Universidad de Sevilla  
Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática



Grado en Ingeniería Informática – Ingeniería del Software  
Diseño y Pruebas II

Curso 2024 – 2025

**Informe de testing**

**Grupo:** C1.029

**Número de estudiante dentro del grupo:** 5

**Repositorio**: <https://github.com/pabmejbui/Acme-ANS>

**Fecha**: 26/05/2025

|  |  |
| --- | --- |
| **Alumno** | **Correo** |
| García Rivero, Andrés Francisco | andgarriv@alum.us.es |

**Historial de versiones**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Versión** | **Fecha** | **Descripción de los cambios** |
| V1.0 | 26/05/2025 | Creación del informe de testing |
|  |  |  |

**Índice de contenido**

[**1.** **Resumen ejecutivo** 2](#_Toc199194645)

[**3.** **Contenido** 3](#_Toc199194646)

[**3.1.** **Resumen Global** 3](#_Toc199194647)

[**3.2.** **MaintenaceRecord** 3](#_Toc199194648)

[**3.3.** **Task** 4](#_Toc199194649)

[**3.4.** **MaintenaceRecordTask** 4](#_Toc199194650)

[**4.** **Conclusiones** 5](#_Toc199194651)

[**5.** **Bibliografía** 5](#_Toc199194652)

# **Resumen ejecutivo**

Este informe presenta los resultados de la cobertura de pruebas correspondientes a los paquetes de funcionalidades del estudiante 5. Se evaluaron los paquetes `maintenanceRecordTask`, `maintenanceRecord` y `task`, alcanzando coberturas promedio superiores al 96%. Se identifican áreas de mejora en los servicios de publicación y actualización, debajo del umbral recomendado del 95%, y se proponen acciones concretas para incrementar la cobertura y robustez del sistema.

1. **Introducción**

El objetivo de este documento es detallar el grado de cobertura de las pruebas automatizadas ejecutadas el 26 de mayo de 2025 mediante el perfil `testing-tester#replay`. La cobertura de pruebas mide el porcentaje de líneas de código instrumentadas que han sido ejecutadas durante la suite de pruebas. Un alto porcentaje de cobertura garantiza la detección temprana de errores y la confiabilidad de las funcionalidades clave.

# **Contenido**

# **Resumen Global**

|  |  |
| --- | --- |
| Paquete | % Cobertura |
| maintenanceRecordTask | 99.1 % |
| maintenanceRecord | 98.6 % |
| task | 96.0 % |

# **MaintenaceRecord**

Captura de pantalla de computadora

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Clase | Cobertura | Cubiertas / Total | Perdidas |
| PublishService.java | 97.7 % | 294 / 301 | 7 |
| UpdateService.java | 97.8 % | 271 / 277 | 6 |
| CreateService.java | 98.8 % | 253 / 256 | 3 |
| DeleteService.java | 99.2 % | 124 / 125 | 1 |
| Controller.java | 100.0 % | 35 / 35 | 0 |
| ListService.java | 100.0 % | 65 / 65 | 0 |
| ShowService.java | 100.0 % | 116 / 116 | 0 |

# **Task**

Imagen que contiene Interfaz de usuario gráfica

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Clase | Cobertura | Cubiertas / Total | Perdidas |
| PublishService.java | 88.0 % | 117 / 133 | 16 |
| UpdateService.java | 91.0 % | 161 / 177 | 16 |
| CreateService.java | 98.3 % | 170 / 173 | 3 |
| TasksListService.java | 99.0 % | 104 / 105 | 1 |
| Controller.java | 100.0 % | 41 / 41 | 0 |
| DeleteService.java | 100.0 % | 103 / 103 | 0 |
| ListService.java | 100.0 % | 77 / 77 | 0 |
| ShowService.java | 100.0 % | 93 / 93 | 0 |

# **MaintenaceRecordTask**

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Clase | Cobertura | Cubiertas / Total | Perdidas |
| TasksCreateService.java | 99.2 % | 235 / 237 | 2 |
| TasksDeleteService.java | 99.1 % | 209 / 211 | 2 |
| TasksController.java | 100.0 % | 14 / 14 | 0 |

# **Conclusiones**

En general, las funcionalidades de creación, listado y borrado están muy bien cubiertas (> 98 %), pero los servicios de publicación y actualización en los módulos de tarea y registro presentan lagunas de cobertura (< 95 %) en validaciones de entrada y control de acceso. Para mitigar estos riesgos, conviene añadir tests negativos y de hacking específicos que cubran campos inválidos y accesos no autorizados, y así elevar su cobertura por encima del 98 %.

# **Bibliografía**

Intencionalmente en blanco.