

# DP2 2021-2022

## Progress report



# ACME COURSES

Repositorio:

<https://github.com/andmeccsan/Acme-Courses-22.8.git>

Miembros:

- Andrea Meca Sánchez (andmeccsan@alum.us.es)
- Ezequiel Pérez Sosa (ezepersos@alum.us.es)

15/11/2022

GRUPO G1-D02

Versión 1.0.0

# Tabla de contenidos

Versión 1.1.0	0
Tabla de contenidos	1
Historial de versiones	2
Resumen ejecutivo	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Introducción	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Rendimiento del equipo	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Conclusión	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Bibliografía	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

## Historial de versiones

Fecha	Versión	Descripción de los cambios
15/11/2022	1.0.0	Creación y desarrollo del documento.

## Resumen ejecutivo

En este reporte se realizará un análisis de código en el proyecto Acme-Courses 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-Courses, 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-Courses gracias a Sonar Lint.
  - **Duplicaciones:** Explicación de la causa de las duplicaciones de líneas de código en el proyecto Acme-Courses.
- **Conclusiones:** Explicación del reporte general del análisis de código del proyecto Acme-Courses obtenido gracias a Sonar Lint.
- **Bibliografía:** Intencionalmente en blanco.

## Malos olores no relevantes

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

Resource	Days	Description
Pom.xml	27 Days ago	Remove this commented out code.
Administratordashboardshowservice.java	6 Days ago	Replace this assert with a proper check
AdministratorSystemConfigShowService.java	9 Days ago	Replace this assert with a proper check
AnyBlinkListService.java	3 Days ago	Replace this assert with a proper check
AnyCourseListService.java	9 Days ago	Replace this assert with a proper check
AnyCourseListWithTutorialService.java	8 Days ago	Replace this assert with a proper check
AnyCourseShowService.java	8 Days ago	Replace this assert with a proper check
AnyLabTutorialListService.java	8 Days ago	Replace this assert with a proper check
AnyTheoryTutorialListService.java	9 Days ago	Replace this assert with a proper check
AnyTutorialShowService.java	9 Days ago	Replace this assert with a proper check

AnyUserAccountsListService.java	3 Days ago	Replace this assert with a proper check
AnyUserAccountsShowService.java	3 Days ago	Replace this assert with a proper check
AnyUserAccountsListService.java	5 Days ago	Replace this assert with a proper check
AuthenticatedPostListService.java	5 Days ago	Replace this assert with a proper check
AuthenticatedPostShowService.java	5 Days ago	Replace this assert with a proper check
AuthenticatedSystemConfigShowService.java	5 Days ago	Replace this assert with a proper check
LearnerDashboardShowService.java	6 Days ago	Replace this assert with a proper check
LearnerFollowUpListService.java	6 Days ago	Replace this assert with a proper check
LearnerFollowUpShowService.java	6 Days ago	Replace this assert with a proper check
LearnerHelpRequestListService.java	6 Days ago	Replace this assert with a proper check
LearnerHelpRequestShowService.java	6 Days ago	Replace this assert with a proper check

TeacherCourseListService.java	3 Days ago	Replace this assert with a proper check
TeacherCourseShowService.java	9 Days ago	Replace this assert with a proper check
TeacherFollowUpListService.java	9 Days ago	Replace this assert with a proper check
TeacherFollowUpShowService.java	9 Days ago	Replace this assert with a proper check
TeacherHelpRequestListService.java	9 Days ago	Replace this assert with a proper check
TeacherHelpRequestShowService.java	9 Days ago	Replace this assert with a proper check
TeacherLabListService.java	3 Days ago	Use already-defined constant 'COURSEID' instead of duplicating its value here. Why is this an issue?
TeacherTheoryListService.java	3 Days ago	Replace this assert with a proper check
TeacherTutorialShowService.java	9 Days ago	Replace this assert with a proper check
Administrator-dashboard/form.jsp	6 Days ago	Add a description to this table
Administrator-dashboard/form.jsp	6 Days ago	Add a description to this table

