Actividades de Transferencia del Conocimiento

David S. Madrid Cardozo, Laura V. Hidalgo Melo, Johan S. Zapata Talero & Javier M. Diaz Sanabria.

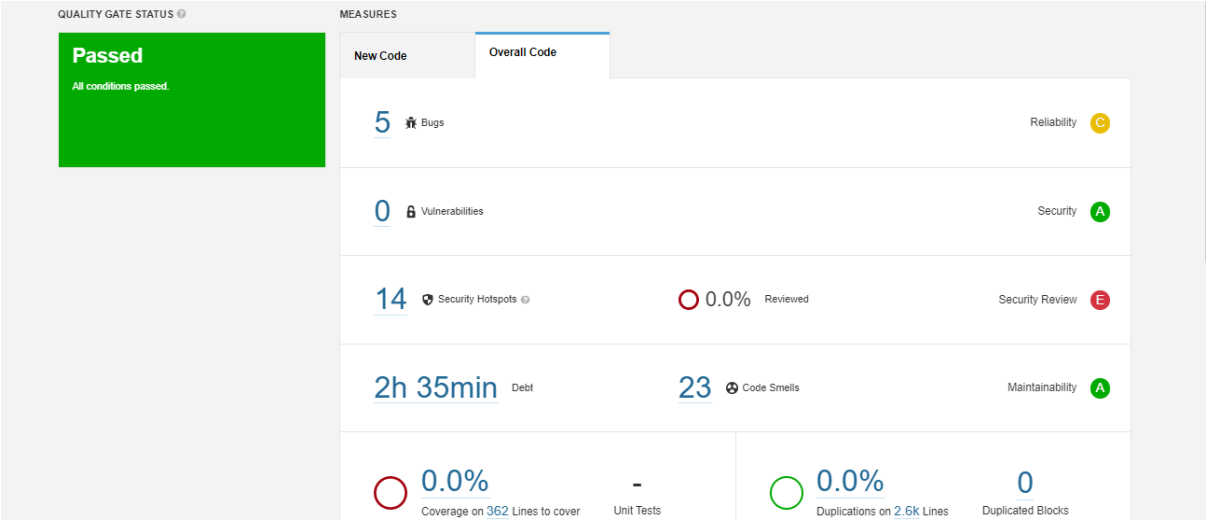
Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA)

Técnica

Análisis y Desarrollo de Sistemas de Información
Ing. Miguel Angel López Cacho
28/03/2022

Informe SonarQube Proyecto Webanimal

Es muy importante entregar productos con calidad, ya que esto puede disminuir costos y permite aumentar la rentabilidad del proyecto, para esto se utilizará la herramienta SonarQube es una plataforma de código abierto para la inspección de calidad del código,brinda información sobre código duplicado, estándares de codificación, errores potenciales de código y seguridad, etc. En la siguiente imagen se muestra un informe general de la evaluación al proyecto y sus soluciones.



