Universidad de Sevilla  
Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

SONAR LINT REPORT INDIVIDUAL - D03



**C2.027**

**Repositorio**: <https://github.com/josrojrom1/DP2-G27-Acme>

**Autor:**

Alors Romero, Daniel

Danalorom1@alum.us.es

**Fecha:** 07/07/2024

**Tabla de contenidos**

[**Resumen**](#_heading=h.gjdgxs) **2**

[**Tabla de revisión**](#_heading=h.30j0zll) **2**

[**Introducción**](#_heading=h.1fob9te) **2**

[**Contenidos**](#_heading=h.3znysh7) **3**

[**Bibliografía**](#_heading=h.3dy6vkm) **3**

# Resumen

Este documento se trata de un listado de registros de malos olores con la herramienta Sonar Lint. En caso de detectar malos olores, se decidirá su corrección o no en función de si es importante o no el registro en cuestión para el correcto funcionamiento del código y su legibilidad.

# Tabla de revisión

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Versión** | **Fecha** | **Descripción** |
| V1 | 07/07/2024 | Creación y desarrollo del documento |

# Introducción

# Se han proporcionado capturas del análisis realizado con Sonar Lint para detectar posibles problemas de código ("malos olores"), junto con un análisis detallado de cada captura y las decisiones tomadas respecto a su corrección.

Se ha ejecutado un análisis del proyecto individual completo, obteniendo los siguientes malos olores, los cuales se mostrarán mediante capturas del propio log generado por la herramienta: 

**Captura 1**. Regular expression naming bad smell

En la **Captura 1** se pueden observar a lo largo de todo el proyecto en varias ocasiones múltiples advertencias sobre el seguimiento inadecuado de una expresión regular para nombrar las clases asociadas a roles principales en proyectos e historias de usuario.

**Valoración:** no se considerarán relevantes dichas advertencias sobre prácticas de nomenclatura incorrectas debido a que se ha seguido fielmente la metodología recomendada por los profesores, que dicta que las clases deben ser nombradas comenzando con el nombre del rol principal para el cual se desarrolla la clase, utilizando mayúscula inicial.

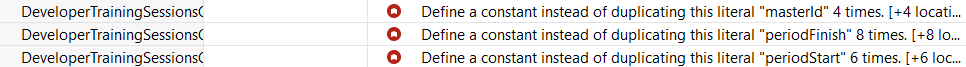
Imagen que contiene Calendario

Descripción generada automáticamente

**Captura 2**. Replace this assert with a proper check

En la **Captura 2** observamos varios avisos idénticos que piden reemplazar los asserts por checks. Este bad smell aparece por todo el análisis realizado por Lint, en varias clases de todo tipo.

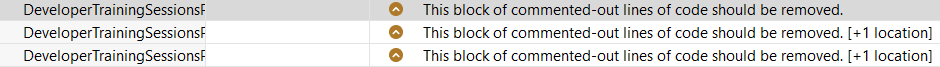
**Valoración**: este bad smell no será tenido en cuenta debido a que nos recomiendan reemplazar los ***asserts*** por ***checks***, y en el framework que utilizamos en la asignatura los asserts son el modo empleado para comprobar que todos los objetos empleados no sean nulos.



**Captura 3**. Constants suggestion in *authorise, bind* and *unbind* methods from all services

En la **Captura 3** se puede observar varios avisos en rojo que nos sugiere definir constantes para los parámetros que se pasan en los métodos *authorise*, *bind* y *unbind*. Este bad smell aparece a lo largo de todo el análisis en todos los servicios.

**Valoración:** la manera explicada en clase sugiere que ignoremos estos avisos, esto es debido a que tal y como funcionan estos métodos hay que pasarles los parámetros como los vistos en la **Captura 3**, “masterId”, “periodFinish” y “periodStart”, entre muchos otros, se deben pasar en ese formato, es decir, con sus correspondientes comillas. El hacerlos constantes podría generar vulnerabilidades y problemas a la hora de trabajar con esos métodos. Debido a todo esto se ha decidido no tener en cuenta.

****

**Captura 4**. Removed this block

En la **Captura 4** observamos un bad smell que recomienda borrar bloques de código.

**Valoración:** tras analizarlo, se trataba de código comentado o inutil, por lo que se ha optado por borrar para así mejorar su calidad y legibilidad.

Para finalizar, hay que mencionar que se han obtenido todos estos bad smells tras realizar un análisis de Sonar sobre la carpeta del proyecto. Y se han analizado en base a lo aprendido en clase de teoría y prácticas de la asignatura.

Para realizar el análisis se ha tenido en cuenta las respuestas en el foro acerca de los malos olores y el uso de Sonar Lint. Para ver los detalles puede ingresar al siguiente enlace al foro con más información: <https://ev.us.es/webapps/discussionboard/do/message?action=list_messages&course_id=_85092_1&nav=discussion_board&conf_id=_405265_1&forum_id=_234042_1&message_id=_415711_1>

# Bibliografía

-Documento 08 Annexes, de los contenidos de la plataforma virtual de esta asignatura.