

Práctica 2: Casos de Uso

Ayudante: Sebastián Aguayo

Consultas al teams: saguayo2021@udec.cl

Conceptos práctica pasada

Visión del
producto

Requerimientos

Actores

Visión del producto



¿QUÉ ES?



¿QUÉ HACE?
(REQUERIMIENTOS)



¿QUIÉN LO OCUPA?,
¿A QUIÉN NECESITA?
(ACTORES)



¿QUÉ APORTA ?

Requerimientos

Funcionales

- Qué debe hacer el sistema
- Funciones y acciones específicas

No funcionales

- Características y restricciones
- Criterios de calidad de software:
 - Seguridad
 - Usabilidad
 - Eficiencia
 - Fiabilidad


Materia de hoy:

Casos de Uso



Casos de uso

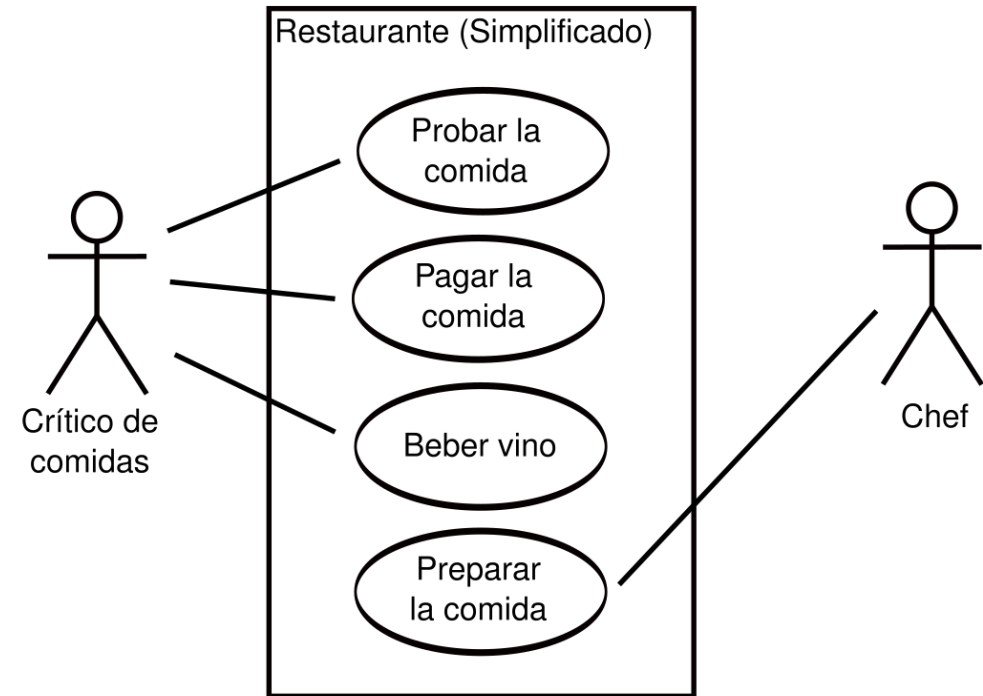
- Definen **interacciones** y **comportamientos** ofrecidos por el sistema a los usuarios o sistemas externos.
- Acorde a los **requerimientos funcionales**
- **No** indican implementación
- Siempre en **infinitivo**
- Ejemplos: “Ver historial de ventas”, “Registrar producto”, etc...



Caso de Uso

Diagrama de casos de uso

- Permite visualizar los roles del sistema y los casos de uso asociados a estos
- Formado por: Actores, Sistema (Subject) y Casos de uso



Sistema (subject)

- Rectángulo que encapsula los casos de uso de un sistema
- Puede ser un sistema o subsistema (Ej: frontend y backend)



Límite de un sistema


Actores

- Especifica un rol que toma un usuario o sistema externo que interactúa con el sistema.
- No representa una entidad física, sino un rol que se puede tomar al interactuar con el sistema.



Casos de uso

- Definen **interacciones** y **comportamientos** ofrecidos por el sistema a los usuarios o sistemas externos.
- Acorde a los **requerimientos funcionales**
- **No** indican implementación
- Siempre en **infinitivo**
- Ejemplos: “Ver historial de ventas”, “Registrar producto”, etc...



