



# LINT REPORT

Grupo S12

<https://github.com/DP2-S12/D01-Acme-Recipes.git>

08/08/2022

## Integrantes:

Eloy Moreno Dominguez	(elomordom@alum.us.es)
José M <sup>a</sup> García Quijada	(josgarqui@alum.us.es)
Juan Antonio Mena Vargas	(juanmenvar@alum.us.es)

<b>Resumen ejecutivo</b>	<b>1</b>
<b>Resumen</b>	<b>1</b>
<b>Bibliografía</b>	<b>2</b>

Versión	Descripción	Fecha
v1.0	Creación inicial	17/08/2022
v2.0	Revisión final del informe	24/08/2022

## Resumen ejecutivo

Debido a la necesidad de realizar un análisis de código con el objetivo de detectar malos olores y refactorizar, se desarrolla el presente documento.

Con el objetivo de resolver dicho problema, explicamos una serie de malos olores detectados por Sonar Lint tras la finalización del entregable actual, todo contenido en el apartado resumen.

Para finalizar podemos afirmar que, tras crear este informe, hemos adquirido conocimiento sobre malos olores que pueden darse a lo largo del desarrollo de un proyecto y cómo ponerles solución.

## Resumen

Después de realizar un análisis de código con Sonar Lint podemos afirmar que no hemos encontrado ningún mal olor relevante en nuestro código. Se han detectado varios malos olores de relevancia menor:

- **Rename this contact name to match the regular expression '[A-Z][A-Z0-9]\*([A-Z0-9]+)\*\$'.**

Este mal olor se debe a que en la clase Amount hemos declarado las variables en minúscula.

- **This block of commented-out lines of code should be removed.**

Este mal olor se debe a líneas de código comentadas que han sido olvidadas y han permanecido en el código. Simplemente se eliminan para solucionar este mal olor de relevancia menor.

- **Make “CookingItemsRetailPrice” private or transient.**

Este mal olor lo obtenemos debido a que CookingItemsRetailPrice simplemente está declarado como Map<CookingItemType, Map<String, Map<String, Double>>> y debemos añadirle, en nuestro caso, private antes del Map<CookingItemType, Map<String, Map<String, Double>>>. Este error ocurre en otros métodos de DashBoard como “totalsData” o “ingredientRetailPrice”.

- **Convert this Map to an EnumMap.**

Este mal olor nos indica que lo apropiado sería usar un EnumMap en vez de un HashMap.

Podemos observar también que hay muchos malos olores del mismo tipo con respecto a que en vez de declarar la variable y luego devolverla , lo hacemos inmediatamente. Este mal olor es de fácil solución.

También se observa un bug crítico:

**-Refactor this repetition that can lead to a stack overflow for large inputs.**

Este mal olor se debe a que la expresión regular definida en la clase Configuration es demasiado larga.

En conclusión los malos olores que se han podido observar son de menor relevancia con una fácil solución y se han dado debido a malas prácticas y a un desarrollo con prisas.

## Bibliografía

Intencionadamente en blanco.