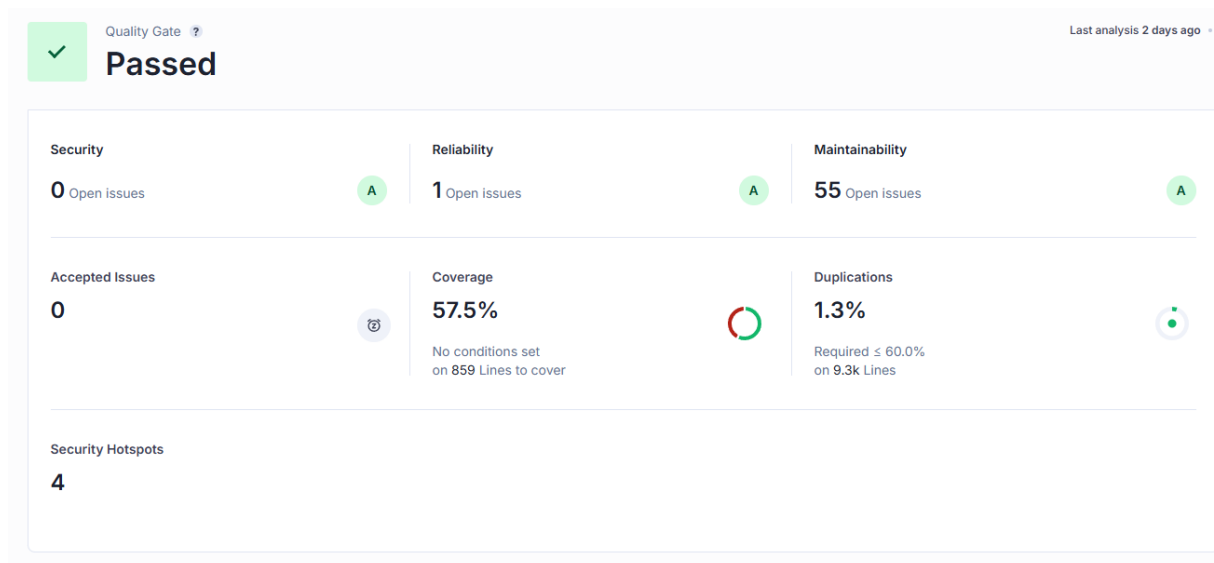




## Informe de calidad Sprint III

### 1. Captura resumen del análisis:



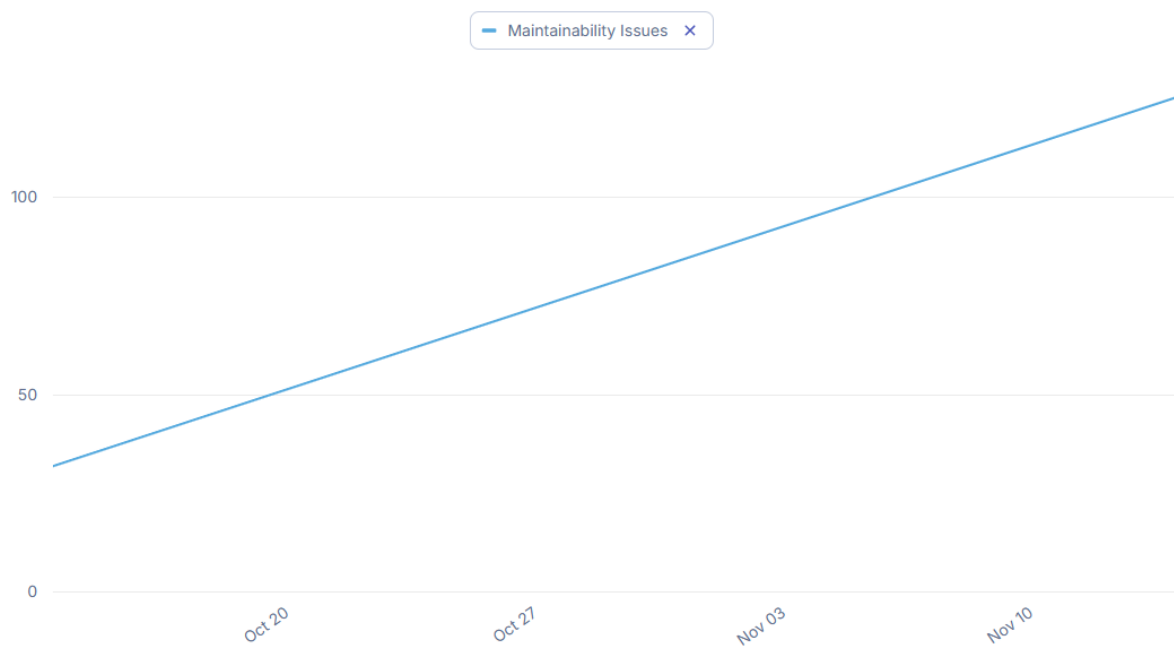
### 2. Captura de severidad de cada elemento principal:

<div>Software Quality1 ✖</div> <div>Security0</div> <div>Reliability1</div> <div>Maintainability55</div> <div>Add to selectionCtrl + click</div>	<div>Software Quality1 ✖</div> <div>Security0</div> <div>Reliability1</div> <div>Maintainability55</div> <div>Add to selectionCtrl + click</div>
<div>Severity?</div> <div>Blocker3</div> <div>High3</div> <div>Medium18</div> <div>Low30</div> <div>Info1</div>	<div>Severity?</div> <div>Blocker0</div> <div>High0</div> <div>Medium1</div> <div>Low0</div> <div>Info0</div>

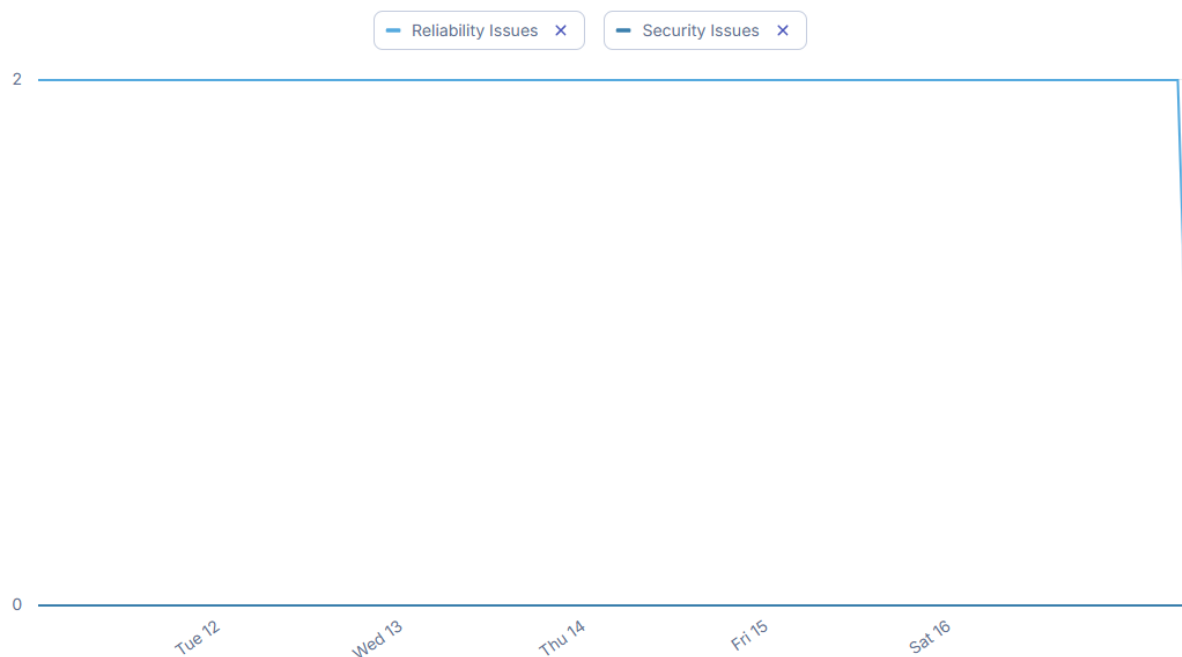
(No se detectaron problemas en cuestiones de seguridad)