Caso de Uso

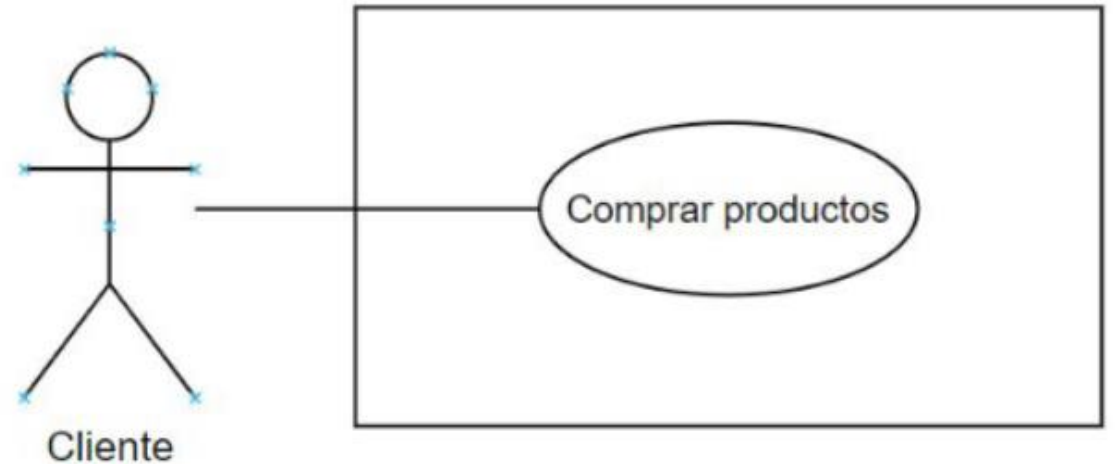
Relaciones

Asociación entre Actor – caso de uso

- Representa que ese actor puede **realizar** o **iniciar** la ejecución del caso de uso (actor principal), o bien, es **requerido** o **participa** en este.

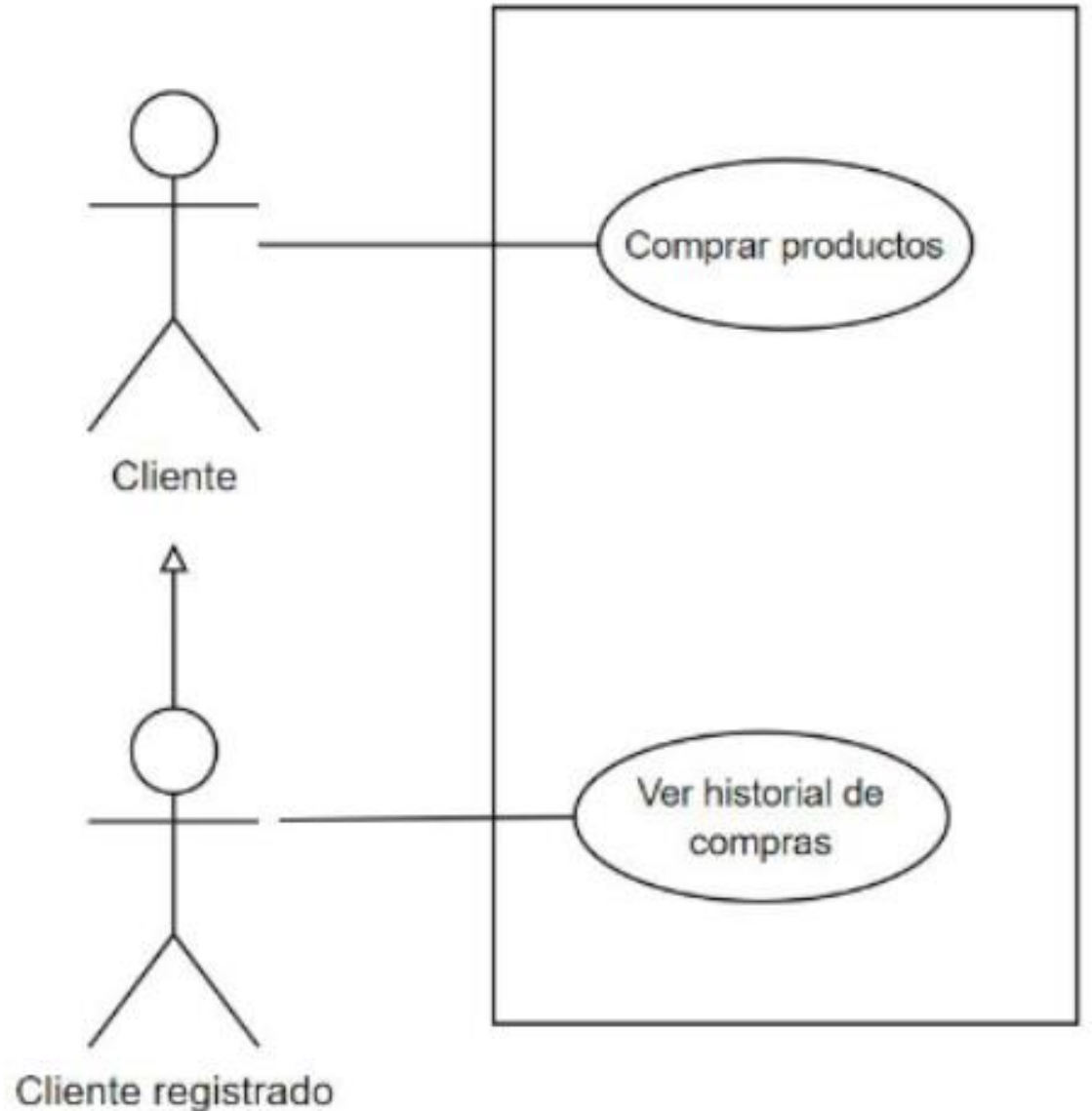
(Nota: esta distinción NO se modela en el diagrama, sino que va en la documentación del caso de uso (Materia que viene después))

