



INFORME DE LINT INDIVIDUAL

Grupo 1-C1.020 | <https://github.com/PDJ6975/Acme-ANS-D04-25.5.0>



| Nombre | Correo Corporativo |
|----------------------------|-----------------------|
| Antonio Rodríguez Calderón | antrodcal@alum.us.es |
| Adrián Ramírez Gil | adrramgil@alum.us.es |
| Jianwu Hu | jiahu3@alum.us.es |
| Pablo Castrillón Mora | pabcasmor1@alum.us.es |
| Pablo Olivencia Moreno | pabolimor@alum.us.es |

Tabla de Contenido

- 1. Introducción 2
- 2. Metodología 2
- 3. Resumen global 2
- 4. Listado de malos olores 2
- 5. Tabla de Revisiones 4

1. Introducción

En este informe se pretende analizar los malos olores en el código del estudiante tres a través de la herramienta de SonarLint y Eclipse ignorando el resto de código y paquetes del framework, con el objetivo de justificar por qué no se han introducido cambios que los eliminen.

2. Metodología

Para poder realizar este estudio se ha realizado un análisis detallado con SonarLint desde la raíz del proyecto. A continuación, para cada mal olor se decidirá si es:

- **Inocuo:** no afecta a la lógica y se decide mantenerlo.
- **Corregido:** se aplica el cambio y se vuelve a lanzar el análisis.

3. Resumen global

Tras realizar el análisis de SonarLint, se han detectado un total de siete malos olores diferentes en todo el código del estudiante tres. Cabe aclarar que la mayoría de malos olores han sido corregidos sobre la marcha mientras se desarrollaba el código, con el objetivo de no acumular deuda técnica.

4. Listado de malos olores

| Regla | Descripción | Afecta a | Tipo | Justificación |
|------------|--|--|--------|--|
| Java:S2160 | Subclasses that add fields to classes that override 'equals' should also override 'equals' | Entidades | Inocuo | El equals de la superclase ya garantiza la comparación de los campos existentes |
| Java:S6813 | Field dependency injection should be avoided | Controladores y servicios con @Autowired | Inocuo | La inyección de dependencias se realiza tal y como se especifica en la teoría, sin constructores |

| | | | | |
|------------|--|--|-----------|---|
| Java:S1192 | String literals should not be duplicated | Servicios que añaden campos al dataset o buscan parámetros en la respuesta | Inocuo | El sistema es pequeño y no va a suponer un problema de escalabilidad real |
| Java:S125 | Sections of code should not be commented out | Código comentado en el servicio de publicación de un incidente | Corregido | La línea puede introducir problemas de mantenibilidad. Se ha eliminado |
| Java:S2479 | Whitespace and control characters in literals should be explicit | Queries escritas como bloques de texto ("") | Inocuo | Facilitan la legibilidad de la consulta y modificarlas puede dar lugar a bugs de última hora |
| Java:S3766 | Cognitive complexity of methods should not be too high | Servicio de Dashboard tiene un "load" largo y complejo | Inocuo | Permite tener en el servicio únicamente los métodos exigidos sin tener que meter queries complejas |
| Java:S120 | Package name should comply with a naming convention | Paquete de la entidad ActivityLog no cumple con la convención | Inocuo | Todos los paquetes bajo "acme.entities" usan el nombre plural en camel-case. Modificarlo puede suponer cambiar el nombre de otros paquetes en la estructura |

5. Tabla de Revisiones

| Versión | Fecha | Descripción de los cambios |
|---------|------------|--------------------------------|
| 1.0 | 24/05/2025 | Creación inicial del documento |