Course.java	18 days ago	Use concise character class syntax '\\d' instead of '[0-9]'
HelpRequest.java	18 days ago	Use concise character class syntax '\\d' instead of '[0-9]'
SystemConfiguration.java	12 days ago	Use concise character class syntax '\\d' instead of '[0-9]'
Tutorial.java	10 days ago	Rename this package name to match the regular expression '^([a-z_]+(\\.[a-z_][a-z0-9_]*)*)*\$'
AdministratorSystemConfigController.java	3 days ago	Rename this package name to match the regular expression '^([a-z_]+(\\.[a-z_][a-z0-9_]*)*)*\$'
AdministratorSystemConfigRepository.java	3 days ago	Rename this package name to match the regular expression '^([a-z_]+(\\.[a-z_][a-z0-9_]*)*)*\$'
AdministratorSystemConfigShowService.java	3 days ago	Rename this package name to match the regular expression '^([a-z_]+(\\.[a-z_][a-z0-9_]*)*)*\$'
AnyUserAccountsController.java	3 days ago	Rename this package name to match the regular expression '^([a-z_]+(\\.[a-z_][a-z0-9_]*)*)*\$'
AnyUserAccountsListService.java	3 days ago	Rename this package name to match the regular expression '^([a-z_]+(\\.[a-z_][a-z0-9_]*)*)*\$'



AnyUserAccountsRepository.java	3 days ago	Rename this package name to match the regular expression <code>'^[a-z_]+(\.[a-z_][a-z0-9_]*)*\$'</code>
AnyUserAccountsShowService.java	3 days ago	Rename this package name to match the regular expression <code>'^[a-z_]+(\.[a-z_][a-z0-9_]*)*\$'</code>
AuthenticatedSystemConfigController.java	5 days ago	Rename this package name to match the regular expression <code>'^[a-z_]+(\.[a-z_][a-z0-9_]*)*\$'</code>
AuthenticatedSystemConfigRepository.java	5 days ago	Rename this package name to match the regular expression <code>'^[a-z_]+(\.[a-z_][a-z0-9_]*)*\$'</code>
AuthenticatedSystemConfigShowService.java	5 days ago	Rename this package name to match the regular expression <code>'^[a-z_]+(\.[a-z_][a-z0-9_]*)*\$'</code>
TeacherTheoryListService.java	3 days ago	Replace this if-then-else statement by a single method invocation.
TeacherTutorialShowService.java	3 days ago	Replace this if-then-else statement by a single method invocation.
TeacherLabListService.java	2 days ago	Replace this if-then-else statement by a single method invocation.

Malos olores:

- Reemplazo de un if-else por un método, no es un olor importante.
- Renombrar paquetes a una expresión regular.
- Añadir una constante en lugar de una cadena repetida



















Type			
Bug			2
Vulnerability			0
Code Smell			160
Ctrl + click to add to selection			
Severity			
Blocker	0	Minor	17
Critical	2	Info	0
Major	141		
Directory			
Search for directories...			
src/.../teacher/tutorials			20
src/.../features/any/courses			15
src/.../features/any/tutorials			15
src/.../features/any/userAccounts			14
src/.../authenticated/posts			10
src/.../learner/follow_up			10
src/.../learner/help_request			10
src/.../teacher/courses			10
src/.../teacher/follow_up			10
src/.../teacher/help_request			10
src/.../administrator/systemConfigurations			8
src/.../authenticated/systemConfigurations			8
src/.../administrator/dashboard			5
src/.../features/any/blink			5
src/.../learner/dashboard			5

En esta imagen podemos ver de manera resumida cuantos malos olores se producen en cada uno de los directorios del proyecto Acme-Courses teniendo un total de 160 de olor a código en dicho proyecto.

