

D2 Diagrama de Clase

Note Title

7/31/2010

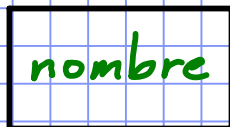
Prof. L.Ortiz

Propósito del diagrama:

Describe los tipos de objetos que hay en el sistema y las relaciones estáticas que existen entre los mismos.

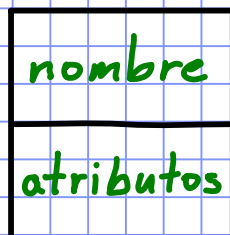
Elementos:

Clase:



nombre:

La primera letra del nombre de una clase tiene que ser una letra mayúscula.



El formato de un atributo de instancia es:

visibilidad nombre: tipo [multiplicidad] = valor por defecto

obligatorio

- + público
- privado
- # protegido

participación:

- n exactamente n
- m..n de m a n
- * 0 o más
- n..* n o más

La primera letra del nombre de un atributo tiene que ser una letra minúscula.

nombre
servicios

El formato de un servicio de instancia es:
 visibilidad nombre (lista de parámetros): tipo de retorno
 obligatorio

nombre
atributos
servicios

El formato de un parámetro es:

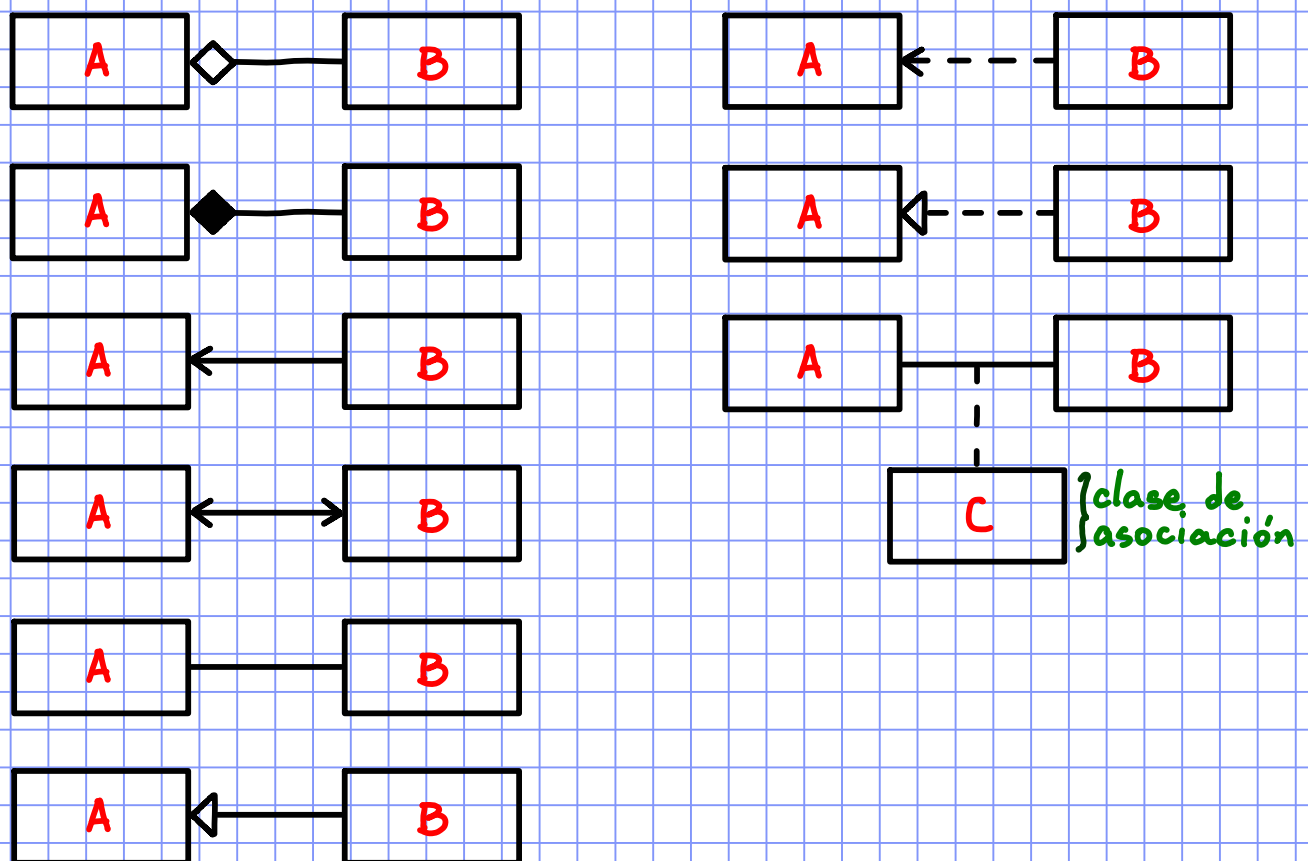
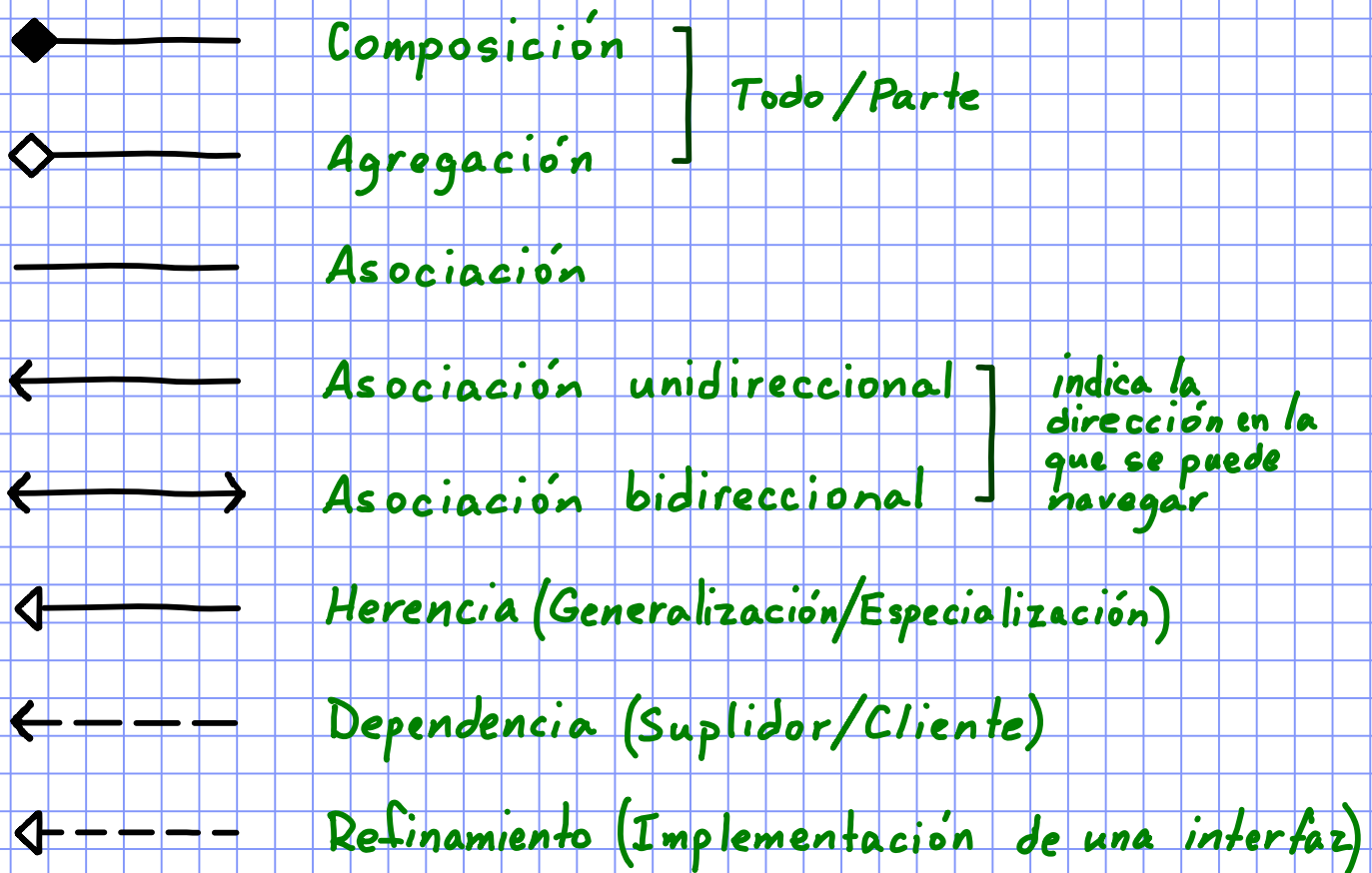
dirección nombre: tipo [multiplicidad] = valor por defecto
 { in obligatorio
 out
 inout

