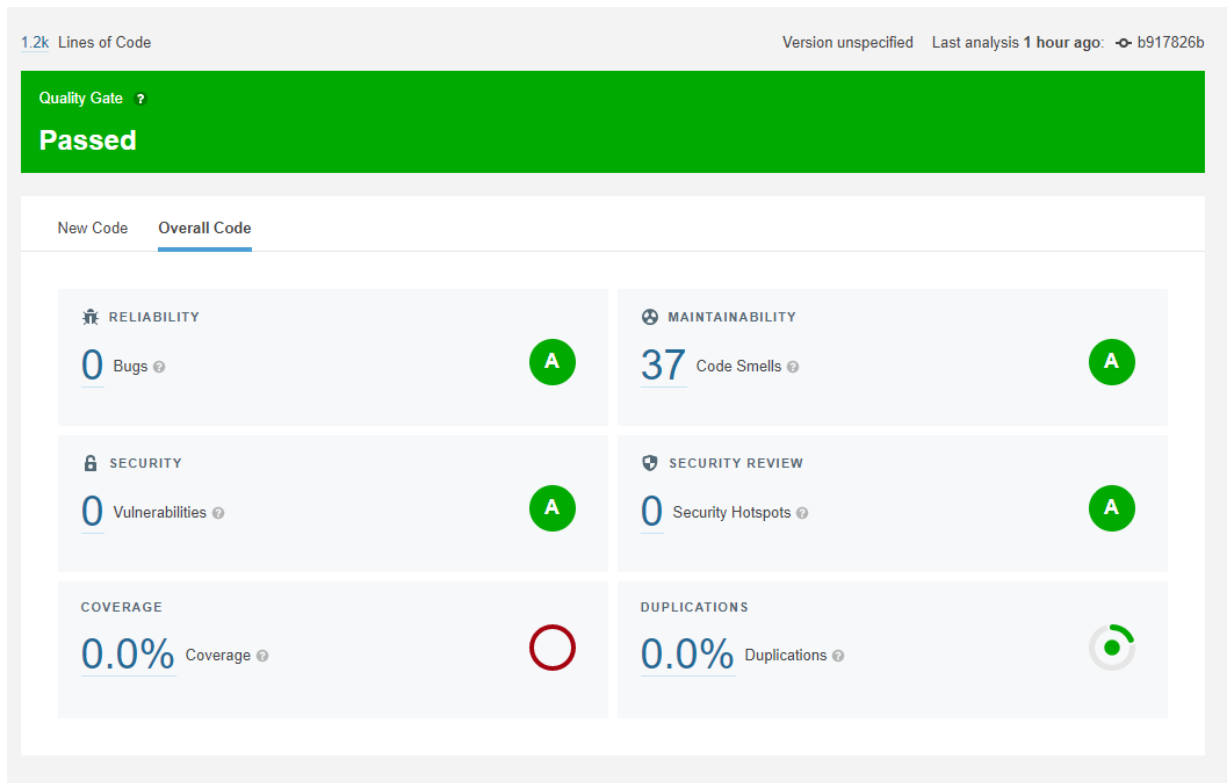


INFORME DE CALIDAD – SPRINT 2

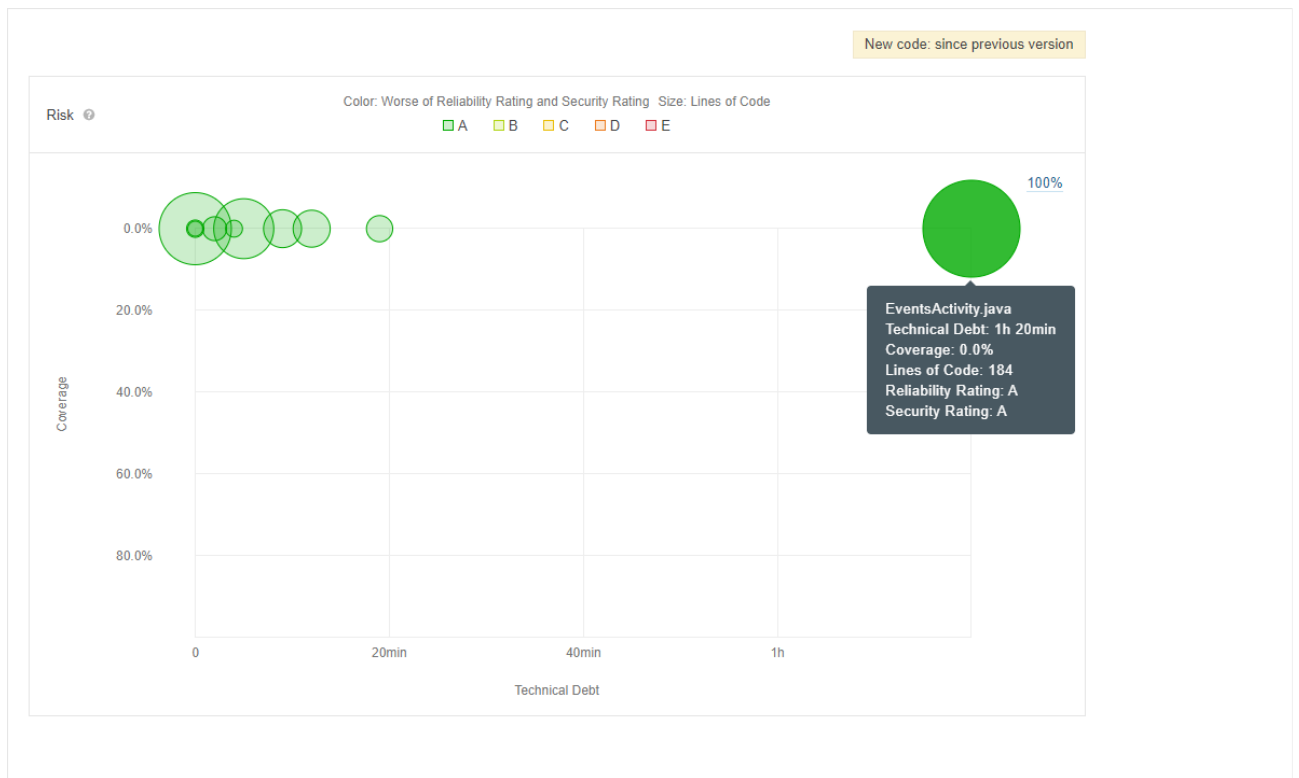
ANÁLISIS 27 OCTUBRE 2021 – David Moreno Pérez



INCIDENCIAS

El análisis pasa los criterios de calidad de la organización debido a que la calificación de confiabilidad (reliability) es A. Sin embargo, se puede observar que la deuda técnica es alta por lo que este análisis se centrará en corregir algunos de los code smells con el fin de disminuir la deuda técnica.

En la *Captura 1* se ha accedido al apartado de “Measures” presente en SonarCloud. En la gráfica se aprecia como una de las clases concentra el mayor porcentaje de deuda técnica y en este caso se trata de la clase EventsActivity.java cuya deuda técnica se eleva a 1h y 20 minutos.



Captura 1

En la *captura 2* accedemos a la pestaña “Issues” para revisar la gravedad de los code smells existentes. Comprobamos de esta manera que existe un error crítico, y nos centraremos en resolverlo.

Filters Clear All Filters

Type **CODE SMELL** Clear

Bug 0

Vulnerability 0

Code Smell 1

Ctrl + click to add to selection

Severity **CRITICAL** Clear

Blocker 0

Critical 1

Minor 13

Major 17

Info 6

Ctrl + click to add to selection

Bulk Change

src/.../eventossantander/view/events/EventArrayAdapter.java

Use static access with "android.content.Context" for "LAYOUT_INFLATER_SERVICE". Why is this an issue? 29 days ago L40 No tags

