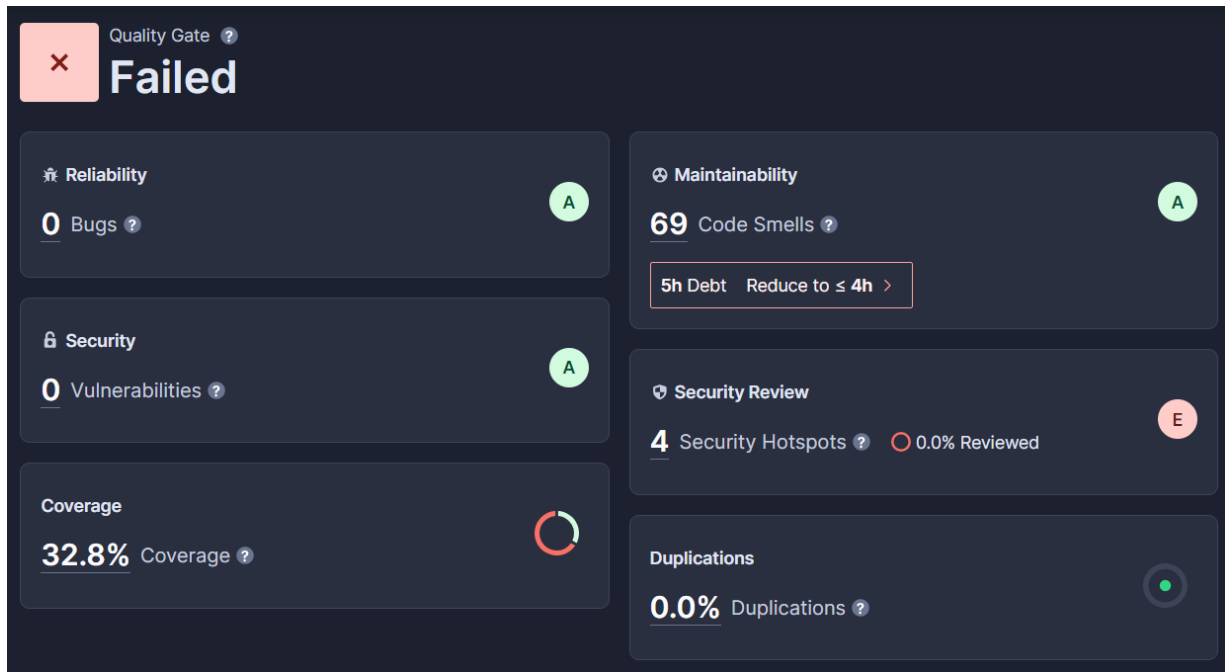


## Informe de Calidad Sprint 3: 13/10/2023

Este es el dashboard principal de sonarcloud:

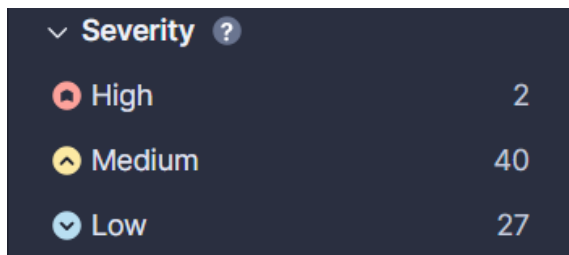


El quality gate del proyecto no pasa debido a que la deuda de tiempo es mayor de 4 horas (5h25 concretamente), debido a los 69 code smells.

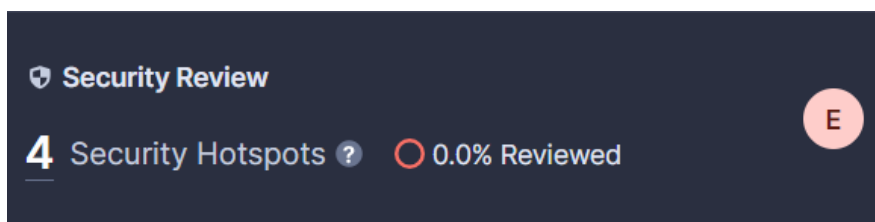
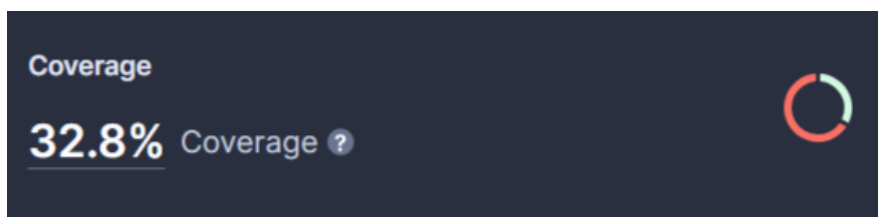
Respecto a la localización de los code smells, podemos ver en que clases se concentran una mayor cantidad y la deuda total de cada clase.