## Duplicaciones

Al realizar el análisis de código del proyecto Acme-Courses 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:

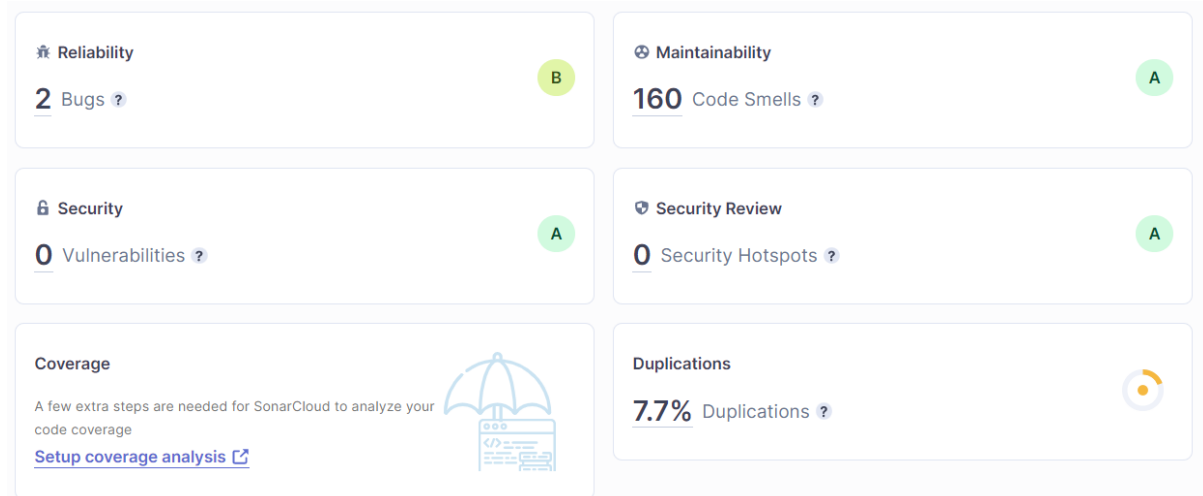
Duplicated Lines (%) 7.7% [See history](#)

	Duplicated Lines (%)	Duplicated Lines
 src/main/java/acme/features/teacher/follow_up/TeacherFollowUpShowService.java	50.0%	26
 src/main/java/acme/features/learner/follow_up/LearnerFollowUpShowService.java	49.1%	26
 src/main/java/acme/features/learner/help_request/LearnerHelpRequestShowService.java	49.1%	26
 src/main/java/acme/features/teacher/help_request/TeacherHelpRequestShowService.java	49.1%	26
 src/main/java/acme/features/any/courses/AnyCourseShowService.java	39.3%	35
 src/main/java/acme/features/authenticated/systemConfigurations/AuthenticatedSystemConfigShowService.java	38.5%	25
 src/main/java/acme/features/teacher/courses/TeacherCourseShowService.java	38.1%	32
 src/main/java/acme/features/administrator/systemConfigurations/AdministratorSystemConfigShowService.java	37.9%	25
 src/main/java/acme/features/any/tutorials/AnyTheoryTutorialListService.java	28.6%	18
 src/main/java/acme/features/any/tutorials/AnyLabTutorialListService.java	28.1%	18
 src/main/java/acme/features/any/courses/AnyCourseListService.java	27.1%	16
 src/main/java/acme/features/any/courses/AnyCourseListWithTutorialService.java	25.8%	16
 src/main/java/acme/features/teacher/follow_up/TeacherFollowUpListService.java	23.3%	14
 src/main/java/acme/features/learner/help_request/LearnerHelpRequestListService.java	23.0%	14
 src/main/java/acme/features/teacher/help_request/TeacherHelpRequestListService.java	23.0%	14
 src/main/java/acme/features/learner/follow_up/LearnerFollowUpListService.java	22.6%	14
 src/main/java/acme/features/learner/dashboard/LearnerDashboardShowService.java	17.3%	17
 src/main/java/acme/features/administrator/dashboard/AdministratorDashboardShowService.java	12.1%	17

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-Courses:



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 160 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 7.7% 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.