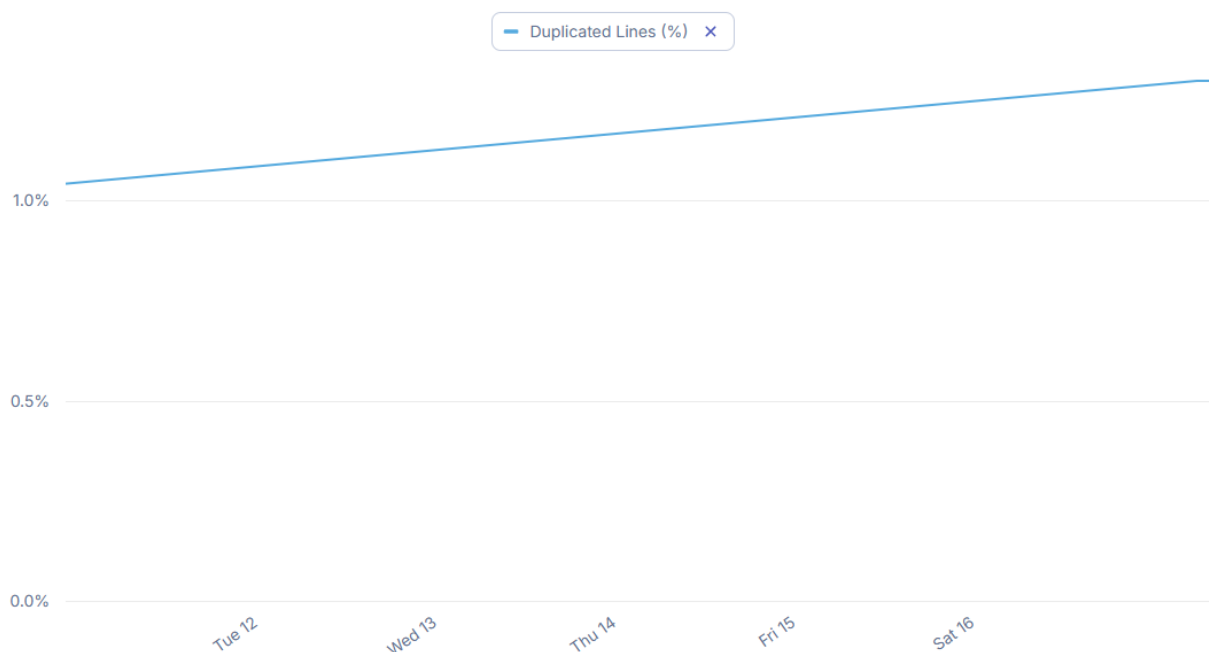
### 3. Gráficas de evolución de calidad:



#### Maintainability issues



#### Security & Reliability issues



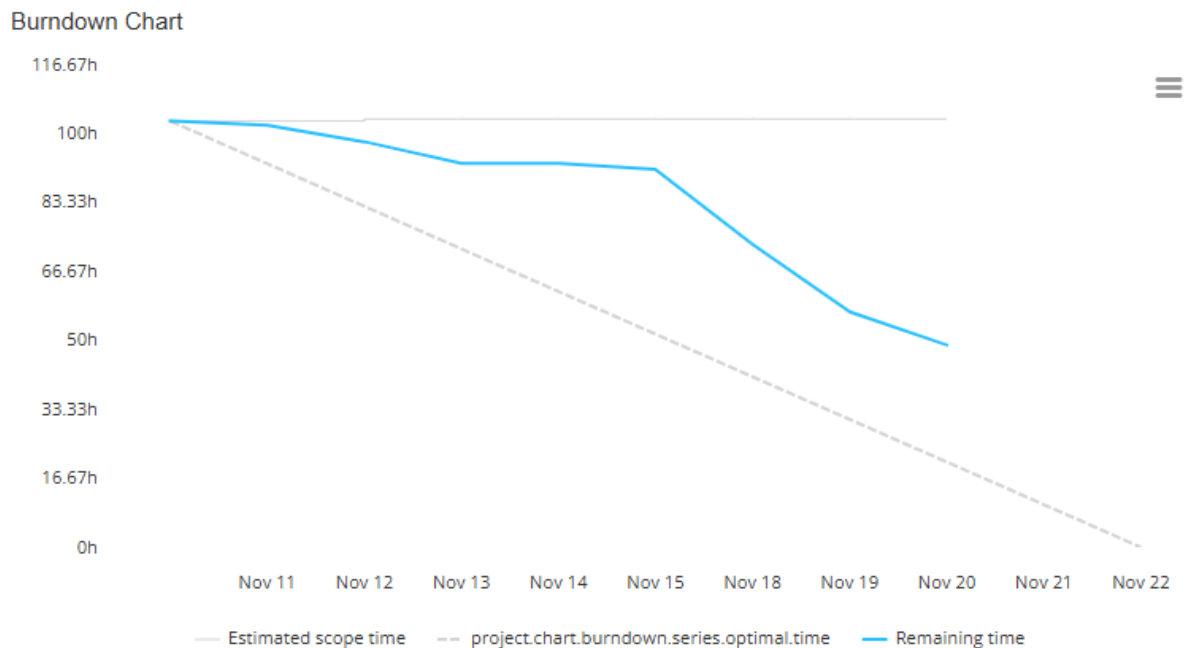
### Number of duplicated lines



### Cyclomatic Complexity



#### 4. Burndown Chart:



#### 5. Análisis de las Capturas:

Como podemos observar en las diferentes capturas referentes a los issues sobretudo en la mantenibilidad han sido rebajados drásticamente (de unos 150 a solamente 55). A pesar que el resto de gráficas se ha mantenido de forma similar (quitando la de fiabilidad que ha bajado un issue también), se ha conseguido aprobar el Quality Gate.

