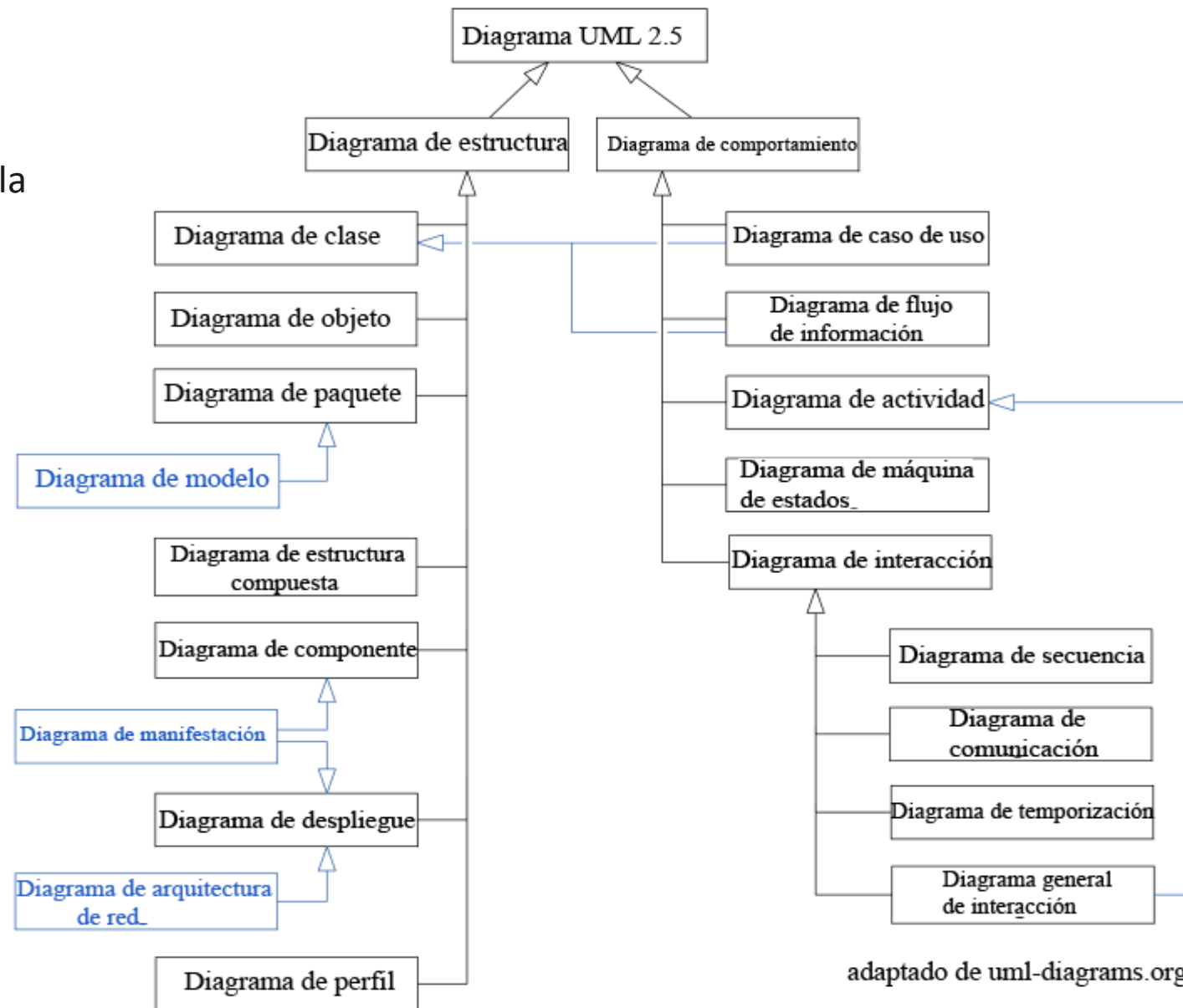


Unified Modeling Language

UML

Componentes que forman un sistema y la relación entre ellos



Lo que ocurre dentro de un sistema y cómo este interactúa con otros sistemas o usuarios.

