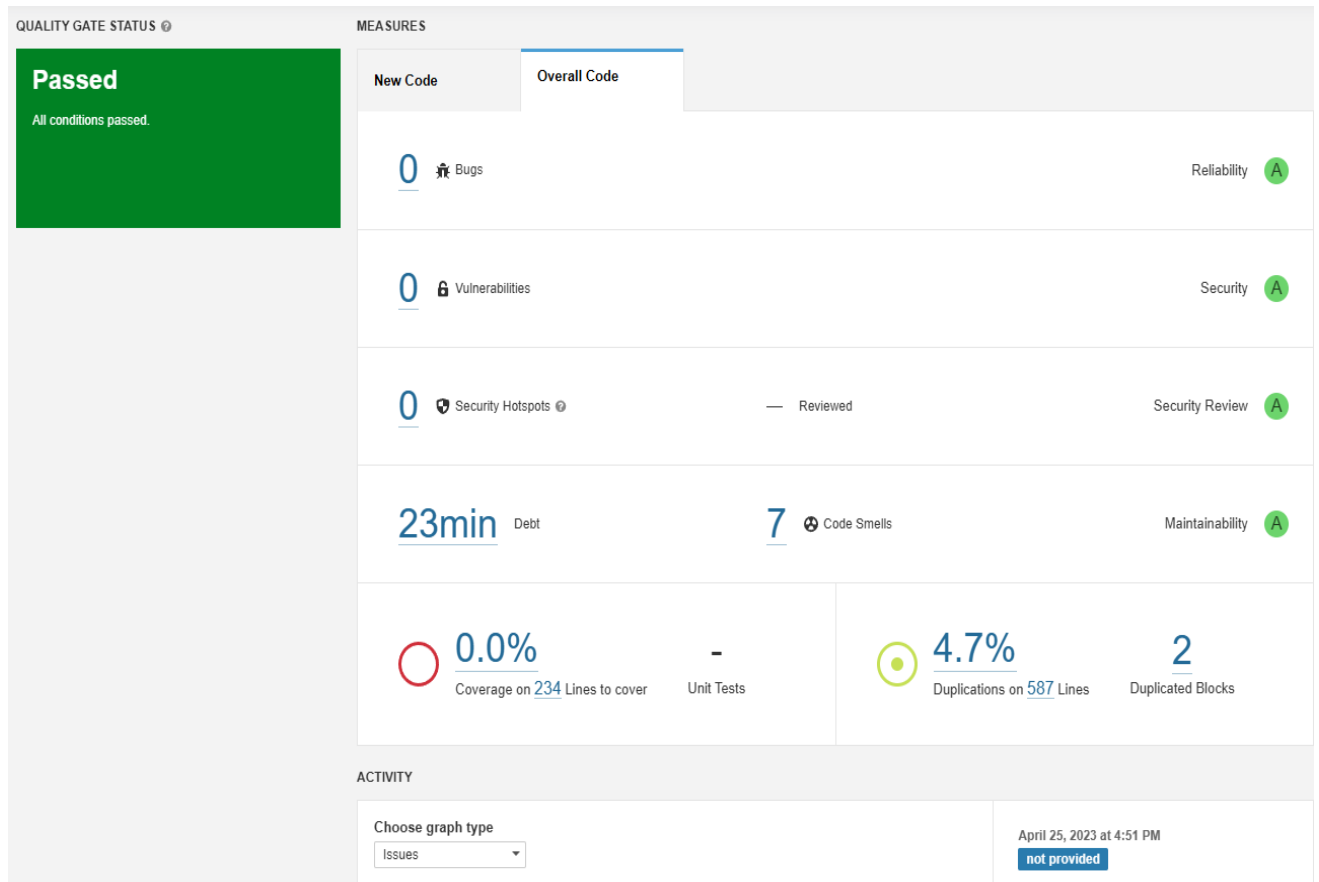
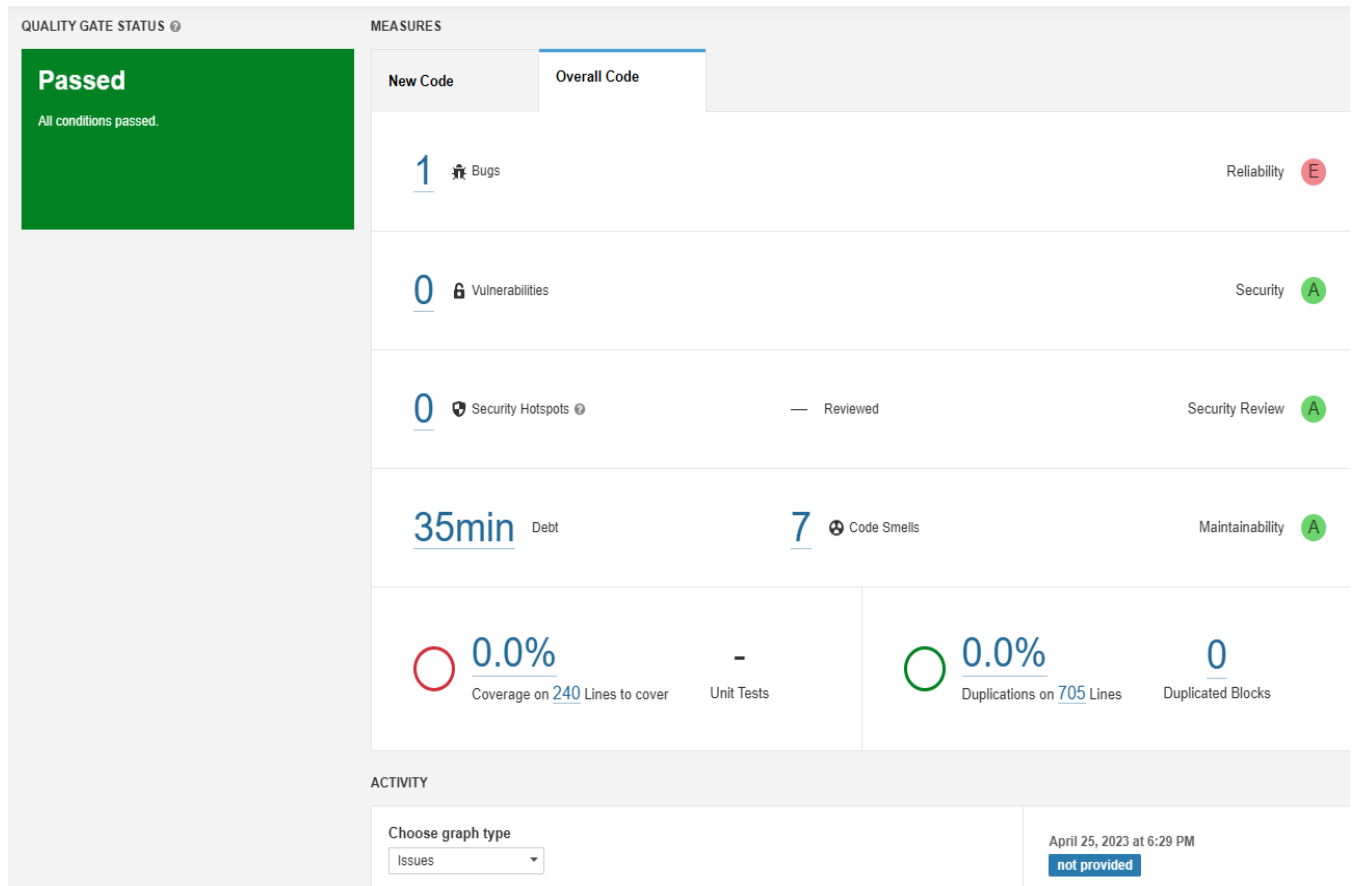


