

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTIN DE
AREQUIPA



INGENIERÍA DE SOFTWARE II

Reporte de defectos del proyecto Squirtle

Alumna :

- Chullunquía Rosas, Sharon Rossely

Profesor :

- Sarmiento Calisaya, Edgar

28 de septiembre de 2020

Índice

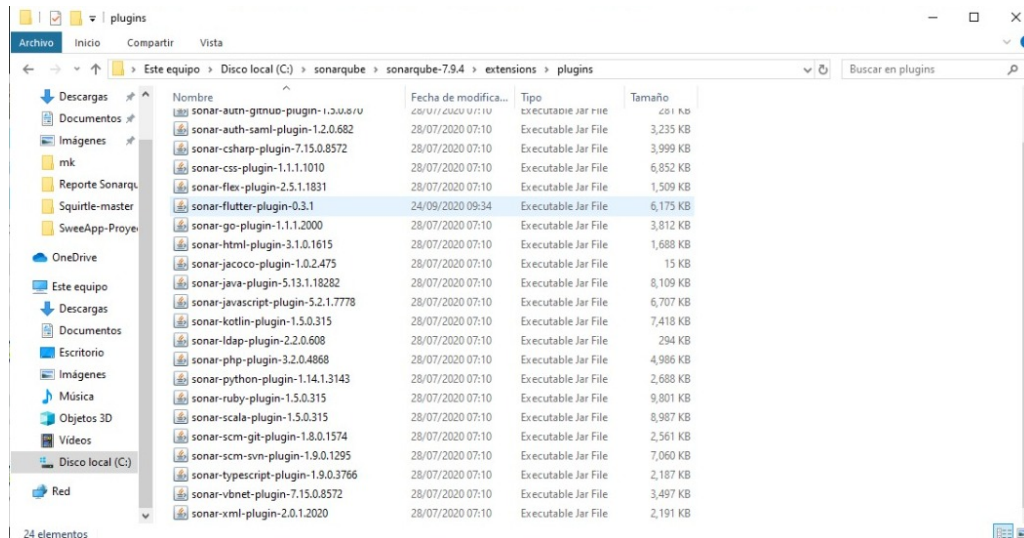
1. Complemento SonarQube para Flutter/Dart	2
1.1. Instalación del plugin Flutter/Dart	2
1.2. Configuración del proyecto	2
1.3. Ejecución de Análisis	3
2. Overview del Reporte	3
3. Measures	5
3.1. Maintainability	5
3.2. Coverage	7
3.3. Duplications	7

1. Complemento SonarQube para Flutter/Dart

Para analizar el proyecto Squirtle se requiere instalar de un complemento SonarQube para Flutter/Dart que se encuentra en el siguiente [repositorio](#) .

1.1. Instalación del plugin Flutter/Dart

Colocaremos el complemento descargado en la carpeta plugins de sonarqube-7.9.4.



1.2. Configuración del proyecto

Creemos un archivo sonar-project.properties en la raíz del proyecto con este contenido:

```
# Project identification
sonar.projectKey=flutter_rocks
sonar.projectName=Flutter Rocks
sonar.projectVersion=1.0

# Source code location.
# Path is relative to the sonar-project.properties file. Defaults to .
# Use commas to specify more than one folder.
sonar.sources=lib
sonar.tests=test

# Encoding of the source code. Default is default system encoding.
sonar.sourceEncoding=UTF-8
```

1.3. Ejecución de Análisis

Finalmente utilizamos los siguientes comandos de la carpeta raíz para iniciar el análisis:

```
# Download dependencies
flutter pub get
# Run tests
flutter test --machine > tests.output
# Compute coverage (--machine and --coverage cannot be run at once...)
flutter test --coverage
# Run the analysis and publish to the SonarQube server
sonar-scanner
```

2. Overview del Reporte



Figura 1: Overall Status

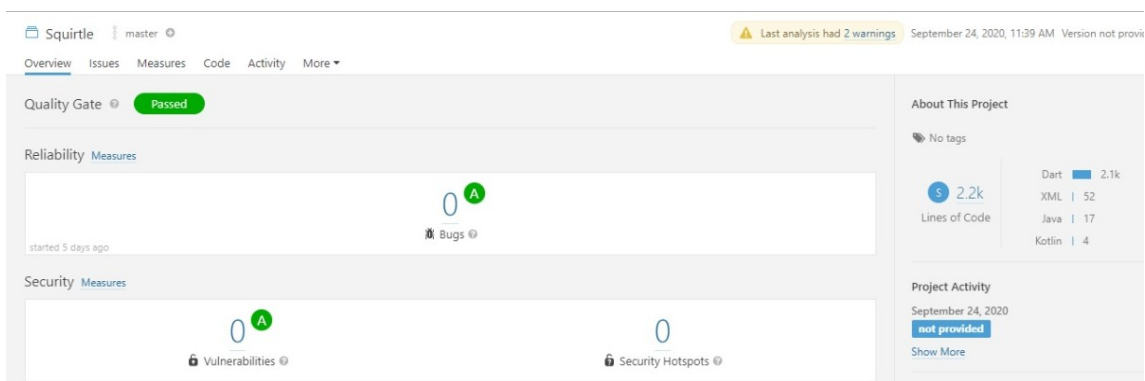


Figura 2: Reliability y Security

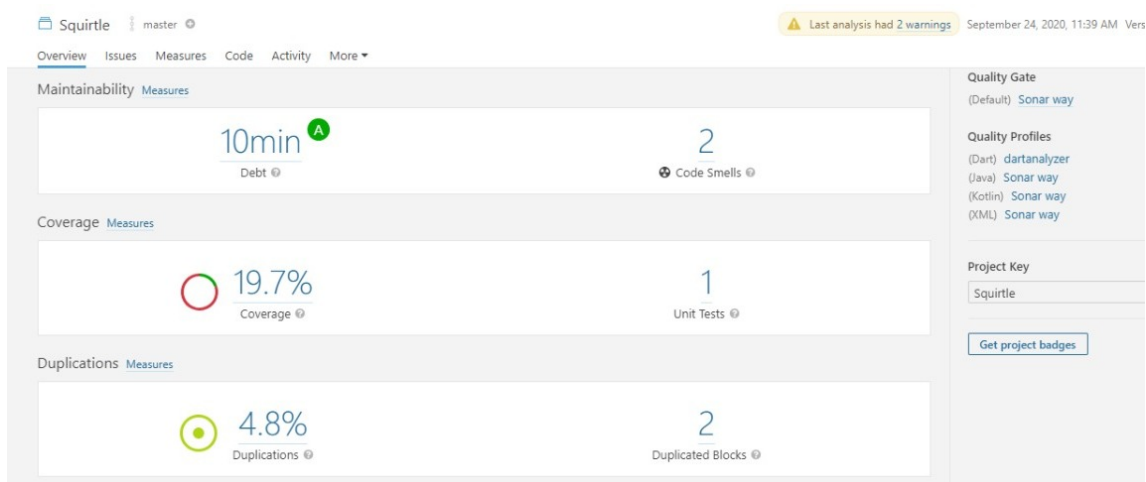


Figura 3: Maintainability, Coverage y Duplications



Figura 4: Representación gráfica de la visión general de Squirtle

3. Measures

3.1. Maintainability

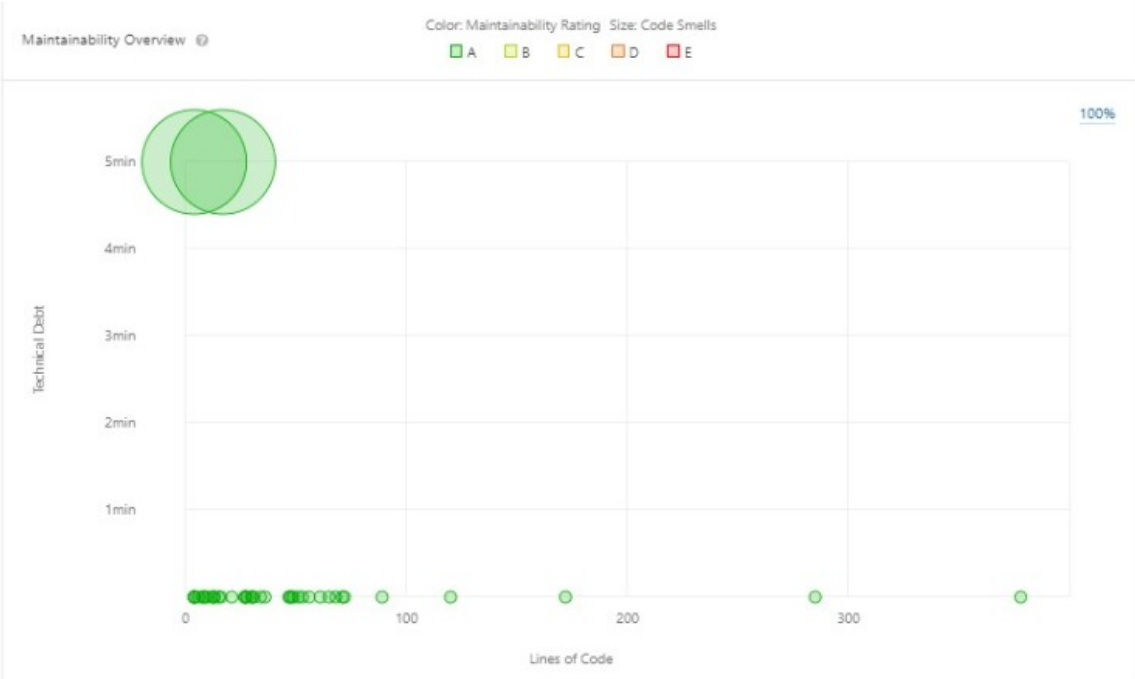


Figura 5: Maintainability Overview

■ Code Smells



Figura 6: Code Smells Overview

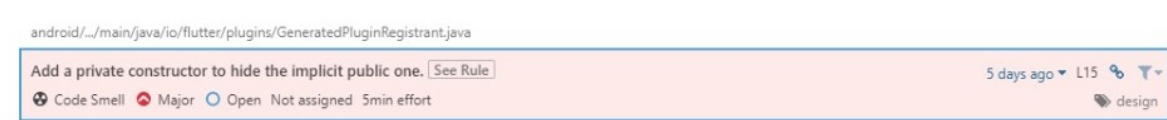


Figura 7: Code Smell #1

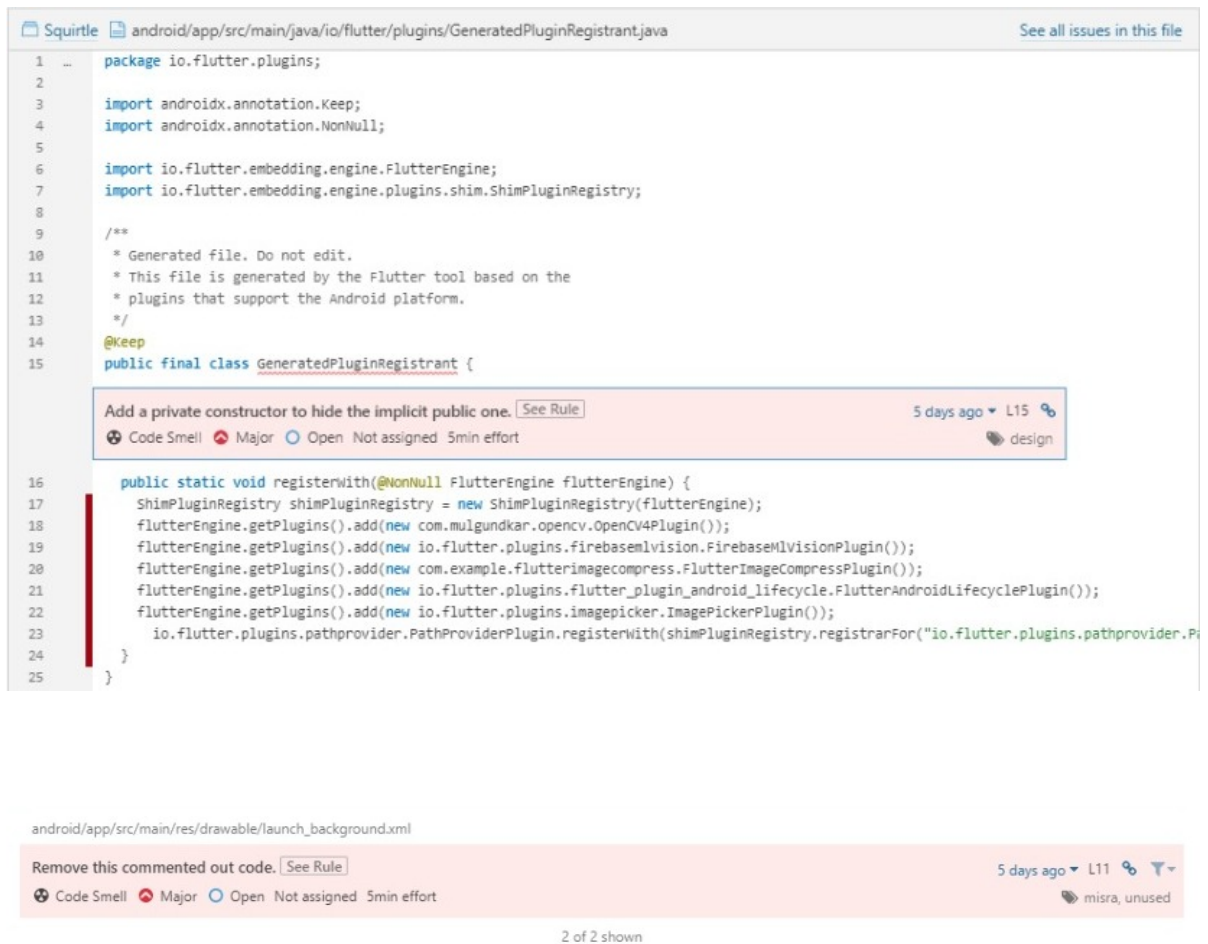
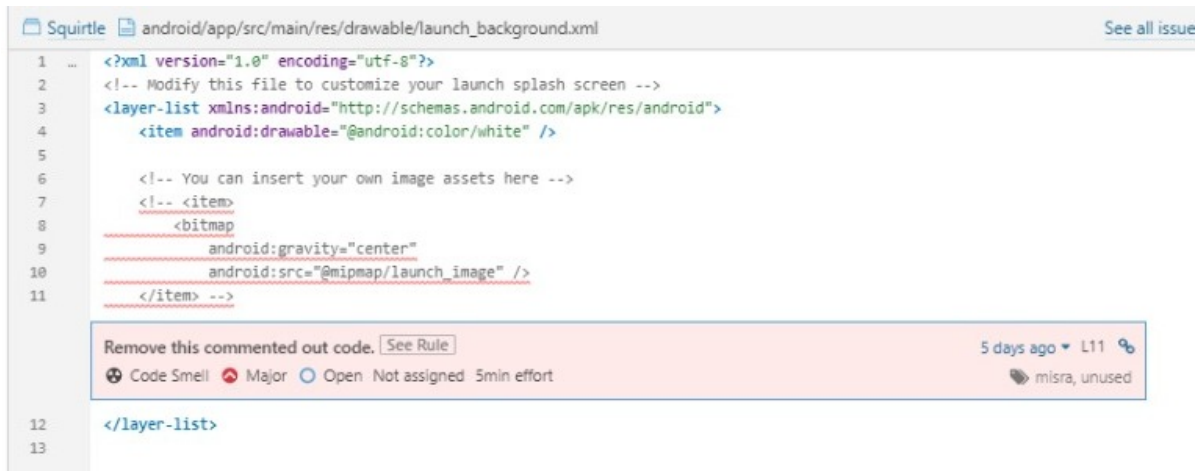