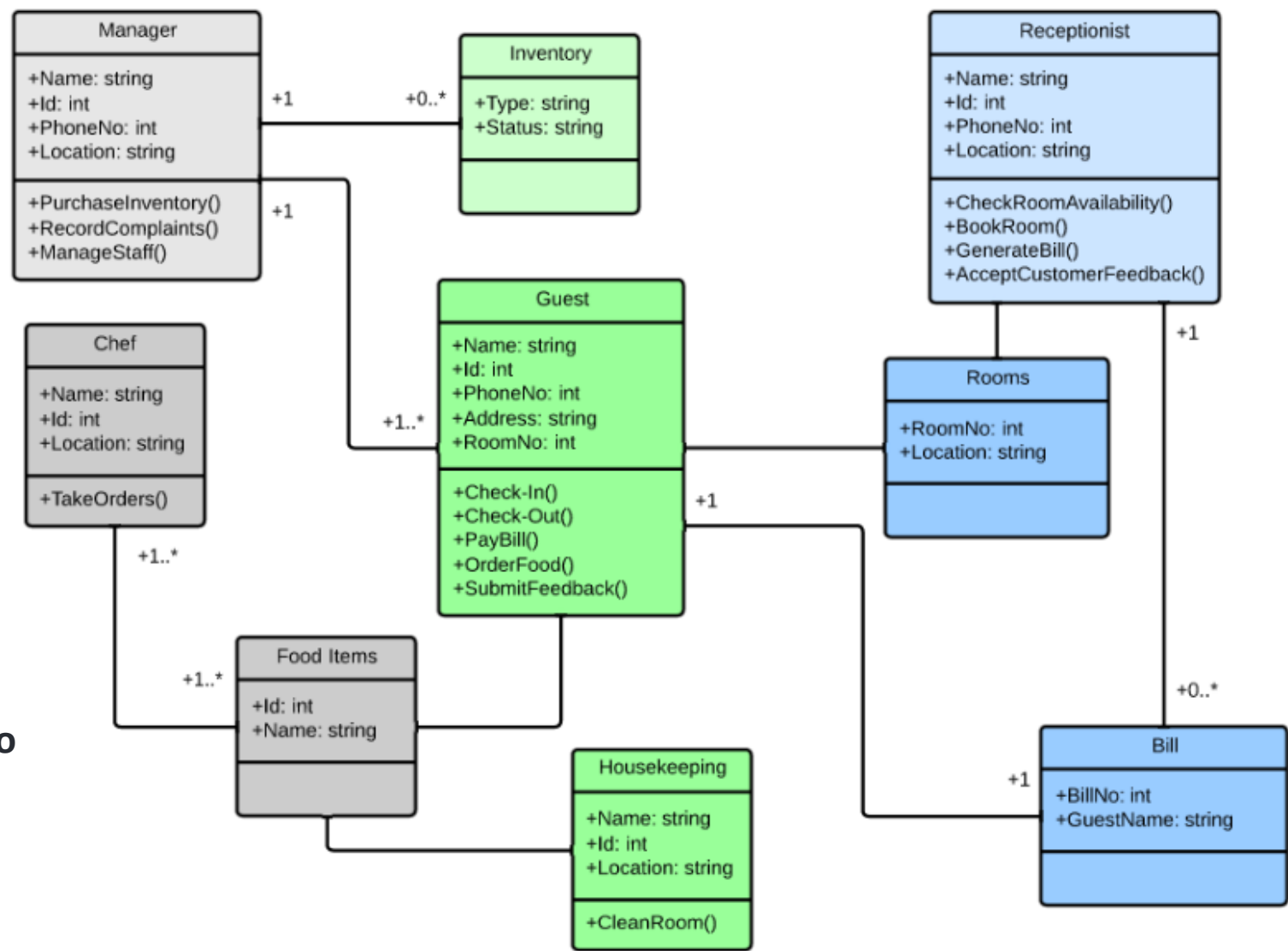
adaptado de uml-diagrams.org

Fuente: <https://miro.com/es/diagrama/que-es-diagrama-uml/>

Diagrama de Clases

Clases,
atributos,
métodos y
relaciones

Sistema
Administrativo
Hoteler

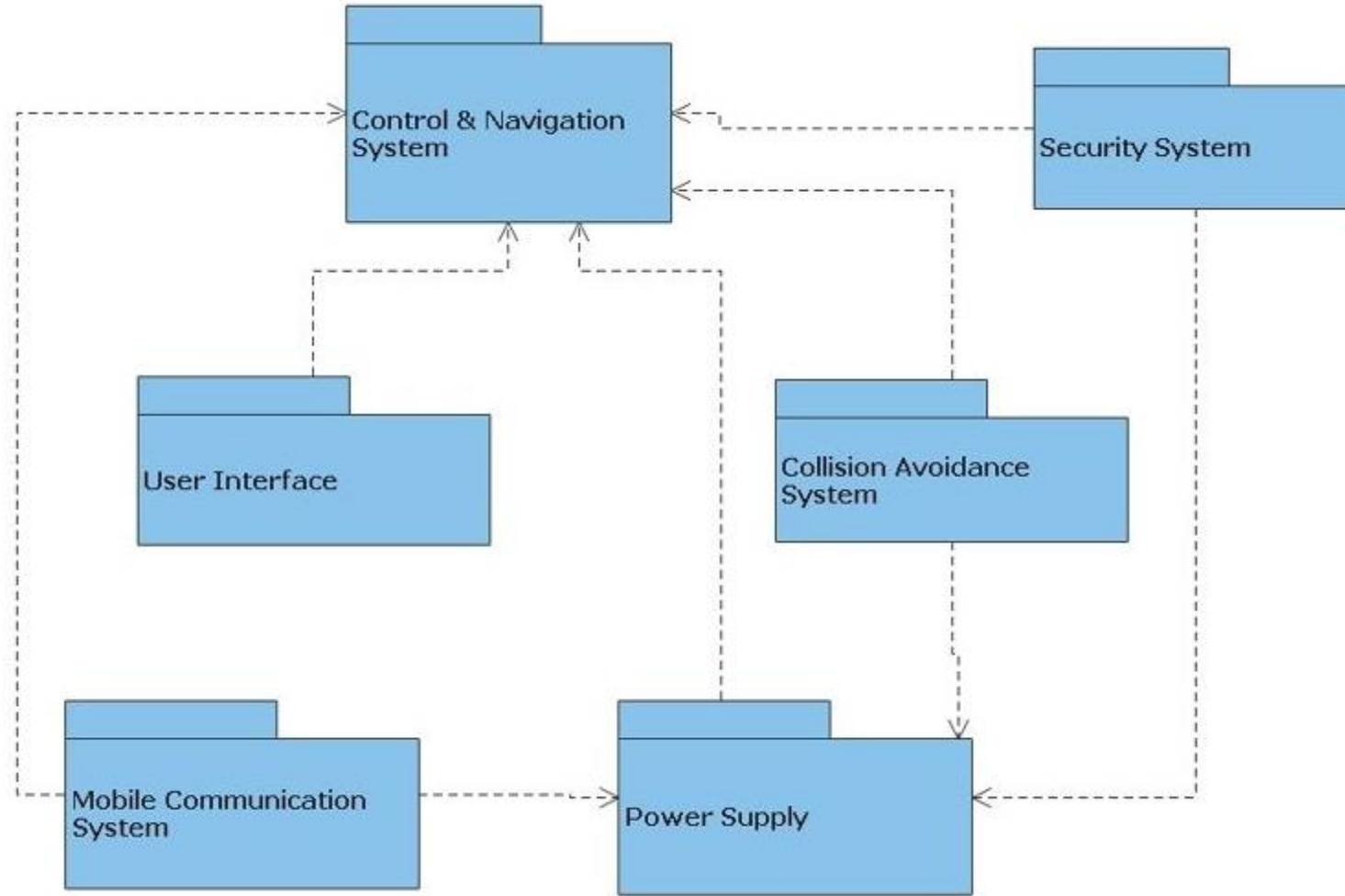


Fuente: <https://www.lucidchart.com/pages/es/tutorial-de-diagrama-de-clases-uml>

Diagrama de Paquetes

Muestran las distintas dependencias y relaciones entre los paquetes de un sistema