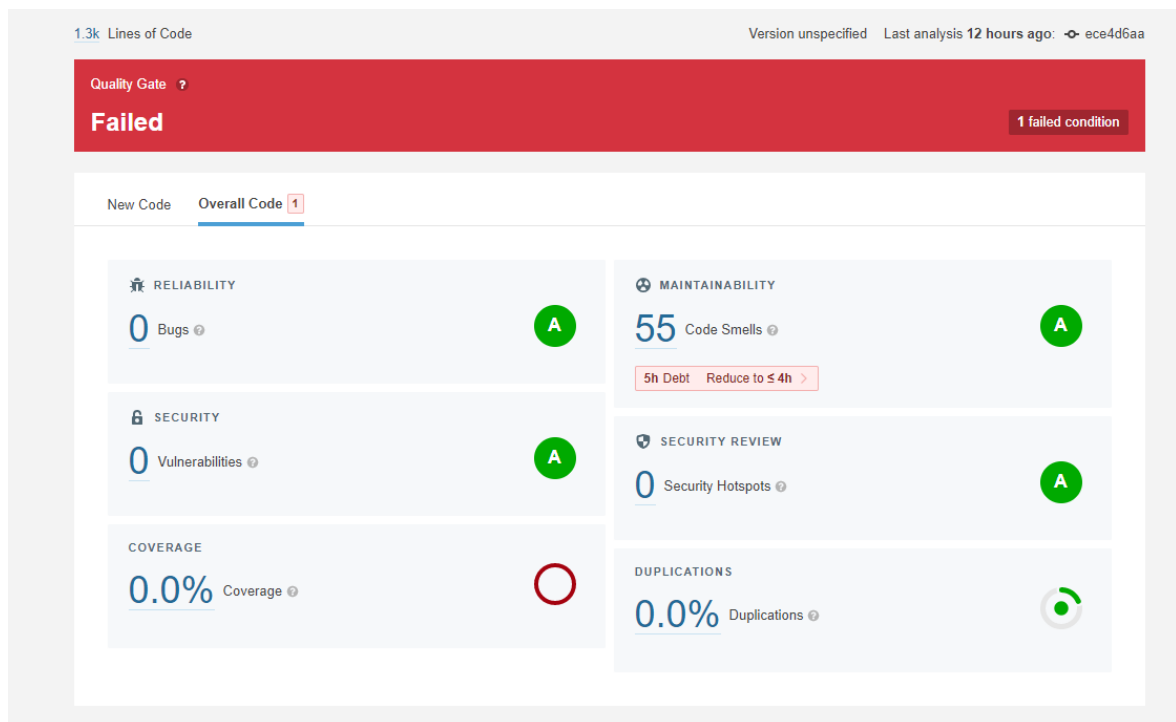
Code Smell Critical Open Not assigned 5min effort Comment

1 of 1 shown

Captura 2

PLAN DE ACCIÓN

- 1) Arreglar los code smells para la clase EventsActivity.java, especialmente los que mayor gravedad tengan.
- 2) Corregir el problema crítico presente en la clase EventArrayAdapter.java.



INCIDENCIAS

El análisis no pasa los criterios de calidad de la organización debido a que la deuda técnica es superior a la mínima aceptada, que es de 4 horas, y en nuestro caso tenemos 4 horas y 39 minutos de deuda técnica. La deuda ha aumentado debido al aumento de code smells en nuestro código, que han pasado de 37 a 55.

Como puede observarse en la *Captura 1*, las clases donde mayor deuda técnica tenemos son `EventsActivity.java` y `EventsPresenterTest.java`. Por tanto, nos centraremos en disminuir en la medida de lo posible los code smells presentes en esas clases para reducir la deuda técnica.

| | | |
|---|----------|----------|
| Technical Debt | 4h 39min | |
| New code: since previous version | | |
| src/main/java/com/isunican/eventossantander/view/events/EventsActivity.java | | 2h 16min |
| src/test/java/com/isunican/eventossantander/presenter/events/EventsPresenterTest.java | | 1h 32min |

Captura 1

src/.../eventossantander/view/events/EventsActivity.java

| | | |
|--------------------------|--|-------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Define a constant instead of duplicating this literal "Aplicar" 3 times. Why is this an issue? | 17 hours ago ▾ L206 🔗 🔍 |
| | Code Smell Open Not assigned 8min effort Comment | No tags |
| <input type="checkbox"/> | Define a constant instead of duplicating this literal "Cancelar" 3 times. Why is this an issue? | 17 hours ago ▾ L212 🔗 🔍 |
| | Code Smell Open Not assigned 8min effort Comment | No tags |

3 of 3 shown

Captura 2

De nuevo, al igual que en el análisis anterior, accedemos a la pestaña “Issues” para revisar la gravedad de los code smells existentes. Comprobamos de esta manera que existen dos errores críticos, y nos centraremos en resolverlos.