src/main/java/es/unican/carchargers/activities/main/ChargersArrayAdapter.java	58min
src/main/java/es/unican/carchargers/repository/service/FakeCall.java	50min
src/test/java/es/unican/carchargers/activities/main/MainPresenterTest.java	46min
src/main/java/es/unican/carchargers/activities/main/MainView.java	46min
src/main/java/es/unican/carchargers/activities/details/DetailsView.java	33min
src/main/java/es/unican/carchargers/activities/main/MainPresenter.java	26min
src/test/java/es/unican/carchargers/model/ChargerTest.java	18min
src/main/java/es/unican/carchargers/repository/service/APIFactory.java	10min
src/main/java/es/unican/carchargers/repository/service/OpenChargeMapService.java	9min
src/main/java/es/unican/carchargers/activities/details/IDetailsContract.java	5min
src/main/java/es/unican/carchargers/activities/main/IMainContract.java	5min
src/main/java/es/unican/carchargers/repository/Repositories.java	5min
src/main/res/values-night/themes.xml	5min

Como se puede ver en esta captura, la mayoría de los code smells son de severidad media, solo dos de ellos son graves y 27 son de severidad leve, esto nos podría servir para priorizar la solución de estos en el plan de acción.

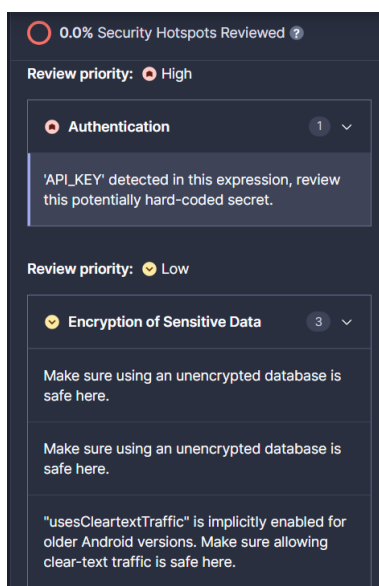


Por otra parte, la cobertura es de un 32.8%, no del todo completa debido a que no se probarán todos los métodos desarrollados según la definición de completado del proyecto integrado.



Como último valor del resumen principal, cabe destacar que existen 4 fallos de seguridad, aunque solo uno de estos fallos está categorizado con prioridad alta.

Los otros tres fallos de seguridad están relacionados con revisar que es seguro utilizar una base de datos sin encriptar y texto plano sin cifrar en nuestro contexto.



Tendremos en cuenta varios criterios a la hora de seleccionar que problemas solucionar:

- Los fallos de mantenibilidad que se refieran a cambios de nombres de atributos serán descartados por simplicidad.
- Si detectamos fallos que se refieren a parámetros, funciones o TO DOs que no cumplan la normativa de calidad analizada por SonarCloud, serán obviados ya que forman parte del desarrollo de futuras funcionalidades de este sprint.

Los code smells que vamos a solucionar son los siguientes:

Clase	Severidad	Tipo	Deuda Técnica	Descripción
MainPresenter.java	Alta	Mantenibilidad (Intencional)	5min	Add a nested comment explaining why this method is empty, throw an UnsupportedOperationException or complete the implementation..
Repositories.java	Media	Mantenibilidad (Intencional)	5min	Add a private constructor to hide the implicit public one.
MainView.java	Media	Mantenibilidad y Fiabilidad (Consistencia)	5min	Remove this field injection and use constructor injection instead.
MainView.java	Baja	Mantenibilidad (Intencional)	5min	Remove this unnecessary cast to "Context".
Repositories.java	Media	Mantenibilidad (Intencional)	5min	Add a private constructor to hide the implicit public one.
APIFactory.java	Media	Mantenibilidad (Intencional)	5min	Add a private constructor to hide the implicit public one.
FakeCall.java	Media	Mantenibilidad (Intencional)	20min	Use super.clone() to create and seed the cloned instance to be returned.
OpenChargeMapService.java	Media	Mantenibilidad (Intencional)	5min	Add a private constructor to hide the implicit public one.

En conclusión, la mayoría de las notificaciones recibidas por parte de SonarCloud son peticiones de cambio de nombre de atributos que, en nuestro contexto de trabajo actual, no tienen ninguna relevancia.

Respecto al plan de acción para reducir la deuda técnica, hemos tenido en cuenta los fallos que tengan un mayor impacto en cuanto al tiempo y severidad.

Como según el sprint burndown chart vamos un poco mal de tiempo, trataremos de solucionar code smells que conlleven poco trabajo para no aumentar mucho la carga de trabajo del equipo.

La solución de los fallos propuestos nos tomará 55 minutos de trabajo.

### ***Lista de tareas a añadir en Scrum:***

Se añadirán las siguientes tareas a scrumdesk:

- Desarrollar plan de calidad. (Ya realizada)
- Implementar plan de calidad -> 55 minutos