Sistema de Control y Navegación



Fuente: <https://www.edrawsoft.com/es/article/package-diagram-uml.html>

Diagrama de Componentes

Sistema de
Gestión de
Bibliotecas

Relación
estructural entre
cada componente
físico y
subcomponente
de un sistema

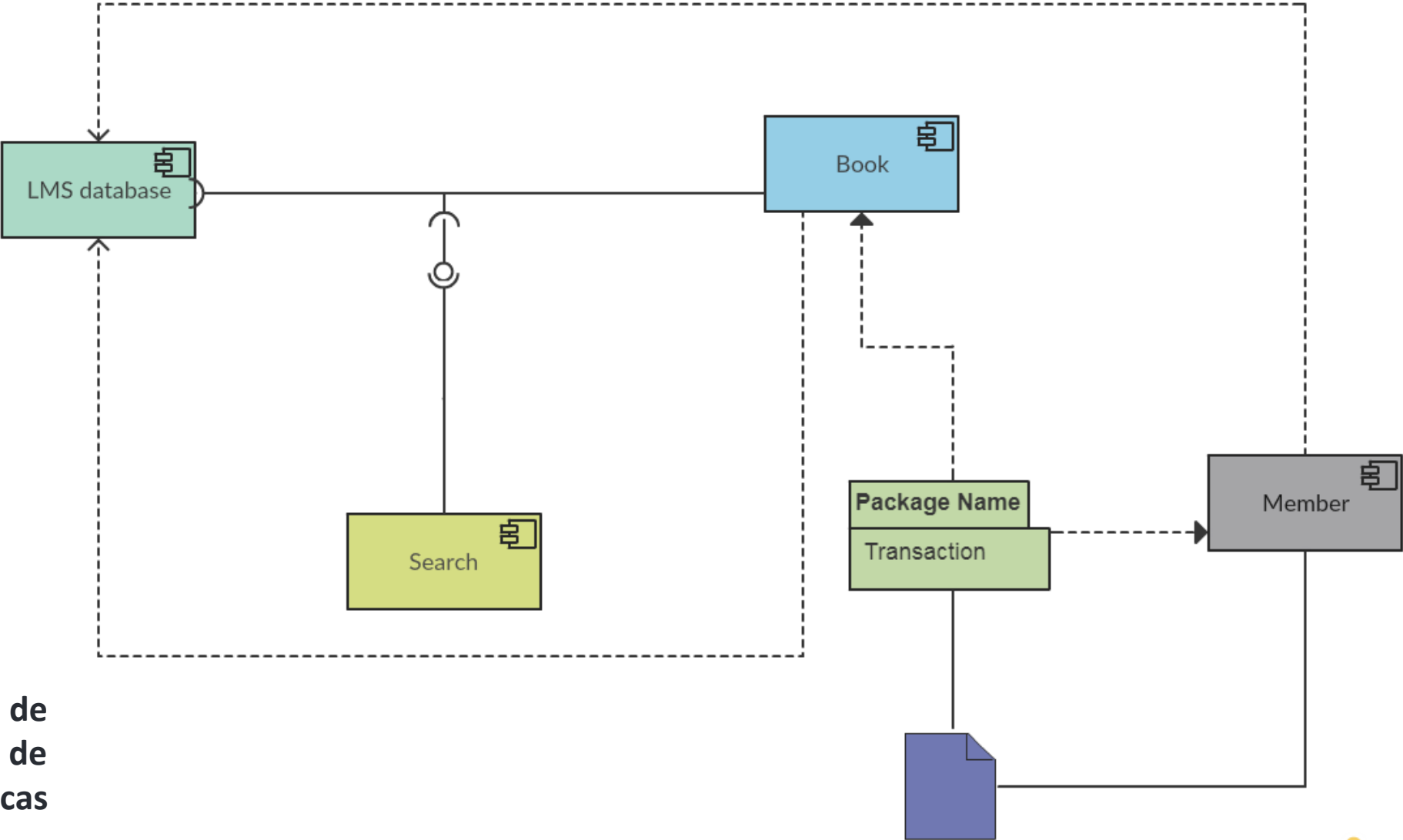
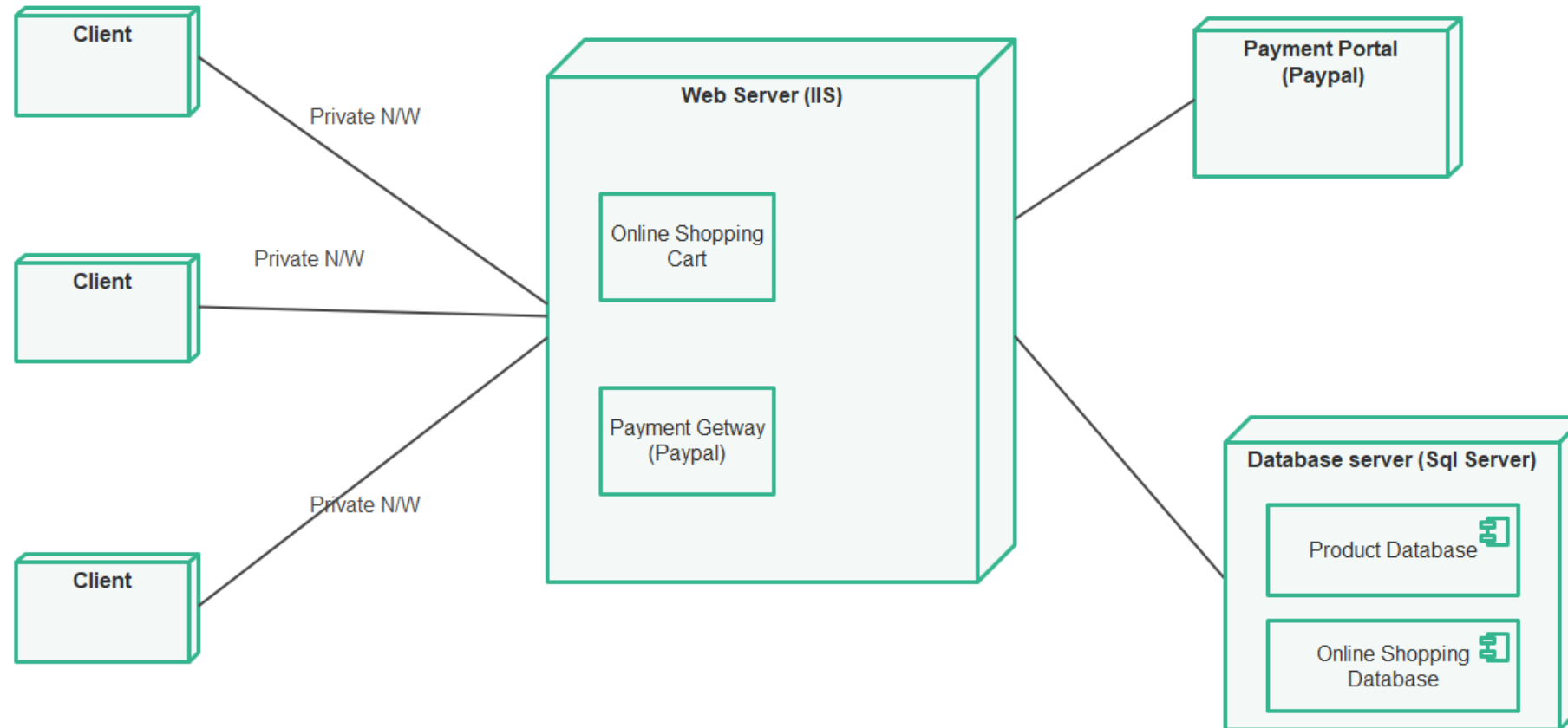


