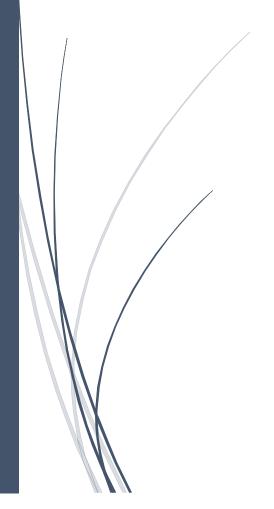
14-11-2023

# Informe de Calidad

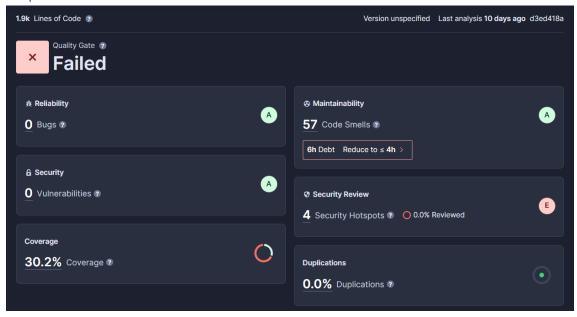
Sprint 3



Grupo 2

SERGIO ALGORRI, ISAAC BERROUET, ADRIÁN CEBALLOS, PABLO GÓMEZ, ALEJANDRO SANCHÍS Y CARLOS SILVA

## Captura

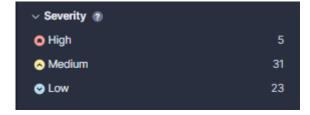


### Incidencias

El análisis, realizado sobre la rama *develop*, no pasa los criterios de calidad de la organización debido a que, en la mantenibilidad del código, este supera las 4 horas de trabajo para arreglarlos y que sería necesario reducir por lo menos hasta esa marca.

Además de esto, todos los bugs encontrados en el anterior sprint ya fueron solucionados y ninguno nuevo a aparecido. Respecto a los problemas de mantenibilidad, encontramos un total de 59 code smells con una duda técnica de 6 horas y 5 minutos.

# Technical Debt 6h 5min



De estos 59 *code smells*, 5 de ellos son de alta severidad, 31 son de severidad media y los 23 restantes son de severidad baja.

En cuanto a los *smells* de mayor severidad. El primero de todos, con un *effort* de 5 minutos, consiste en que una de las clases de tipo test, *MainViewUITest*, no tiene nada comentado, esto es debido a que no estaba bien implementada y se decidió dejar comentada sin llegar a eliminar la clase. El segundo, con un *effort* de 9 minutos, consiste en refactorizar el método *onSortedClicked* debido a que presenta una complejidad superior a 30. El tercer y cuarto problema, ambos con un *effort* de 5 minutos, se deben a que dentro del código aparecen dos métodos sin ninguna implementación encontrados en las clases *Favourite* y *FakeCall* respectivamente. El quinto y último, con un *effort* de 5 minutos, se debe a la implementación de un *clone* dentro de la clase *FakeCall*.

## Plan de acción

Conociendo el tiempo que tenemos disponible este tercer 3, teniendo en cuenta que el viernes día 16 es festivo, solo se solucionarán los 5 *code smells* que presentan una severidad alta y alguno más que permita llegar a las 4 horas de deuda técnica.

- 1) Dentro de la clase FakeCall arreglar el code smell que aporta 5 minutos de deuda técnica "Add a nested comment explaining why this method is empty, throw an UnsupportedOperationException or complete the implementation", para ello vamos a eliminar el método, ya que en este momento no necesita ninguna implementación. Además, en esta misma clase es necesario arreglar el code smell que aporta 30 minutos de deuda técnica "Remove this "clone" implementación; use a copy constructor or copy factory instead". Con el arreglo de estos dos code smells, la clase FakeCall dejaría de presentar problemas de tipo severo.
- 2) Dentro de la clase *Favourite* eliminar el *code smell* mencionado anteriormente, para ello también eliminaremos el método, ya que ese método estaba pensado para una implementación que al final nunca hizo falta.
- 3) Dentro de la clase MainViewUITest, a menos que se añada algún nuevo test para probar alguna funcionalidad del *MainView*, esta clase test será eliminada junto al código que se encuentra comentado.
- 4) Dentro de la clase *MainPresenter* se encuentra el método *onSortedClicked* el cual presenta una complejidad demasiado elevada, superior a 30. Para solucionarlo se moverá parte del código a una nueva función privada o *protected*.

Con los severos solo alcanzamos a reducir la deuda técnica en 54 minutos y haría falta otra hora y 10 minutos más para llegar a las 2 horas y 4 minutos que queremos reducir.

- 5) Dentro de los problemas medios, se arreglan los dos problemas con el uso de *ThreadSleep, "Remove this use of "Thread.sleep()"*, dentro de uno de los métodos de la clase *FiltroCompanhiaUITest*, ambos reducen la deuda en 20 minutos por separado.
- 6) Dentro de la clase *DetailsView* arreglamos múltiples problemas como "Replace this use of System.out by a logger", con una deuda técnica de 10 minutos. Y tres problemas relacionados con lamda "Make this anonymous inner class a lambda", los cuales reducen la deuda técnica en 5 minutos cada uno.
- 7) Para terminar, dentro del fichero xml "themes.xml", con un effort, de 5 minutos, eliminamos uno de los comentarios solucionando el problema de "Remove this commented out code."

#### Resumen

Clase/Fichero	Problema	Severidad	Deuda
FakeCall	Add a nested comment explaining why this method is empty, throw an UnsupportedOperationException or complete the implementation	Alta	5 minutos
	Remove this "clone" implementación; use a copy constructor or copy factory instead	Alta	30 minutos
Favourite	Add a nested comment explaining why this method is empty, throw an	Alta	5 minutos

	UnsupportedOperationException or complete the implementation.		
MainViewUITest	Add some tests to this class.	Alta	5 minutos
MainPresenter	Refactor this method to reduce its Cognitive Complexity from 34 to the 30 allowed.	Alta	9 minutos
FiltroCompanhiaUITes	Remove this use of "Thread.sleep() (línea 74)	Media	20 minutos
	Remove this use of "Thread.sleep() (línea 76)	Media	20 minutos
DetailsView	Replace this use of System.out by a logger.	Media	10 minutos
	Make this anonymous inner class a lambda. (línea 92)	Media	5 minutos
	Make this anonymous inner class a lambda. (línea 175)	Media	5 minutos
	Make this anonymous inner class a lambda. (línea 196)	Media	5 minutos
themes.xml	Remove this commented out code.	Media	5 minutos

## Comentarios

- 1) Este plan de pruebas sirve para depurar la calidad del código.
- 2) La elección de los *code smell* a arreglar viene marcada por la prioridad dada a estos. Por ello solucionamos todos los de prioridad alta para evitar posibles fallos en un futuro
- 3) Dentro de *SrumdDesk* se encuentra una tarea denominada "Ejecutar plan de pruebas" y que mide la cantidad de tiempo dedicado a la realización de este plan.