

Avance 2 del proyecto

Andrés Salazar, Daniel Montoya

27 de Abril de 2017

Índice

1. Checkstyle	1
1.1. Descripción	1
1.2. Descarga	2
1.3. Instalación	2
2. Configurar plugin en eclipse	4
3. Análisis de la herramienta	7
4. Conclusiones	7
5. Referencias	7

Resumen

El siguiente documento explica el modo de uso de la herramienta de verificación de la codificación. El cual sirve para verificar la sintaxis del código para que sea más legible.

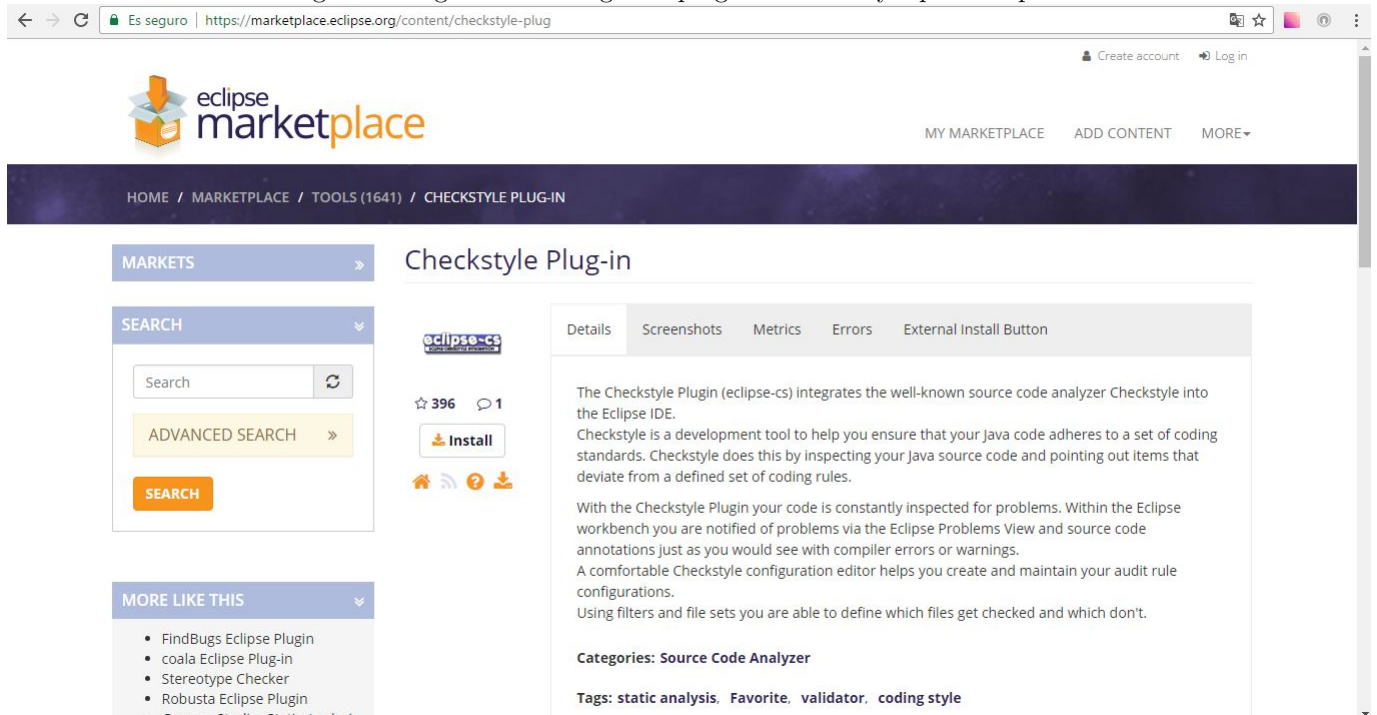
1. Checkstyle

1.1. Descripción

Es una herramienta de calidad de código encargada de validar los estándares de construcción de un desarrollo. Es decir, chequea la sintaxis del código fuente que ha sido desarrollado, encontrando las ocurrencias de un determinado problema que haya sido previamente configurado para ser detectado.

1.2. Descarga

Figura 1: Página de descarga del plugin de checkstyle para eclipse



1.3. Instalación

Figura 2: Se arrastra el botón Install desde la página de descarga hasta la consola de eclipse