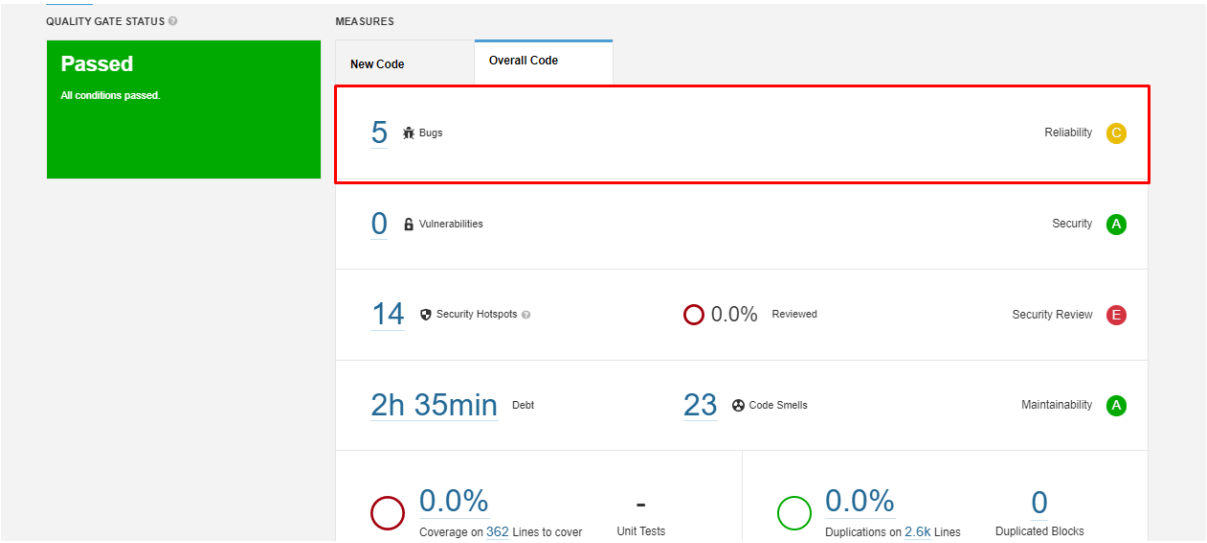
Quality Gate Status

Según el análisis realizado por SonarQube, en general, el proyecto cuenta con la mayoría de condiciones en un estado favorable ya que se ha podido disminuir los bugs para que se cumpla y se realice la evaluación antes de ser enviados a producción.

Fiabilidad

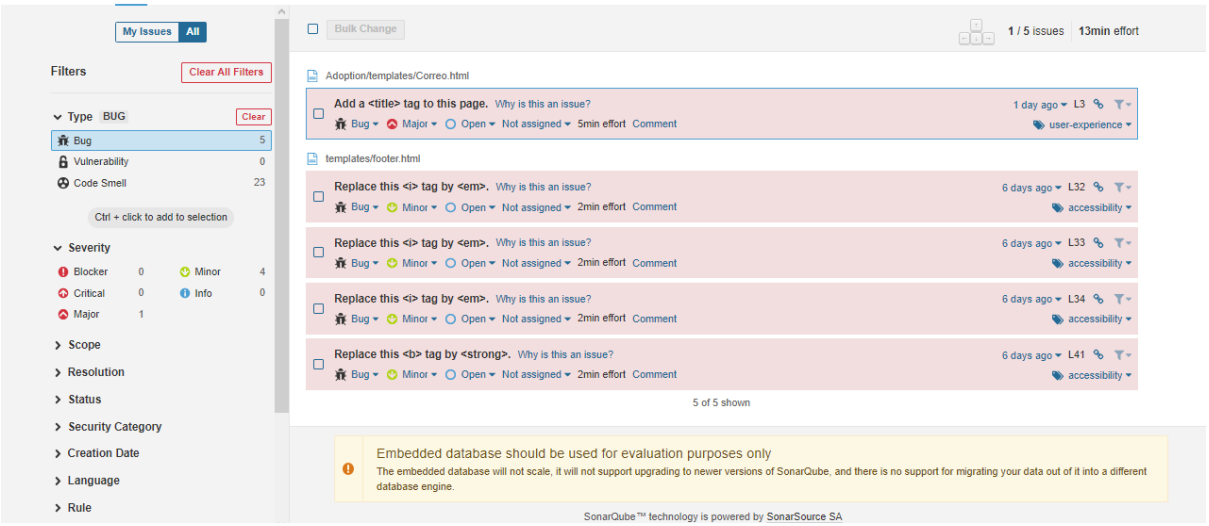
Bugs

Segun los reportes en el aplicativo web SonarQube analizó el software y dio a conocer 5 bugs, un bug es un punto de fallo real o potencial en el software



