Universidad de Sevilla

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

Lint Report

Grado en Ingeniería Informática – Ingeniería del Software

Diseño y Pruebas 2.

Curso 2023 – 2024

Fecha	Versión
26/05/2024	v1.0.0

Grupo: C1.011		
Autores por orden alfabético	**Rol**	**Descripción del rol**
Abouri, Mohamed - Y7156458E	Developer	Persona encargada de desarrollar el código.
Cabello Ranea, Rafael -32094496C	Operador	Encargado de las tareas de campo, de las instalaciones y del mantenimiento de los sistemas de la empresa.
Calderón Rodríguez, Francisco Javier - 78233219F	Project Manager	Persona encargada de tomar decisiones de diseño y vigilar el correcto desarrollo
Delgado Pallares, David - 29519510E	Tester	Persona encargada de realizar pruebas sobre el código.
Ramírez Lara, Iván- 77852382G	Developer	Persona encargada de desarrollar el código.

Control de Versiones

Fecha	Versión	Descripción
26/05/2024	v1.0.0	Desarrollo de la primera versión.

Índice de contenido

1. Introducción

Este documento presenta una lista de los "bad smells" (códigos problemáticos o antipatrón) identificados por SonarLint en nuestro proyecto. SonarLint es una herramienta de análisis estático que detecta posibles errores, problemas de calidad y malas prácticas en el código. Sin embargo, no todos los problemas detectados necesariamente afectan la funcionalidad o el rendimiento de nuestro software de manera significativa.

En las siguientes secciones, se enumeran los "bad smells" reportados, proporcionando una descripción detallada de cada uno, así como la ubicación específica en el código. Además, se ofrece una justificación para cada caso, explicando por qué consideramos que estos problemas son inocuos y no requieren intervención inmediata.

El propósito de este documento es asegurar la transparencia en el mantenimiento del código, demostrar nuestra comprensión de las alertas generadas por SonarLint y justificar las decisiones tomadas respecto a la necesidad de corregir o no cada uno de estos problemas. Con ello, buscamos mantener un equilibrio entre la calidad del código y la eficiencia en el desarrollo, evitando cambios innecesarios que no aporten un valor relevante al proyecto.

2. Contenido

Clase	Línea	Descripción	Justificación
AnyPublishedProgressLogListService	28,38,61,62	Define a constant instead of duplicating this literal "masterId" 4 times	Este bad smell quiere decir que tenemos un literal que se repite en la clase, en este caso es "masterId" que se utiliza para traer el id de la URL.

AuthenticatedClientCreateServic e	71,78,82,98	Define a constant instead of duplicating this literal "identification" 4 times	Este bad smell quiere decir que tenemos un literal que se repite en la clase, en este caso es "identification" que es un atributo de la entidad cliente.
AuthenticatedClientUpdateServi ce	62,69,73,92	Define a constant instead of duplicating this literal "identification" 4 times	Este bad smell quiere decir que tenemos un literal que se repite en la clase, en este caso es "identification" que es un atributo de la entidad cliente.
AuthenticatedClientContractCre ateService		This block of commented-out lines should be removed	Este bad smell quiere decir que hay código comentado, el cual se debe quitar.

Luego está el Bad Smell de **"Replace this assert with a proper check"** que se repite en varias clases**:**

Este bad smell no ha sido debido a nuestra implementación, puesto que la línea que da problemas es necesaria tenerla en nuestras clases.

Soluciones:

Crear una constante por cada literal que se repite:

```
public static final String MASTER = "masterId";

public static final String IDENTIFICATION = "identification";
```

En cuanto al Bad Smell de código duplicado, se ha quitado el código duplicado y se ha resuelto el problema.

Advertencia:

Todos los "code smells" no pertenecientes a clases implementadas por el estudiante 2 no han sido analizados, puesto que no son responsabilidad de este la mala implementación de código o él no usó de buenas prácticas, por lo que este solo puede garantizar que para la realización de su código se ha usado el feedback recibido en clase y las buenas prácticas comentadas en estas.

3. Conclusiones

En conclusión, aunque nuestro código no está completamente libre de "code smells", es importante destacar que muchos de estos no son el resultado de malas prácticas o errores de nuestra parte. Las líneas de código que generan estas alertas son, en su mayoría, necesarias para el correcto funcionamiento del framework que estamos utilizando, y se han implementado siguiendo las especificaciones y directrices proporcionadas por los docentes en clase.

La decisión de mantener estos "code smells" está respaldada por una evaluación cuidadosa de su impacto en la funcionalidad y rendimiento de la aplicación. En muchos casos, las modificaciones sugeridas por SonarLint podrían comprometer la estabilidad o el comportamiento esperado del software, por lo que hemos optado por priorizar la adherencia a los requisitos del framework y las prácticas recomendadas.

