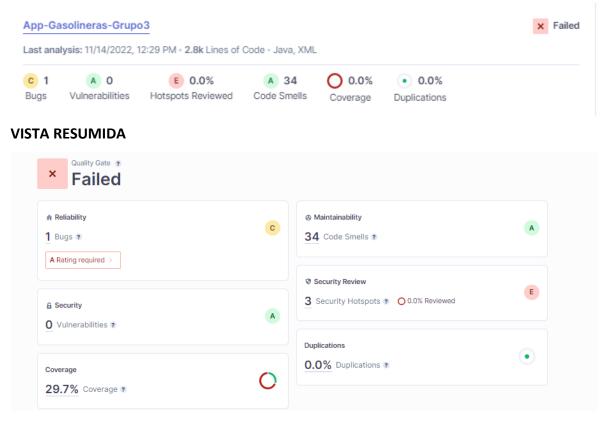
Autores: MICAELA CAMILA PATIÑO HERMOSA

ANÁLISIS 14 NOVIEMBRE 2022

CAPTURA



INCIDENCIAS

El análisis muestra que la versión actual de la aplicación no pasa los criterios de calidad de la organización. Esto es debido a la existencia de 1 bug, que reducen la confiabilidad a un nivel C, cuando debe encontrarse en A para que pueda pasar dichos criterios.

De igual forma, el código cuenta con 34 code smells que, pese a no suponer un riesgo importante para el proyecto, tienden a acumularse en posteriores revisiones e implementaciones de la aplicación, disminuyendo la calidad de esta y dificultando su mantenibilidad a largo plazo.

Además, existe 3 Security Hotspot que disminuyen la calificación del proyecto a E. Conviene analizarlos para decidir se trata de un riesgo real para la aplicación.

PLAN DE ACCIÓN

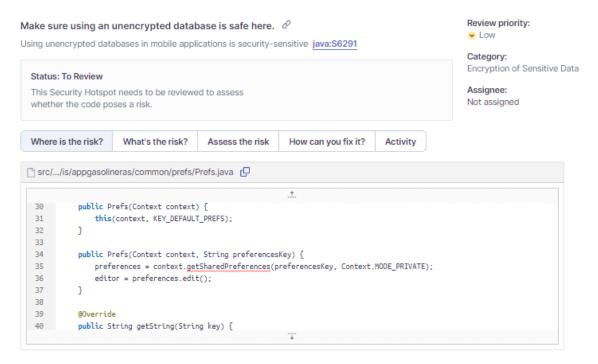
Resolver los bugs de la aplicación.



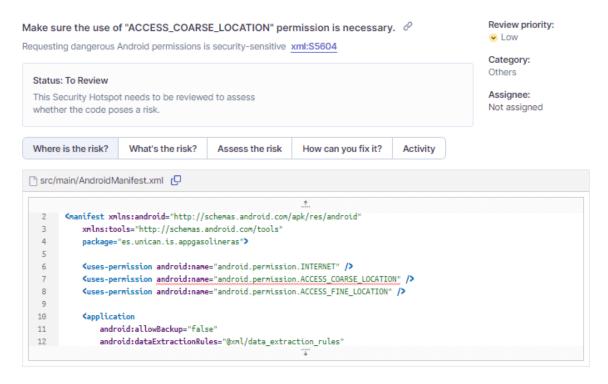
Autores: MICAELA CAMILA PATIÑO HERMOSA

Tal y como se muestra en la imagen, la aplicación cuenta con 1 bug de nivel major. Se realizarán los cambios necesarios para que no exista referencia a un posible elemento nulo y esto sea controlado dentro de una condicional y un assert.

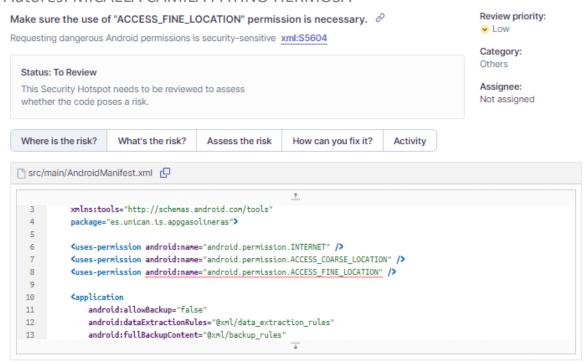
2. Analizar los Security Hotspots.



Como ya se analizó en los análisis de calidad anteriores, no es necesario encriptar la base de datos ya que no se considera que trabaje con datos sensibles.



Autores: MICAELA CAMILA PATIÑO HERMOSA



En el caso de los Security Hotspot relacionados a los permisos de localización, se llega a la conclusión de que no ponen en riesgo la aplicación. Tomando en cuenta que son necesarios para la funcionalidad de la aplicación que requiere acceder a la localización exacta del dispositivo y así poder calcular la distancia. Todo esto relacionado con la historia de usuario "ordenar gasolineras por distancia". Esto ya fue analizado en el sprint anterior.

3. Resolver code smell críticos.



Se resolverán los codes mells críticos de las clases MainView y MainPresenter debido a que pertenecen a las clases que mayor deuda técnica representan y es conveniente tratarlos con el fin de reducir la deuda técnica y mejorar la calidad del producto. Al resolver estos tres code smells, la deuda técnica se reduce en 44 minutos.

Autores: MICAELA CAMILA PATIÑO HERMOSA

4. Resolver minor code smells.

La aplicación cuenta actualmente con 14 code smells de severidad minor, en su gran mayoría debido a imports duplicados o que no se utilizan, así como comentarios que han quedado olvidados en el código. Se ha decido resolver este tipo de code smells para mejorar la deuda técnica de las distintas clases, principalmente en aquellas clases con mayor deuda técnica. Al resolver estos code smells, la deuda técnica se reduce en 32 minutos.