Diagrama de Despliegue



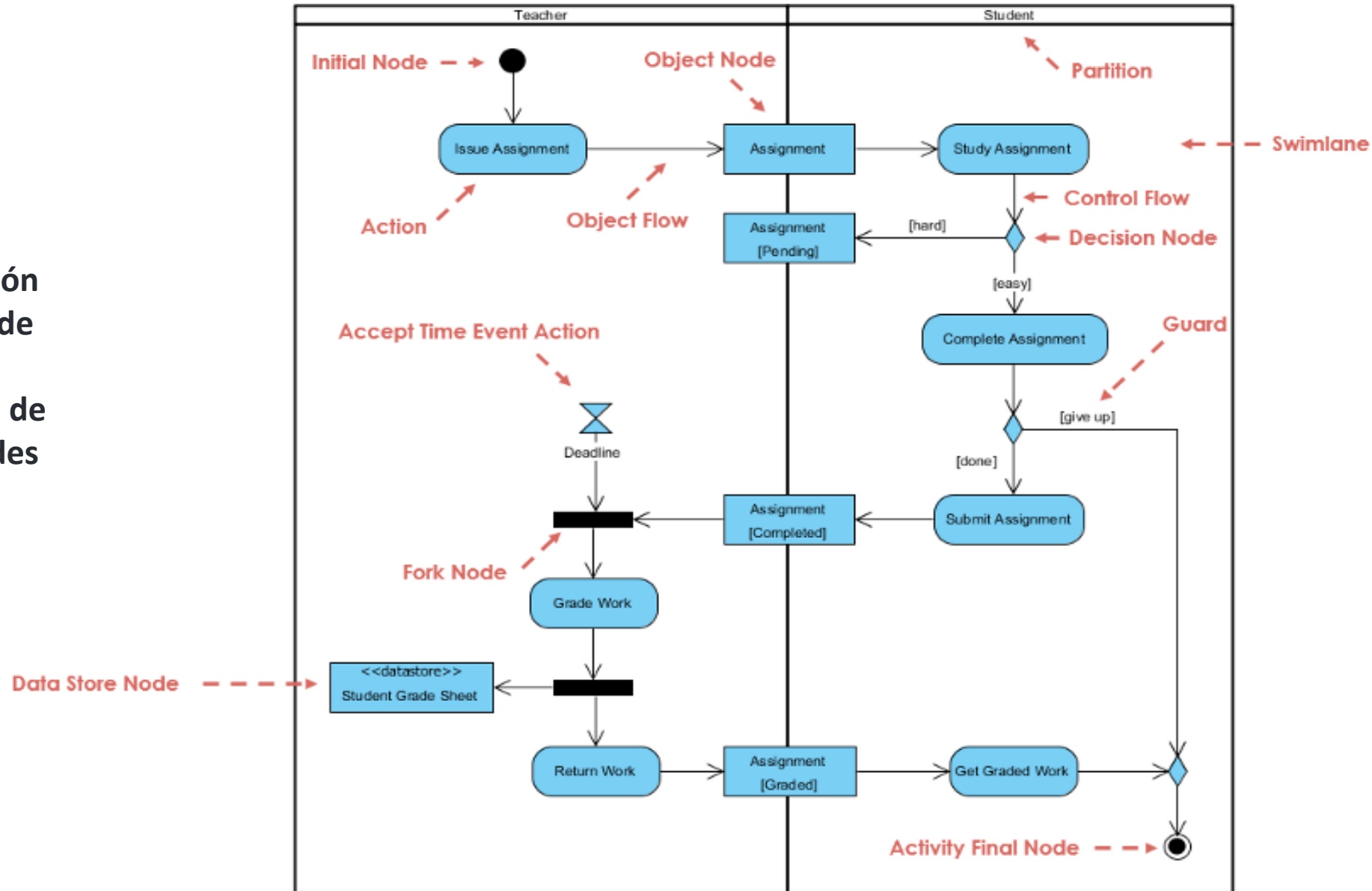
Describen los componentes de hardware donde se instalan los componentes de software

