



**Escuela Superior
de Ingeniería y Tecnología**
Universidad de La Laguna

Práctica 3

**Herramientas de Calidad del Producto Software
y Documentación. SonarQube, Maven y
Doxygen**

Enunciado de la [práctica](#).

Laboratorio y Desarrollo de Herramientas

C/ Padre Herrera s/n
38207 La Laguna
Santa Cruz de Tenerife. España

T: 900 43 25 26

ull.es



Configure algunos de los plugins soportados por Maven. Comente que permiten los mismos

Checkstyle

Se utiliza para verificar el código fuente Java contra un conjunto de reglas de estilo. Estas pueden ayudar a garantizar que el código sea consistente, legible y fácil de mantener:

- Genera un informe sobre las violaciones de estilo de código.
- Fallar la compilación si se encuentran violaciones de estilo.

Pmd

Generar un informe del código fuente del proyecto con sus resultados en búsqueda de problemas de calidad. Estos problemas pueden incluir:

- Código redundante o copiado
- Código que no es seguro o eficiente
- Código que no es conforme con las mejores prácticas

También es compatible con la herramienta independiente Copy/Paste Detector (o CPD)

Owasp dependency-check

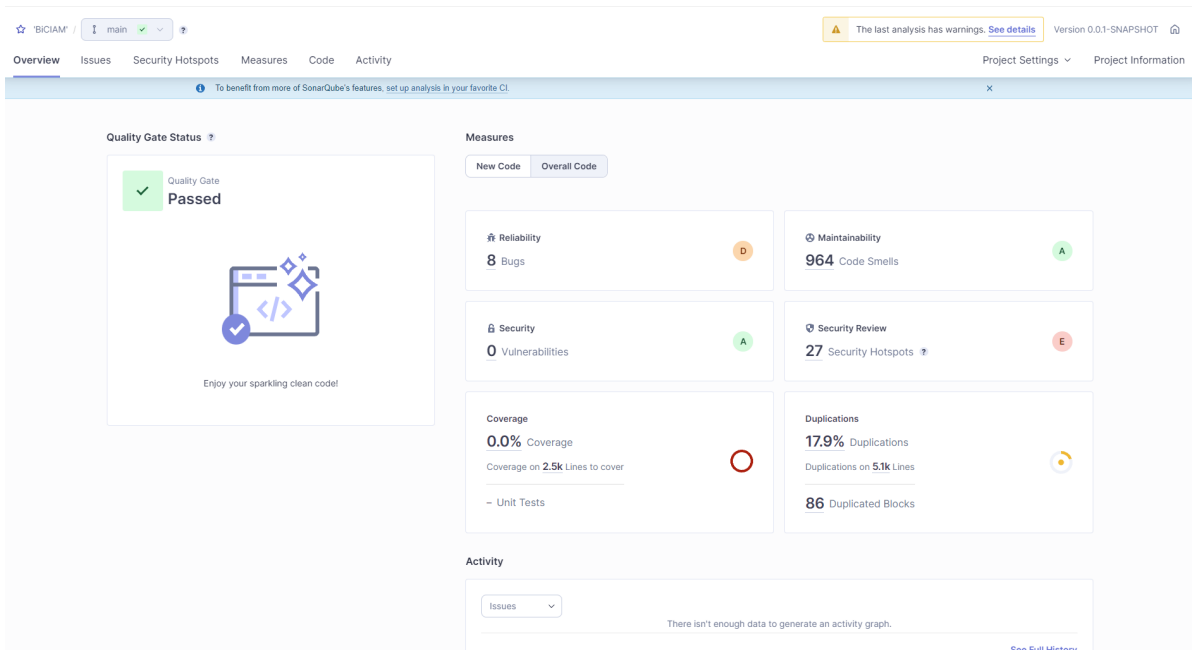
Se utiliza para escanear software con el fin de identificar el uso de componentes vulnerables conocidos.

Compara las dependencias de un proyecto con una base de datos de vulnerabilidades conocidas. Si se encuentra una coincidencia, el plugin genera un informe que contiene información sobre la misma.

Ayuda a los desarrolladores a identificar y corregir las vulnerabilidades en las dependencias de sus proyectos antes de que sean explotadas por los atacantes.



Con la ayuda del Maven y el SonarQube haga un análisis del proyecto. Realice las configuraciones que estime necesarias para evaluar el proyecto.



Identifique en el proyecto los problemas principales de seguridad. Solucione alguno de los proyectos de seguridad del proyecto.