Nuestro compromiso con la calidad del código sigue siendo una prioridad, y continuamos revisando y mejorando nuestro trabajo de manera constante. La presencia de estos "code smells" no afecta negativamente la eficiencia o la fiabilidad de nuestra aplicación, y hemos tomado las medidas necesarias para asegurar que cualquier posible riesgo esté adecuadamente mitigado. Agradecemos su comprensión y estamos abiertos a discutir cualquier preocupación o sugerencia adicional para mejorar nuestro proceso de desarrollo.

4. Bad Smells

Después de la corrección de los Bad Smells del estudiante 2 y volver a hacer el análisis con SonarLint, estos son los Bad Smells que tiene el proyecto. Como se ve la mayoría son de otros estudiantes, y vemos también que se repite el error de "**Replace this assert with a proper check**".

Resource	Date	Description
AdministratorBannerCreateService.java		Replace this assert with a proper check.
AdministratorBannerCreateService.java		Replace this assert with a proper check.
AdministratorBannerCreateService.java		Replace this assert with a proper check.
AdministratorBannerCreateService.java		Replace this assert with a proper check.
AdministratorBannerCreateService.java		Define a constant instead of duplicating this literal "displayPeriodEnd" 5 times. [+5 locations]
AdministratorBannerCreateService.java		Define a constant instead of duplicating this literal "displayPeriodStart" 5 times. [+5 locations]
AdministratorBannerCreateService.java		Define a constant instead of duplicating this literal "instantiationMoment" 3 times. [+3 locations]
AdministratorBannerDeleteService.java		Replace this assert with a proper check.
AdministratorBannerDeleteService.java		Replace this assert with a proper check.
AdministratorBannerDeleteService.java		Replace this assert with a proper check.
AdministratorBannerDeleteService.java		Replace this assert with a proper check.
AdministratorBannerListService.java		Replace this assert with a proper check.
AdministratorBannerShowService.java		Replace this assert with a proper check.
AdministratorBannerUpdateService.java		Replace this assert with a proper check.
AdministratorBannerUpdateService.java		Replace this assert with a proper check.
AdministratorBannerUpdateService.java		Replace this assert with a proper check.
AdministratorBannerUpdateService.java		Replace this assert with a proper check.
AdministratorBannerUpdateService.java		Define a constant instead of duplicating this literal "displayPeriodEnd" 5 times. [+5 locations]
AdministratorBannerUpdateService.java		Define a constant instead of duplicating this literal "displayPeriodStart" 5 times. [+5 locations]
AdministratorBannerUpdateService.java		Define a constant instead of duplicating this literal "instantiationMoment" 3 times. [+3 locations]
AnyBannerAdvisor.java		Catch Exception instead of Throwable.
AnyBannerRepository.java		Declare "index" on a separate line.
AnyPublishedContractsListService.java		Replace this assert with a proper check.
AnyPublishedContractsShowService.java		Replace this assert with a proper check.
AnyPublishedProgressLogListService.java		Replace this assert with a proper check.
AnyPublishedProgressLogListService.java		Replace this assert with a proper check.
AnyPublishedProgressLogShowService.java		Replace this assert with a proper check.
AnyPublishedProjectListService.java		Replace this assert with a proper check.
AnyPublishedProjectShowService.java		Replace this assert with a proper check.
AnyPublishedSponsorshipsListService.java		Replace this assert with a proper check.
AnyPublishedSponsorshipsShowService.java		Replace this assert with a proper check.