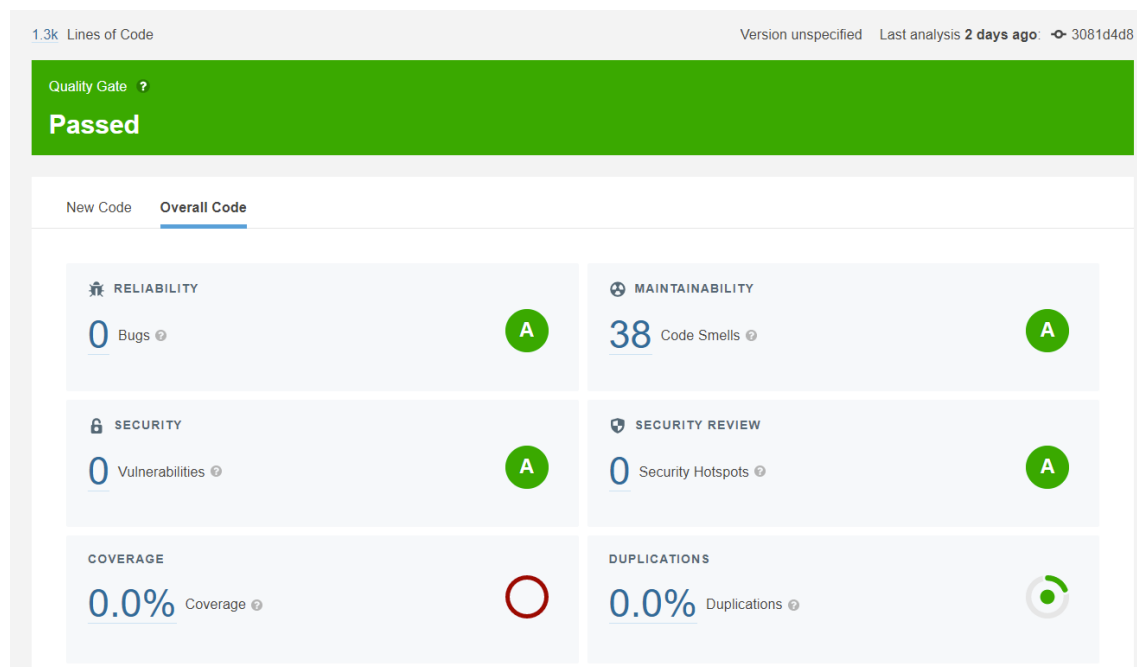
En cuanto a los demás aspectos tipo bugs y vulnerabilidades nuestro proyecto se conserva limpio. Solamente habría que reducir los code smells para pasar los criterios de calidad establecidos

PLAN DE ACCIÓN

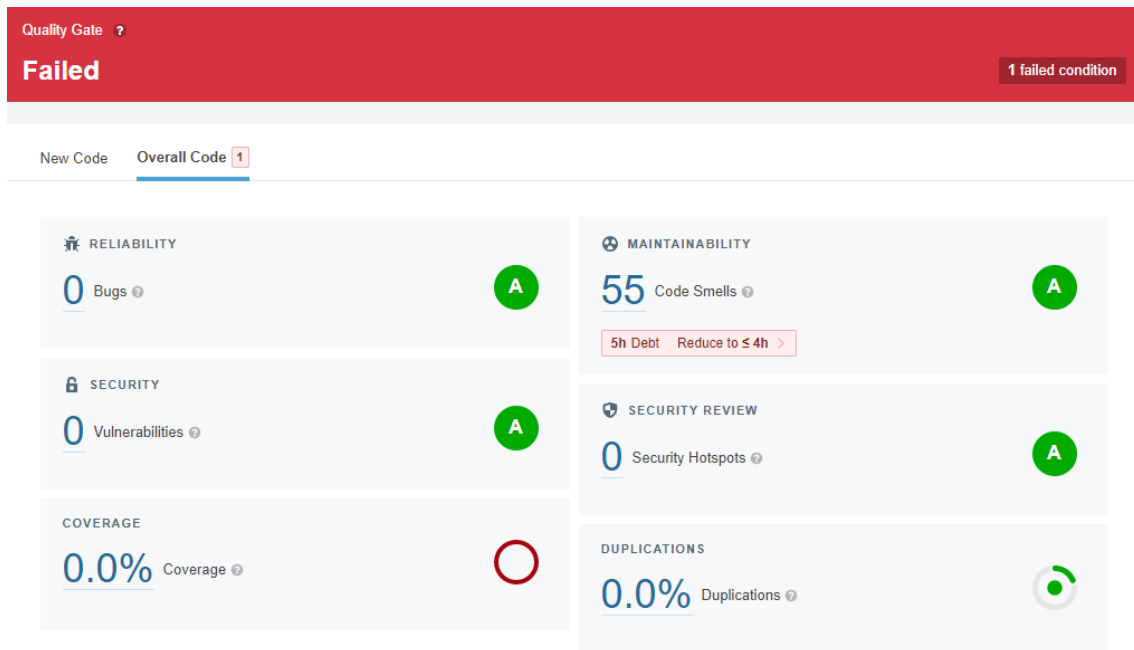
- 1) Corregir dos errores críticos presentes en la clase EventsActivity.java.
- 2) Arreglar los code smells para las clases EventsActivity.java y EventsPresenterTest.java, especialmente los que mayor gravedad tengan.

