

## ISWD652 CALIDAD DE SOFTWARE

**NOMBRE GRUPO**  
**FECHA:**

Dev-Sentinels  
17-08-2024

**TEMA:**

Resultados de la herramienta SonarQube en BrailleX

### DESARROLLO

Para realizar el análisis con la herramienta SonarQube, primero se instaló la herramienta en un servidor local mediante Docker:

```
PS C:\Users\xavic\OneDrive\Documentos\EPN\2024 - A\Calidad de Software\Proyecto B2> docker compose up
-d
[+] Running 9/9
  ✓ sonarqube Pulled                                38.8s
  ✓ 2ec76a58fe7c Already exists                      0.0s
  ✓ fab7f202453a Already exists                      0.0s
  ✓ ee59ca42def8 Already exists                      0.0s
  ✓ 2ce2282f972f Already exists                      0.0s
  ✓ d2a9e456ba82 Already exists                      0.0s
  ✓ 71c8a5659a0c Pull complete                       32.5s
  ✓ 7a2728c832b0 Pull complete                       32.6s
  ✓ 4f4fb700ef54 Pull complete                       32.8s
[+] Running 7/7
  ✓ Network projectob2_net-ej1                       0.8s
  ✓ Volume "projectob2_sonarqube_extensions"         0.6s
  ✓ Volume "projectob2_postgres_data"                0.6s
  ✓ Volume "projectob2_sonarqube_data"               0.1s
  ✓ Volume "projectob2_sonarqube_logs"               0.1s
  ✓ Container projectob2-db-1                        3.4s
  ✓ Container projectob2-sonarqube-1                 3.6s
```

Figura 1. Instalación de SonarQube

Con esto finalmente ingresamos a SonarQube:

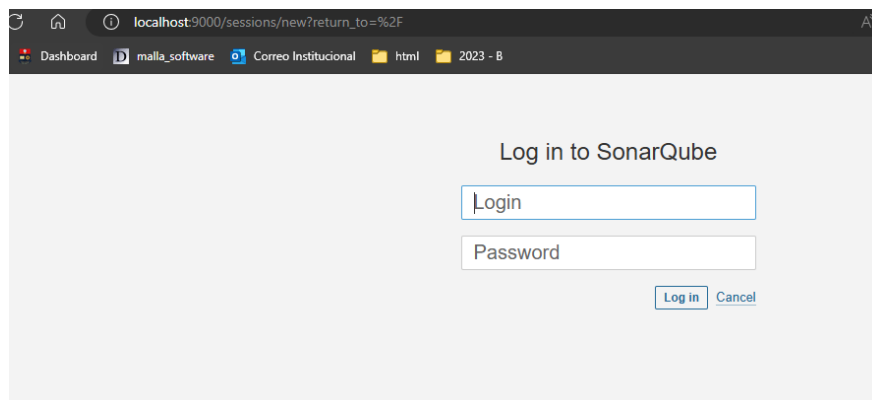


Figura 2. Login de la página SonarQube

## ISWD652 CALIDAD DE SOFTWARE

Con esto realizado podemos empezar con la evaluación donde se nos dará diferentes análisis del proyecto como:

### Análisis general:

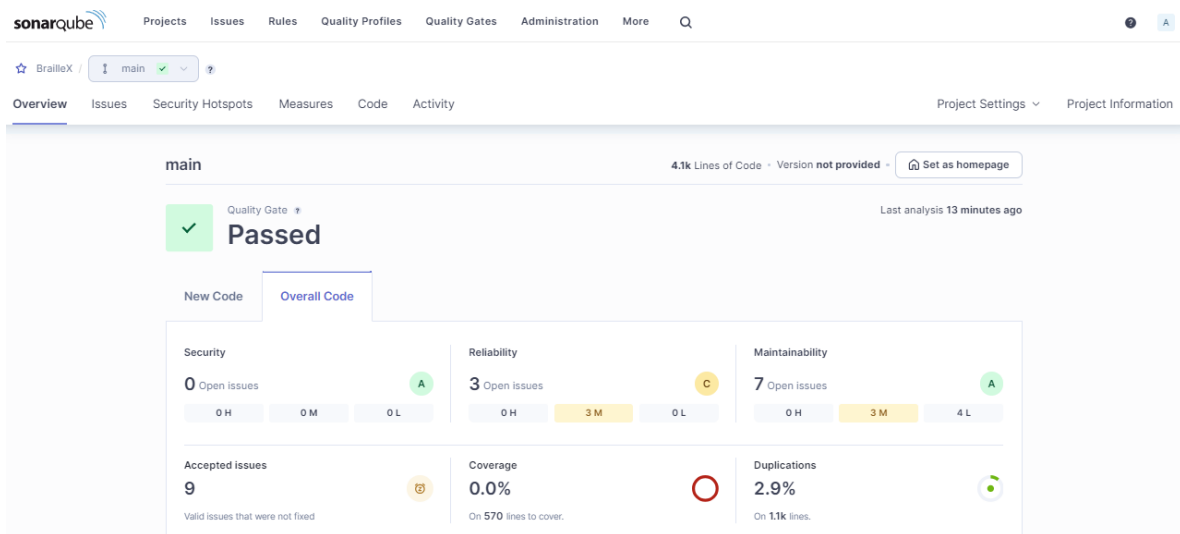
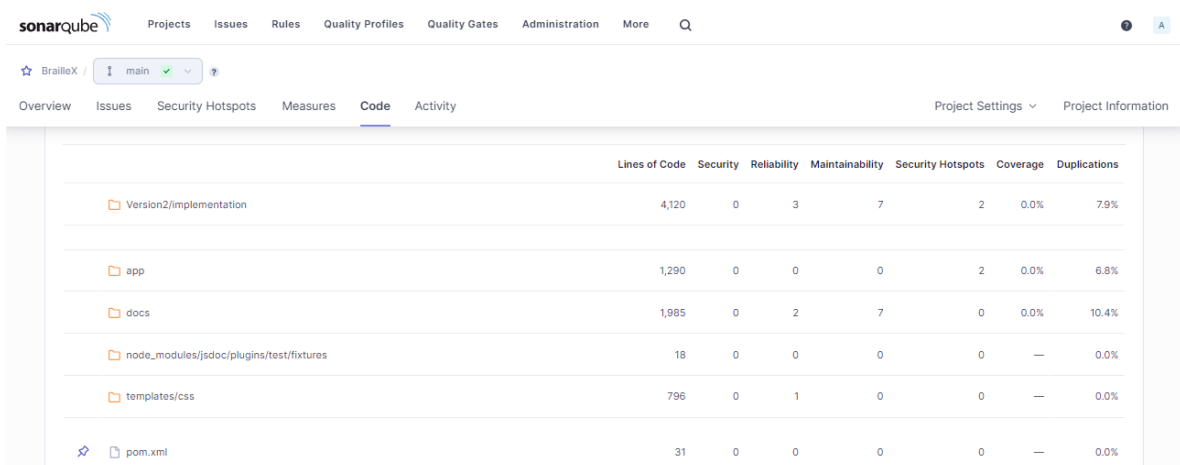


Figura 3. Overview del proyecto con SonarQube

Donde tuvimos un *PASSED* nuevamente, pero a diferencia del análisis anterior, se pudo mejorar la mantenibilidad, eliminando los *code smells*, sin embargo, aún existen, pero revisando estos, nos dimos cuenta de que solo son parte de la documentación creada con JSDoc, por lo cual no afecta al código directo.



	Lines of Code	Security	Reliability	Maintainability	Security Hotspots	Coverage	Duplications
Version2/implementation	4,120	0	3	7	2	0.0%	7.9%
app	1,290	0	0	0	2	0.0%	6.8%
docs	1,985	0	2	7	0	0.0%	10.4%
node_modules/jsdoc/plugins/test/fixtures	18	0	0	0	0	—	0.0%
templates/css	796	0	1	0	0	—	0.0%
pom.xml	31	0	0	0	0	—	0.0%

Figura 4. Revisión de Código