

Tutorial de uso de QAPlug (Android PMD)

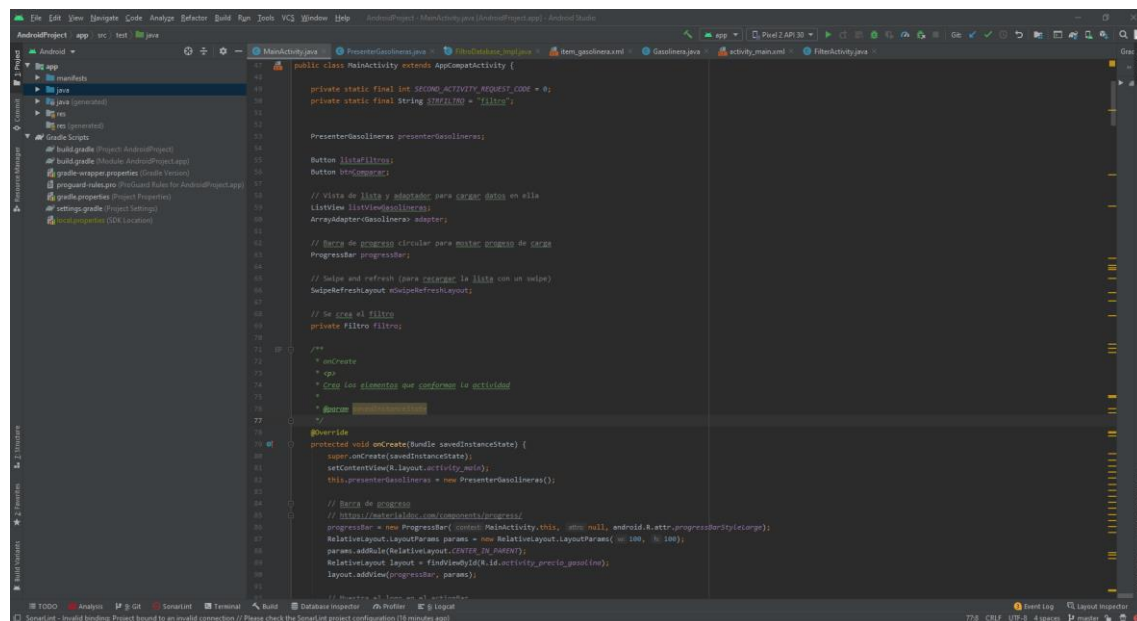
Víctor Martínez Vila

1. Presentación de funciones

Al igual que en el entorno de programación Eclipse, PMD es un analizador de código estático que detecta errores o malas prácticas de programación bajo unos patrones concretos. Anteriormente se ha explicado el tipo de fallos que se detectan con su uso.

A continuación, se expondrán las funcionalidades del plugin en el entorno de programación Android Studio, y la interacción con los componentes gráficos del mismo.

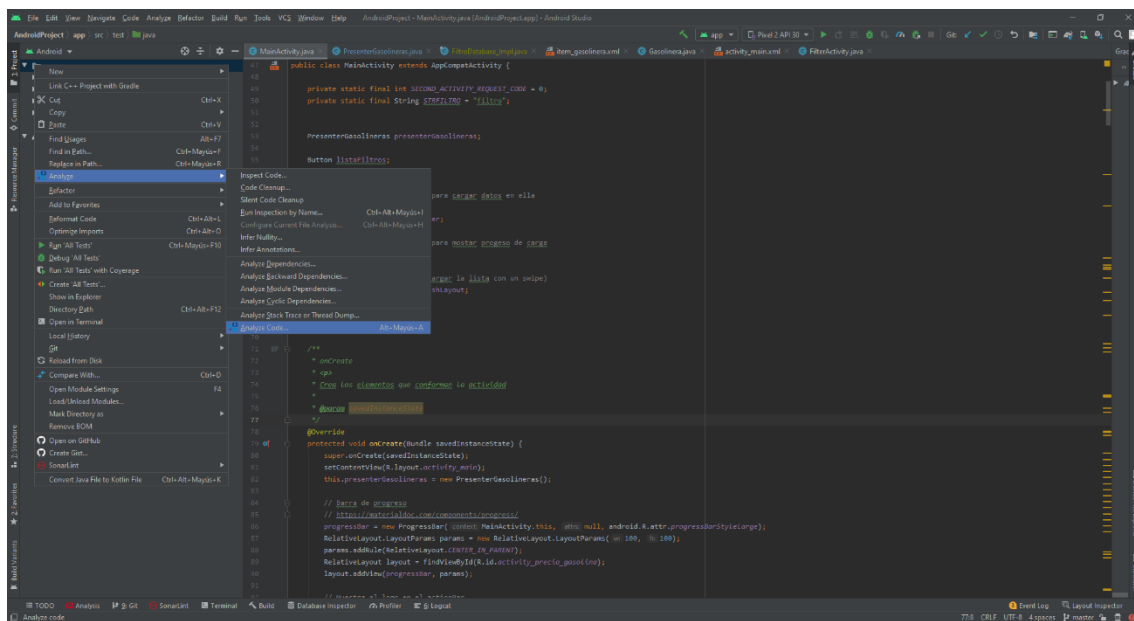
Se utilizará como referencia el código base de la aplicación del proyecto integrado:



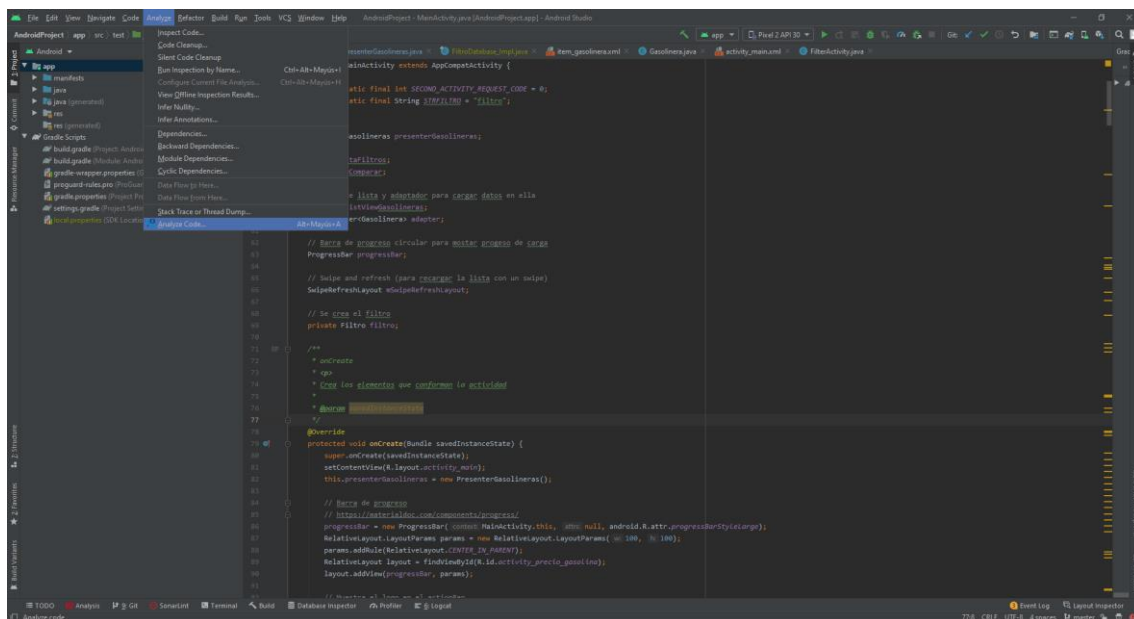
2. Interacción con los componentes gráficos para ejecución

El proyecto principal que alberga todos los paquetes con las clases se llama “app”. Para realizar un análisis con PMD, podemos optar por dos tipos de interacción con el entorno:

- Click derecho en el proyecto -> Analyze -> Analyze Code...

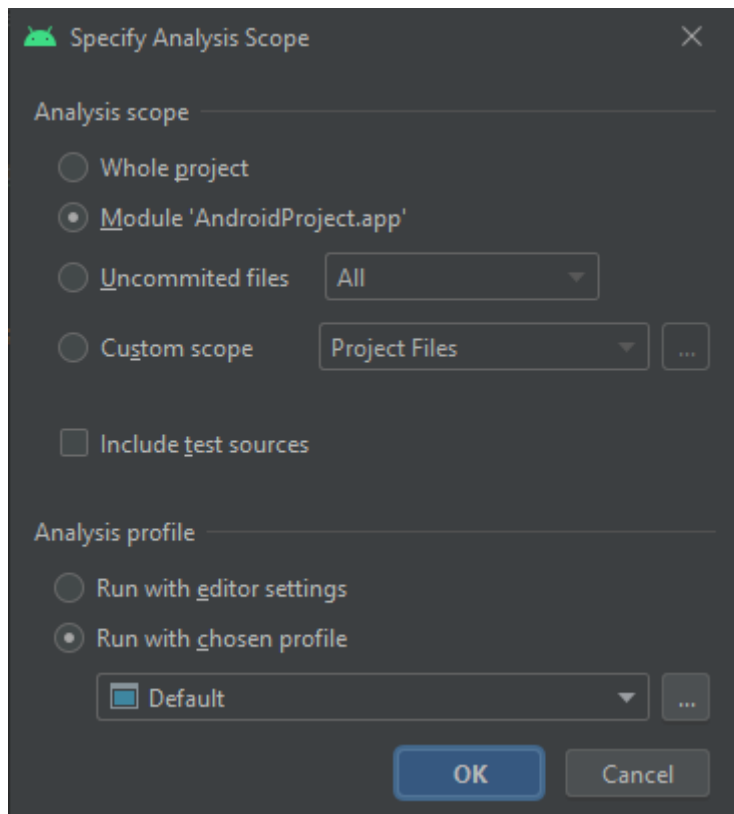


- Click en Analyze en la barra de herramientas -> Analyze Code...