Bugs Presentados

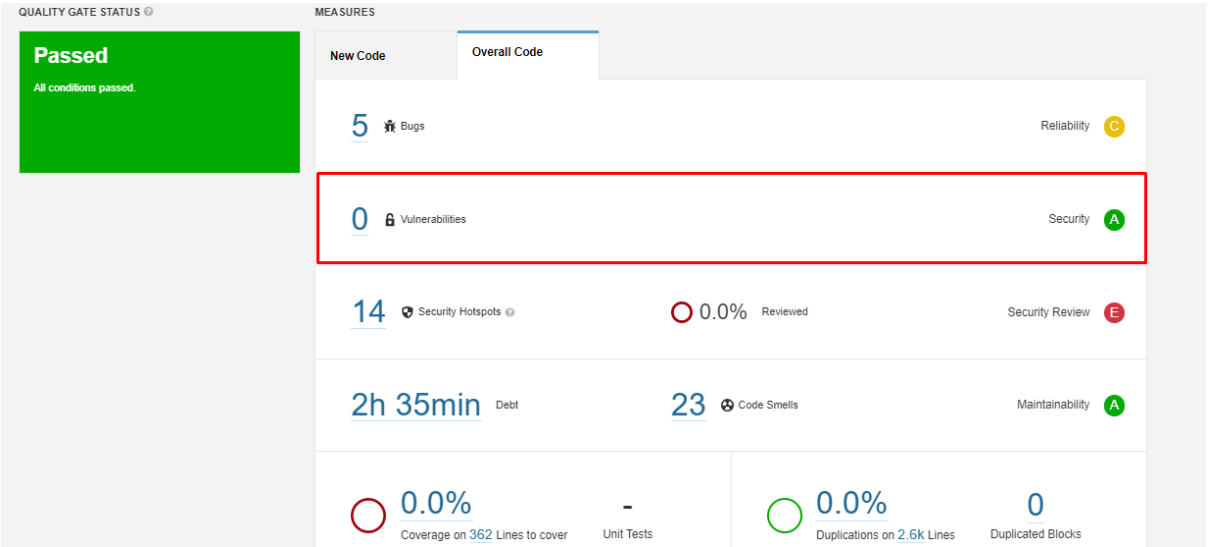
A continuación, veremos los bugs que nos dio a conocer SonarQube para poderlos identificar y corregir:
Su solución y sus bugs a conocer es que faltan etiquetas de html como <tittle>, entre otros. Debido a que estamos trabajando con bootstrap y el backend de Django, no se implementó.



