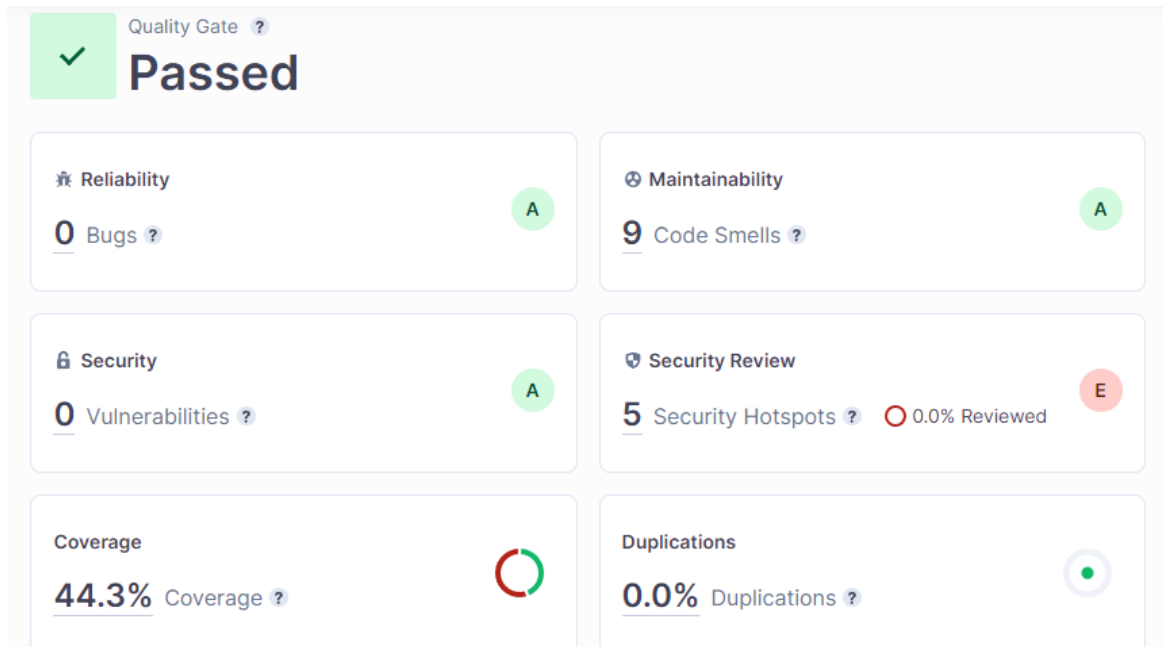


Informe de Calidad (Sprint 3)

Autores: OSCAR GALLARDO

ANÁLISIS 09 NOVIEMBRE 2022

CAPTURA



INCIDENCIAS

El análisis pasa los criterios de calidad de la organización debido a que se han solucionado los bugs y ha alcanzado una calificación de A.

Por otro lado, encontramos 9 issues de mantenibilidad (code smells) en clases del modelo de datos: CallRunnable 1 único issue de 10 minutos, VerInformacionDetalladaGasolineraConDescuentoUITest 1 único issue de 20 minutos, GasolineraRespository 1 único issue de 2 minutos, GasolinerasService con 2 issues que suman 10 minutos, GasolinerasServiceConstants 1 único issue de 2 minutos, data_extraction_rule con un issue informativo de 0 minutos, DiscountedPricesITest 1 único issue de 20 minutos, y DiscountedPricesTest 1 único issue de 20 minutos. Por lo tanto, la deuda técnica inicial es de 1 hora y 24 minutos.

También nos encontramos 5 Security Hotspot relacionado con la encriptación de la base de datos.

PLAN DE ACCION

- 1) Se eliminarán primero los 3 code smells con severity mayor relacionado con las aserciones de los test, dado que es una buena práctica agrupar las aserciones relacionadas en diferentes métodos test, el primer code smell se sitúa en la clase `VerInformacionDetalladaGasolineraConDescuentoUITest`, el segundo se encuentra en la clase `DiscountPricesITest`, y el último en la clase `DiscountPricesTest`. La deuda técnica de cada code smell es de 20 minutos por lo que hace un total de 60 minutos.
- 2) Se extraerá la asignación de una variable fuera del return ya que se trata de un code smell de severity mayor y ayuda a la lectura del código, este code smell se sitúa en la clase `GasolineraService`, y tiene una deuda técnica de 5 minutos.
- 3) Se eliminará el import no utilizado, que es un code smell de severity menor, este code smell se encuentra en la clase `GasolineraRepository`, y tiene una deuda técnica de 2 minutos.
- 4) Conclusión: si se cumplen todos los ítems del plan de acción la deuda técnica bajara 1 hora y 24 minutos a 17 minutos, lo que sería una reducción considerable de la deuda técnica.

Comentarios:

- Se ignorará el Security Hotspot ya que es un error de la base de datos, dado que no utiliza un cifrado, y esta no tiene datos sensibles que requieran cifrado.