**Testing report**

Student 4

<https://github.com/manumnzz/DP2-2425-C2-003>

Javier Ulecia García

Email: [javulegar@alumn.us.es](mailto:javulegar@alumn.us.es)

04/07/2025



Grado en Ingeniería del Software – Diseño y Pruebas II

Índice

Contenido

[Resumen ejecutivo 3](#_Toc202349733)

[Historial de versiones 3](#_Toc202349734)

[Introducción 4](#_Toc202349735)

[Contenidos 4](#_Toc202349736)

[Pruebas funcionales 4](#_Toc202349737)

[Comparativa antes y después de usar índices 9](#_Toc202349738)

[Pruebas en distintos equipos 10](#_Toc202349739)

[Conclusiones 11](#_Toc202349740)

[Bibliografía 11](#_Toc202349741)

# Resumen ejecutivo

En este informe se incluyen un resumen de los tests funcionales realizados sobre los requisitos del Student 1, y los resultados de los tests de rendimiento.

# Historial de versiones

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Versión** | **Fecha** | **Descripción** |
| 1.0 | 26/05/2025 | Versión inicial |
| 2.0 | 04/07/2025 | Versión segunda convocatoria |

# Introducción

A continuación, se resumen las pruebas implementadas para cada feature de los requisitos #8 y #9.

# Contenidos

## Pruebas funcionales

|  |  |
| --- | --- |
| **Funcionalidad** | **Tests** |
| Listado de Reclamaciones terminadas | * Positivas: Comprobación de que cada registro que debería ser visible en el listado es en efecto visible, con acceso desde el rol de agent. * Negativas: No aplica * Hacking: Comprobación de error de acceso para otros roles. |
| Listado de Reclamaciones sin terminar | * Positivas: Comprobación de que cada registro que debería ser visible en el listado es en efecto visible, con acceso desde el rol de agent. * Negativas: No aplica * Hacking: Comprobación de error de acceso para otros roles. |
| Creación de Reclamación | * Positivas:   + Creación de reclamacion con valores aceptados desde el rol de agent. Comprobación de que la reclamación creada está en el listado, y se puede mostrar con los campos adecuados. * Negativas: Creación de reclamación con valores negativos desde el rol de agent:   + Valores nulos   + Valores fuera de rango   + Valores de otro juego de caracteres   + Script y SQL injection   + Combinación de errores * Hacking: Comprobación de error de acceso para otros roles. |
| Mostrar Reclamación | * Positivas: Mostrar los detalles de cada registro que debería ser visible. Comprobación de que los datos concuerdan con los esperados. * Negativas: No aplica * Hacking: Comprobación de error de acceso para otros roles. |
| Eliminación de Reclamaciones | * Positivas: Eliminación de reclamacions que deberían poder eliminarse. Comprobación de que los reclamacions han sido eliminados. * Negativas: Comprobación de que los Claims NO han sido eliminados. * Hacking:   + Comprobación de error de acceso otros roles y un agent distinto del propietario, para cada reclamacion listado.   + Comprobación de error de acceso para el agent propietario de un reclamacion publicado. |
| Publicación de Reclamaciones | * Positivas: Publicación de reclamaciones que deberían poder publicarse. Comprobación de que las reclamaciones han sido publicados. * Negativas: Publicación de reclamaciones que NO deberían poder publicarse (falta confirmación) Comprobación de que la reclamación NO han sido publicados. * Hacking:   + Comprobación de error de acceso otros roles y un agent distinto del propietario, para cada reclamación listado.   + Comprobación de error de acceso para el agent propietario de una reclamación ya publicado. |
| Actualización de reclamación | * Positivas:   + Actualización de reclamaciones con valores aceptados desde el rol de agent. Comprobación de que la reclamación creada está en el listado, y se puede mostrar con los campos adecuados. * Negativas: Actualización de reclamaciones con valores negativos desde el rol de agent:   + Valores nulos   + Valores fuera de rango   + Valores de otro juego de caracteres   + Script y SQL injection   + Combinación de errores * Hacking: Comprobación de error de acceso otros roles y un agent distinto del propietario, para cada reclamación listado. |
| Listado de los Registros de seguimiento | * Positivas: Comprobación de que cada registro que debería ser visible en el listado es en efecto visible, con acceso desde el rol de agent. * Negativas: No aplica * Hacking: Comprobación de error de acceso para otros roles. |
| Creación de Registros de seguimiento | * Positivas:   + Creación de registros de seguimiento con valores aceptados desde el rol de agent. Comprobación de que el registro de seguimiento creada está en el listado, y se puede mostrar con los campos adecuados. * Negativas: Creación de registros de seguimiento con valores negativos desde el rol de agent:   + Valores nulos   + Valores fuera de rango   + Valores de otro juego de caracteres   + Script y SQL injection   + Combinación de errores * Hacking: Comprobación de error de acceso otros roles. |
| Mostrar Registros de seguimiento | * Positivas: Mostrar los detalles de cada registro que debería ser visible. Comprobación de que los datos concuerdan con los esperados. * Negativas: No aplica * Hacking: Comprobación de error de acceso para otros roles. |
| Eliminación de Registros de seguimiento | * Positivas: Eliminación de registros de seguimiento que deberían poder eliminarse. Comprobación de que los registros de seguimiento han sido eliminados. * Negativas: No aplica. * Hacking:   + Comprobación de error de acceso para otros roles y un agent distinto del propietario, para cada registro de seguimiento listada.   + Comprobación de error de acceso para el agent propietario de un registro de seguimiento que ha sido publicada. |
| Publicación de Registros de seguimiento | * Positivas: Publicación de registros de seguimiento que deberían poder publicarse. Comprobación de que los registros de seguimiento han sido publicados. * Negativas: No aplica. * Hacking:   + Comprobación de error de acceso otros roles y un agent distinto del propietario, para cada reclamación listado.   + Comprobación de error de acceso para el agent propietario de un registro de seguimiento que ya ha sido publicada. |
| Actualización de registros de seguimiento | * Positivas:   + Actualización de registros de seguimiento con valores aceptados desde el rol de agent. Comprobación de que el registro de seguimiento actualizada está en el listado, y se puede mostrar con los campos adecuados. * Negativas: Actualización de registros de seguimiento con valores negativos desde el rol de agent:   + Valores nulos   + Valores fuera de rango   + Valores de otro juego de caracteres   + Script y SQL injection   + Combinación de errores * Hacking: Comprobación de error de acceso para otros roles. |

