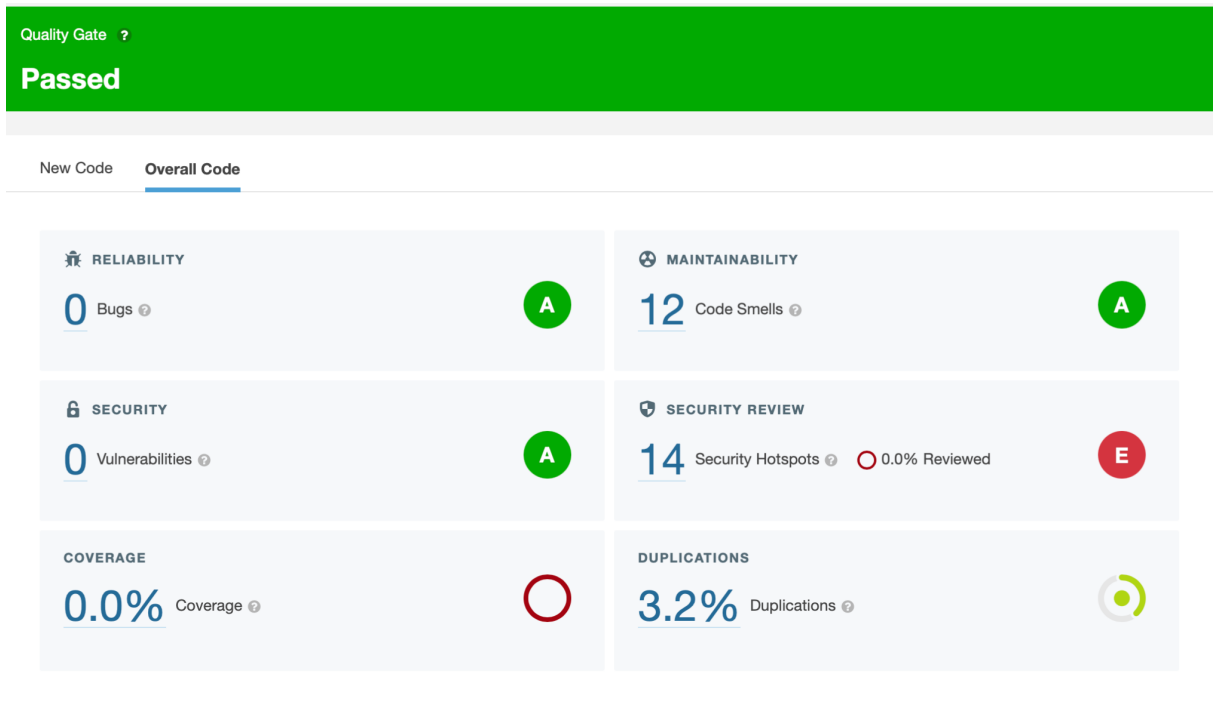


# Informe de Calidad (Sprint 3)

Autores: Mario Fernández y Eduardo Argüelles

**ANÁLISIS 12 NOVIEMBRE 2021 - Mario Fernández**

## CAPTURA



## INCIDENCIAS

El análisis pasa correctamente los criterios de calidad de la organización.

A pesar de ello, se encuentran 12 *issues* que suman un total de 3 horas y 12 minutos de deuda técnica. Todos los *issues* encontrados son de mantenibilidad (*Code Smells*) y se encuentran 1 en *EventsActivityUITest*, 2 en *AnhadirEventoAFavoritosUITest*, 2 en *EliminarEventoDeFavoritosUITest*, 1 en *EventsAPIService*, 1 en *EventArrayAdapter*, 3 en *EventsActivity*, 1 en *EventsDetailActivity* y 1 en *FavouriteEventArrayAdapter*.

## PLAN DE ACCIÓN

- 1) Dentro de la clase *EventsActivityUITest* hay 28 aserciones en 1 solo test, superando el máximo (25) y aportando 20 minutos de deuda técnica. Para solucionarlo, se propone separar el test en varios métodos, uno por cada caso de prueba que se deba probar.
- 2) Dentro de la clase *AnhadirEventoAFavoritosUITest* hay 2 *Code Smells* relacionados al uso de "Thread.sleep()" que aportan 40 minutos de deuda técnica en total, que no se puede quitar para que los tests funcionen correctamente. Para reducir la deuda técnica se propone encapsular los "Thread.sleep()" en una clase con un método estático, de manera que cuando se tenga que realizar una espera, se llame a ese método y no a "Thread.sleep()".
- 3) Dentro de la clase *EliminarEventoAFavoritosUITest* hay 2 *Code Smells* relacionados al uso de "Thread.sleep()" que aportan 40 minutos de deuda técnica en total, que no se puede quitar para que los tests funcionen correctamente. Para reducir la deuda técnica

# Informe de Calidad (Sprint 3)

**Autores:** Mario Fernández y Eduardo Argüelles

se propone encapsular los “Thread.sleep()” en una clase con un método estático, de manera que cuando se tenga que realizar una espera, se llame a ese método y no a “Thread.sleep()”.