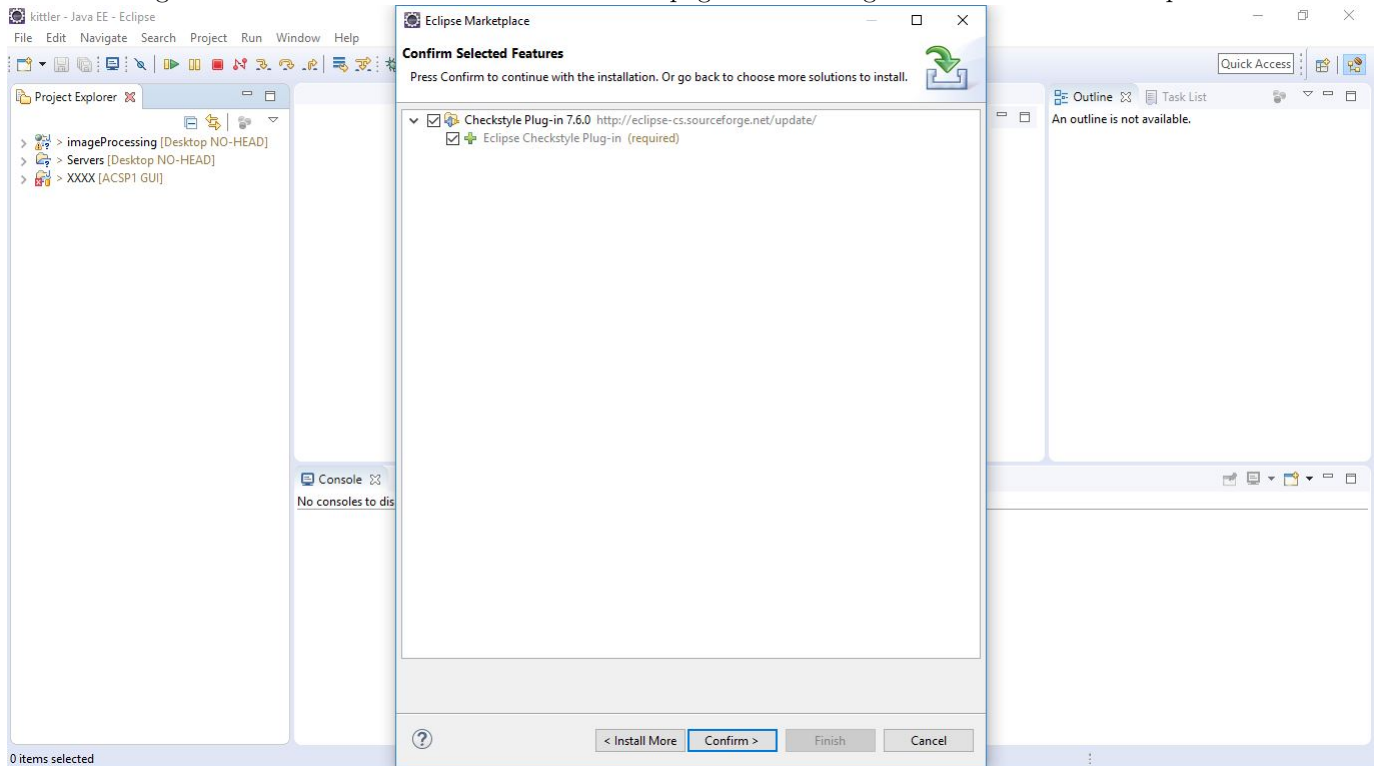
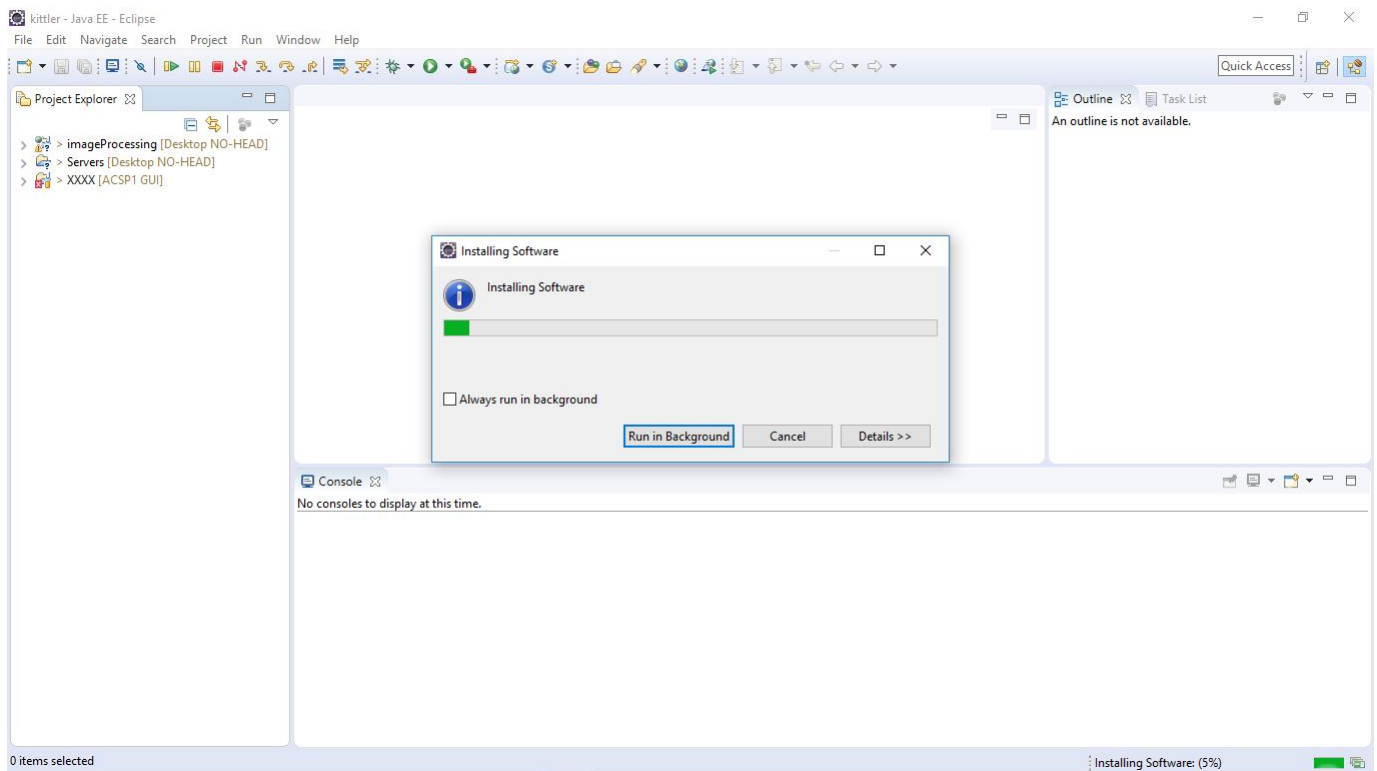
