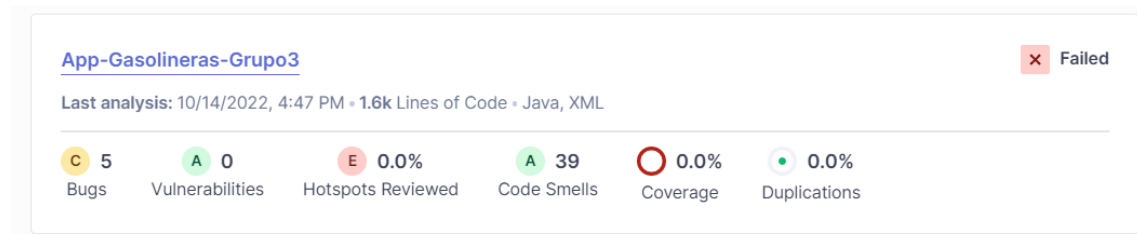


Informe de Calidad (Sprint 1)

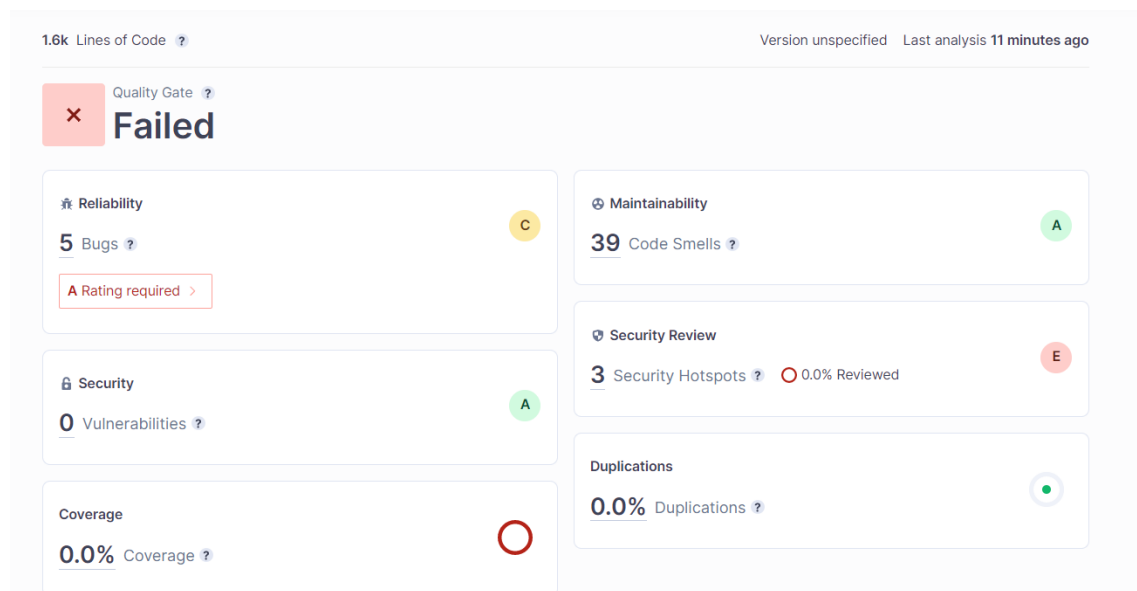
Autores: ALBERTO MORO

ANÁLISIS 14 OCTUBRE 2022

CAPTURA



VISTA RESUMIDA



INCIDENCIAS

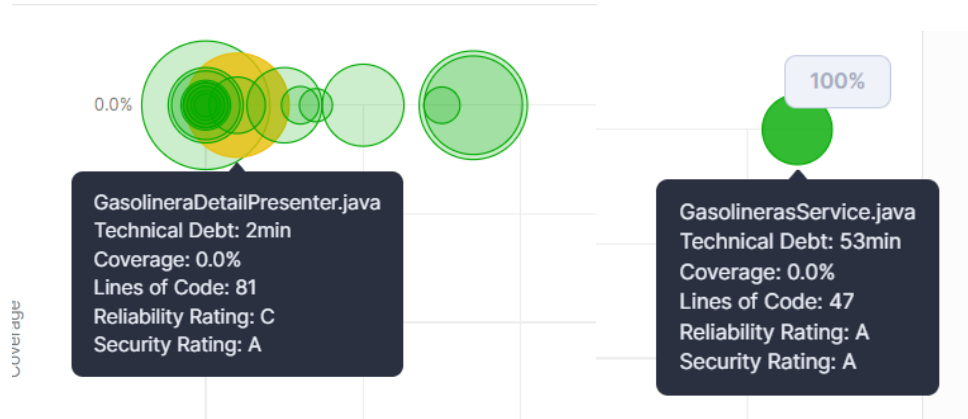
El análisis muestra claramente la necesidad de una gran mejora en los aspectos de calidad referentes al proyecto, lo cual se manifiesta en un grado “C” en el aspecto de confiabilidad, cuando la organización requiere que este valor se mantenga en “A” el más alto. Otro aspecto incluso más preocupante es la presencia de 3 Security Hotspots, los cuales son vulnerabilidades de gran relevancia ya que la calificación de seguridad termina siendo de “E” la más baja posible. También observamos una gran cantidad de Code Smells, 39 exactamente, los cuales no son de gran gravedad, motivo por el cual la calificación de mantenibilidad es de “A”, la más alta. Sin embargo, convendría solucionar algunos de estos fallos para evitar que se acumulen de cara al futuro.