Sistema de Comercio en Línea

Fuente: <https://www.edrawsoft.com/es/deployment-chart-example.html>

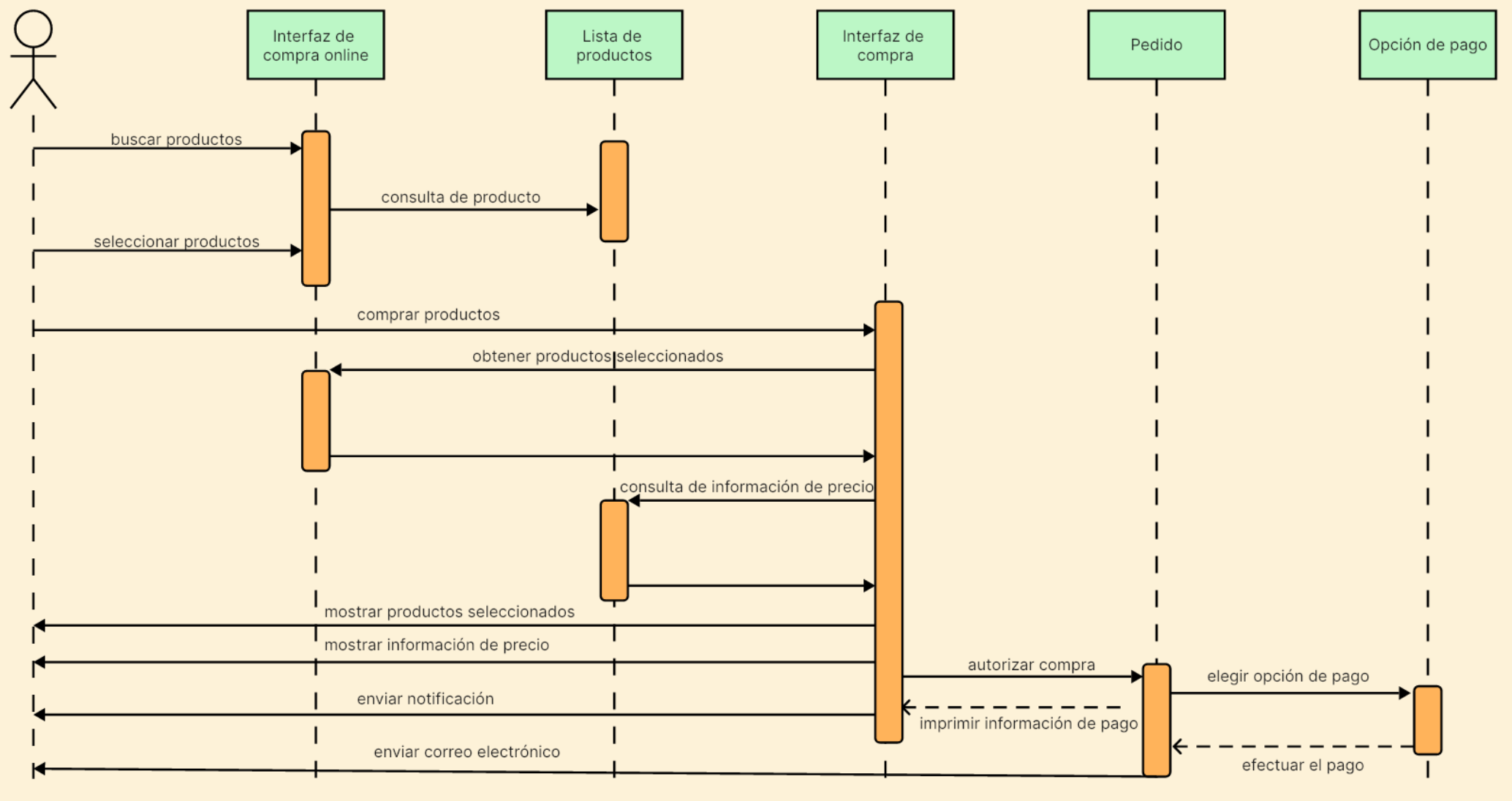
Diagrama de Actividades

Descripción
General de
un
Diagrama de
Actividades



Visión general
de alto nivel de
los aspectos
dinámicos de
un sistema

Diagrama de Secuencia



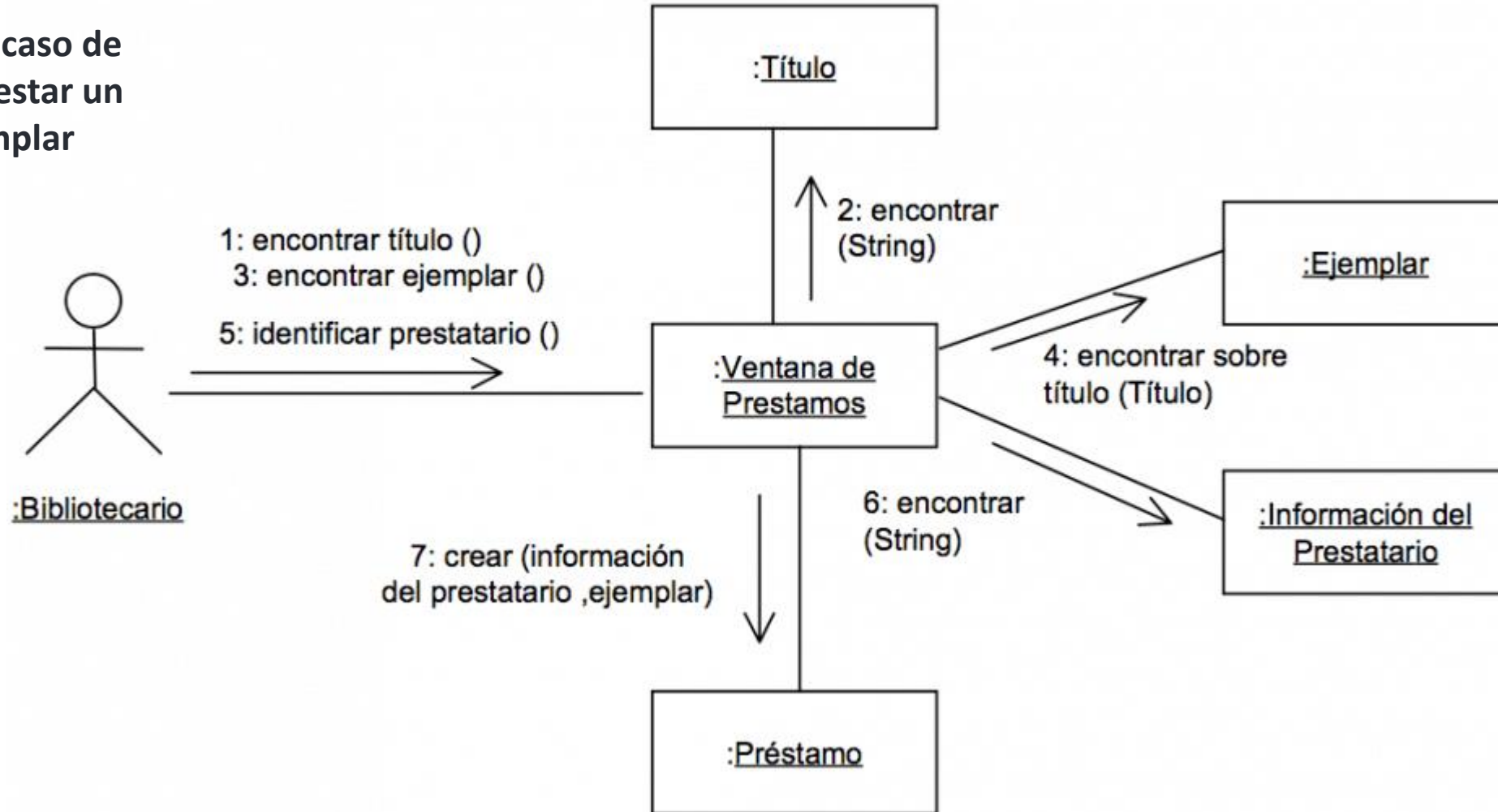
Muestran cómo los distintos objetos se relacionan e interactúan entre sí en un sistema