- Representado por una línea continua entre Actor y Caso de uso.



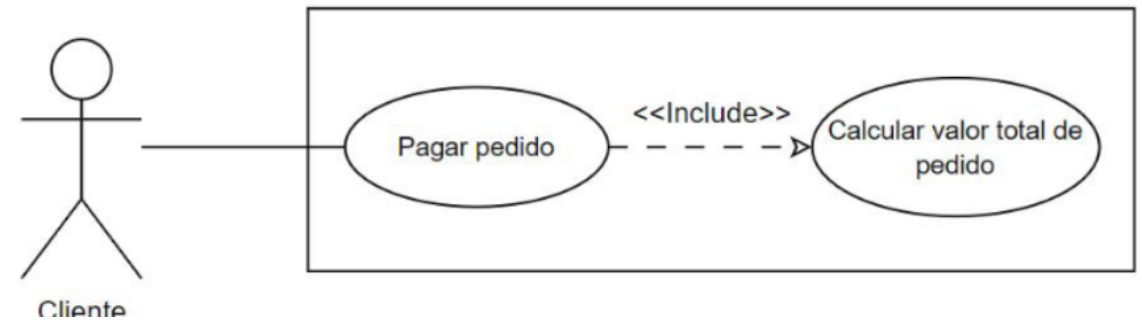
Generalización de un actor

- El actor hereda todos los casos de uso de su padre. (Puede hacer todos los casos de uso de su padre hace además de los suyos propios)



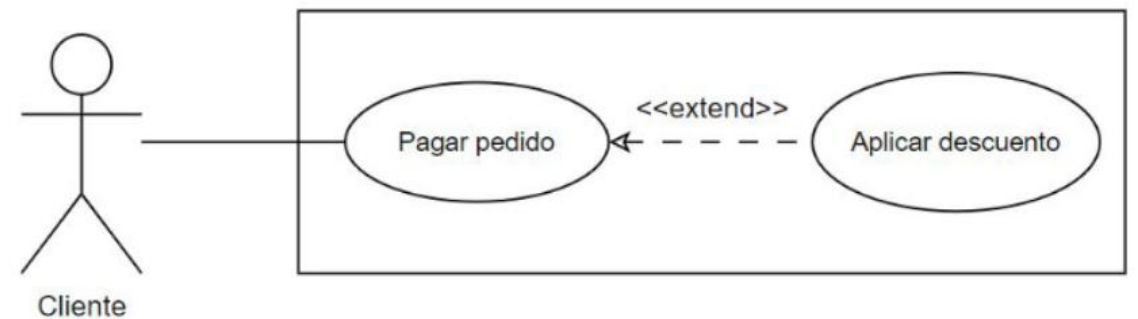
Relación entre casos de uso: Include

- Representa que la ejecución de un caso de uso **obliga** la ejecución de otro
- La relación include **NO** señala el orden en el que se ejecuta
- Representado por una flecha discontinua desde el caso base hasta el “incluido”



