7.B. Composición.

1. Composición.

1.4. Clases anidadas o internas.

En algunos lenguajes, es posible definir una clase dentro de otra clase (clases iinternas):

class claseContenedora {		
1	/ Cuerpo de la clase	
C	lass claseInterna {	
	(1) Cuarra da la alaca interna	
	// Cuerpo de la clase interna	
•		
}		

Taxonomy of Classes in the Java Programming Language

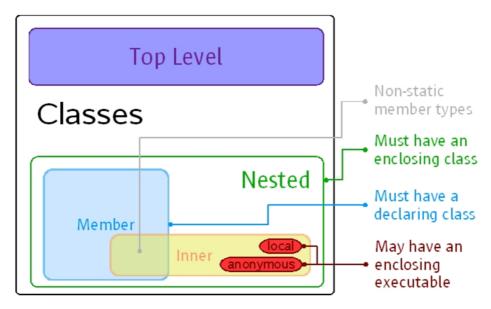


Imagen extraída de curso Programación del MECD.

Se pueden distinguir varios tipos de clases imternas:

- Clases iinternas estáticas (o clases amidadas), declaradas con el modificador static.
- Clases internas miembro, conocidas habitualmente como clases internas. Declaradas al máximo nivel de la clase contenedora y no estáticas
- Clases internas locales, que se declaran en el interior de un bloque de código (normalmente dentro de un método).
- **Clases amómimas**, similares a las internas locales, pero sin nombre (sólo existirá un objeto de ellas y, al no tener nombre, no tendrán constructores). Se suelen usar en la **gestión de eventos** en los **iinterfaces gráfiicos**.

Aquí tienes algunos ejemplos:

class claseContenedora {	

static class claseAnidadaEstatica {
}
Class claseInterna {
•

Las classes amiidadas, como miembros de una clase que son (miembros de claseExterna), pueden ser declaradas con los modificadores public, protected, private o de paquete, como el resto de miembros.

Las **classes** iinternas (no estáticas) tienen acceso a otros miembros de la clase dentro de la que está definida aunque sean privados (se trata en cierto modo de un miembro más de la clase), mientras que las anidadas (estáticas) no.

Las clases imtermas se utilizan en algunos casos para;

- Agrupar clases que sólo tiene sentido que existan en el entorno de la clase en la que han sido definidas, de manera que se oculta su existencia al resto del código.
- Incrementar el nivel de encapsullación y ocultamiento.
- Proporcionar un código fuemte más legible y fácil de mantener (el código de las clases imtermas y amidadas está más cerca de donde es usado).

En Java es posible definir clases internas y aniidadas, permitiendo todas esas posibilidades. Aunque para lo ejemplos con los que vas a trabajar no las vas a necesitar por ahora.

EducaMadriid - Vicepresidencia, Consejería de Educación y Universidades - Ayuda



