Java OCA Capítulo 1

Entendiendo la estructura de una clase Java

comentarios

- 1 línea:

```
//esto es un comentario de una sola línea
```

- múltiples líneas

```
/* un comentario
* con múltiples
* líneas
*/
```

- javadoc:

```
/** un comentario javadoc
* @author Miguel Angel Torres
*/
```

clases VS ficheros

- cada clase java se define en su propio fichero .java
- el nombre de la clase ha de coincidir con el nombre del fichero
- puedes poner 2 o más clases, pero solo 1 puede ser pública y esta es la que ha de coincidir en nombre con el fichero

escribiendo un método main()

- el método `main()` es el puente entre el proceso de arranque de Java, gestionado por la <abbr title=«Java Virtual Machine»>JVM</abbr> y el códido Java del programador
- compilación y ejecución:

```
$ javac MiClase.java
$ java MiClase
```

- para compilar es necesario:
  - que el fichero tenga extensión .java
  - que el nombre de la clase coincida con el nombre del fichero (case sensitive)
  - esto genera un código compilado bytecode, interpretable por cualquier <abbr title=«Java Virtual Machine»>JVM</abbr> (multiplataforma)
- para ejecutar el código compilado, se omite la extensión (.class)
- `public static void main(String[] args)`
  - `String[] args` –> `String args[]` –> `String… args` son expresiones equivalentes

Declaraciones de paquetes e importaciones

- Java pone las clases en paquetes (`package`), agrupaciones lógicas.
- `import` le dice a Java en que paquetes ha de buscar clases
- los paquetes siguen un orden jerárquico de carpetas
- si un paquete empieza por `java` o `javax`, son clases que pertenecen al JDK del propio Java
- los nombres de los paquetes pueden contener números y letras
    - *en el examen OCA no se usarán nombres de paquetes inválidos (aunque si nombres de variables inválidos)*
- las clases del paquete `java.lang` se incluyen automáticamente sin tener que realizar un `import` de dicho paquete

comodines (wildcards)

- se puede usar un *shortcut* de `import`, usando comodines (*) para importar todas las clases de un paquete

```
import java.util.*;
```

importaciones redundantes

```
import java.lang.System; // redundante, java.lang se carga automaticamente
import java.util.Random
import java.util.* // Esta o la anterior son redundantes... con esta última
incluimos Random y todas las de java.util (no a la inversa)
```

conflictos de nombres

creando un nuevo paquete

Formateo de código en el examen

Creando objetos

constructores

leyendo y escribiendo variables de objeto

bloques inicializadores de instancia (Instance Initializer Blocks)

Diferencia entre referencias a objetos y primitivas

tipos primitivos

tipos de referencia

principales diferencias

Declarando e inicializando variables

declaraciones múltiple de variables

identificadores

Entendiendo alcance de las variables

Ordenando los elementos de una clase

Destruyendo objetos

garbage collection

finalize()

From:
https://matebcn.eu/ - **miguel angel torres egea**

Permanent link:
https://matebcn.eu/info:libros:javaoca:cap1

Last update: **28/04/2018 13:42**