



Documentación

TEMA 6

Introducción

- ▶ Documentar el código sirve para explicar su funcionamiento, de forma que cualquier persona que lea el comentario, puede entender la finalidad del código.
- ▶ La labor de documentación es fundamental para el mantenimiento posterior de la aplicación.
- ▶ En la documentación se debe tratar todo lo que no resulta evidente.
- ▶ Su objetivo no es repetir lo que hace el código, sino explicar por qué se hace.

Uso de comentarios

- ▶ Un comentario es una anotación que se realiza sobre el código, pero que el compilador va a ignorar.
- ▶ En los lenguajes Java, C# y C, los comentarios, se implementan de forma similar:
 - ▶ Comentarios de una línea: se usan los caracteres `//` seguidos del comentario
 - ▶ Comentarios de más de una línea: se utilizan los caracteres:
 - ▶ `/*` para iniciar el comentario
 - ▶ `*/` para finalizar el comentario

Javadoc

- ▶ Es una utilidad para la generación de documentación en formato HTML a partir del código fuente.
- ▶ Los comentarios de Javadoc se inician con `/**` y finalizan con `*/`
- ▶ Se deben incluir al principio de una clase, al principio de un método y al principio de cada variable de clase.
- ▶ Dentro de los comentarios Javadoc se utilizan palabras reservadas (comienzan por `@`) y posteriormente serán interpretadas por Javadoc.

Principales etiquetas Javadoc

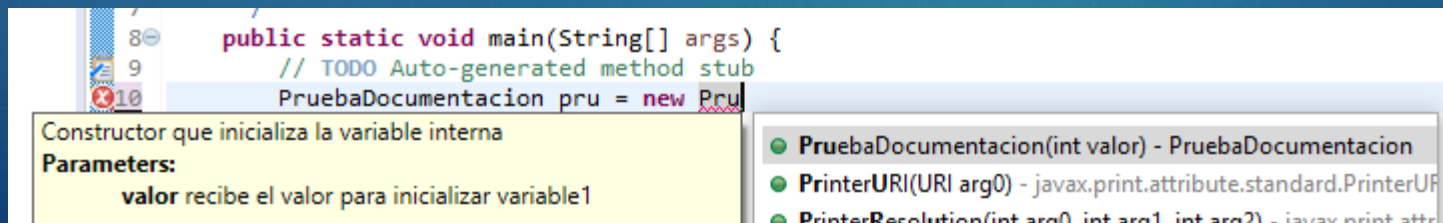
Etiqueta	Descripción	Uso
@author	Nombre del desarrollador	@author nombre_autor
@param	Definición de un parámetro de un método	@param nombre_parámetro definición
@return	Informa de lo que devuelve el método	@return descripción
@throws	Excepción lanzada por el método	@throws nombre_clase descripción
@version	Indica la versión del producto	@versión num_versión
@since	Indica la fecha de creación del método	@since fecha_creación
@deprecated	Indica que el método o clase es antigua y no se recomienda su uso	@deprecated descripción

Javadoc en Eclipse

- ▶ Los comentarios Javadoc en Eclipse, además de servirnos para generar documentación en formato HTML, van a permitir que cuando hagamos referencia a una clase o método comentado con Javadoc nos aparezca la ayuda en la ventana emergente.
- ▶ Comentario Javadoc en la clase

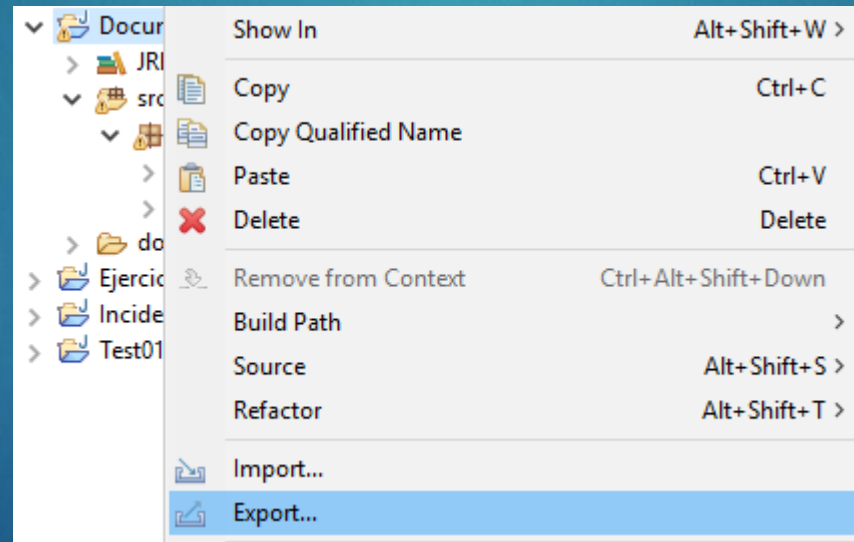
```
/**
 * Constructor que inicializa la variable interna
 * @param valor recibe el valor para inicializar variable1
 */
public PruebaDocumentacion(int valor) {
    variable1 = valor;
}
```

