

DP2 2021-2022

Lint report



Repositorio:

<https://github.com/Marioespiro/Acme-Toolkit.git>

Miembros:

- José Manuel Bejarano Pozo (josbezpoz@alum.us.es)
- Mario Espinosa Rodríguez (maresprod5@alum.us.es)
- Andrea Meca Sánchez (andmecsan@alum.us.es)
- Manuel Padilla Tabuena (maresprod5@alum.us.es)
- Ezequiel Pérez Sosa (ezeopersos@alum.us.es)
- Javier Terroba Orozco (javteroro@alum.us.es)

GRUPO G1-E2-05

Versión 1.1

24/04/2022

Tabla de contenidos

Tabla de contenidos	1
Historial de versiones	2
Resumen ejecutivo	3
Introducción	3
Malos olores no relevantes	4
Duplicaciones	11
Conclusiones	12
Bibliografía	13

Historial de versiones

Fecha	Versión	Descripción de los cambios
23/04/2022	1.0	Creación del documento y cumplimentación.
24/04/2022	1.1	Revisión y maquetación definitiva.

Resumen ejecutivo

En este reporte se realizará un análisis de código en el proyecto Acme-Toolkit usando la herramienta Sonar Lint para obtener un report con todos los olores a códigos en total, los malos olores a código, las líneas de código duplicadas, los puntos de seguridad, las vulnerabilidades y los bugs producidos en dicho código.

Introducción

En este reporte se tratarán los tipos de malos olores producidos en el código del proyecto Acme-Toolkit, las líneas de código duplicadas en el mismo y un resumen del reporte general de dicho código gracias a la herramienta Sonar Lint de análisis de código.

El documento sigue la siguiente estructura:

- **Historial de versiones:** Distintas fases por las que pasa el reporte.
- **Resumen ejecutivo:** Explicación del contenido del reporte.
- **Introducción:** Estructura del documento.
- **Contenido:**
 - **Malos olores no relevantes:** Explicación de cada uno de los tipos de malos olores a código obtenidos en el código del proyecto Acme-Toolkit gracias a Sonar Lint.
 - **Duplicaciones:** Explicación de la causa de las duplicaciones de líneas de código en el proyecto Acme-Toolkit.
- **Conclusiones:** Explicación del reporte general del análisis de código del proyecto Acme-Toolkit obtenido gracias a Sonar Lint.
- **Bibliografía:** Intencionalmente en blanco.

Malos olores no relevantes

Tras realizar el análisis de código del proyecto Acme-Toolkit con la herramienta Sonar Lint, para marcar malos olores, son reportados los siguientes tipos:

Resource	Date	Description
AdministratorSystemConfigurationShowTest.java	2 hours ago	Remove this 'public' modifier.
AdministratorSystemConfigurationShowTest.java	2 hours ago	Remove this 'public' modifier.
AnyChirpListAllTest.java	2 hours ago	Remove this 'public' modifier.
AnyChirpListAllTest.java	2 hours ago	Remove this 'public' modifier.
AnyComponentListAllTest.java	2 hours ago	Remove this 'public' modifier.
AnyComponentListAllTest.java	2 hours ago	Remove this 'public' modifier.
AnyToolListAllTest.java	2 hours ago	Remove this 'public' modifier.
AnyToolListAllTest.java	2 hours ago	Remove this 'public' modifier.
AuthenticatedAnnouncementListTest.java	2 hours ago	Remove this 'public' modifier.
AuthenticatedAnnouncementListTest.java	2 hours ago	Remove this 'public' modifier.
AuthenticatedAnnouncementShowTest.java	2 hours ago	Remove this 'public' modifier.
AuthenticatedAnnouncementShowTest.java	2 hours ago	Remove this 'public' modifier.

AuthenticatedSystemConfigurationShowTest.java	2 hours ago	Remove this 'public' modifier.
AuthenticatedSystemConfigurationShowTest.java	2 hours ago	Remove this 'public' modifier.
InventorPatronageReportListAllTest.java	2 hours ago	Remove this 'public' modifier.
InventorPatronageReportListAllTest.java	2 hours ago	Remove this 'public' modifier.
SignUpTest.java	2 hours ago	Remove this 'public' modifier.
SignUpTest.java	2 hours ago	Remove this 'public' modifier.

