Modificadores de acceso

Función y tipos

- > Determinan la visibilidad de los miembros de una clase
- >La siguiente tabla indica los tipos de modificadores y donde se aplican

	public	protected	(default)	private
clase	SI	NO	SI	NO
atributo	SI	SI	SI	SI
método	SI	SI	SI	SI
constructor	SI	SI	SI	SI

public

➤Si una clase o miembro de la misma es public, puede utilizarse desde cualquier clase que esté en su mismo paquete o en cualquier otro:

```
package p1;
public class Test{
    public Test(int a){}
    public void metodo(){}
}
```

```
package p2;
import p1.Test;
class Otra{
    void metodoEx(){
        Test t=new Test(10); //ok
        t.metodo(); //ok
    }
}
```

protected

Si un miembro de la clase se declara como protected, será accesible desde cualquier clase de su mismo paquete y de sus subclases, independientemente de donde estas se encuentren:

```
package p1;
public class Prueba{
   protected int k=2;
   protected void metodo(){}
```

```
package p2;
public class Test extends Prueba{
    public void nuevoMetodo(){
        this.k=10; //correcto
        this.metodo(); //correcto
    }
}
```

(default)

Es el ámbito que se aplica cuando no se indica ningún modificador. El elemento que lo lleve solo es accesible desde clases de su mismo paquete

```
package p1;
                                               package p2;
public class Test{
                                               import p1.Test;
   Test(){}
                                              class Otra{
   public Test(int a){}
                                                 void metodoEx(){
   void metodo(){}
                                                     Test t=\text{new Test}(10): //ok
                                                      t.metodo(); //error compilación
class Test2{
                                                     Test t2=new Test(); //error compilación,
   void tester(){
                                                                         //constructor no public
      Test t=new Test(); //ok
      t.metodo(); //ok
```

private

El miembro solo es accesible desde el interior de la clase. Muy habitual en atributos para encapsulación.

```
public class Mesa{
   private int largo;
   private int ancho;
   private String color;
   :
}
class Otra{
   void metodo(){
      Mesa m=new Mesa();
      m.largo=2; //error compilación
   }
}
```