De forma más detallada, encontramos que la clase con un nivel más bajo de fiabilidad es “GasolineraDetailPresenter.java”, y que la clase con mayor deuda técnica es

Informe de Calidad (Sprint 1)

Autores: ALBERTO MORO

“GasolinerasService.java”, lo cual denota que debemos centrarnos en reducir la cantidad de “code smells” presentes en esta clase, de modo que no se acumulen de cara al futuro.



PLAN DE ACCIÓN

1. Arreglar los 5 bugs, todos presentes en la clase “GasolineraDetailPresenter.java”.






src/.../activities/detail/GasolineraDetailPresenter.java		
	Strings and Boxed types should be compared using "equals()". Why is this an issue?	7 days ago ▾ L61 Link Menu
	Bug Major Open Not assigned 5min effort	No tags
	Strings and Boxed types should be compared using "equals()". Why is this an issue?	7 days ago ▾ L68 Link Menu
	Bug Major Open Not assigned 5min effort	No tags
	Strings and Boxed types should be compared using "equals()". Why is this an issue?	7 days ago ▾ L75 Link Menu
	Bug Major Open Not assigned 5min effort	No tags
	Strings and Boxed types should be compared using "equals()". Why is this an issue?	7 days ago ▾ L81 Link Menu
	Bug Major Open Not assigned 5min effort	No tags
	Strings and Boxed types should be compared using "equals()". Why is this an issue?	7 days ago ▾ L103 Link Menu
	Bug Major Open Not assigned 5min effort	No tags







2. Reducir la deuda técnica de “GasolinerasService.java” a menos de 20 minutos para que esté a la par de las otras clases, solucionando los siguientes code smells.

	Make TIMEOUT_SECONDS a static final constant or non-public and provide accessors if needed. Why is this an issue?	17 days ago ▾ L24 Link Menu
	Code Smell Minor Open Not assigned 10min effort	No tags
	Make this "public static TIMEOUT_SECONDS" field final Why is this an issue?	17 days ago ▾ L24 Link Menu
	Code Smell Minor Open Not assigned 20min effort	No tags

Informe de Calidad (Sprint 1)

Autores: ALBERTO MORO

 Provide the parametrized type for this generic. Why is this an issue? 17 days ago ▾ L45  
 Code Smell  Major  Open Not assigned 5min effort No tags

 Remove this unused "gasolineras" local variable. Why is this an issue? 17 days ago ▾ L55  
 Code Smell  Minor  Open Not assigned 5min effort No tags

3. El primer Security HotSpot se ignorará puesto que indica que la información que se está almacenando no está encriptada, sin embargo, la información que se va a almacenar no es vulnerable, se trata de preferencias de gasolineras o filtros de estas, información que en caso de ser robada no supondría un problema.

Make sure using an unencrypted database is safe here. [Get Permalink](#)

Using unencrypted databases in mobile applications is security-sensitive [java:S6291](#)

Category	Encryption of Sensitive Data	Status: To review This Security Hotspot needs to be reviewed to assess whether the code poses a risk.
Review priority	LOW	
Assignee	Not assigned	

El segundo se solucionará, y se sustituirá por una entrada del Log.d para evitar mostrar toda la traza y compartir información vulnerable de la aplicación con el usuario.

Make sure this debug feature is deactivated before delivering the code in production. [Get Permalink](#)

Delivering code in production with debug features activated is security-sensitive [java:S4507](#)

Category	Insecure Configuration	Status: To review This Security Hotspot needs to be reviewed to assess whether the code poses a risk.
Review priority	LOW	
Assignee	Not assigned	

[src/.../is/appgasolineras/repository/rest/CallRunnable.java](#) 

```
24     public void run() {
25         try {
26             Response<T> response = call.execute();
27             this.response = response.body();
28         } catch (IOException e) {
29             e.printStackTrace();
30         }
31     }
32 }
```

El tercero también se solucionará, para evitar dicha vulnerabilidad.

"usesCleartextTraffic" is implicitly enabled for older Android versions. Make sure allowing clear-text traffic is safe here. [Get Permalink](#)

Using clear-text protocols is security-sensitive [xml:S5332](#)

Category	Encryption of Sensitive Data	Status: To review This Security Hotspot needs to be reviewed to assess whether the code poses a risk.
Review priority	LOW	
Assignee	Not assigned	

Informe de Calidad (Sprint 1)

Autores: ALBERTO MORO

- 4. Solucionar la mitad de los code smells de severidad “Major” para evitar que la cifra aumente hasta cantidades difícilmente manejables.

Severity			
Blocker	0	Minor	24
Critical	0	Info	3
Major	12		