La primera letra del nombre de un servicio tiene que ser una letra minúscula.

Nota:

- Un atributo o un servicio se subraya si pertenece a la clase (se conoce también como atributo estático o servicio estático)
- Si antes del nombre de la clase se escribe:
 {abstract} - la clase es abstracta; no se puede usar para crear objetos de la misma (la clase tiene atributos y tiene uno o más servicios abstractos; no tendrán definiciones; añadir {abstract} al final del servicio)
- «interface» - la clase es una interface (no tiene atributos; solo tiene servicios que son abstractos)

Relaciones entre clases (tipos de conexiones que pueden existir entre los objetos de las clases):



Multiplicidad y rol (Asociación, Agregación y Composición):



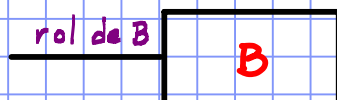
la multiplicidad indica:
cuántos objetos de la clase B
se relacionan con un objeto
de la otra clase

multiplicidad

	participación:
n	exactamente n
m..n	de m a n
*	0 o más
n..*	n o más

Nota:

La multiplicidad es 1
del lado del diamante
relleno en la composición.

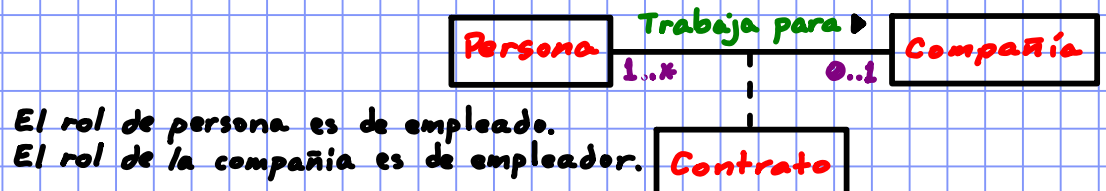


rol (opcional):

papel que juegan los objetos
de la clase B en la relación

Nombre de la relación:

- En general, el nombre debe ser un verbo (opcional).



Ejemplo:

