

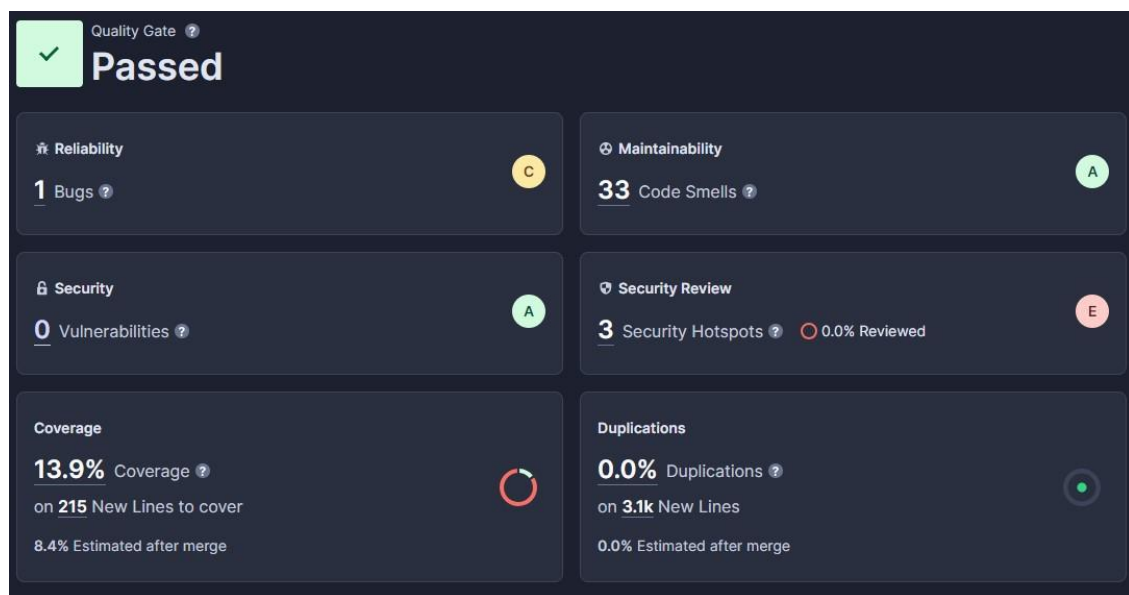
# Informe de calidad Grupo 3

## Sprint 1

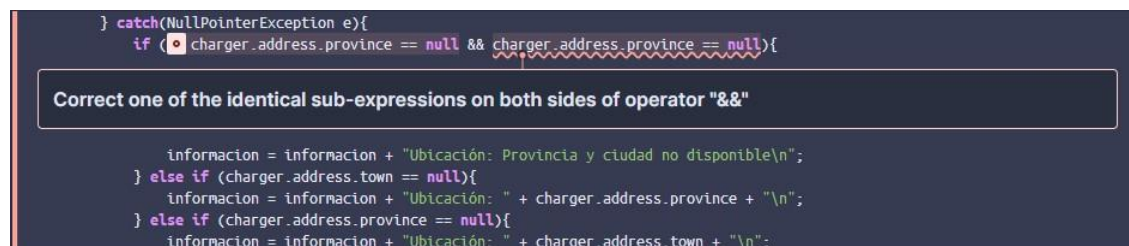
fecha de realización: 17 de Octubre de 2023

### ANÁLISIS GENERAL DEL CÓDIGO

Como se puede ver en el informe de SonarCloud, mientras que el Quality Gate se pasa, se ha obtenido una puntuación de C en Reliability provocada por un bug, y una puntuación de E en Security Review provocada por 3 Security Hotspots. A continuación, comentamos estos fallos y detallamos un Plan de Acción para mejorar esta situación.



#### BUGS: 1



Solución: sustituir una de las condiciones que forman el &&, ya que comprueban la misma condición (provincia). Esta condición se sustituye por: "charger.address.town == null"

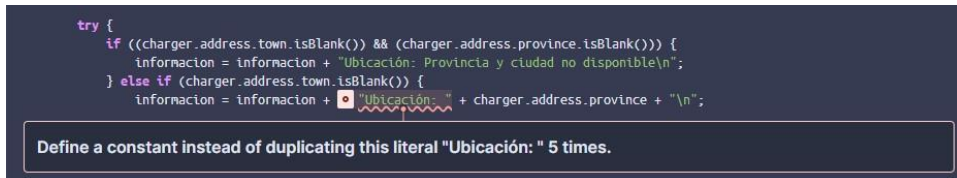
#### SECURITY: 0

No hay nada que comprobar ya que no existen problemas de seguridad.

## CODE SMELLS: 33

Dentro de los code smells, se comprueba cómo resolver los problemas de severidad alta, ya que son los que más pueden causar problemas en la funcionalidad del código al ampliarlo.

### Primer problema



Solución: Se genera una constante llamada STR\_UBI = "Ubicación: "; para solucionar la repetición de strings escritos de forma literal al ser de uso frecuente.

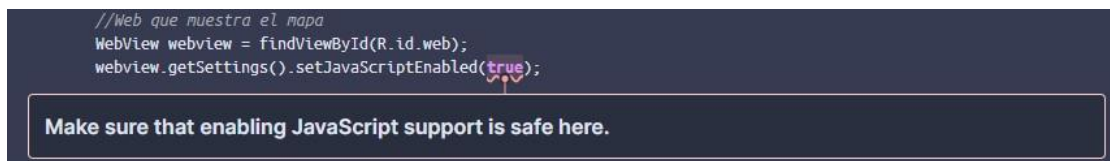
### Segundo problema



Solución: Se genera una constante llamada DEBUG\_PRESENTER = "[DEBUG EN PRESENTER]", para solucionar la repetición de strings escritos de forma literal al ser de uso frecuente.

## SECURITY REVIEW: 3

### Primer Problema



Solución: se establece la condición de javascript como "false", ya que esto provoca un problema en la seguridad del WebView debido a que, si se utiliza incorrectamente, podría ser una forma de ataque a la aplicación.

### Segundo problema



Solución: Esto no supone un problema para la aplicación, ya que es necesario acceder a la ubicación del usuario en base al GPS para poder utilizar la aplicación. Tercer problema

```
<uses-permission android:name="android.permission.INTERNET" />
<uses-permission android:name="android.permission.ACCESS_FINE_LOCATION" />
<uses-permission android:name="android.permission.ACCESS_COARSE_LOCATION" />
```

Make sure the use of "ACCESS\_COARSE\_LOCATION" permission is necessary.

Solución: Esto no supone un problema para la aplicación, ya que es necesario acceder a la ubicación del usuario en base al WIFI y torres de telefonía para poder utilizar la aplicación como alternativa al GPS en caso de que no funcione.

**COVERAGE: 13.9 %**

No hay nada que comprobar en el *coverage*, ya que según se vayan realizando los sprints el código se verá con una mejor cobertura al realizar más pruebas

**DUPLICATIONS: 0.0%**

No hay nada que comprobar, ya que no existe ninguna parte del código que se encuentre duplicada.