RESULTADO

Tras aplicar ...



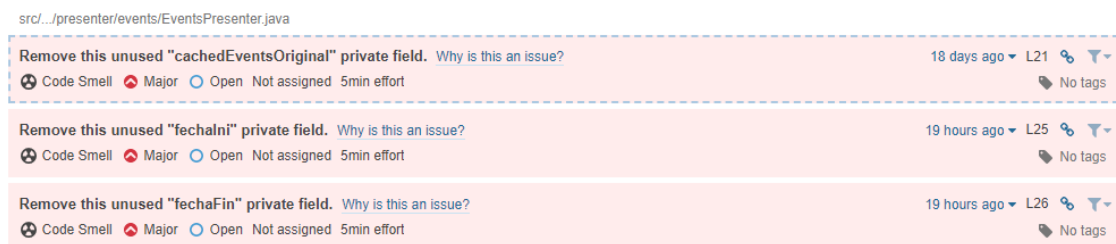
ANÁLISIS 2 NOVIEMBRE 2021 – Álvaro López Alonso



INCIDENCIAS

El análisis no pasa los criterios de calidad de la organización, ya que la deuda técnica es de 5 horas y 28 minutos y la condición para pasar los criterios de calidad es que no sea superior a 4 horas. Este aumento de deuda técnica se ha debido a un aumento de code smells, pasando de 38 a 55.

Las clases donde se ha producido mayor deuda técnica son EventsActivity.java y EventsPresenter.java, concentrándose en esta última unos cuantos code smells mayores como muestra la Captura 1, de modo que será prioridad reducir la deuda técnica de estas clases.