Dicho mal olor es producido en el código a causa de usar el modificador public (class) en cada una de estas clases del proyecto y no observamos que sea necesario de suprimir.

Resource	Date	Description
Announcement.java	2 hours ago	Override the "equals" method in this class.
Chirp.java	2 hours ago	Override the "equals" method in this class.
Inventor.java	2 hours ago	Override the "equals" method in this class.
Item.java	2 hours ago	Override the "equals" method in this class.
Patron.java	2 hours ago	Override the "equals" method in this class.
Patronage.java	2 hours ago	Override the "equals" method in this class.
PatronageReport.java	1 hour ago	Override the "equals" method in this class.
Quantity.java	2 hours ago	Override the "equals" method in this class.
SystemConfiguration.java	1 hour ago	Override the "equals" method in this class.
Toolkit.java	2 hours ago	Override the "equals" method in this class.

Este mal olor en el código es producido por no realizar override del método equals en cada una de estas clases de entidades. Tampoco vemos necesario anular dicho método, dado que no afecta a nuestra aplicación.

Resource	Date	Description
----------	------	-------------

AdministratorDashboardShowService.java	12 days ago	Replace this assert with a proper check.
AdministratorSystemConfigurationShowService.java	1 hour ago	Replace this assert with a proper check.
AnyChirpListRecentService.java	12 days ago	Replace this assert with a proper check.
AnyChirpListRecentService.java	1 hour ago	Replace this assert with a proper check.
AnyComponentListService.java	23 days ago	Replace this assert with a proper check.
AnyItemShowService.java	23 days ago	Replace this assert with a proper check.
AnyToolListService.java	1 hour ago	Replace this assert with a proper check.
AnyToolkitListService.java	1 hour ago	Replace this assert with a proper check.
AnyToolkitShowService.java	1 hour ago	Replace this assert with a proper check.
AnyUserAccountsShowService.java	1 hour ago	Replace this assert with a proper check.
AnyUserAccountstListService.java	1 hour ago	Replace this assert with a proper check.
AuthenticatedAnnouncementListRecentService.java	1 hour ago	Replace this assert with a proper check.
AuthenticatedAnnouncementShowService.java	1 hour ago	Replace this assert with a proper check.
AuthenticatedSystemConfigurationShowService.java	1 hour ago	Replace this assert with a proper check.
InventorComponentListService.java	1 hour ago	Replace this assert with a proper check.
InventorItemShowService.java	5 days ago	Replace this assert with a proper check.
InventorPatronageListService.java	1 hour ago	Replace this assert with a proper check.

InventorPatronageReportListService.java	1 hour ago	Replace this assert with a proper check.
InventorPatronageReportShowService.java	1 hour ago	Replace this assert with a proper check.
InventorPatronageShowService.java	13 days ago	Replace this assert with a proper check.
InventorPatronageShowService.java	13 days ago	Replace this assert with a proper check.
InventorPatronageShowService.java	13 days ago	Replace this assert with a proper check.
InventorPatronageShowService.java	13 days ago	Replace this assert with a proper check.
InventorToolListService.java	5 days ago	Replace this assert with a proper check.
InventorToolListService.java	5 days ago	Replace this assert with a proper check.
InventorToolkitListService.java	5 days ago	Replace this assert with a proper check.
InventorToolkitShowService.java	5 days ago	Replace this assert with a proper check.
PatronDashboardShowService.java	14 days ago	Replace this assert with a proper check.
PatronDashboardShowService.java	14 days ago	Replace this assert with a proper check.
PatronDashboardShowService.java	14 days ago	Replace this assert with a proper check.
PatronDashboardShowService.java	14 days ago	Replace this assert with a proper check.
PatronDashboardShowService.java	1 hour ago	Replace this assert with a proper check.
PatronPatronageListService.java	10 days ago	Replace this assert with a proper check.
PatronPatronageListService.java	10 days ago	Replace this assert with a proper check.

PatronPatronageListService.java	10 days ago	Replace this assert with a proper check.
PatronPatronageListService.java	10 days ago	Replace this assert with a proper check.
PatronPatronageListService.java	1 hour ago	Replace this assert with a proper check.
PatronPatronageReportListService.java	1 hour ago	Replace this assert with a proper check.
PatronPatronageReportShowService.java	1 hour ago	Replace this assert with a proper check.
PatronPatronageShowService.java	1 hour ago	Replace this assert with a proper check.