## SonarQube del proyecto API:



Issues in new code			
Type			
	Bug		0
	Vulnerability		0
	Code Smell		7
Severity			
	Blocker	0	
	Critical	1	
	Major	0	
	Minor	6	
	Info	0	

## SonarQube del proyecto mobile:



Issues in new code			
Type			
	Bug		0
	Vulnerability		0
	Code Smell		4
Severity			
	Blocker	0	Minor 0
	Critical	0	Info 0
	Major	4	

## SonarQube del proyecto web:

Some Quality Gate conditions on New Code were ignored because of the small number of New Lines

Passed

All conditions passed.

New Code

Since April 27, 2023  
Started 8 minutes ago

Overall Code

7

Bugs

Reliability E

0

Vulnerabilities

Security A

2

Security Hotspots

0.0% Reviewed

Security Review E

5h 43min

Debt

29

Code Smells

Maintainability A

0.0%

Coverage on 215 Lines to cover

-  
Unit Tests

0.0%

Duplications on 506 Lines

0

Duplicated Blocks

ACTIVITY

Choose graph type

Issues

Bugs

Code Smells


Vulnerabilities

April 27, 2023 at 12:10 AM


not provided

Issues in new code


Type

 Bug

7


 Vulnerability

0


 Code Smell

29


Severity

 Blocker


1

 Minor


22

 Critical

4

 Info

0

 Major

9

Teniendo en cuenta la siguiente información del QAonCloud:

***ROI = Ahorro ÷ inversión***

- **Donde el ahorro denota:** La cantidad ganada al sustituir las pruebas manuales por pruebas automatizadas. Es la diferencia entre el costo de ejecutar pruebas manuales con las pruebas automatizadas.
- **Ahorro =** [Tiempo para ejecutar una sola prueba manual – tiempo para ejecutar la misma prueba en automatización]x Número de pruebas x Número de ejecuciones de pruebas.
- **& Inversión Denota:** Los costos se invirtieron en la configuración de tuberías de automatización de pruebas.

Para calcular el ROI, se utiliza la fórmula  $ROI = \text{Ahorro} \div \text{inversión}$ .

Suponiendo que, para este proyecto, se necesitan ejecutar 600 pruebas manuales y cada prueba tarda 10 minutos en completarse. En total, las pruebas manuales tomarían 100 horas. Por otro lado, si se automatizan las pruebas, cada prueba tomaría solo 1 minuto para completarse, lo que equivale a 10 horas, Por lo tanto, se ahorra 90 horas en la ejecución de pruebas.

Teniendo en cuenta que una de las métricas para tener en cuenta del ROI es el costo se puede hacer un ejemplo de la siguiente manera:

Suponiendo que el costo de configurar la automatización de pruebas sea de \$10.000.000 y que el costo de ejecutar las pruebas manuales sea de \$20.000 por hora, se puede calcular el ROI de la automatización de pruebas de la siguiente manera:

Ahorro = 90 horas x \$20.000 por hora = \$1.800.000

Inversión = \$10.000.000

$ROI = \$1.800.000 \div \$10.000.000 = 0.18$  o 18%

De esta manera, el retorno de la inversión (ROI) en la automatización de pruebas es del 18%.