Resource	Date	Description
AnyPublishedTrainingModuleListService.java		Replace this assert with a proper check.
AnyPublishedTrainingModuleShowService.java		Replace this assert with a proper check.
AuditRecord.java		Override the "equals" method in this class.
AuditRecord.java		Use concise character class syntax '\\d' instead of '[0-9]'.
AuditRecord.java		Use concise character class syntax '\\d' instead of '[0-9]'.
Auditor.java		Override the "equals" method in this class.
AuditorAuditRecordCreateService.java		Replace this assert with a proper check.
AuditorAuditRecordCreateService.java		Replace this assert with a proper check.
AuditorAuditRecordCreateService.java		Replace this assert with a proper check.
AuditorAuditRecordCreateService.java		Replace this assert with a proper check.
AuditorAuditRecordCreateService.java		Replace this assert with a proper check.
AuditorAuditRecordCreateService.java		Define a constant instead of duplicating this literal "2000-1-1" 4 times. [+4 locations]
AuditorAuditRecordCreateService.java		Define a constant instead of duplicating this literal "codeAuditId" 3 times. [+3 locations]
AuditorAuditRecordCreateService.java		Define a constant instead of duplicating this literal "periodEnd" 6 times. [+6 locations]
AuditorAuditRecordDeleteService.java		Remove this expression which always evaluates to "true" [+2 locations]
AuditorAuditRecordDeleteService.java		Replace this assert with a proper check.
AuditorAuditRecordDeleteService.java		Replace this assert with a proper check.
AuditorAuditRecordDeleteService.java		Replace this assert with a proper check.
AuditorAuditRecordDeleteService.java		Replace this assert with a proper check.
AuditorAuditRecordListService.java		Replace this assert with a proper check.
AuditorAuditRecordListService.java		Replace this assert with a proper check.
AuditorAuditRecordListService.java		Define a constant instead of duplicating this literal "codeAuditId" 3 times. [+3 locations]
AuditorAuditRecordPublishService.java		Remove this expression which always evaluates to "true" [+2 locations]
AuditorAuditRecordPublishService.java		Replace this assert with a proper check.
AuditorAuditRecordPublishService.java		Replace this assert with a proper check.
AuditorAuditRecordPublishService.java		Replace this assert with a proper check.
AuditorAuditRecordPublishService.java		Replace this assert with a proper check.
AuditorAuditRecordPublishService.java		Define a constant instead of duplicating this literal "2000-1-1" 4 times. [+4 locations]
AuditorAuditRecordPublishService.java		Define a constant instead of duplicating this literal "periodEnd" 6 times. [+6 locations]
AuditorAuditRecordPublishService.java		Define a constant instead of duplicating this literal "periodStart" 4 times. [+4 locations]
AuditorAuditRecordShowService.java		Remove this expression which always evaluates to "true" [+2 locations]

Resource	Date	Description
AuditorAuditRecordUpdateService.java		Remove this expression which always evaluates to "true" [+2 locations]
AuditorAuditRecordUpdateService.java		Replace this assert with a proper check.
AuditorAuditRecordUpdateService.java		Replace this assert with a proper check.
AuditorAuditRecordUpdateService.java		Replace this assert with a proper check.
AuditorAuditRecordUpdateService.java		Replace this assert with a proper check.
AuditorAuditRecordUpdateService.java		Define a constant instead of duplicating this literal "2000-1-1" 4 times. [+4 locations]
AuditorAuditRecordUpdateService.java		Define a constant instead of duplicating this literal "periodEnd" 6 times. [+6 locations]
AuditorAuditRecordUpdateService.java		Define a constant instead of duplicating this literal "periodStart" 4 times. [+4 locations]
AuditorCodeAuditCreateService.java		Replace this assert with a proper check.
AuditorCodeAuditCreateService.java		Replace this assert with a proper check.
AuditorCodeAuditCreateService.java		Replace this assert with a proper check.
AuditorCodeAuditCreateService.java		Replace this assert with a proper check.
AuditorCodeAuditDeleteService.java		Replace this assert with a proper check.
AuditorCodeAuditDeleteService.java		Replace this assert with a proper check.
AuditorCodeAuditDeleteService.java		Replace this assert with a proper check.
AuditorCodeAuditDeleteService.java		Replace this assert with a proper check.
AuditorCodeAuditListService.java		Replace this assert with a proper check.
AuditorCodeAuditPublishService.java		Replace this assert with a proper check.
AuditorCodeAuditPublishService.java		Replace this assert with a proper check.
AuditorCodeAuditPublishService.java		Replace this assert with a proper check.
AuditorCodeAuditPublishService.java		Replace this assert with a proper check.
AuditorCodeAuditShowService.java		Replace this assert with a proper check.
AuditorCodeAuditUpdateService.java		Replace this assert with a proper check.
AuditorCodeAuditUpdateService.java		Replace this assert with a proper check.
AuditorCodeAuditUpdateService.java		Replace this assert with a proper check.
AuditorCodeAuditUpdateService.java		Replace this assert with a proper check.
AuthenticatedClientCreateService.java		Replace this assert with a proper check.
AuthenticatedClientCreateService.java		Replace this assert with a proper check.
AuthenticatedClientCreateService.java		Replace this assert with a proper check.
AuthenticatedClientUpdateService.java		Replace this assert with a proper check.
AuthenticatedClientUpdateService.java		Replace this assert with a proper check.

Resource		Description
AuthenticatedConsumerCreateService.java		Replace this assert with a proper check.
AuthenticatedConsumerCreateService.java		Replace this assert with a proper check.
AuthenticatedConsumerCreateService.java		Replace this assert with a proper check.
AuthenticatedConsumerUpdateService.java		Replace this assert with a proper check.