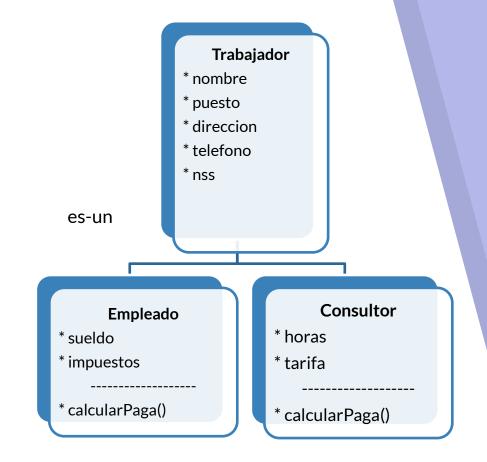
HERENCIA y COMPOSICIÓN DE CLASES



1. HERENCIA DE CLASES

HERENCIA

- Una clase que extiende a otra hereda sus atributos y sus métodos (no constructores).
- Puede añadir atributos y métodos nuevos.



MODIFICADOR PROTECTED

- Si usamos protected en la clase base, tendremos acceso directo a los atributos.
- ► En otro caso, tendremos que acceder vía getters/setters.
- ► ¡OJO! Los constructores no se heredan aunque sean públicos.

2. HERENCIA DE INTEFACES

HERENCIA DE INTERFACES

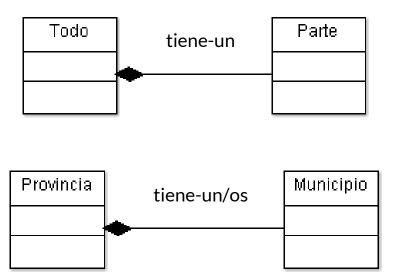
- ► También podemos establecer relaciones *jerárquicas* entre interfaces.
- ► Nos regimos por las mismas reglas que en el caso de las clases.

3. COMPOSICIÓN DE CLASES

ASOCIACIONES ENTRE CLASES

- Normalmente, cuando representamos la estructura de un sistema, está formado por muchas clases.
- ► En este caso, no solamente importan las clases en sí, sino las *asociaciones*.
- Una de ellas es la composición.
- ► En UML, se representan de una forma especial.

ASOCIACIÓN DE COMPOSICIÓN



COMPOSICIÓN DE CLASES

- Dentro de la clase Todo tendremos una referencia a la clase Parte
- ► También es posible que la *multiplicidad* nos indique que debemos tener una colección (*Provincia* y *Municipio*).
- ► Normalmente hay dependencia de existencia entre la parte y el todo.