UML

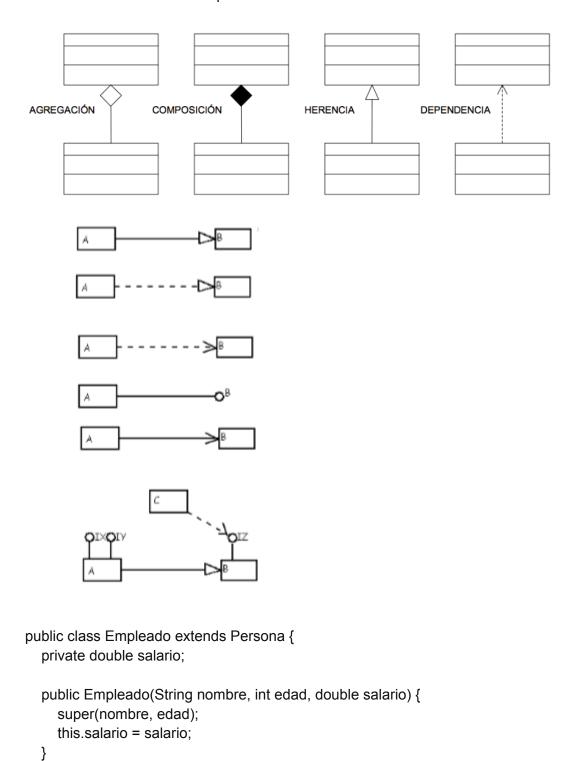
Clase: se representa con un **rectángulo** con el **nombre** de la clase, se define utilizando la palabra clave class, seguida del nombre de la clase y un bloque de código que contiene los atributos y métodos.

Atributos: se representan como **variables** dentro del **rectángulo** de la clase y tienen distinto **modo de acceso** + público , - privado o # protected

Métodos se representan como **funciones** dentro del **rectángulo** de la clase, son funciones asociadas a una clase. saludar() y obtenerEdad().

```
public class Persona {
  private String nombre;
  private int edad;
 // constructor
  public Persona(String nombre, int edad) {
    this.nombre = nombre;
    this.edad = edad;
  }
 // Métodos
  public void saludar() {
    System.out.println("¡Hola! Mi nombre es " + nombre);
  }
  public int obtenerEdad() {
    return edad;
  }
}
```

Relaciones entre Clases: se representan con **líneas** continuas o discontinuas que apunta desde la subclase hacia la superclase.



public double obtenerSalario() {

return salario;

}}

Reglas clave para la sobrescritura

- 1. El método sobrescrito debe tener los mismos parámetros que el método base. Si no, se considera una sobrecarga (overload).
- 2. El nivel de acceso del método sobrescrito no puede ser más restrictivo que el declarado en el método base.
- 3. Una subclase dentro del mismo paquete puede sobrescribir cualquier método que no esté declarado como private o final.
- 4. Una subclase fuera del paquete puede sobrescribir solo métodos public o protected que no estén marcados como final.
- 5. El método sobrescrito puede lanzar cualquier excepción de tiempo de ejecución.
- 6. No se puede sobrescribir un método marcado como final o static.

Java.time

Java.time más usados : LocalDate LocalTime LocalDateTime Instant Duration Period

se instancia con : now of parse se compara con : isBefore, isAfter