



MODIFICADORES DE ACCESO

El tema de los modificadores de acceso no es un punto de la programación orientada a objetos como tal, sin embargo, conviene aclarar este espacio antes de entrar a analizar otros conceptos más avanzados.

Los modificadores de Acceso se usan para definir la visibilidad de los miembros de una clase (atributos y métodos) y de la propia clase:

En java existen cuatro modificadores de acceso que, ordenados de menor a mayor visibilidad son:

- **private:** Cuando un atributo o método es definido como **private**, su uso está restringido al interior de la clase, lo que significa que solamente puede ser utilizado en el interior de la misma clase. Este modificador puede ser aplicado a métodos y atributos, **pero no a la misma clase**.
- **default:** La no utilización de modificador de acceso proporciona al elemento lo que se conoce como el acceso por defecto. Si un elemento (clase, método o atributo) tiene acceso por defecto, únicamente las clases de su mismo paquete tendrán acceso al mismo.
- **protected:** Se trata del modificador de acceso empleado en la herencia, por lo que será estudiado con más detenimiento, más adelante en el tema de herencia. De momento, basta decir que un método o atributo definido como **protected** es una clase puede ser utilizado por cualquier otra clase de su mismo paquete y además, por cualquier subclase de ella, independiente del paquete en que esta se encuentre. Una clase no puede ser **protected**, solo sus miembros.
- **Public:** El modificador **public** ofrece el máximo nivel de visibilidad, Un elemento (Clase, método o atributo) **public** será visible desde cualquier clase, independiente del paquete en que se encuentren.

Modificadores de Acceso sobre los distintos Componentes de la Clase

Componente Clase/Modificador	private	default	protected	public
Clase	No	Si	No	si
Método	Si	Si	Si	Si

UNIDAD 3 : Encapsulación, Modificadores de Acceso, Paquetes



Atributo	Si	Si	Si	Si
Variable Local	No	No	No	No

Modificador de Acceso Visibilidad en Atributos y Métodos

Atributos-metodos/Modificador	private	default	protected	public
Clase	SI	Si	si	si
paquete	No	Si	Si	Si
subclase	No	No	Si	Si
todos	No	No	No	si

Bibliografía:

Programador Certificado Java 2 Curso Practico 2ª Edición, Autor: Antonio J. Martin Sierra Editorial Alfaomega Ra-Ma