



## INCIDENCIAS

El análisis no pasa los criterios de calidad de la organización debido a que la calificación en confiabilidad es de C, cuando debería ser A. Esto es debido a dos bugs presentes, uno menor en la clase Gasolinera y otro mayor en la clase GasolinerasService.

Por otro lado, encontramos 45 issues de mantenibilidad (code smells). En la clase FiltroPermanentePresenter existen 11 code smells con una deuda técnica de 1 hora y media. En la clase GasolinerasService encontramos 12 issues con una deuda técnica de 1 hora y 8 minutos. FiltrarPrecioView presenta 9 code smells con una deuda técnica de hora y media. En la clase MainView una deuda técnica de una hora y 10 minutos con 8 issues. Por último, la clase GasolinerasArrayAdapter con una deuda técnica de 50 minutos y 5 code smells.

La clase GasolinerasService casi todos sus code smells son menor, menos 5. Haría falta añadir un constructor privado, eliminar el parámetro id del método getGasolineras(String id), relanzar la excepción InterruptedException y eliminar el bloque catch o rellenarlo.

La clase FiltroPermanentePresenter tiene todos sus issues mayor o critical, el que más se repite es el que te dice de reemplazar el system.out por un logger.

La clase FiltrarPrecioView tiene code smells de tipo info en la parte de los switches, habría que reemplazarlo por un if o añadir un caso Default.

La clase MainView, hay 3 code smells menor (eliminar llaves inútiles alrededor de las tres declaraciones), 3 de info (eliminar el uso de getActiveNetworkInfo, NetworkInfo y isConnected ya que está en desuso) y 2 mayor (cambiar la instancia a estática y usar un acceso estático para la conexión del servicio).

La clase GasolinerasArrayAdapter presenta cinco code smells minors iguales los cuales consisten en extraer un bloque de código anidado en un método.

La calificación en Security Review es de E, pero razonable para el quality gate. Tiene tres issues, pero ninguna importante. El primero es asegurarse de permitir que el tráfico de texto sin cifrar sea seguro. El segundo, que la función de depuración esté desactivada antes de entregar el código en producción. Y el tercero es asegurarse de que el uso de una base de datos sin cifrar sea seguro.

## **PLAN DE ACCIÓN**

- 1) Arreglar los bugs de la clase Gasolinera y GasolinerasService.
- 2) Solucionar los code smells de las clases FiltroPermanentePresenter, MainView y FiltroPrecioView ya que son los que más deuda técnica tienen y las que más ayudaran a bajar esta deuda ya que tienen una de 4 horas.
- 3) Solucionar el resto de los code smells, los de la clase GasolinerasArrayAdapter y GasolinerasService, las que menos deuda técnica tienen (2 horas) y lo tendríamos las clases sin ninguna issue.

### **Comentarios:**

- Si ponemos en el plan de acción hasta la 2) ya estaría bien, ya que con esta medida conseguimos que pase sonar los criterios de calidad y además bajará 4 horas de deuda técnica. Las demás acciones harían que vayamos mejorando un poco más la calidad.
- Si pasamos directamente los estándares de calidad, podemos desarrollar un plan de acción preventivo para evitar alguna de los principales problemas que quedan sin resolver.

Jesús Revuelta San Emeterio