### **Informe**

#### LABORATORIO DE DESARROLLO Y HERRAMIENTAS

Grado en Ingeniería Informática



# Práctica 3 Herramientas de Calidad del Producto Software y Documentación: SonarQube, Maven y Doxygen

Sergio Mora González

11 de octubre 2023

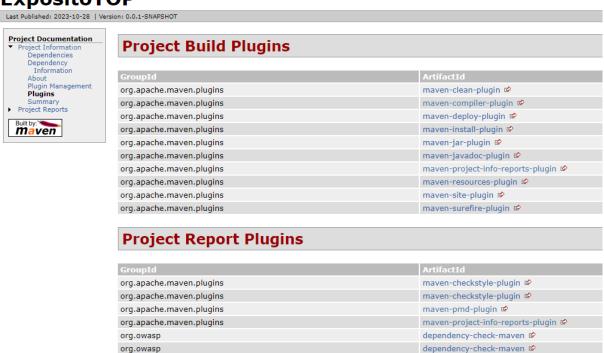
## ÍNDICE

1. Plugins	2
2. Análisis	3
3. Corrección de problemas	4
4. Repositorio GitHub	4

#### 1. Plugins:

En el fichero de configuración de proyecto se añaden los siguientes plugins:





#### • Maven Checkstyle Plugin

- El plugin Maven Checkstyle se utiliza para verificar y mantener la consistencia del estilo de código en un proyecto Java. Utiliza reglas de estilo predefinidas o personalizadas para analizar el código fuente en busca de violaciones de estilo y genera informes detallados sobre los problemas encontrados..

#### • OWASP Dependency-Check Maven Plugin

- El plugin OWASP Dependency-Check se enfoca en la seguridad del proyecto al identificar y alertar sobre las vulnerabilidades conocidas en las bibliotecas y dependencias utilizadas en un proyecto. Escanea las dependencias en busca de problemas de seguridad y genera informes que indican las vulnerabilidades detectadas.

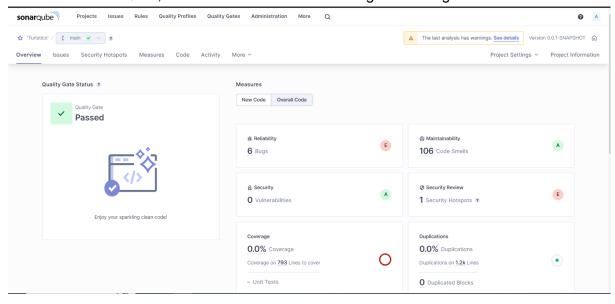
#### Maven PMD Plugin

- El plugin Maven PMD se utiliza para realizar análisis estático del código fuente en busca de problemas potenciales, como código duplicado, variables no utilizadas, prácticas desaconsejadas y otros posibles errores de programación. Ayuda a mejorar la calidad del código y la detección temprana de problemas.

#### 2. Análisis:

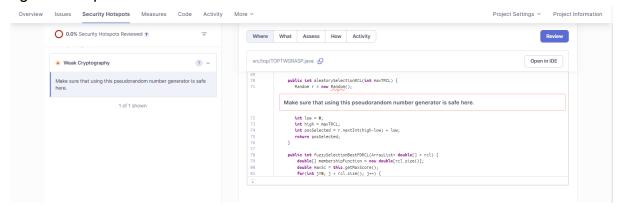
Se ha creado un proyecto en SonarQube y se ha obtenido la correspondiente key para usar maven.

Una vez ejecutado el análisis exitosamente se ha procedido a examinar los resultados en el servidor de SonarQube, los cuales se muestran en la siguiente imagen:

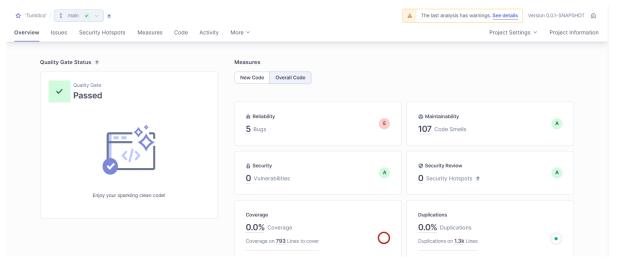


#### 3. Corrección de problemas:

Como se pudo observar en la imagen del apartado anterior, existe un error de seguridad en el código fuente el cual ha sido identificado y se muestra en la siguiente captura:



Una vez identificado el error, se ha procedido a hacer los cambios pertinentes en el código para corregir dicho error. Tras esto, se ha realizado un nuevo análisis al código corregido y para confirmar que se haya solucionado el problema. A continuación se muestran los resultados de este último análisis:



Por lo que se puede apreciar, ya no existe el problema de seguridad, por lo que se ha corregido correctamente.

#### 4. Repositorio GitHub

https://github.com/alu0100918205/Turistico.git