

Comparación de 3 herramientas de generación de documentación



ÍNDICE

1. JavaDoc.....	4
Facilidad de uso.....	4
Ventajas.....	4
Desventajas.....	4
Integración con proyectos.....	4
Ventajas.....	4
Desventajas.....	5
Formatos de salida.....	5
Comunidad.....	5
Curva de aprendizaje.....	5
2. JSDoc.....	6
Facilidad de uso.....	6
Ventajas.....	6
Desventajas.....	6
Integración con proyectos.....	6
Ventajas.....	6
Desventajas.....	7
Formatos de salida.....	7
Comunidad.....	7
Curva de aprendizaje.....	7
3. MkDocs.....	8
Facilidad de uso.....	8
Ventajas.....	8
Desventajas.....	8
Integración con proyectos.....	8
Ventajas.....	8
Desventajas.....	9
Formatos de salida.....	9
Comunidad.....	9
Curva de aprendizaje.....	9

1. JavaDoc

Facilidad de uso

Ventajas

- Fácil de usar desde la línea de comandos.
- No se necesita instalar nada adicional ya que viene incluido con el JDK de Java.
- Comentarios legibles.

Desventajas

- Limitado si se quiere ir más allá, lo cual requerirá de herramientas extra. Por ejemplo, para sacar un archivo “.md”.

Integración con proyectos

Ventajas

- Fácil integración con sistemas comunes en Java como “Ant”.
- Compatible con IDEs que permiten generar la documentación en un clic.
- Usable en algunas plataformas para almacenar documentación como “GitHub Pages”.

Desventajas

- La integración con herramientas modernas de documentación como Markdown ó sitios web estáticos, no es directa.

Formatos de salida

El único formato permitido es HTML. Para cualquier otro, se requiere de herramientas de terceros para realizar conversiones.

Comunidad

Debido a la larga historia y lo extendido que está Java, existen muchas guías, tutoriales y ejemplos disponibles en internet, haciendo de la comunidad, una muy fuerte en el ámbito.

Curva de aprendizaje

El nivel de entrada es muy bajo y solo necesitas aprender algunas etiquetas básicas. En resumen, es muy amigable para principiantes y suficiente para la mayoría de proyectos.

2. JSDoc

Facilidad de uso

Ventajas

- Fácil de instalar mediante línea de comandos con “npm install -g jsdoc”.
- El formato de los comentarios es muy simple.
- Generar documentación es tan simple como ejecutar un comando como “jsdoc archivo.js”.
- Compatible con proyectos sin necesidad de configuración compleja.

Desventajas

- Para proyectos grandes, puede necesitar configuración extra.
- No valida tipos en tiempo de compilación.

Integración con proyectos

Ventajas

- Compatible con Node.js, navegadores, y cualquier proyecto JavaScript.
- Puede integrarse en scripts de build fácilmente.

Desventajas

- No se incluye por defecto en algunos sitios, como por ejemplo, el framework “React”.

Formatos de salida

Soporta tanto HTML como JSON. Para cualquier otro, se requiere de herramientas de terceros para realizar conversiones.

Comunidad

Al ser JavaScript, un lenguaje muy extendido como Java, la cantidad de información disponible en internet es muy amplia, lo que hace de la comunidad, una muy activa.

Curva de aprendizaje

La curva aumenta si necesitas personalización avanzada, usar plantillas ó generar documentación para proyectos complejos pero para comenzar, es muy amigable.

3. MkDocs

Facilidad de uso

Ventajas

- Fácil de instalar con “pip install mkdocs”.
- Usa archivos Markdown, que son sencillos, limpios y ampliamente conocidos.
- Disponibilidad de un servidor local con autorecarga para ver los cambios al instante.
- No requiere conocimientos de Python, el cual es el lenguaje en el que está basado.

Desventajas

- MkDocs no extrae documentación directamente del código fuente. Debe uno mismo escribirla a mano en Markdown.
- Para proyectos muy grandes, organizar los archivos puede requerir algo más de esfuerzo.

Integración con proyectos

Ventajas

- Fácil integración con cualquier lenguaje.
- Muy común en proyectos de código abierto.

- Se puede usar junto a otras herramientas como JSDoc (JavaScript) para combinar documentación de código y documentación escrita.

Desventajas

- No se conecta directamente al código fuente para autogenerar la documentación.
- No forma parte de los ecosistemas de build, como por ejemplo "Ant", por defecto.

Formatos de salida

Soporta Markdown obviamente, y HTML. Para PDF, se requiere de herramientas externas de conversión.

Comunidad

Comunidad muy activa y en crecimiento. Numerosos plugins y temas disponibles, y un muy buen soporte en línea.

Curva de aprendizaje

Muy fácil de empezar ya que la estructura es simple y clara. La personalización requiere de más tiempo y configuración pero esto suele ser secundario.