



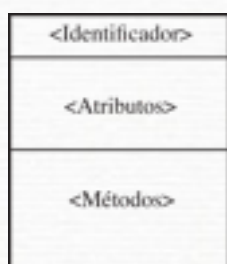
# DIAGRAMAS DE CLASES



Julio, 2014  
Guadalajara, Jalisco, México

Representa el nivel de modelado estructurado básico y se utiliza para modelar la vista de diseño estática dentro del sistema ya que presenta un conjunto de clases, interfaces y colaboraciones; también representa las relaciones entre ellas.

## Simbología



- Clase: es un conjunto o una familia de objetos con las mismas características, también se le define como la contenedora de objetos.

El símbolo de la clase es un rectángulo que tiene tres secciones, la primera sección es para el identificador, en la segunda sección se escriben los atributos del objeto y en la tercera sección se escriben los métodos del objeto.

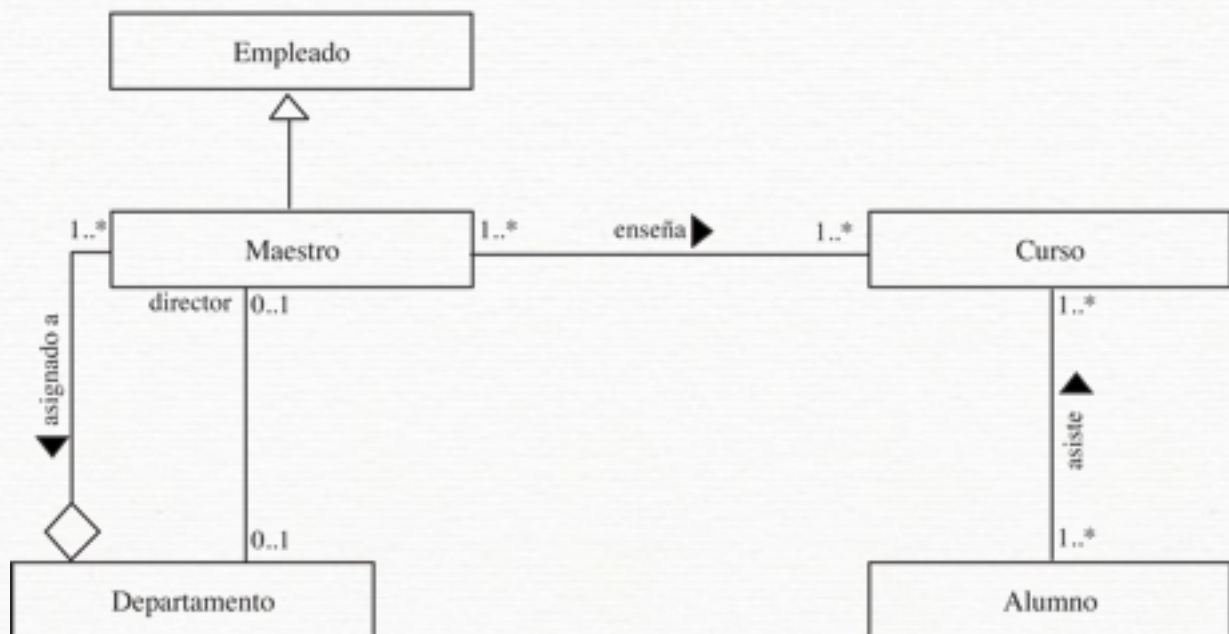
El símbolo de la clase se puede representar sólo con el área del identificador, sobre todo cuando ya se realizó el análisis de los objetos y se está representando sólo las relaciones que hay entre las clases.

- Las relaciones de clases son: herencia, asociación, agregación, composición, dependencia, delegación y realización.

## EJEMPLO DIAGRAMA CASOS DE USO

### PLANTEAMIENTO

En una escuela el maestro es un empleado. El maestro puede o no ser director de un departamento y todos los maestros están asignados a un departamento. Los maestros enseñan uno o varios cursos y los alumnos asisten a uno o varios cursos.



## EJERCICIO PARA LA ACTIVIDAD 3

---

### I. PLANTEAMIENTO

En una empresa para alquilar carros se quiere llevar el control de las reservaciones a través de un sistema

Los requerimientos son los siguientes:

Es posible que un cliente tenga varias reservaciones hechas. De cada cliente se quieren leer los siguientes datos: rfc, nombre, dirección y teléfono. Cada cliente puede tener como aval a otro cliente. La reservación de un carro se debe realizar por un solo cliente y cada cliente puede reservar varios carros. Se debe registrar la fecha de inicio y fin de la reservación, el precio, los litros de gasolina que tienen cada carro al momento de reservarse, la cantidad de días reservados y el estatus de si el coche ya está reservado o no. De cada coche se quiere leer los siguientes datos: placa, modelo, marca y color. La reservación se realiza en una Agencia.