

Javadoc

23/24

Publicado con licencia



CC BY-SA 4.0 DEED

Attribution-ShareAlike 4.0 International

<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>

Sumario

| | |
|-------------------------------------|---|
| ¿Qué es JavaDoc?..... | 3 |
| Sintaxis básica de JavaDoc:..... | 3 |
| Documentación de métodos..... | 3 |
| Etiquetas comunes de JavaDoc..... | 3 |
| Generación de la documentación..... | 4 |
| Referencias..... | 5 |

¿Qué es JavaDoc?

JavaDoc es una herramienta utilizada en el desarrollo de software en Java para generar documentación a partir del código fuente. Esta documentación es esencial para comprender la funcionalidad de las clases y métodos, y facilita la colaboración entre programadores.

JavaDoc es una herramienta que permite documentar el código fuente de Java de manera estructurada y legible. La documentación se escribe en comentarios especialmente formateados que la herramienta puede procesar y convertir en documentación HTML.

Sintaxis básica de JavaDoc:

Para documentar una clase, interfaz, método o campo, se utiliza el siguiente formato de comentario justo antes de la declaración:

```
/**
 * Descripción de la clase o método. Puede incluir información adicional.
 * @author JoseLV
 * @version 1.0
 */
public class MiClase {
    // Código de la clase
}
```

Documentación de métodos

```
/**
 * Calcula la suma de dos números enteros.
 *
 * @param a Primer número entero.
 * @param b Segundo número entero.
 * @return La suma de los dos números.
 */
public int sumar(int a, int b) {
    return a + b;
}
```

Etiquetas comunes de JavaDoc

- `@param`: Descripción de un parámetro de un método.
- `@return`: Descripción del valor de retorno de un método.
- `@throws` o `@exception`: Descripción de las excepciones que el método puede lanzar.
- `@see`: Referencia a otros elementos (clases, métodos) relacionados.

Generación de la documentación

1. Colocar los comentarios de JavaDoc en el código fuente.
2. Ejecutar la herramienta JavaDoc en la línea de comandos o mediante IDE:
`javadoc MiClase.java`
3. Abrir el archivo HTML generado (`index.html`) en un navegador para ver la documentación.

Ejemplo completo:

```
/**
 * Esta clase representa una calculadora simple.
 * @author JoseLV
 * @version 1.0
 */
public class Calculadora {

    /**
     * Calcula la suma de dos números enteros.
     *
     * @param a Primer número entero.
     * @param b Segundo número entero.
     * @return La suma de los dos números.
     */
    public int sumar(int a, int b) {
        return a + b;
    }

    // Otros métodos y campos de la clase...
}
```