Sistema de Compras OnLine

Diagrama de Comunicación o Colaboración

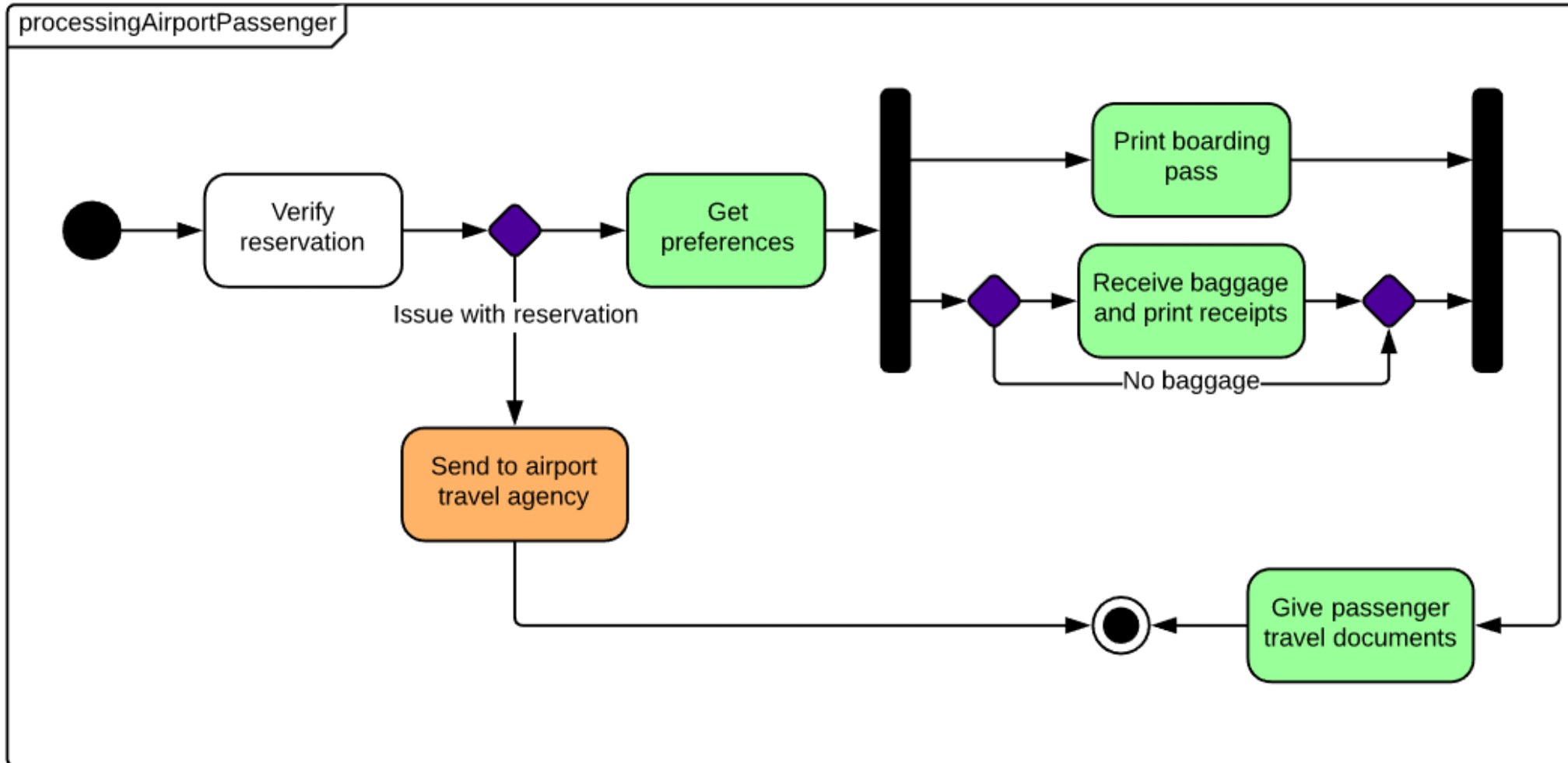
Para el caso de
uso: Prestar un
Ejemplar

Crea un
mapa
completo y
general del
producto



Sistema de
Préstamos y
Reservas de una
Biblioteca

Diagrama de Máquina de Estados



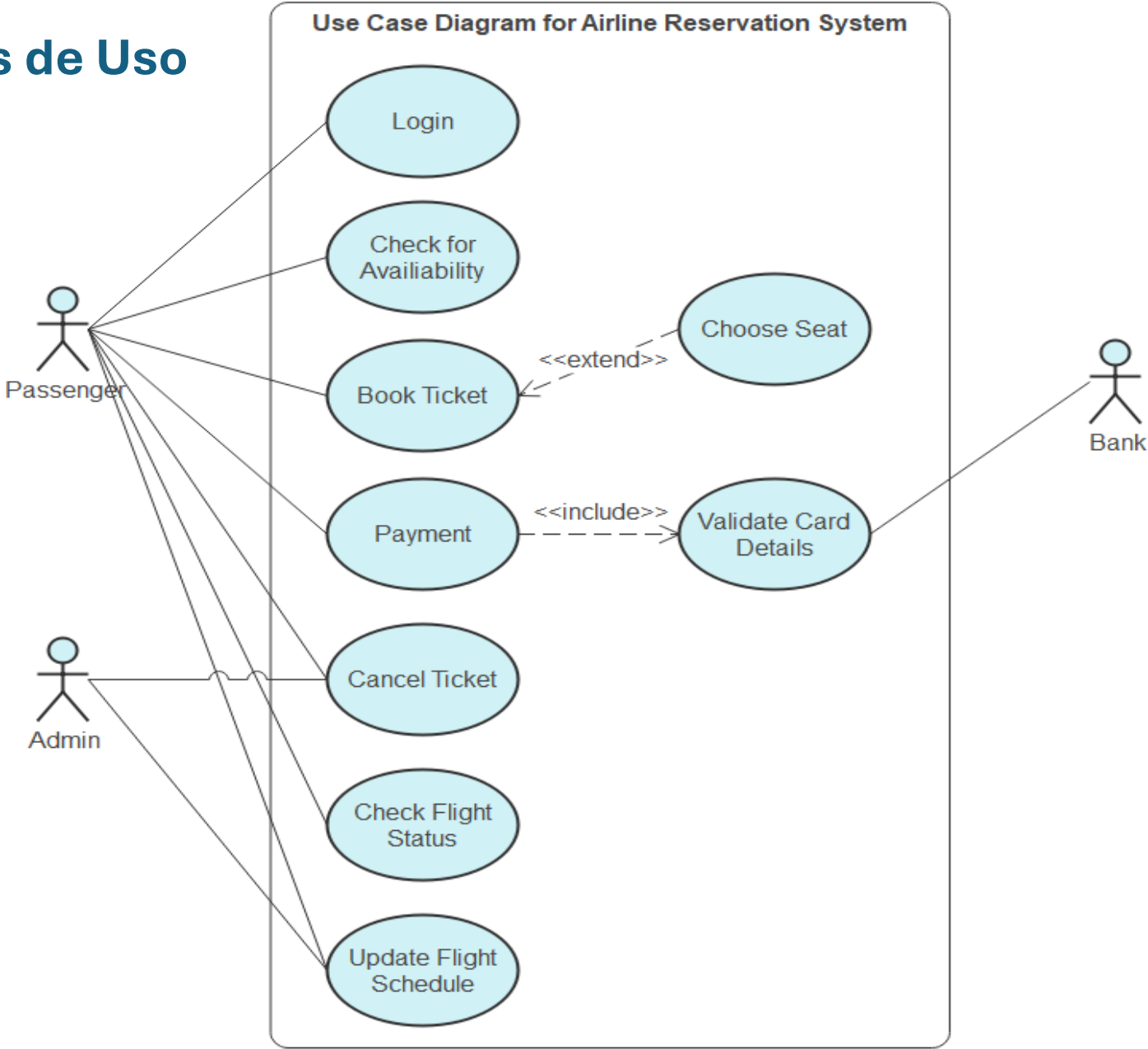
Muestran los comportamientos de los distintos componentes de un sistema

