

JAVADOC

Javadoc es una utilidad de Oracle para la generación de documentación en formato HTML a partir de código fuente Java. Javadoc es el estándar para documentar clases de Java.

Para documentar una clase se necesita:

- Nombre de la clase
- Descripción general
- Número de versión
- Nombre de autores
- Documentación de cada constructor o método (sobretudo públicos)
 - Nombre del constructor o método
 - Tipo de retorno
 - Nombres y tipos de parámetros (si hay)
 - Descripción general
 - Descripción de parámetros (si hay)
 - Descripción del valor que devuelve

Las variables de instancia o de clase no se suelen documentar en javadoc.

Para generar la documentación de un proyecto debemos seguir unas normas a la hora de realizar los comentarios dentro del mismo. Además de documentar las clases, todo proyecto debería tener un archivo Leeme o Readme.

En el **readme.txt** sería adecuado incluir al menos:

- Título del proyecto
- Descripción
- Versión
- Cómo arrancar el proyecto
- Autores e instrucciones para usuarios.

Para que javadoc sea capaz de generar documentación automáticamente han de seguirse estas reglas:

- a) La documentación para javadoc debe incluirse entre símbolos de comentario que empiezan con una barra y doble asterisco, y terminan con asterisco y barra simple.

```
/**  
 * Esto es un comentario para javadoc.  
 */
```

b) La ubicación le define a javadoc qué representa el comentario: si está incluido justo antes de la declaración de clase se considerará un comentario de clase, y si está incluido justo antes de la signatura de un constructor o método se considerará un comentario de ese constructor o método.

c) Para documentar javadoc se usan ciertas etiquetas "@", dentro de los símbolos de comentario javadoc. Si no existe al menos una línea que comience con @ no se reconocerá el comentario para la documentación de la clase.

En la tabla siguiente hay algunos tags.

TAG	DESCRIPCIÓN	COMPRENDE
@author	Nombre del desarrollador.	Nombre autor o autores.
@deprecated	Indica que el método o clase es obsoleto (propio de versiones anteriores) y que no se recomienda su uso.	Descripción.
@param	Definición de un parámetro de un método, es requerido para todos los parámetros del método.	Nombre de parámetro y descripción.
@return	Informa de lo que devuelve el método, no se aplica en constructores o métodos "void".	Descripción del valor de retorno.
@see	Asocia con otro método o clase.	Referencia cruzada referencia (#método(); clase#método(); paquete.clase; paquete.clase#método()).

@version	Versión del método o clase.	Versión.
----------	-----------------------------	----------

Las etiquetas @author y @version se usan para documentar clases e interfaces. Por tanto no son válidas en cabecera de constructores ni métodos. La etiqueta @param se usa para documentar constructores y métodos. La etiqueta @return se usa solo en métodos de tipo función.

Dentro de los comentarios se admiten etiquetas HTML, por ejemplo con @see se puede referenciar una página web como link para recomendar su visita de cara a ampliar información.