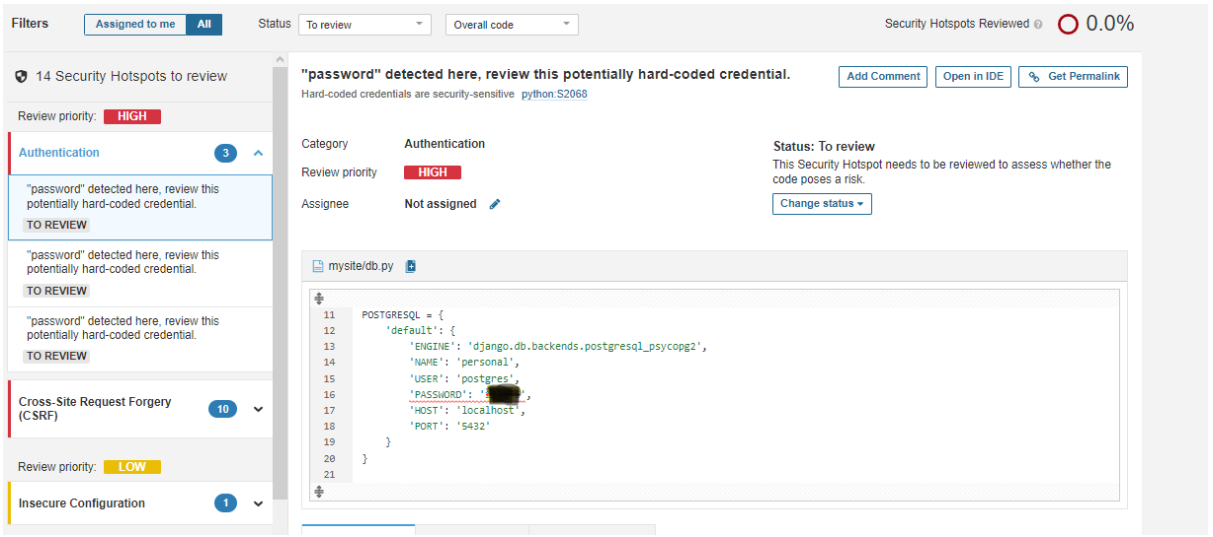
Seguridad

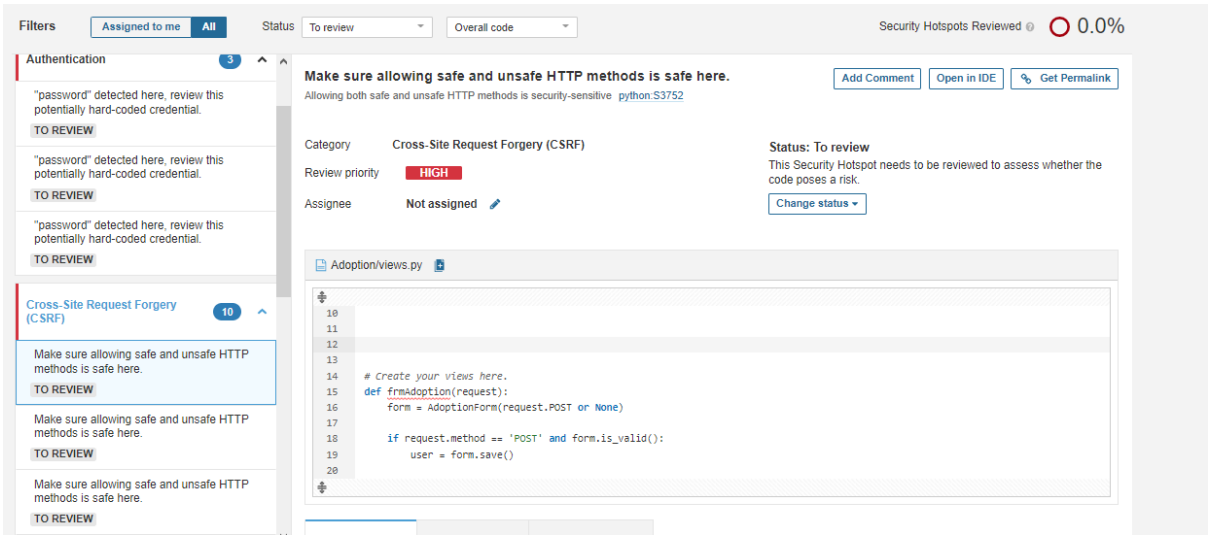
Vulnerabilidades

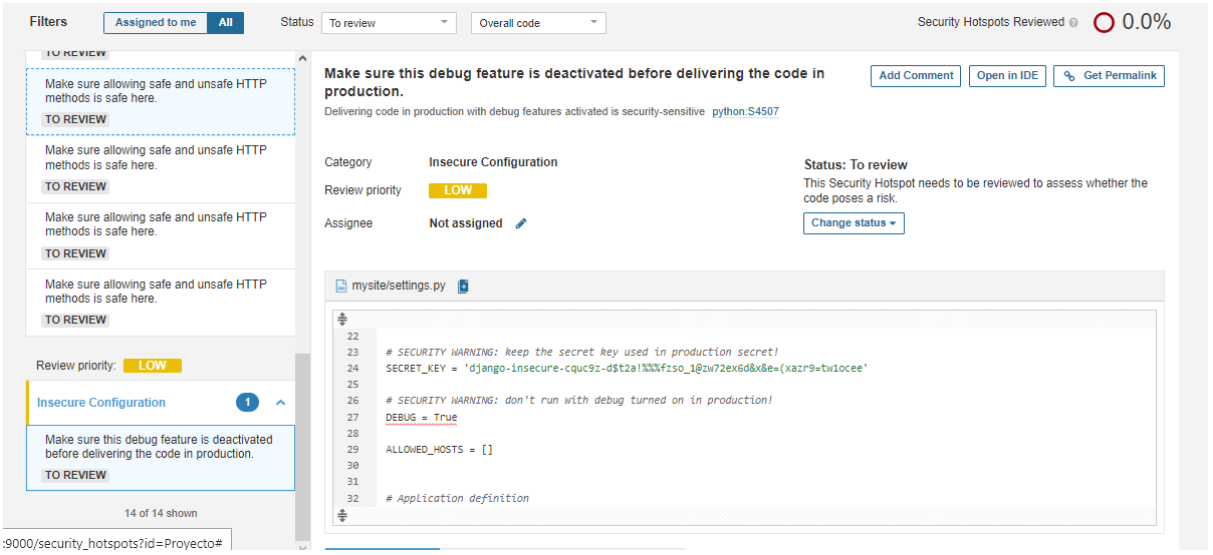
En el proyecto podemos encontrar las vulnerabilidades que son un agujero de seguridad que puede usarse para atacar el