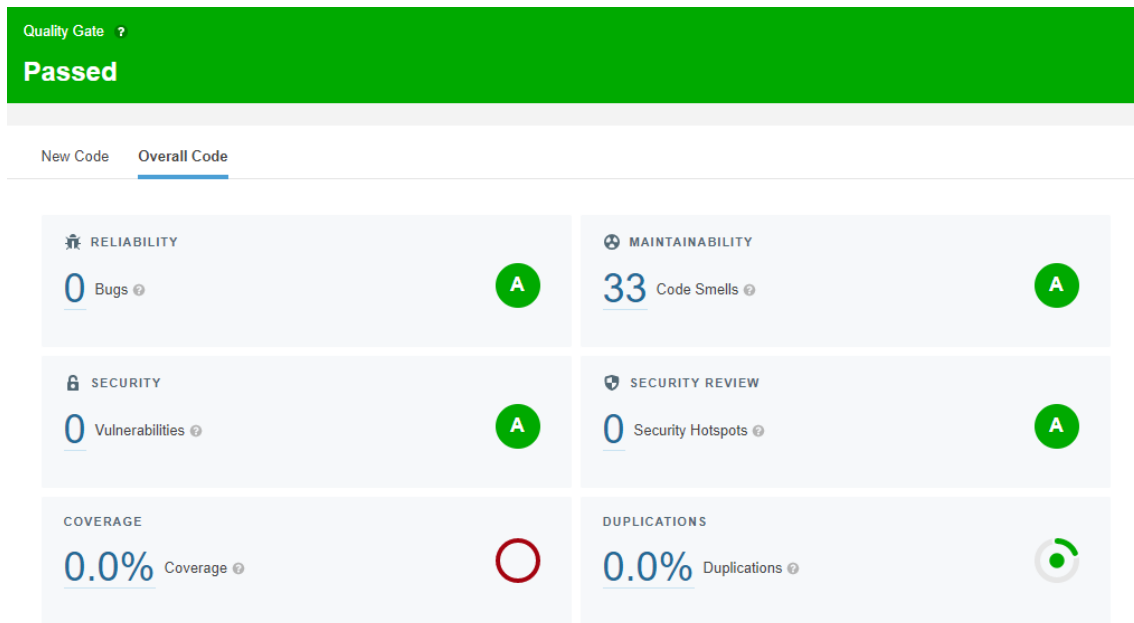
Captura 1

PLAN DE ACCIÓN

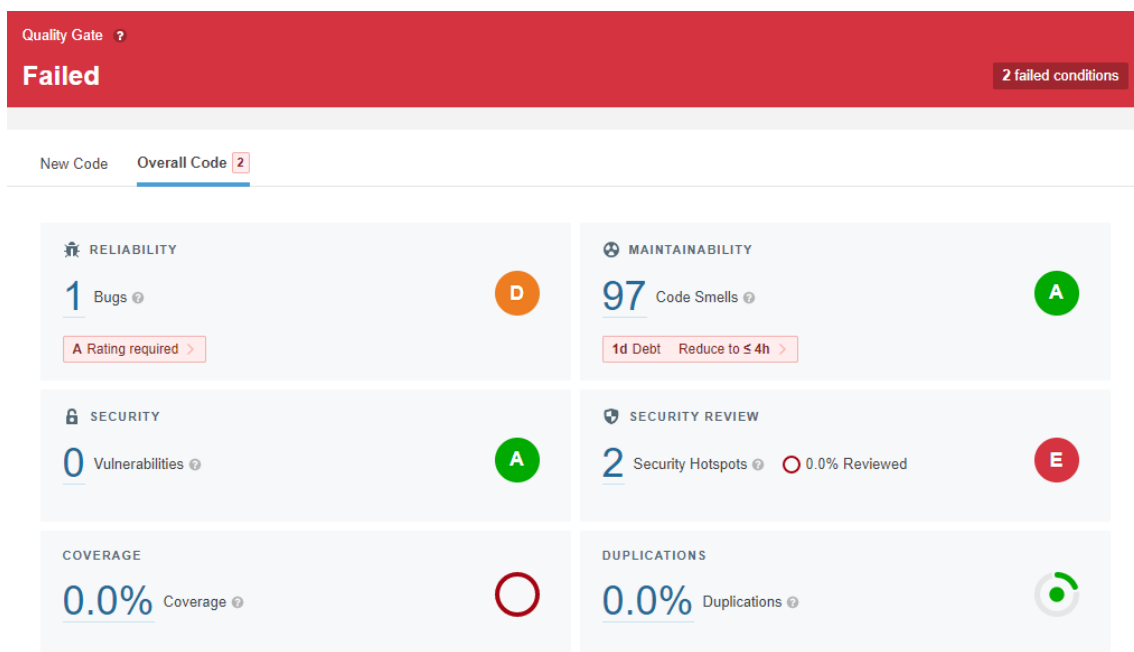
- 1) Corregir los code smells de la clase EventsPresenter.java y de la clase EventsActivity.java para dejar la deuda técnica por debajo de 4 horas.

RESULTADO

Tras haber llevado a cabo el plan de acción, se ha reducido la deuda técnica y el análisis pasa los criterios de calidad de la organización.



ANÁLISIS 5 NOVIEMBRE 2021 – Álvaro López Alonso



INCIDENCIAS

El análisis no pasa los criterios de calidad de la organización, ya que la deuda técnica es de 8 horas y 2 minutos y debería mantenerse por debajo de las 4 horas. Este aumento de deuda

técnica se ha debido a un aumento significativo de code smells en el código. Además, podemos observar que el código presenta 1 bug, dando una calificación en el apartado de fiabilidad de D. El apartado de seguridad también presenta dos vulnerabilidades, dejando una calificación de E en dicho apartado.

PLAN DE ACCIÓN

- 1) Corregir los code smells mayores y críticos que se han producido mayoritariamente en las clases `EventsActivity.java` y `EventsPresenterTest.java` para reducir la deuda técnica.
- 2) Solucionar el bug que se ha producido en la clase `EventsPresenter.java` para lograr una calificación de A en el apartado de fiabilidad.
- 3) Solucionar los dos problemas de seguridad que se han producido en la clase `EventsActivity.java` para lograr una calificación de A en el apartado de seguridad.