Sin embargo quedan un par de issues graves de mantenibilidad referentes a:

src/.../gasolineras/activities/main/GasolinerasArrayAdapter.java

**Adaptability**

Refactor this method to reduce its Cognitive Complexity from 37 to the 30 allowed.

brain-overload

☐ Open ☐ Not assigned ☒ Maintainability ☐ Code Smell ☐ Critical

12min effort • 2 days ago

src/.../es/unican/gasolineras/common/Horario.java

**Adaptability**

Refactor this method to reduce its Cognitive Complexity from 39 to the 30 allowed.

brain-overload

☐ Open ☐ Not assigned ☒ Maintainability ☐ Code Smell ☐ Critical

14min effort • 2 days ago

src/.../es/unican/gasolineras/model/IDProvincias.java

**Consistency**

Rename this constant name to match the regular expression `^[A-Z][A-Z0-9]*([A-Z0-9]+)*$`.

convention

☐ Open ☐ Not assigned ☒ Maintainability ☐ Code Smell ☐ Critical

2min effort • 2 days ago

Como podemos ver dos de ellos corresponden a la complejidad cognitiva de dos métodos diferentes, mientras que el otro issue es referente a un nombre con un carácter no regular.



Además también se han presentado varios fallos de severidad blocker (bugs con alta probabilidad de impacto en la funcionalidad de la aplicación). Son los siguientes:

src/.../java/es/unican/gasolineras/BusquedaPorProvinciaYMunicipioExitUITest.java

Adaptability

Add at least one assertion to this test case.

☐ Open

☐ Not assigned

☒ Maintainability

☐ Code Smell

☐ Blocker

junit

tests

10min effort • 3 days ago

src/.../java/es/unican/gasolineras/OrdenarPorPrecioAscUITest.java

Adaptability

Add at least one assertion to this test case.

☐ Open

☐ Not assigned

☒ Maintainability

☐ Code Smell

☐ Blocker

junit

tests

10min effort • 3 days ago

src/.../java/es/unican/gasolineras/OrdenarPorPrecioDescUITest.java

Adaptability

Add at least one assertion to this test case.

☐ Open

☐ Not assigned

☒ Maintainability

☐ Code Smell

☐ Blocker

junit

tests

10min effort • 3 days ago

3 of 3 shown

## 6. Plan de Acción:

El objetivo de este plan de acción será mantener aprobado el Quality Gate, de manera que nos centraremos en varias issues sencillas (además de los blocker, por seguridad) de resolver para conseguir bajar el tiempo de deuda técnica aun más (se añadirá una tarea al scrumdesk referente a esto).

Las issues a resolver son las siguientes:

Referentes a los tests:

1. Remove this unused import 'androidx.test.espresso.Espresso.closeSoftKeyboard'.
2. Remove this unused import 'androidx.test.espresso.Espresso.onData'.
3. Remove this unused import 'androidx.test.espresso.Espresso.onView'.
4. Remove this unused import 'androidx.test.espresso.action.ViewActions.click'.
5. Remove this unused import 'androidx.test.espresso.action.ViewActions.scrollTo'.
6. Remove this unused import 'androidx.test.espresso.action.ViewActions.typeText'.
7. Remove this unused import 'androidx.test.espresso.assertion.ViewAssertions.matches'.
8. Remove this unused import 'androidx.test.espresso.matcher.ViewMatchers.isDisplayed'.
9. Remove this unused import 'androidx.test.espresso.matcher.ViewMatchers.withId'.
10. Remove this unused import 'androidx.test.espresso.matcher.ViewMatchers.withText'.
11. Remove this unused import 'org.hamcrest.CoreMatchers.anything'.
12. Remove this unused import 'org.hamcrest.Matchers.allOf'.
13. Remove this unused import 'org.hamcrest.Matchers.instanceOf'.
14. Remove this unused import 'org.hamcrest.Matchers.is'.
15. Remove this unused import 'org.hamcrest.Matchers.not'.
16. Remove this unused import 'es.unican.gasolineras.utils.Matchers.listSize'.
17. Remove this unused import 'androidx.test.espresso.DataInteraction'.
18. Remove this unused import 'androidx.test.espresso.matcher.RootMatchers'.
19. Remove this unused import 'org.junit.After'.
20. Add at least one assertion to this test case.
21. Add at least one assertion to this test case.
22. Add at least one assertion to this test case.

Además de la issue:



Rename this constant name to match the regular expression `'^[A-Z][A-Z0-9]*(_[A-Z0-9]+)*$'`.