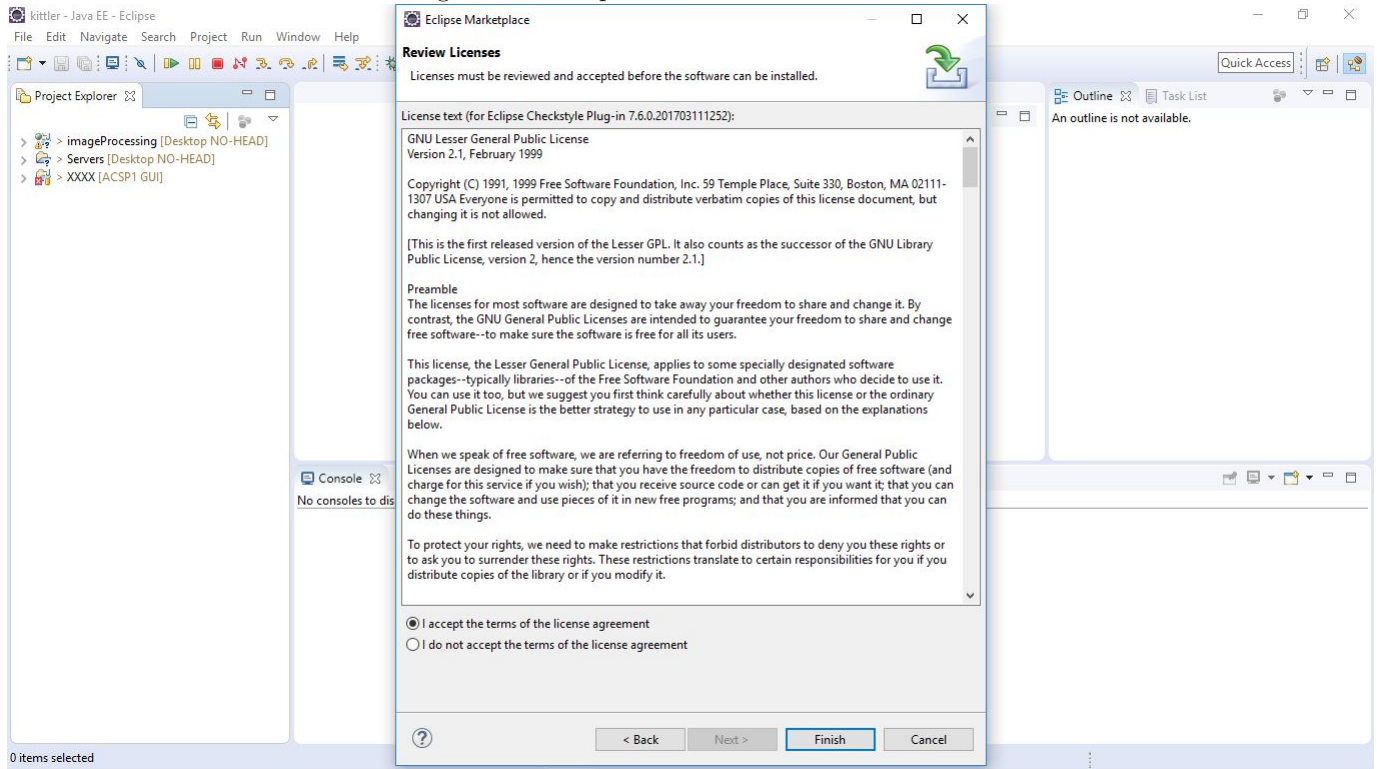