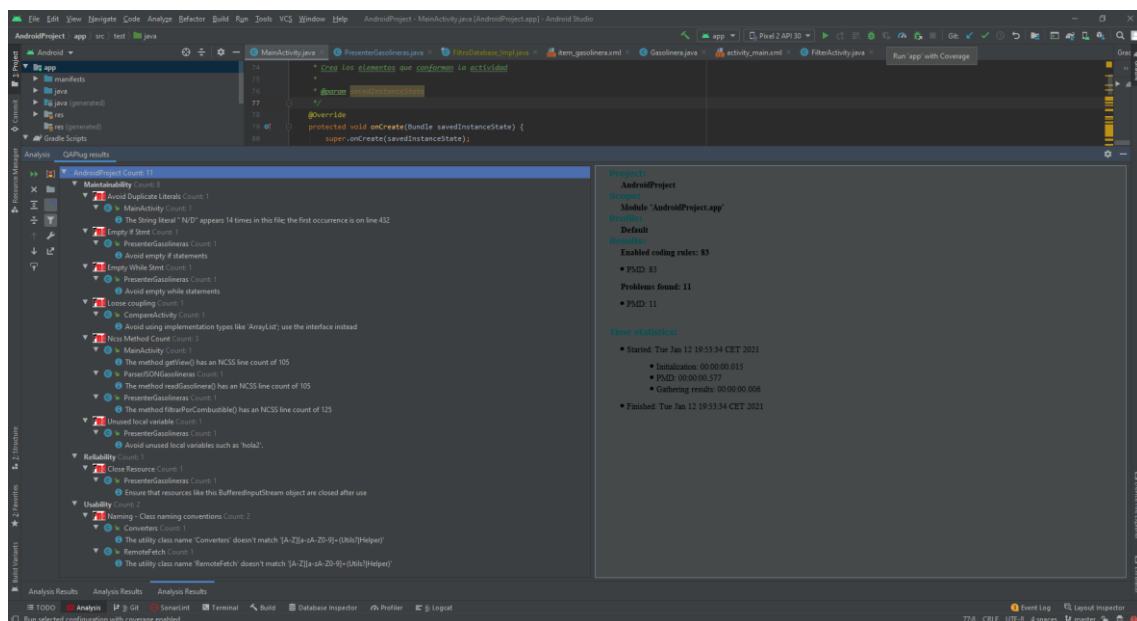
3. Ejecución del análisis

Ambas opciones abrirán la siguiente ventana de Wizard:



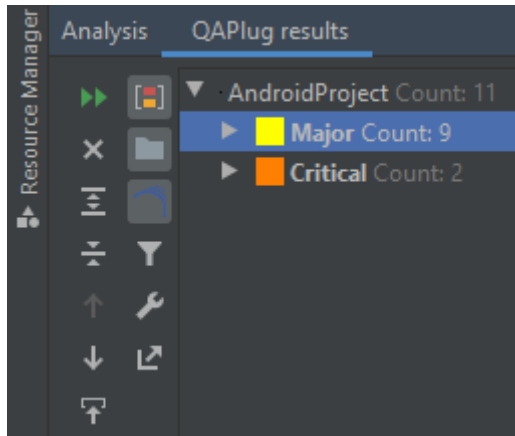
En él, disponemos de varias opciones. Para un análisis completo del proyecto con todas sus clases, seleccionaremos la opción “Whole Project” + “ok”.

4. Evaluación de resultados



Después de la ejecución, se nos abrirá una ventana en la que se nos informará de todos los fallos encontrados, clasificados en las categorías **Maintainability**, **Reliability** y **Usability**. Bajo el mensaje de error, aparece la clase en que se ha detectado y una breve explicación del mismo.

En las opciones del menú de la izquierda, se nos presentan algunas como “expandir todo” para expandir todos los subpuntos de error, “reducir todo” para reducir la vista, re-ejecutar el análisis, agrupar los fallos por directorio y mostrar severidad:



Si volviéramos a seleccionar la opción de “expandir todo”, en cada subpunto aparecerían los errores cuya severidad sea la indicada por el perfil de detección de errores.