- 4) Dentro de la clase *EventsActivity* hay que quitar un import que suma 2 minutos de deuda técnica.

Comentarios:

- Aunque el código pasa los criterios de calidad, consideramos que estos *issues* pueden solucionarse fácilmente, lo cual mejoraría la calidad del código.
- Los puntos 2 y 3 del plan de acción finalmente se realiza de otra manera quitando los Thread.sleep() de todas partes, ya que cambiando una cosa del código de los test dejan de hacer falta las esperas.

## ANÁLISIS 16 NOVIEMBRE 2021 - Eduardo Argüelles

### CAPTURA



### INCIDENCIAS

El análisis pasa los criterios de calidad de la organización.

A pesar de ello, se encuentran 11 *issues* que suman un total de 3 horas y 30 minutos de deuda técnica. Todos los *issues* encontrados son de mantenibilidad (*Code Smells*) y se encuentran 6 en *SelectKeywordsActivityUITest*, 1 en *EventsAPIService*, 1 en *EventArrayAdapter*, 2 en *EventsActivity* y 1 en *FavouriteEventArrayAdapter*.

### PLAN DE ACCIÓN

# Informe de Calidad (Sprint 3)

**Autores:** Mario Fernández y Eduardo Argüelles

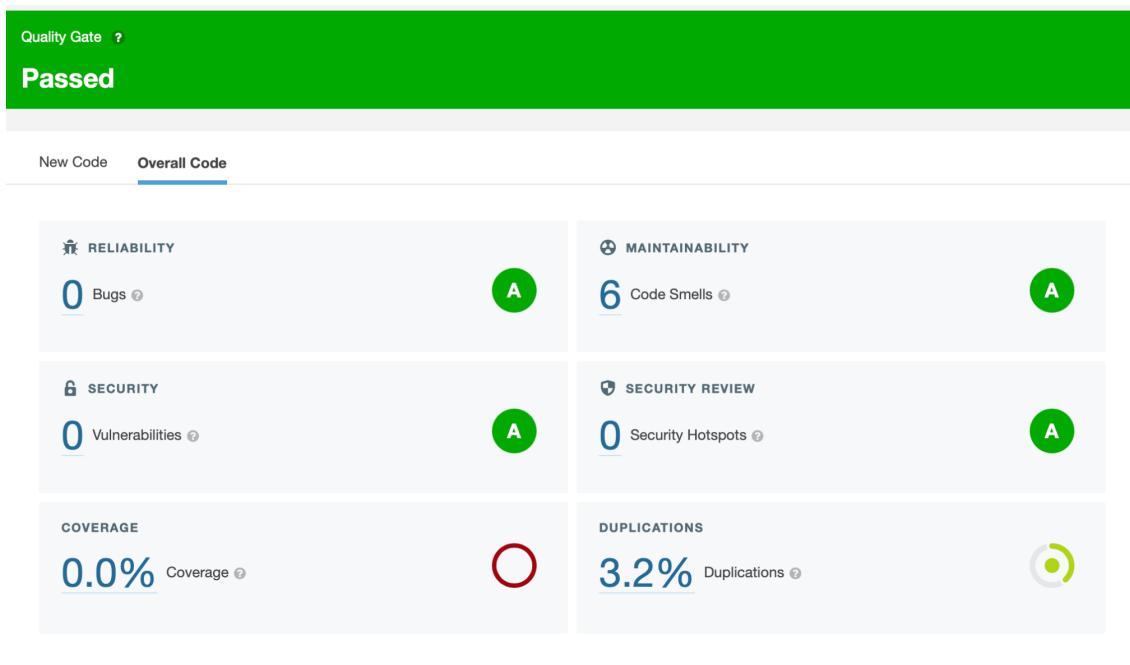
1. Dentro de la clase `SelectKeywordsActivityUITest` hay 6 *Code Smells* relacionados al uso de `Thread.sleep()` que aportan 3 horas de deuda técnica en total. Para solucionarlos se propone cambiar la línea en la que se abre el menú a `openActionBarOverflowOrOptionsMenu(ApplicationProvider.getApplicationContext());` Con esta llamada no es necesario introducir esperas y se eliminan los `Thread.sleep()`.

Comentarios:

- Aunque se superan los criterios de calidad necesarios para pasar la quality gate, consideramos que estos *issues* pueden solucionarse fácilmente, lo cual mejoraría la calidad del código.

## ANÁLISIS 18 NOVIEMBRE 2021 - Mario Fernández y Eduardo Argüelles

### CAPTURA



### INCIDENCIAS

El análisis pasa correctamente los criterios de calidad de la organización.

A pesar de ello, se encuentran 6 *issues* que suman un total de 1 hora y 30 minutos de deuda técnica. Todos los *issues* encontrados son de mantenibilidad (*Code Smells*) y se encuentran 1 en *EventsAPIService*, 1 en *EventArrayAdapter*, 2 en *EventsActivity*, 1 en *EventsDetailActivity* y 1 en *FavouriteEventArrayAdapter*.

### PLAN DE ACCIÓN

No se realiza plan de acción ya que se pasan correctamente los criterios de calidad.