software, en este caso, nuestro proyecto Webanimal en la etapa de vulnerabilidad tiene una calificación A, ya que no hay un problema que afecte la seguridad de la aplicación.



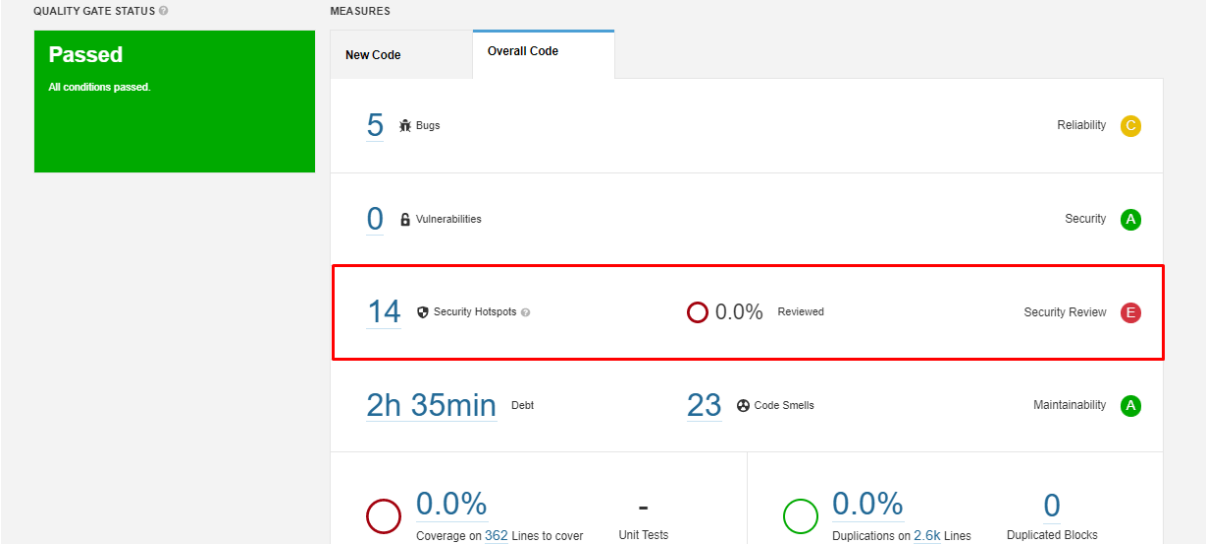
Revisión de Seguridad
Puntos de acceso de Seguridad





