FUNDAMENTOS DE JAVA



SINTAXIS DE UN LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN

- Conjunto de símbolos, palabras reservadas, expresiones, ... que son correctas en Java.
- Cada lenguaje de programación tiene su sintaxis, aunque hay algunos que se parecen:
 - Java es similar a C, C++, C#, ...
 - Ada, Pascal, PL/SQL, Delphi, ...



• Repasemos nuestro primer programa en Java

```
☑ HolaMundo.java ×
 1 package holamundo;
   public class HolaMundo {
       public static void main(String[] args) {
            System.out.println("Hola Mundo");
 8
10 }
```



- package holamundo;
 - o Indica en qué paquete está el código de este fichero.
 - o Concepto similar al de carpeta o directorio de un SO.
- public class HolaMundo
 - Definición de una clase llamada HolaMundo. Es como una plantilla para crear objetos.
 - La palabra public indica que es accesible desde cualquier parte del programa.



- public static void main(String[] args)
 - o Método principal del programa.
 - o *public* y *static* indican que se puede invocar sin crear una instancia de esta clase.
 - o void significa que no va a devolver nada.
 - main es un nombre especial, e indica que es el que comienza la ejecución del programa.
 - args es un conjunto de palabras (String) que se pueden proporcionar como opciones.



- System.out.println("Hola Mundo");
 - Muestra por la consola el texto "Hola Mundo".
 - El método System.out.println se utiliza para mostrar un texto por la consola.
 - o println añade siempre un salto a una nueva línea tras el texto.



- Java distingue entre mayúsculas y minúsculas (case sensitive)
- Todas las sentencias terminan en ;
 - o ¡OJO! Puede haber sentencias multilínea.
 - o Solamente ; al final de la sentencia (última línea)
- Cada clase *public* en un **fichero** del **mismo nombre**
 - public class HolaMundo { ... } → HolaMundo.java



- Bloques de código agrupados por { }
 - o Conjuntos de varias sentencias.
 - o Ojo a las tabulaciones.



COMENTARIOS

- Texto que se añade para documentar, aclarar, ...
- Es ignorado por el compilador (no sale en el programa final).
- Tres tipos
 - Una **línea** \rightarrow // Esto es un comentario
 - Multilínea → /* Este comentario puede tener varias líneas */
 - o De documentación

```
/**
  * Comentario especial de documentación
  */
```



- Oracle propone algunas convenciones sobre código
 - https://www.oracle.com/java/technologies/javase/codeconventions-contents.html
- ¡OJO! Muchas palabras reservadas (67)
 - https://en.wikipedia.org/wiki/List of Java keywords