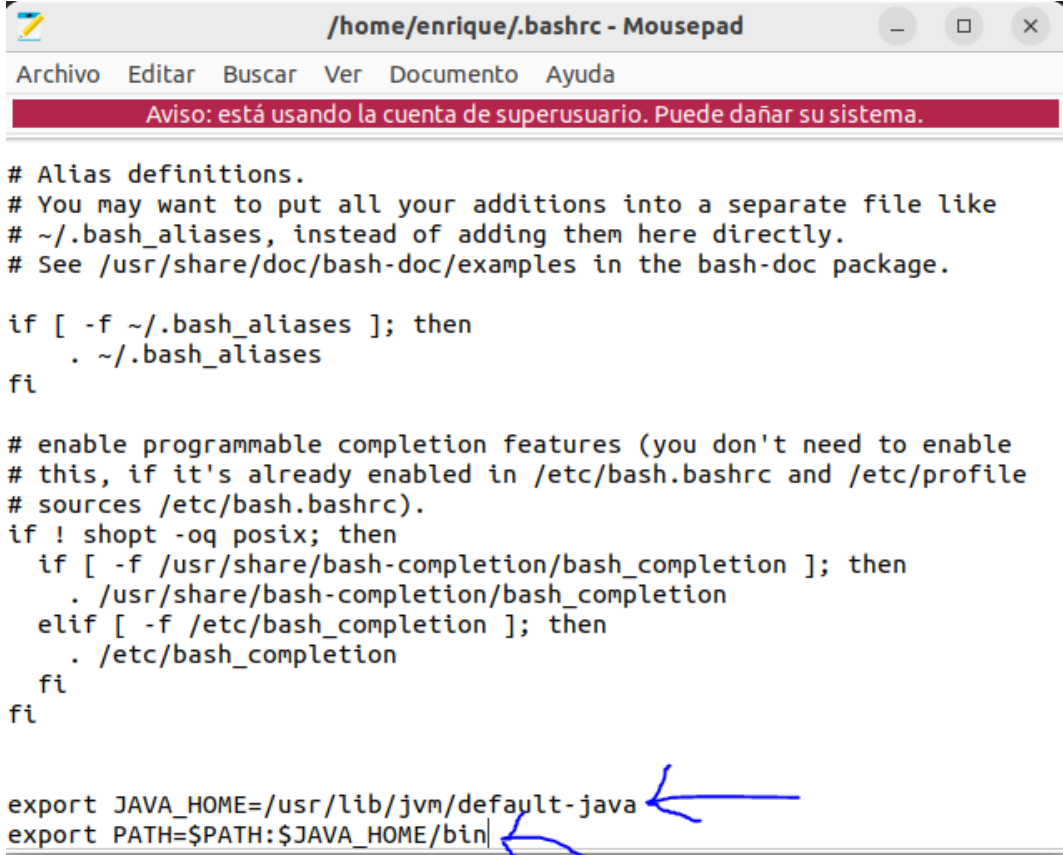
Al generar la documentación con JavaDoc, obtendrás un conjunto de archivos HTML que describen la estructura y funcionamiento de tu código.

Esta documentación es valiosa para programadores que trabajan en el mismo proyecto y también para aquellos que utilizan las clases y métodos que has creado. Y hasta para ti cuando pasado el tiempo quieras entender el código que has desarrollado ;)

Primero actualizamos: `sudo apt update`

Instalamos el jdk : `sudo apt install default-jdk`

Modificamos el bashrc y le añadimos al final 2 líneas de código:



```
# Alias definitions.
# You may want to put all your additions into a separate file like
# ~/.bash_aliases, instead of adding them here directly.
# See /usr/share/doc/bash-doc/examples in the bash-doc package.

if [ -f ~/.bash_aliases ]; then
    . ~/.bash_aliases
fi

# enable programmable completion features (you don't need to enable
# this, if it's already enabled in /etc/bash.bashrc and /etc/profile
# sources /etc/bash.bashrc).
if ! shopt -oq posix; then
    if [ -f /usr/share/bash-completion/bash_completion ]; then
        . /usr/share/bash-completion/bash_completion
    elif [ -f /etc/bash_completion ]; then
        . /etc/bash_completion
    fi
fi

export JAVA_HOME=/usr/lib/jvm/default-java
export PATH=$PATH:$JAVA_HOME/bin
```

Se actualiza el bashrc:

```
enrique@enrique-VirtualBox:~/cosas$ source ~/.bashrc
```

Creamos un Javadoc que queremos:

```
enrique@enrique-VirtualBox:~/cosas$ javadoc Empleado.java
```

Y así queda:

The screenshot shows a web browser window displaying the Javadoc output for the 'Empleado' class. The browser window is titled 'Empleado' and the URL is 'file:///home/enrique/cosas/Empleado.html'. The page displays the class hierarchy, package information, and a summary of constructors.

Class Empleado

java.lang.Object
Empleado

public class Empleado
extends java.lang.Object

Clase Empleado Contiene informacion de cada empleado

Constructor Summary

| Constructor | Description |
|--|------------------------------|
| Empleado() | Constructor por defecto |
| Empleado(java.lang.String nombre, java.lang.String apellido, int edad, double salario) | Constructor con 4 parametros |

Referencias

[Introduction to JavaDoc | Baeldung](#)

[Como utilizar Javadoc \(discoduroderoer.es\)](#)

[Cómo documentar – CodeDoc](#)

[Ejemplos – CodeDoc](#)