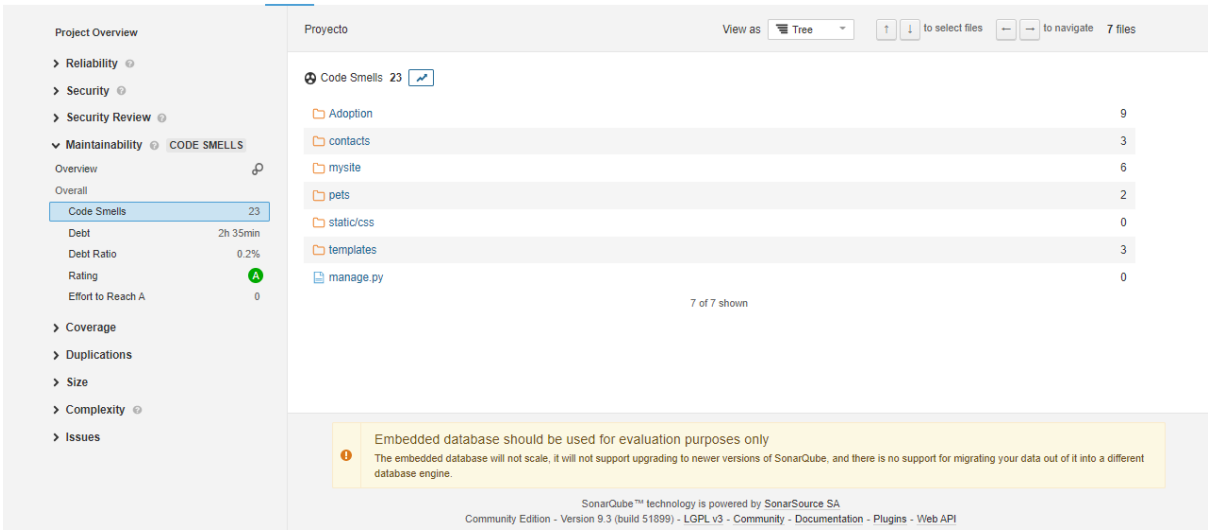


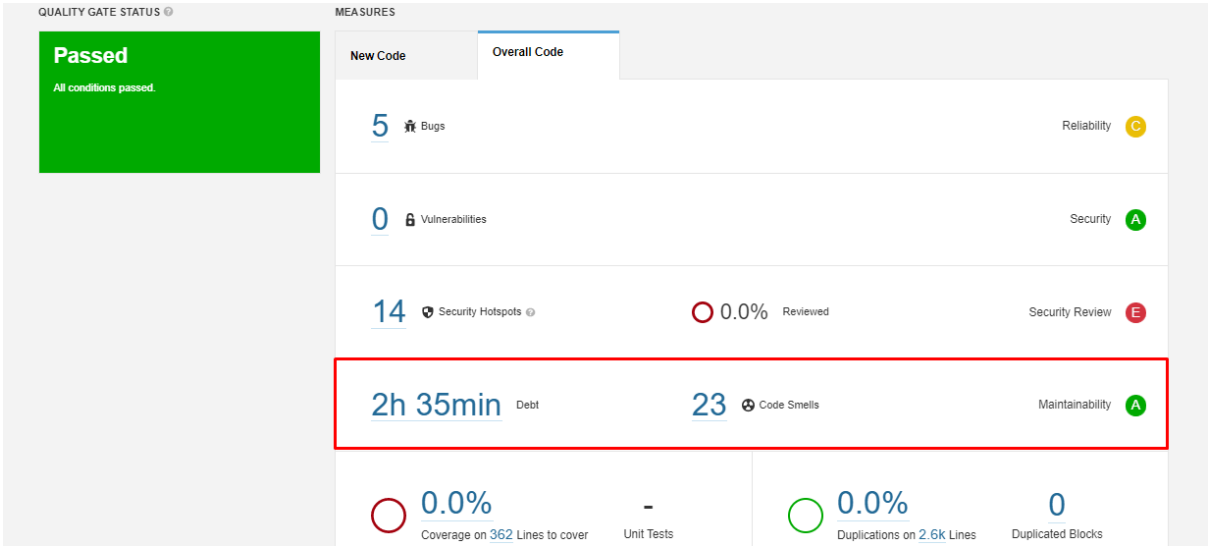
El Security Hotspot en el proyecto hay fragmento de código sensible a la seguridad en el password para la conexión a la base de datos, sin embargo, se pondrá opcionalmente la contraseña en una variable de entorno virtual, por ende no existe un riesgo alto de que afecte la seguridad en general de ampliación, en este caso, no necesaria una corrección para asegurar el código.



