

Informe de Calidad (Sprint 1)

Autores: Sergio Varona y Francisco Javier de la Hoz

ANÁLISIS 01 NOVIEMBRE 2020

CAPTURA



INCIDENCIAS

El análisis pasa los criterios de calidad de la organización, la calificación en confiabilidad obtenida es A. Esto se debe a que no se presenta ningún tipo de bug o vulnerability.

Sin embargo, encontramos 29 issues de mantenibilidad de los cuales 12 son debido a la nueva versión tras implementar los filtros. La mayoría de los code smells se encuentran en la clase MainActivity y gran parte de estos son errores menores con poco effort.

PLAN DE ACCIÓN

- 1) Dentro de la clase MainActivity se recomienda sustituir la sentencia switch por un if para mejorar la lectura, añadir un caso por defecto y por último, en los casos de Gasolina95 y GasoleoA el sonar indica que la asignación a la variable "gasolineras" es inútil.
- 2) En la línea 113 se recomienda proporcionar el tipo del objeto "< >".
- 3) Método onNothingSelected, se recomienda añadir un comentario explicando porque está vacío (error crítico).
- 4) En la línea 379 de la clase MainActivity usar un acceso estático "android.content.Context" para "LAYOUT_INFLATER_SERVICE".

Comentarios:

Como ya he comentado son errores menores, el código actualmente pasa los criterios de calidad, pero si llevamos a cabo las acciones correctivas podemos ir mejorando poco a poco la calidad del código.

Informe de Calidad (Sprint 1)

Autores: Sergio Varona y Francisco Javier de la Hoz

ANÁLISIS 04 NOVIEMBRE 2020

CAPTURA



INCIDENCIAS

El análisis pasa los criterios de calidad de la organización, la calificación en confiabilidad obtenida es A. Esto se debe a que no se presenta ningún tipo de bug o vulnerability.

Sin embargo, encontramos 35 issues, 6 más que en la primera verificación de calidad realizada. Hay un code smell tipo blocker pero no hay que tenerlo en cuenta, se debe a que una clase de test esta vacía.

PLAN DE ACCIÓN

- 1) En la clase MainActivity definir una constante para el literal Gasolina95 para ahorrarnos duplicarlo 3 veces.
- 2) En la clase MainActivity definir una constante para el literal GasoleoA para ahorrarnos duplicarlo 3 veces.
- 3) En PresenterGasolineras.java, en las líneas 126 y 141, reordenar los modificadores static y public.

Comentarios:

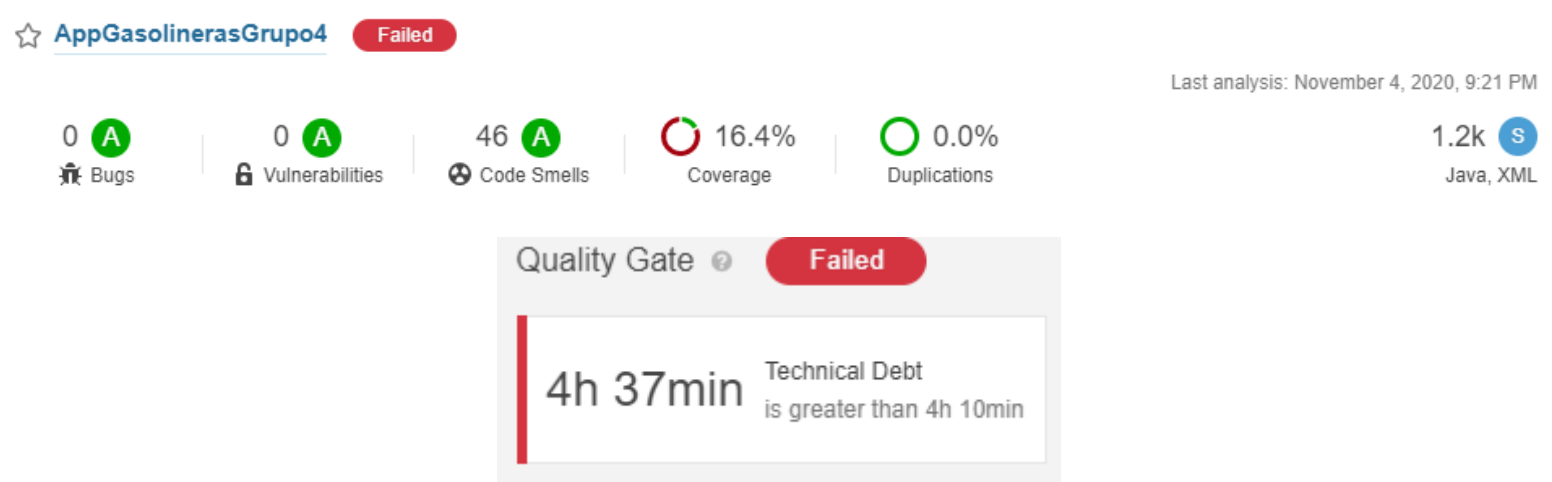
Se trata de errores menores, esta versión del código sigue pasando los criterios de calidad, por lo que lo único que podemos hacer es mejorar la calidad del mismo.

Informe de Calidad (Sprint 1)

Autores: Sergio Varona y Francisco Javier de la Hoz

ANÁLISIS 05 NOVIEMBRE 2020

CAPTURA



INCIDENCIAS

El análisis no pasa los criterios de calidad de organización, esto es debido a que la deuda técnica es mayor que la máxima establecida para que pase los estándares de calidad.

PLAN DE ACCIÓN

- 1) En la clase FiltrarPrecioIUTest, en la línea 113, usar assertEquals en lugar de assertTrue.
- 2) En la clase DetailActivity, en la línea 75, se recomienda extraer ese bloque de código dentro de un nuevo método.
- 3) En la clase MainActivity, en la línea 481, se recomienda extraer ese bloque de código dentro de un nuevo método.
- 4) En la clase ParseJSONGasolineras, línea 40, cambiar el try por un try con recursos (el reader de la línea 39 se le pasa al try entre paréntesis).
- 5) En la clase ParseJSONGasolineras, línea 63, indicar el tipo de objeto que va almacenar la lista "<>".
- 6) En la clase MainActivity, líneas 109, 116 y 192 sustituir la funcionalidad de .execute() se considera "deprecated", sustituir por una funcionalidad más reciente.

Comentarios:

Para esta tercera iteración se han incluido code smells del código que se nos proporcionó al principio de sprint, ya que, desde la iteración anterior a esta, los code smells introducidos son meramente informativos o menores.

Los code smells "deprecated" pueden ser difíciles de resolver, pero tienen una deuda técnica de 15 min cada uno, por lo que sería interesante resolverlos.

Informe de Calidad (Sprint 1)

Autores: Sergio Varona y Francisco Javier de la Hoz