Este mal olor en el código nos indica que reemplacemos los assert en cada una de estas clases con una verificación adecuada. Dado que el uso de estos assert es debido a utilizar la plantilla proporcionada en las diapositivas de la asignatura, hemos decidido mantenerlos sin cambios.

```

@Override
public boolean authorise(final Request<SystemConfiguration> request) {
    assert request != null;
    return true;
}

@Override
public void unbind(final Request<SystemConfiguration> request, final SystemConfiguration entity, final Model model) {
    assert request != null;
    assert entity != null;
    assert model != null;

    request.unbind(entity, model, "systemCurrency", "acceptedCurrencies");
}








```

Type		CODE SMELL	Clear
Bug		0	
Vulnerability		0	
Code Smell		146	
Ctrl + click to add to selection			
> Severity > Resolution > Status > Security Category > Creation Date > Language > Rule > Tag			
Directory			
Search for directories...			
src/.../features/any/item		16	
src/.../inventor/items		15	
src/.../inventor/patronage		12	
src/.../inventor/patronage_report		12	
src/.../features/patron/patronage		12	
src/.../features/patron/patronage_re...		12	
src/.../features/any/toolkit		11	
src/.../inventor/toolkits		11	
src/.../features/any/user_accounts		10	
src/.../authenticated/announcement		10	
src/.../administrator/dashboard		5	
src/.../administrator/system_configur...		5	
src/.../features/any/chirp		5	
src/.../authenticated/system_configur...		5	
src/.../features/patron/dashboard		5	

En esta imagen podemos ver de manera resumida cuantos malos olores se producen en cada uno de los directorios del proyecto Acme-Toolkit teniendo un total de 146 de olor a código en dicho proyecto.

Duplicaciones

Al realizar el análisis de código del proyecto Acme-Toolkit con la herramienta Sonar Lint también se han producido varias duplicaciones de líneas de código en varias clases de dicho proyecto tal y como podemos observar en la siguiente imagen:

	Duplicated Lines (%)	Duplicated Lines
 src/main/java/acme/features/patron/patronage/PatronPatronageShowService.java	51.9%	27
 src/main/java/acme/features/patron/patronage_report/PatronPatronageReportShowService.java	51.0%	26
 src/main/java/acme/features/inventor/patronage/InventorPatronageShowService.java	50.9%	27
 src/main/java/acme/features/inventor/patronage_report/InventorPatronageReportShowService.java	49.1%	26
 src/main/java/acme/features/any/item/AnyItemShowService.java	37.9%	25
 src/main/java/acme/features/any/toolkit/AnyToolkitShowService.java	31.0%	22
 src/main/java/acme/features/inventor/items/InventorItemShowService.java	30.0%	24
 src/main/java/acme/features/inventor/toolkits/InventorToolkitShowService.java	29.5%	23
 src/main/java/acme/features/patron/patronage/PatronPatronageListService.java	26.8%	15
 src/main/java/acme/features/inventor/patronage/InventorPatronageListService.java	26.3%	15
 src/main/java/acme/features/patron/patronage_report/PatronPatronageReportListService.java	25.9%	14
 src/main/java/acme/features/inventor/patronage_report/InventorPatronageReportListService.java	23.0%	14

Esto no es negativo ya que varias clases del proyecto son muy similares entre sí y algunas están también relacionadas entre ambas. Estas duplicaciones se producen también a causa de la estructura del framework proporcionado en la asignatura.

Conclusiones

Como conclusiones de este documento podemos comprobar en la siguiente imagen un resumen proporcionado por la herramienta de Sonar Lint al realizar el análisis del código en el proyecto Acme-Toolkit:



Dicho resumen nos muestra que no han salido bugs, vulnerabilidades y puntos de acceso de seguridad en el código del proyecto. Por último, también podemos observar que se ha obtenido 146 de olor a código tal y como se mostró anteriormente en la imagen de los malos olores del código y que se ha obtenido un 5.4% de duplicaciones entre las líneas de código de algunas de las clases del proyecto como también se especificó en la sección anterior de este documento.

Bibliografía

Intencionadamente en blanco.