Mantenibilidad

Según SonarCube, Code Smells es un problema relacionado con la mantenibilidad del código, dicho esto podemos encontrar 7 valores hallados, a continuación, se mostrarán los resultados:

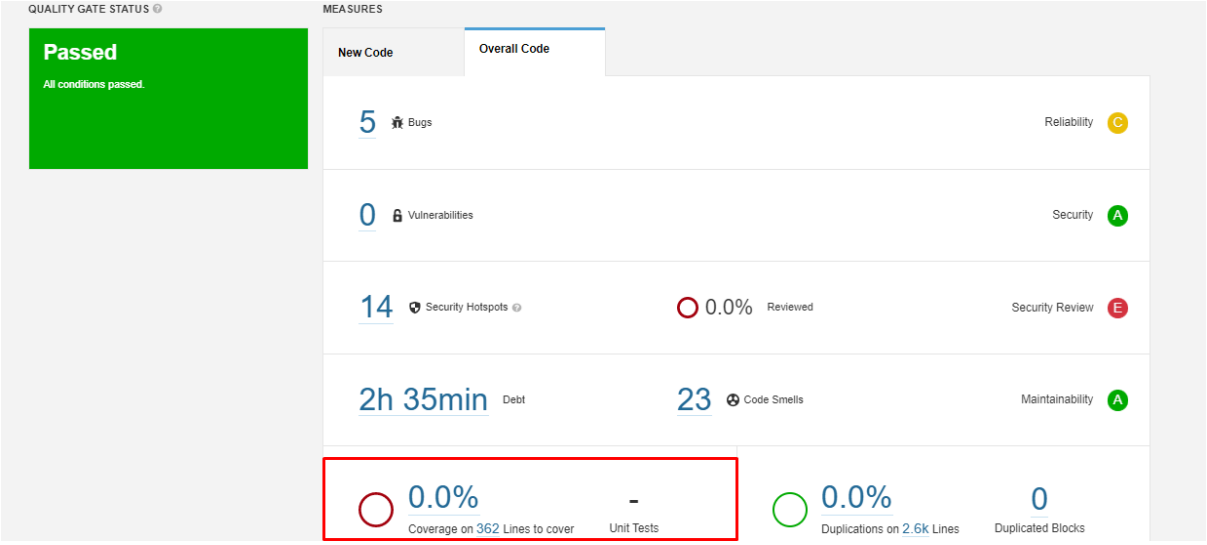




Cobertura

En este apartado, la métrica de cobertura, refleja gráficamente cuantas líneas de código cuentan con pruebas unitarias. En la siguiente imagen muestra que el porcentaje es equivalente a cero, puesto que para realizar dichas pruebas se deben implementar otros

tipos de herramientas, tales como JaCoCo o Junit.



Código Repetido

Gracias a las librerías del framework usado, Django, podemos hacer muy bien la revisión del código repetido usando la herencia entre templates, de esta manera no tendremos ni una sola línea de código repetida en todo el proyecto, haciéndolo menos pesado y más accesible.