

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)

21/11/2022

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 | ¡Error! Marcador no definido. |
| Introducción | ¡Error! Marcador no definido. |
| Rendimiento del equipo | ¡Error! Marcador no definido. |
| Conclusión | ¡Error! Marcador no definido. |
| Bibliografía | ¡Error! Marcador no definido. |

Historial de versiones

| Fecha | Versión | Descripción de los cambios |
|------------|---------|--------------------------------------|
| 21/11/2022 | 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 | 29 Days ago | Remove this commented out code. |
| AdministratorPostCreateService.java | 1 Day ago | Define a constant instead of duplicating this literal |
| AdministratorSystemConfigurationUpdateService.java | 1 Day ago | Define a constant instead of duplicating this literal |
| LearnerHelpRequestCreateService.java | 1 Day ago | Define a constant instead of duplicating this literal |
| TeacherCourseCreateService.java | 1 Day ago | Define a constant instead of duplicating this literal |
| TeacherCoursePublishService.java | 1 Day ago | Define a constant instead of duplicating this literal |
| LearnerHelpRequestPublishService.java | 1 Day ago | Define a constant instead of duplicating this literal |
| LearnerHelpRequestUpdateService.java | 1 Day ago | Define a constant instead of duplicating this literal |
| AdministratorPostCreateService.java | 1 Day ago | Define a constant instead of duplicating this literal |

| | | |
|--|-------------|---|
| Course.java/HelpRequest.java/Tutorial.java | 20 Days ago | Use concise character class syntax '\\d' instead of '[0-9]' |
| 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 |

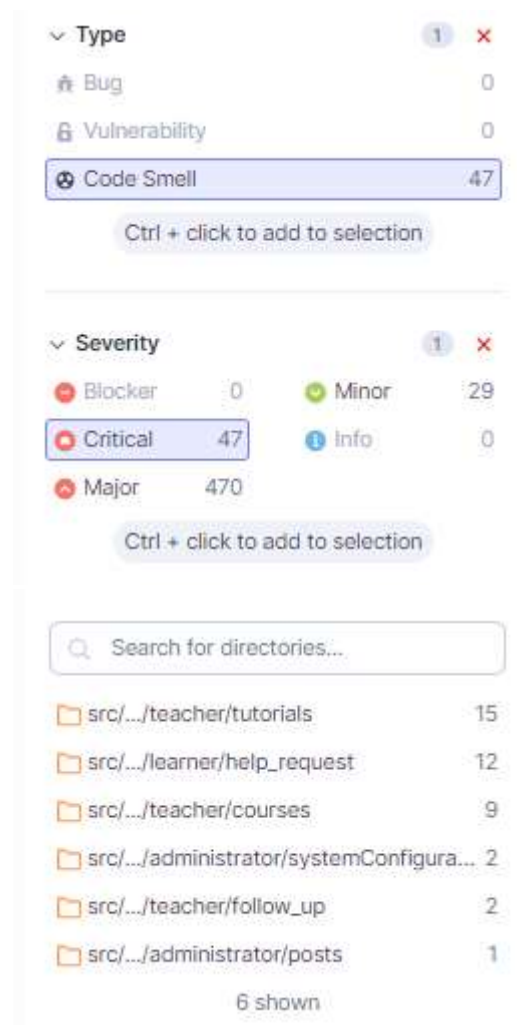
| | | |
|---|------------|---|
| AnyUserAccountsListService.java | 5 Days ago | Replace this assert with a proper check |
| AuthenticatedPostListService.java | 5 Days ago | Replace this assert with a proper check |
| AuthenticatedPostShowService.java | 5 Days ago | Replace this assert with a proper check |
| 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. |
|----------------------------|------------|--|



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 546 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:

| Acme - Courses - 22.8 | | View as | List | 162 files |
|--|--|----------------------|------------------|-----------|
| Duplicated Lines (%) 16.6% See history | | | | |
| | | Duplicated Lines (%) | Duplicated Lines | |
| src/main/java/acme/features/learner/help_request/LearnerHelpRequestUpdateService.java | | 74.3% | 107 | |
| src/main/java/acme/features/learner/help_request/LearnerHelpRequestPublishService.java | | 72.9% | 102 | |
| src/main/java/acme/features/teacher/help_request/TeacherHelpRequestAcceptService.java | | 70.5% | 62 | |
| src/main/java/acme/features/teacher/help_request/TeacherHelpRequestDenyService.java | | 70.5% | 62 | |
| src/main/java/acme/features/teacher/tutorials/TeacherLabCreateService.java | | 69.1% | 85 | |
| src/main/java/acme/features/teacher/tutorials/TeacherTheoryCreateService.java | | 69.1% | 85 | |
| src/main/java/acme/features/teacher/tutorials/TeacherTutorialUpdateService.java | | 68.2% | 88 | |
| src/main/java/acme/features/teacher/tutorials/TeacherTutorialPublishService.java | | 63.2% | 78 | |
| src/main/java/acme/features/teacher/follow_up/TeacherFollowUpCreateService.java | | 57.6% | 57 | |
| src/main/java/acme/features/learner/follow_up/LearnerFollowUpCreateService.java | | 55.3% | 57 | |
| 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 | | 45.3% | 24 | |
| src/main/java/acme/features/teacher/help_request/TeacherHelpRequestShowService.java | | 44.4% | 24 | |
| src/main/java/acme/features/teacher/courses/TeacherCoursePublishService.java | | 43.9% | 47 | |
| src/main/java/acme/features/teacher/courses/TeacherCourseUpdateService.java | | 42.3% | 47 | |
| src/main/java/acme/features/any/courses/AnyCourseShowService.java | | 39.3% | 35 | |
| src/main/java/acme/features/teacher/courses/TeacherCourseShowService.java | | 38.1% | 32 | |

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 vulnerabilidades y puntos de acceso de seguridad en el código del proyecto. Por último, también podemos observar que se ha obtenido 546 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 16.6% 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. Además de 2 bugs.

Bibliografía

Intencionadamente en blanco.