- ▶ Comentario mostrado al hacer referencia al constructor de la clase



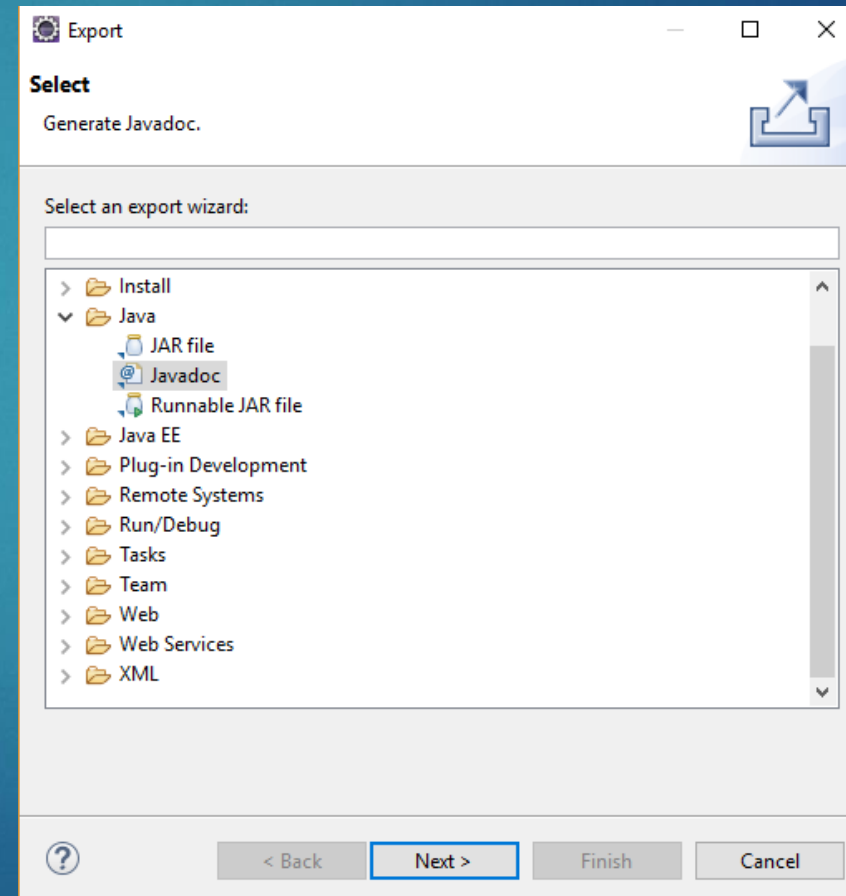
Javadoc en Eclipse

- Una vez que hemos documentado todo el código, para generar la documentación en formato HTML, debemos dirigirnos en el Explorador de paquetes a nuestro proyecto y con el botón derecho seleccionar en Exportar



Javadoc en Eclipse

- ▶ En la ventana que nos aparece seleccionaremos Java->Javadoc y pulsar en Siguiente



Javadoc en Eclipse

- ▶ Javadoc command: debemos buscar donde está el ejecutable javadoc.exe dentro del jdk
- ▶ Seleccionaremos el proyecto sobre el que queremos generar la documentación.
- ▶ Indicaremos para que visibilidad queremos que genere la documentación: private, package, protected, public
- ▶ Indicaremos donde queremos que genere la documentación
- ▶ Y pulsaremos en Finalizar

Generate Javadoc

Javadoc Generation

Javadoc generation may overwrite existing files

Javadoc command:
C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_171\bin\javadoc.exe Configure...

Select types for which Javadoc will be generated:

- ☐ Depuracion
- ☒ Documentacion
- ☐ Ejercicio01
- ☐ Incidencias
- ☐ Test01

Create Javadoc for members with visibility:

☐ Private ☐ Package ☐ Protected ☒ Public

Public: Generate Javadoc for public classes and members.

☒ Use standard doclet

Destination: C:\Users\Agustin\eclipse-workspace\Documentac Browse...

☐ Use custom doclet

Doclet name:

Doclet class path:

? < Back Next > Finish Cancel

Javadoc en Eclipse

- ▶ En la ubicación donde hemos indicado generará una serie de ficheros html que contendrá la documentación
- ▶ Debemos buscar un fichero con el nombre de index.html que será el que inicie la documentación en formato html