Figura 8: Code Smell #2



3.2. Coverage

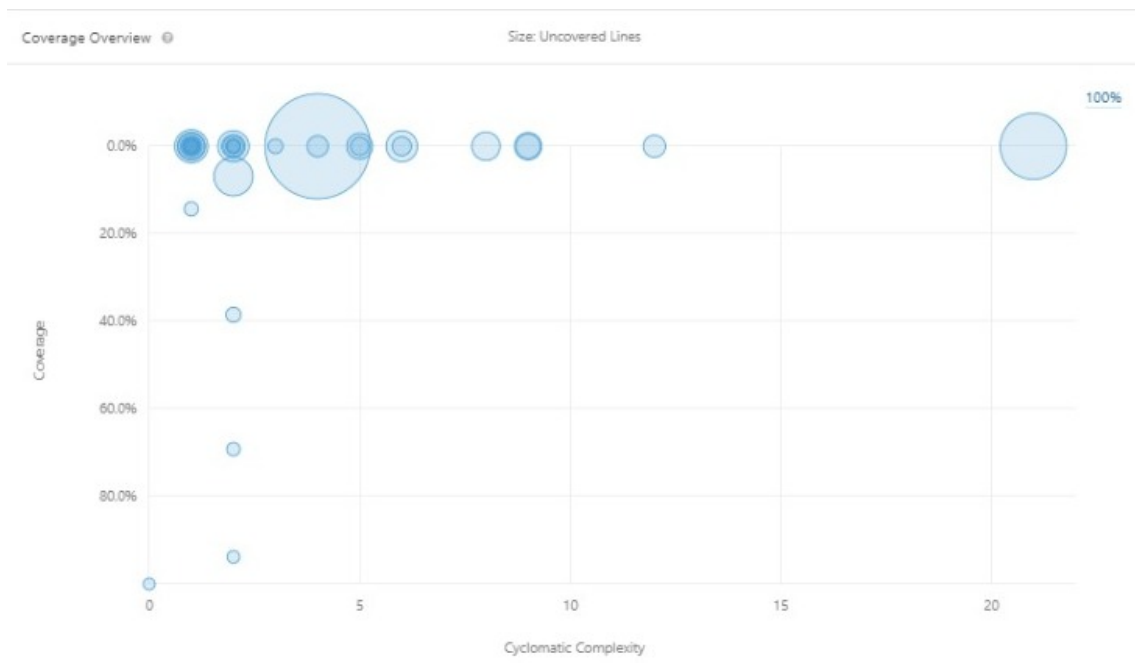


Figura 9: Coverage Overview

3.3. Duplications

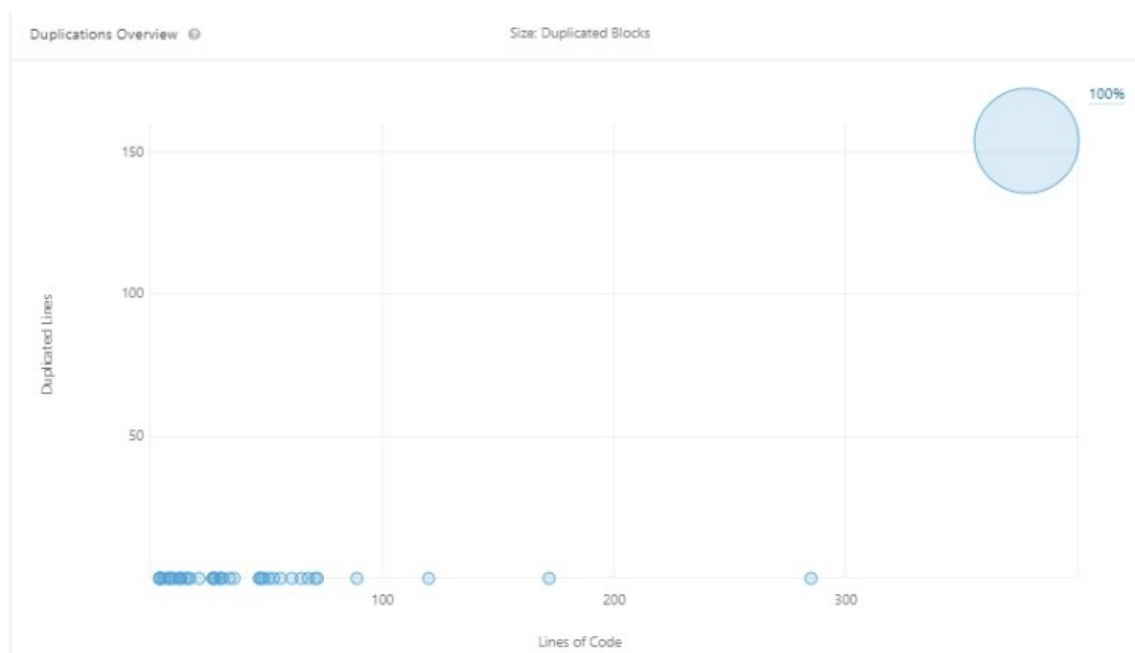


Figura 10: Duplications Overview

■ Density

Duplicated Lines (%) 4.8%

	Duplicated Lines (%)	Duplicated Lines
android/app/src	0.0%	0
lib	5.0%	154
test	0.0%	0

3 of 3 shown

■ Duplicated Lines

Duplicated Lines 154

	Duplicated Lines	Duplicated Lines (%)
interface	0	0.0%
models	0	0.0%
navigatior	0	0.0%
providers	0	0.0%
services	0	0.0%
main.dart	0	0.0%
theme.dart	154	34.1%

7 of 7 shown

■ Duplicated Blocks

Duplicated Blocks 2

android/app/src	0
lib	2
test	0

3 of 3 shown

■ Duplicated Files

Duplicated Files 1

android/app/src	0
lib	1
test	0

3 of 3 shown