Figura 3: Se aceptan los términos de licencia



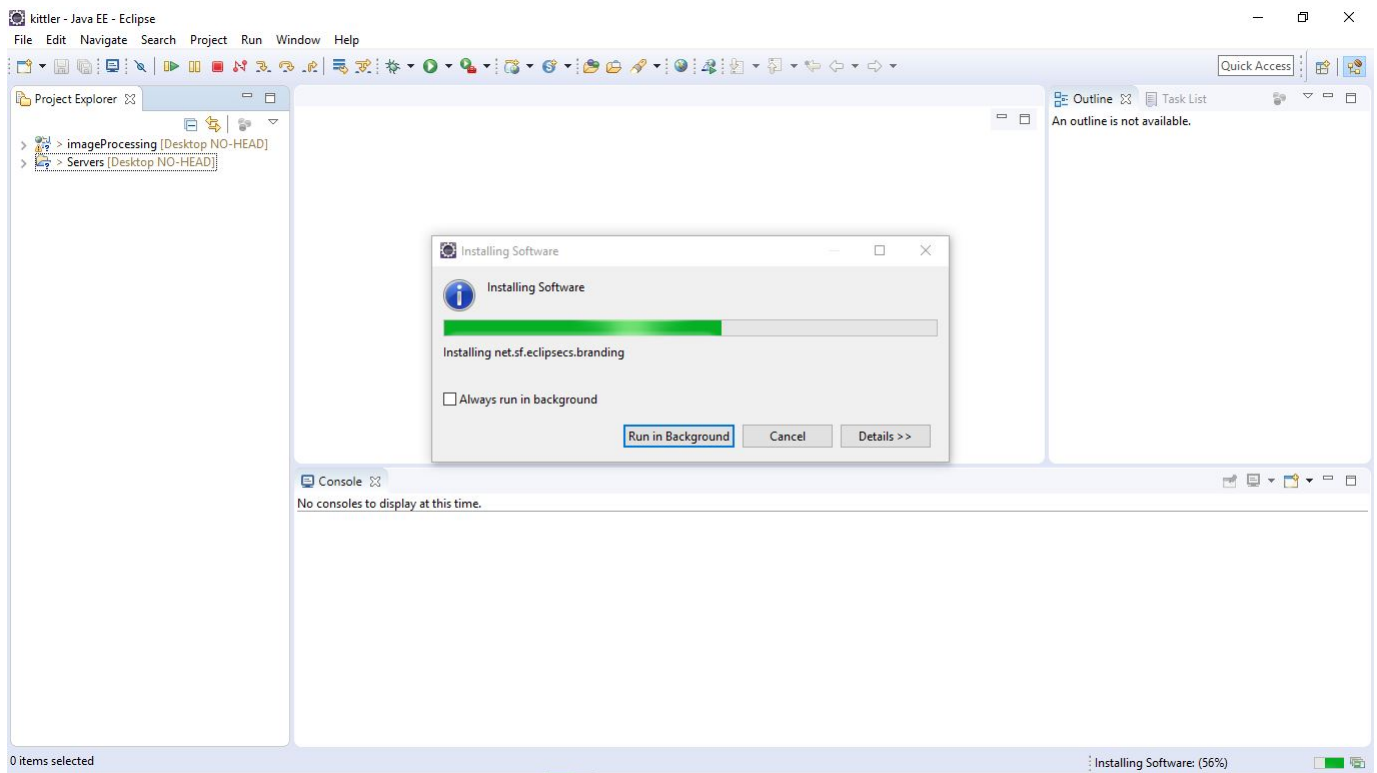
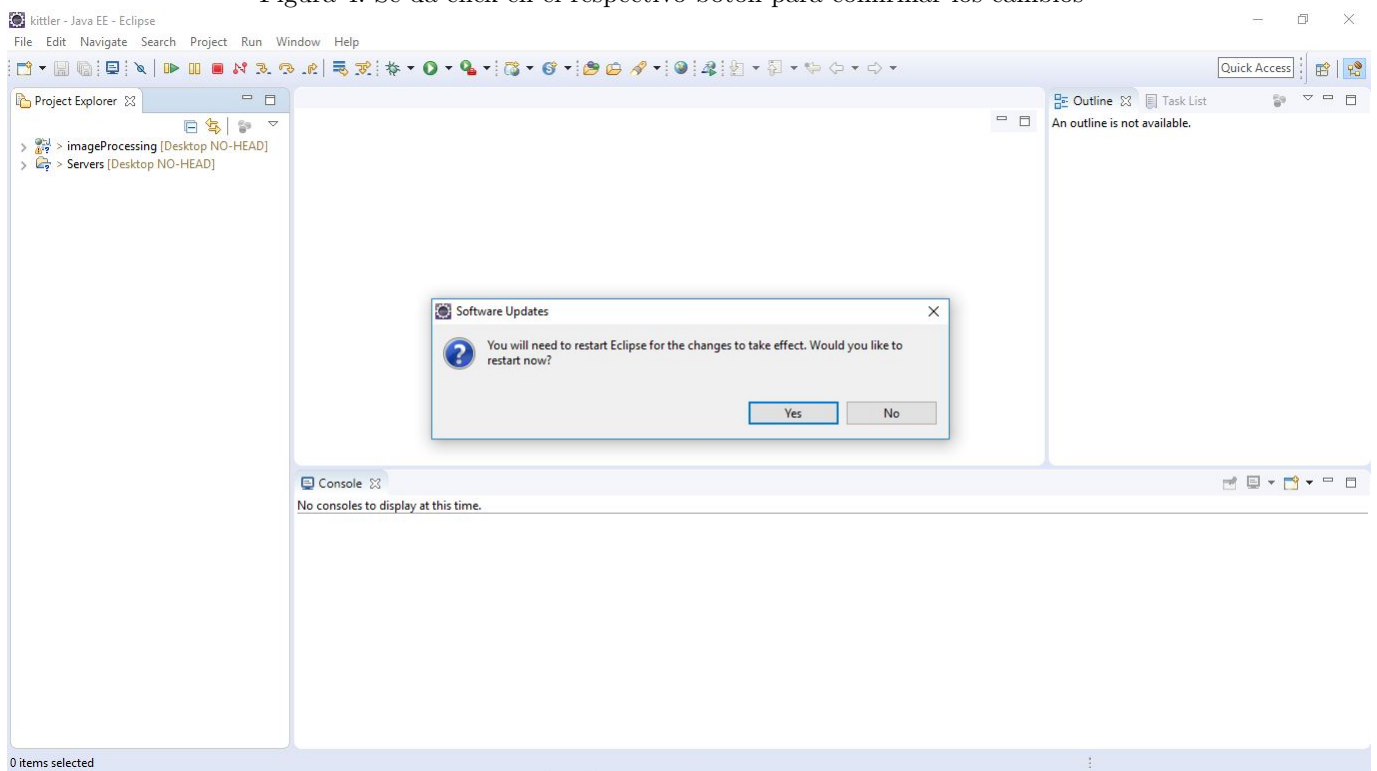