## Comparativa antes y después de usar índices

Interfaz de usuario gráfica, Tabla

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Tabla

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Tras analizar los resultados de podemos observar que Alpha es 0.05, y que el p-value es 0.00014118, por lo que podemos decir que los cambios sí dieron como resultado mejoras significativas. Por lo que concluimos que mejora el sistema con índices.

## Pruebas en distintos equipos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Columna1* | |  |  |  |
|  |  |  | interval (ms) | 11,7438714 |
| Media | 10,7285729 |  | interval (s) | 0,01174387 |
| Error típico | 0,51720892 |  |  |  |
| Mediana | 5,4613 |  |  |  |
| Moda | 3,0044 |  |  |  |
| Desviación estándar | 14,3984871 |  |  |  |
| Varianza de la muestra | 207,31643 |  |  |  |
| Curtosis | 36,4435977 |  |  |  |
| Coeficiente de asimetría | 4,44637684 |  |  |  |
| Rango | 186,1013 |  |  |  |
| Mínimo | 1,3599 |  |  |  |
| Máximo | 187,4612 |  |  |  |
| Suma | 8314,64398 |  |  |  |
| Cuenta | 775 |  |  |  |
| Nivel de confianza(95,0%) | 1,01529852 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Columna2* | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| Media | 7,96036024 |  | intervalo (ms) | 8,56273368 |
| Error típico | 0,30687809 |  | intervalo (s) | 0,00856273 |
| Mediana | 5,2755 |  |  |  |
| Moda | 3,4126 |  |  |  |
| Desviación estándar | 8,72311422 |  |  |  |
| Varianza de la muestra | 76,0927217 |  |  |  |
| Curtosis | 52,0400948 |  |  |  |
| Coeficiente de asimetría | 5,63797225 |  |  |  |
| Rango | 108,7857 |  |  |  |
| Mínimo | 1,6038 |  |  |  |
| Máximo | 110,3895 |  |  |  |
| Suma | 6431,97107 |  |  |  |
| Cuenta | 808 |  |  |  |
| Nivel de confianza(95,0%) | 0,60237343 |  |  |  |

# Conclusiones

Las pruebas realizadas han sido extensas, y nos hemos cerciorado de que los requisitos #8 y #9 se han implementado correctamente.

Sin embargo, el sistema ya se había probado manualmente a lo largo del D03. Eso y la validación por defecto dada por el framework ha hecho que no se hayan encontrado muchos errores gracias a las pruebas.

Las pruebas de rendimiento ejecutadas en dos ordenadores distintos, vemos que en el segundo se ejecuta más rápido debido a que dispone de un mejor equipamiento hardware.

# Bibliografía

*Intencionadamente en blanco*