entre Actor y Sistema.

1.3. Se debe añadir **más expresividad** a los Casos de Uso indicando:

1.3.1. Relaciones entre casos de uso mediante:

- **Inclusión:** los eventos que ocurren en un caso de uso B ocurrirán también en un caso de uso A si este último incluye a B.
- **Extensión:** los eventos del caso de uso B se ejecutarán en A si se cumple la condición incluida en la descripción de A.
- **Herencia:** en un caso de uso B se especializarán de forma más concreta los eventos heredados de A.

1.3.2. Relaciones entre actores:

- **Herencia:** los actores descendientes desempeñarán los roles de su actor antecesor además de los suyos.

## 3. Diagrama de Casos de Uso

1.1. **Diagrama de contexto:** Identifica el entorno del sistema software que se va a desarrollar especificando sus límites, además de los actores que van a interactuar con dicho sistema.

1.2. **Diagrama inicial:** se especifica el diagrama anterior señalando los casos de uso.

1.3. **Diagrama estructurado:** se completa el diagrama mediante el uso de las relaciones entre elementos anteriormente indicadas.

## 4. Conclusión

- Los Diagramas de Casos de Uso permiten desarrollar las funcionalidades que el entorno del sistema proporciona a los actores.
- UML añade más expresividad gracias a las distintas relaciones entre los elementos del diagrama
- Con las Plantillas de Descripción cada uno de los casos de uso pueden ser más completos.