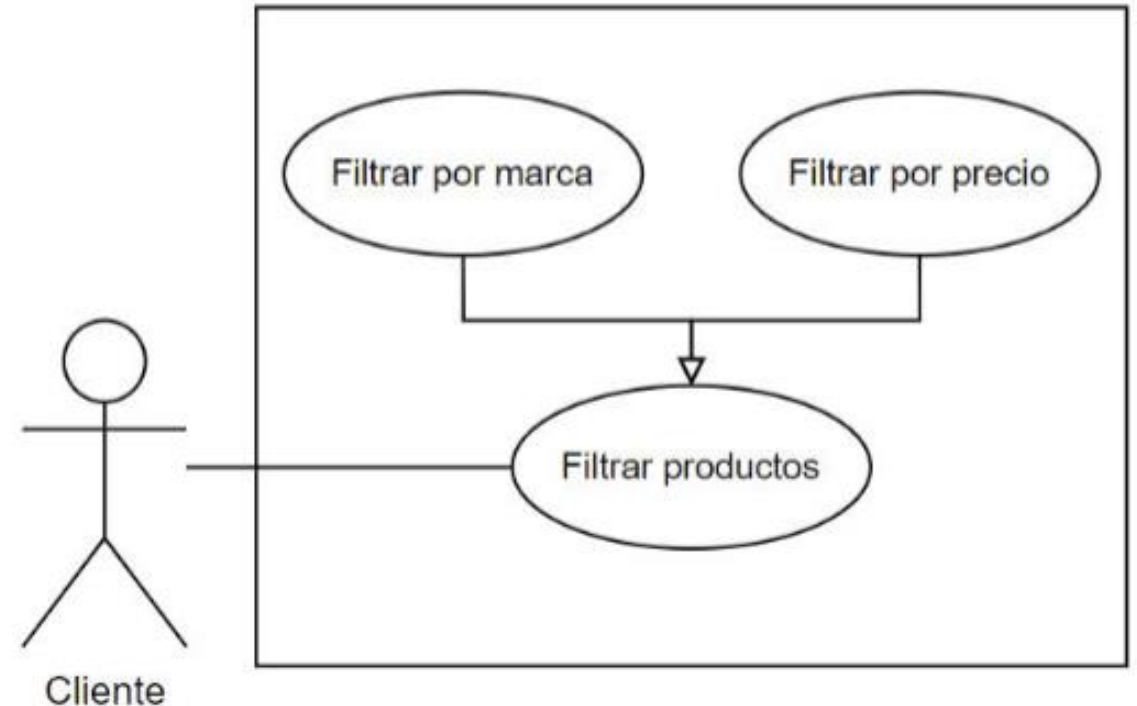
Relación entre casos de uso: Extend

- Representa que la ejecución de un caso de uso permite, **opcional** o **condicionalmente**, la ejecución de otro caso
- Representado por una flecha discontinua desde el caso “extra” hasta el caso base



Relación entre casos de uso: Generalización

- Representa que los casos de uso **comparten pasos** con el padre, pero pueden **añadir** extras o **cambiar** algunos existentes.
- Útil si varios casos son casi iguales y solo cambian unos pocos pasos
- Caso especial <<abstract>>: Ningún actor lo ejecuta directamente. Solo se realiza a través de sus hijos



Importante

Relación entre
actores: Sólo
generalización

Relación entre
actores – casos de
uso: Sólo línea
continua

Relación entre casos
de usos: Extend,
Include,
Generalización



Buenas noches, Silksong

Que el final del día te brinde momentos de serenidad y reflexión.




El Silksong
INGENIERÍA CIVIL
INFORMÁTICA
SEMESTRE 10
MATRÍCULA
2021526478
ESTADO ALUMNO
REGULAR

SERVICIOS


 Horarios

ACCEDER


SOLICITUDES

 Continuación de estudios


SOLICITAR

 Suspensión de estudios

SOLICITAR

 Reincorporación de estudios

SOLICITAR


 Renuncia a la carrera

SOLICITAR


 Convalidación de Asignaturas

SOLICITAR


DOCUMENTOS

 Certificado de Alumno Regular ~120 kb





 Concentración de Notas ~200 kb



 Informe de Notas ~200 kb



ID ▾	TIPO SOLICITUD	FECHA	ESTADO	ACCIONES
2	Convalidación de Asignaturas	09/09/2025	Aprobada	
1	Continuación de estudios	09/09/2025	Aprobada	

Trabajo en Clases

- Repasar requisitos funcionales y actores del sistema identificados en la práctica pasada.
- Redactar lista de casos de uso:
 - Verbos en infinitivo (ar, er, ir)
 - Alineados con los requisitos funcionales.
- Dibujar el diagrama de casos de uso **en papel**
- Subir foto del diagrama github

Nota: En los diagramas de casos de uso, las relaciones «include», «extend» y «generalización» deben emplearse únicamente cuando exista una justificación clara en el modelo. Su uso excesivo dificulta la comprensión del diagrama.