Figura 4: Se da click en el respectivo botón para confirmar los cambios



2. Configurar plugin en eclipse

Una vez instalado el plugin se debe configurar el proyecto para posteriormente ejecutar el análisis.

Figura 5: Se da click derecho en la carpeta del proyecto, vamos a propiedades y seleccionamos Checkstyle

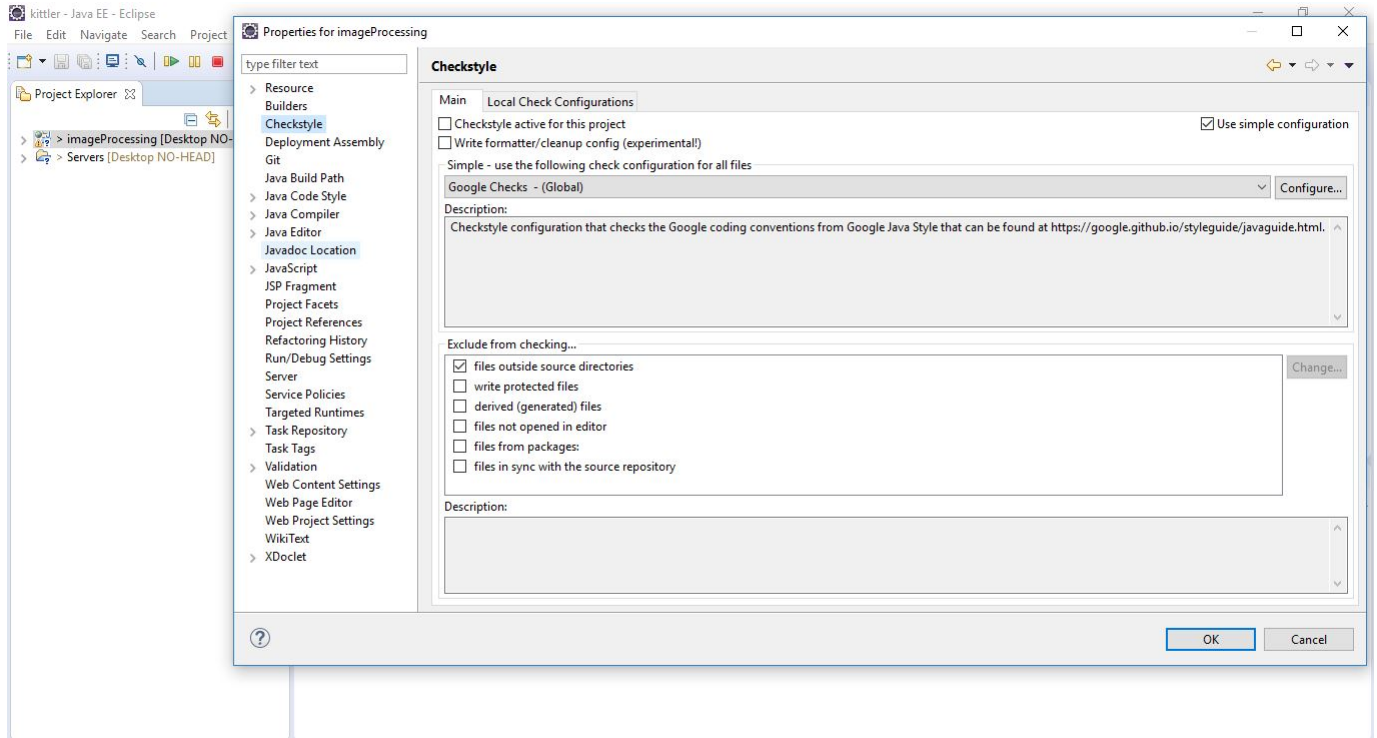


Figura 6: Seleccionamos Checkstyle active for this project

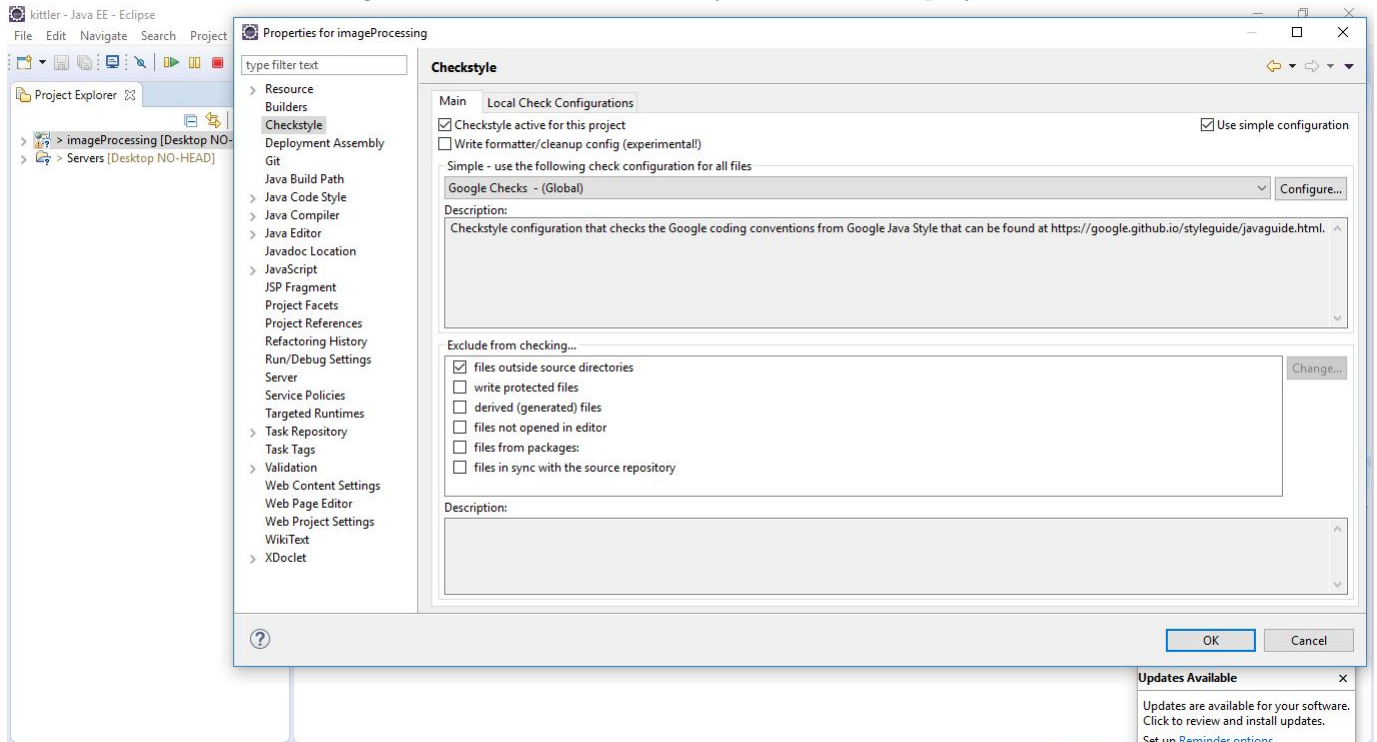


Figura 7: Por último seleccionamos Google Checks - (Global) y seleccionamos OK

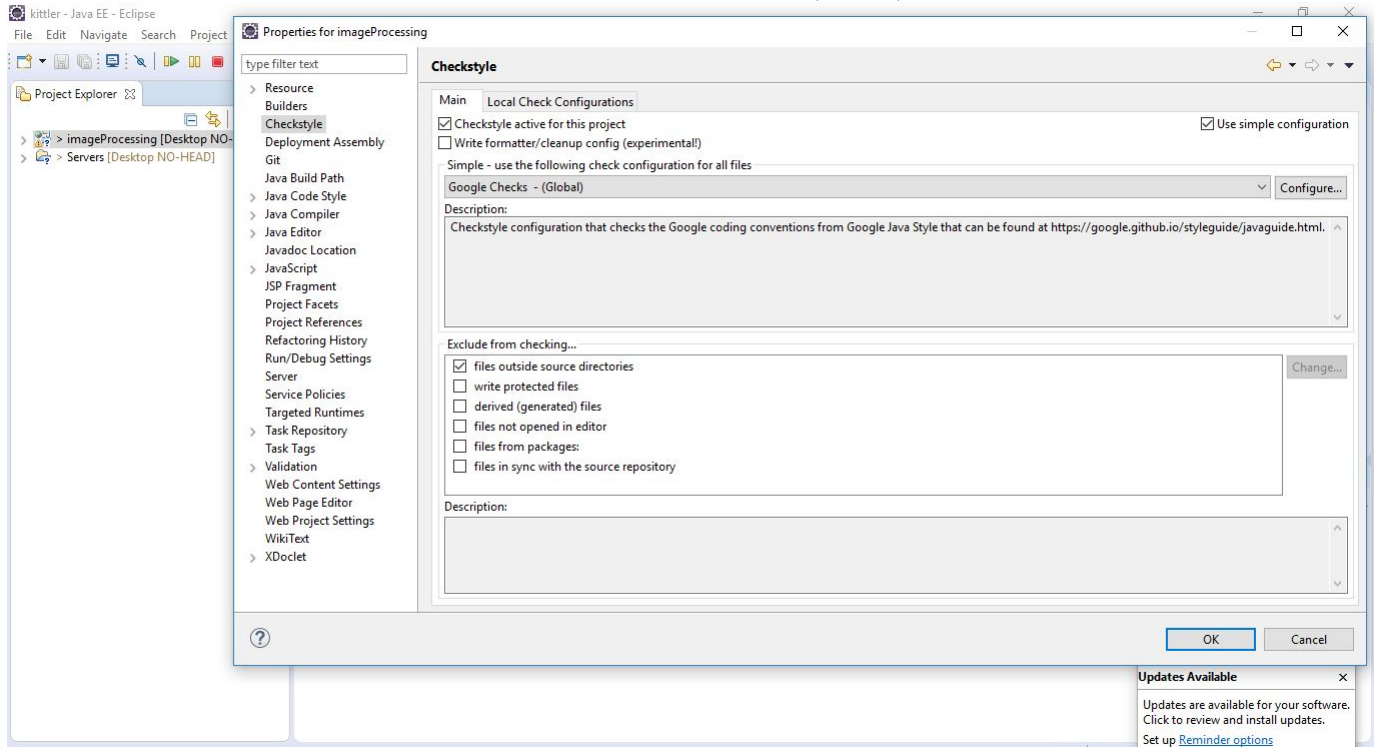
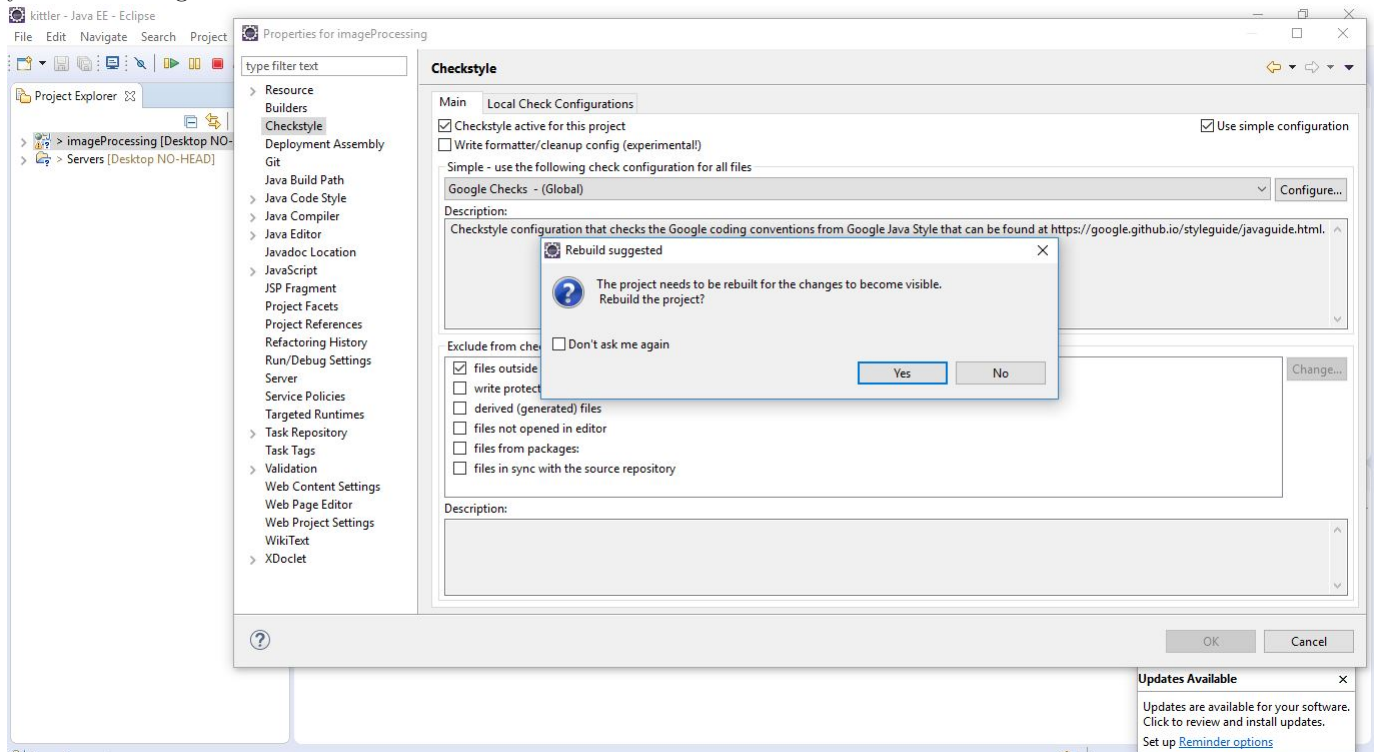
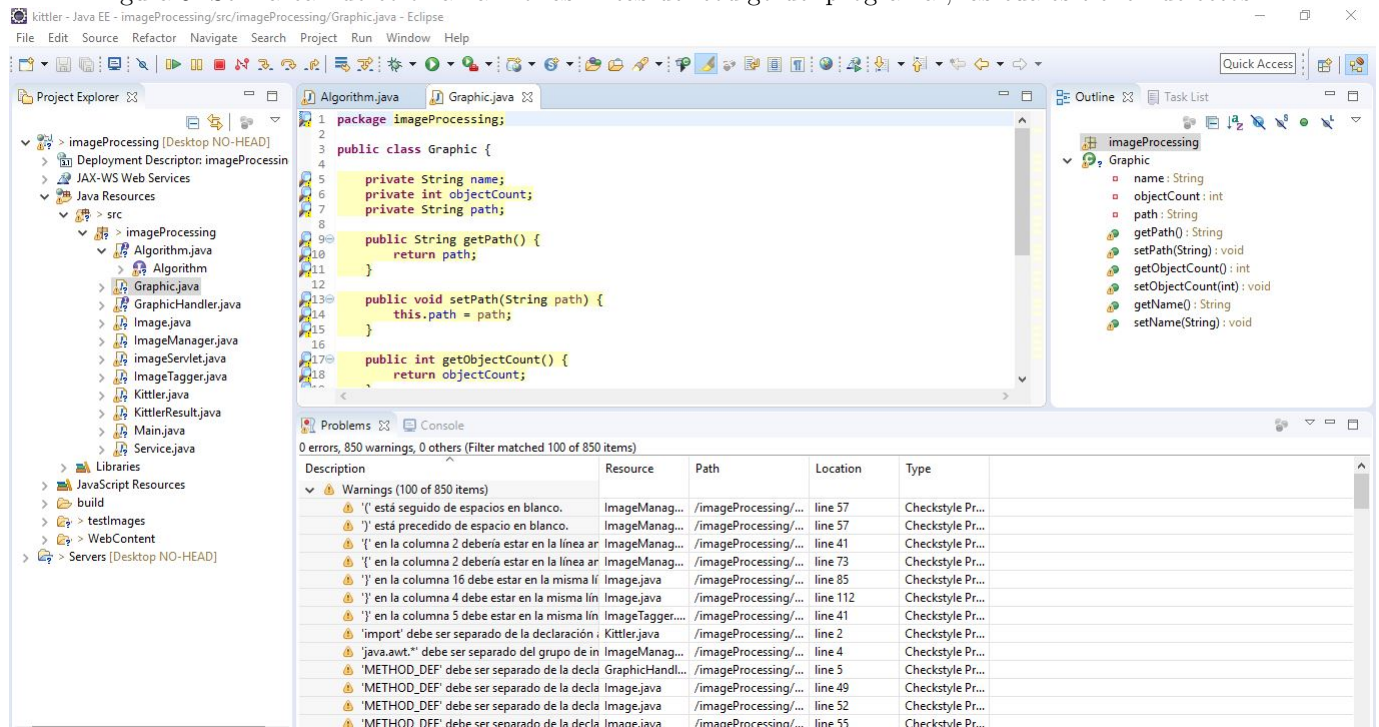


Figura 8: Se aparece un mensaje diciendo que se va a recompilar para después detectar cada una de las advertencias y errores de seguridad



3. Análisis de la herramienta

Figura 9: Se marcan de color amarillo las líneas del código del programa , las cuales tienen defectos



4. Conclusiones

La herramienta Checkstyle está encargada de verificar los errores de seguridad que existen en el código del programa, así como aumentar la seguridad de nuestro código ante posibles ataques para evitar que se dañe la integridad del programa.

5. Referencias

Anon, (2017). [online] Available at: <https://marketplace.eclipse.org/content/checkstyle-plugin> [Accessed 26 April 2017].