#### UML · hoja de referencia



# -atributo\_privado: int #atributo\_protegido: bool +atributo\_público: char +atributo\_estático: string -método\_privado(parámetro: int): double #método\_protegido(): void +método\_público(): int +método\_estático(): string

## GENERALIZACIÓN {abstract} SuperClase A ptue puel puel subClase Clase

### DEPENDENCIA necesita un - - - - → Clase B

ClaseA necesita un objeto ClaseB en algún método. <u>Ejemplo</u>: Venta necesita una FormaDePago para efectuar el cobro.

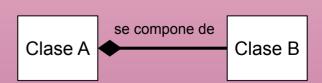
#### AGREGACIÓN Clase A 1 tiene un 3 Clase B

ClaseA tiene objetos ClaseB pero ambos existen de forma independiente. La relación es unilateral. <u>Ejemplo</u>: un objeto Triangulo está compuesto de tres objetos Segmento (cuando los segmentos se comparten o existen fuera del triángulo).

### Clase A 1..\* usa un 0..\* Clase B

ClaseA usa un objeto ClaseB y ambos tienen existencia independiente. La relación puede ser bilateral. <u>Ejemplo</u>: un Cliente puede tener cero o más Cuentas. Una Cuenta pertenece a uno o más Clientes.

#### COMPOSICIÓN



ClaseA se compone de objetos ClaseB pero éstos no pueden existir por sí solos. <u>Ejemplo</u>: una Casa tiene una o más Habitaciones pero una Habitación no puede existir sin una Casa.