Sistema de Registro en un aeropuerto

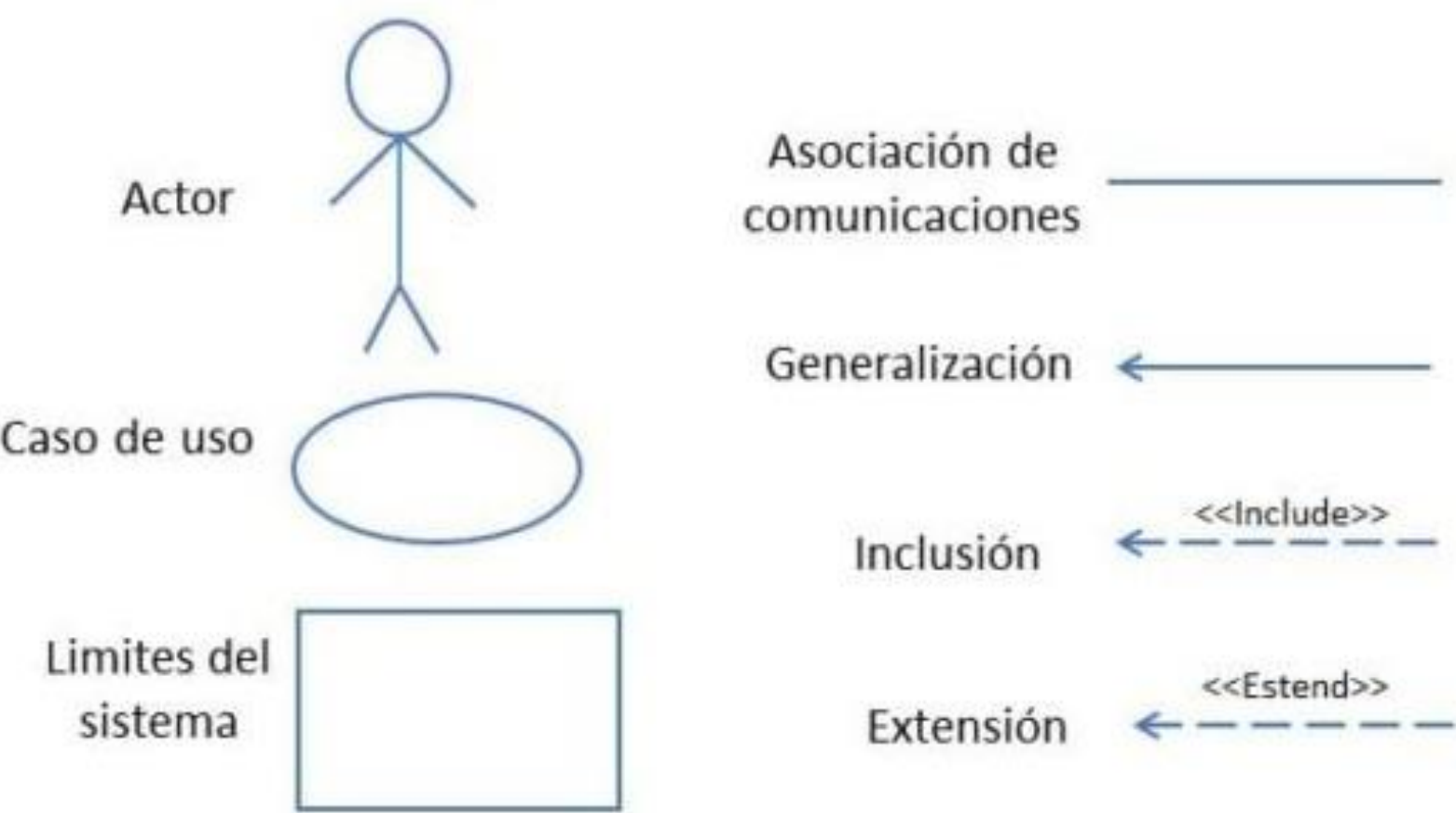
Diagrama de Casos de Uso

Visión gráfica de los actores que intervienen en un sistema de software

Sistema de Reserva en Aerolíneas



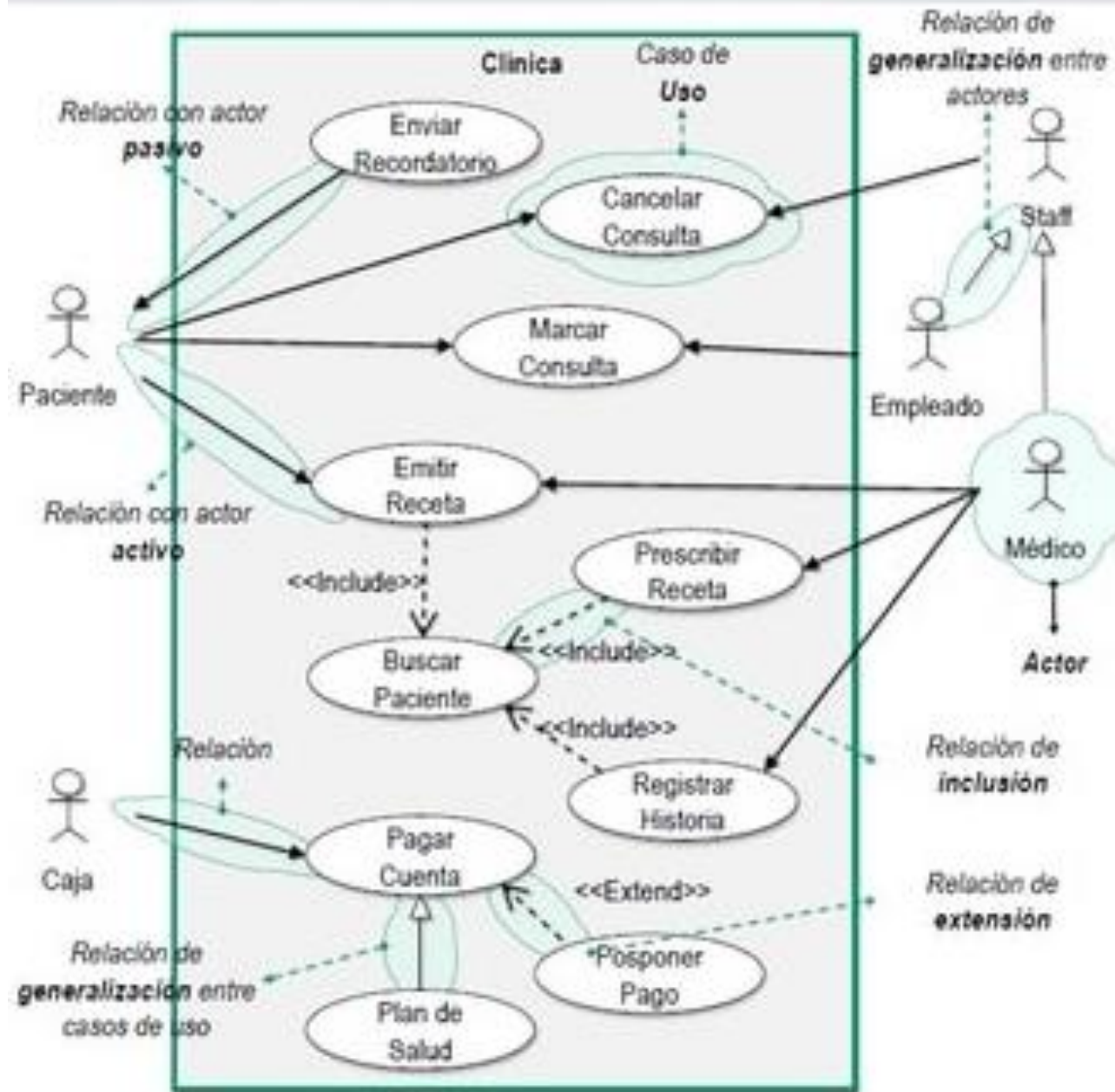
Elementos y Simbología



Fuente: <https://www.webyempresas.com/ejemplos-de-diagramas-de-casos-de-uso/>

Ejemplos

Sistema de
una Clínica
Médica.

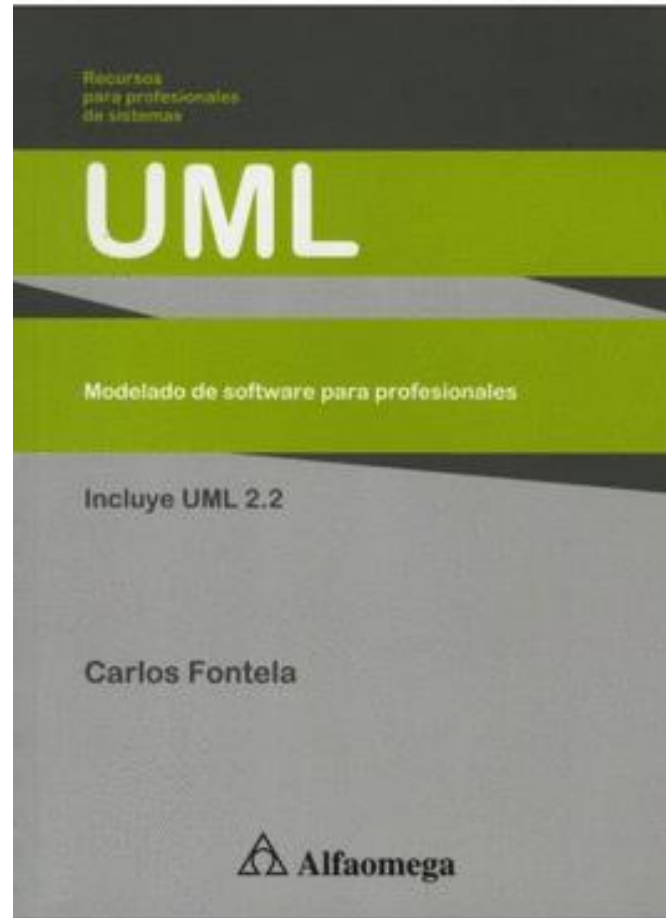


Descripción de Casos de Uso

Las descripciones de casos de uso son reseñas textuales del caso de uso

Nombre:	<nombre del caso de uso>
Autor:	<nombre del autor (o autores) del caso de uso>
Fecha:	<fecha de creación del caso de uso>
Descripción:	<breve descripción del caso de uso>
Actores:	<actores participantes en el caso de uso>
Precondiciones:	<condiciones que deben cumplirse para poder ejecutar el caso de uso>
Flujo Normal:	<flujo normal (feliz) de ejecución del caso de uso>
Flujo Alternativo:	<flujos alternativos de ejecución del caso de uso>
Poscondiciones:	<condiciones que deben cumplirse al finalizar la ejecución del caso de uso>

Bibliografía



Fuente: <https://bibliotecadigital.utn.edu.ec/download/files/original/eb3382bdc8300e3049ef17453760e35d736d38c7.pdf>

Fuente: <http://biblioteca.duoc.cl/webezproxy.duoc.cl/bdigital/elibros/a43400-UML/38/>

Gracias por su Atención ii