|  |
| --- |
| **Informe de Pruebas.**  **Entregable 4** |

Grupo: C1.02.14

Repositorio de GitHub: https://github.com/tcabgom/Acme-L3-D04

Fecha: 05/25/2023

Autor: Elena Tomás Vela (Alumno #2)

Contenido

[Resumen 3](#_Toc135907760)

[Versión 3](#_Toc135907761)

[Introducción 3](#_Toc135907762)

[Pruebas Funcionales 3](#_Toc135907763)

[Pruebas de Rendimiento 4](#_Toc135907764)

[Conclusión 4](#_Toc135907765)

[Bibliografía 4](#_Toc135907766)

|  |
| --- |
| Resumen |

En este documento se va a detallar el testeo implementado y su rendimiento.

|  |
| --- |
| Versión |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Número de revisión | Fecha | Descripción |
| 1.0 | 26/05/2023 | Creación del documento |

|  |
| --- |
| Introducción |

A continuación, se van a enumerar los métodos de testeo implementados durante el entregable, así como el rendimiento de estos en dos ordenadores distintos.

|  |
| --- |
| Pruebas Funcionales |

El listado de muestra un listado de las pruebas realizadas es el siguiente:

* **PRUEBAS DE LISTADO:**
  + **StudentActivityListTest:** Comprueba que la aplicación lista las actividades de los estudiantes de manera exitosa, y rechaza los intentos de hackeo. No se encontraron errores durante la fase de testeo al ejecutarlos.
  + **StudentEnrolmentListTest:** Comprueba que la aplicación lista las inscripciones de los estudiantes de manera exitosa, y rechaza los intentos de hackeo. No se encontraron errores durante la fase de testeo al ejecutarlos.
* **PRUEBAS DE MOSTRADO:**
  + **StudentActivityShowTest:** Comprueba que la aplicación muestra correctamente la información de las actividades de los estudiantes, y rechaza los intentos de hackeo. No se encontraron errores durante la fase de testeo al ejecutarlos.
  + **StudentEnrolmentShowTest:** Comprueba que la aplicación muestra correctamente las inscripciones de los estudiantes, y rechaza los intentos de hackeo. No se encontraron errores durante la fase de testeo al ejecutarlos.
* **PRUEBAS DE CREADO:**
  + **StudentActivityCreateTest:** Comprueba que la aplicación crea correctamente una actividad con parámetros correctos y no la crea si son incorrectos, además de rechazar los intentos de hackeo. Se encontraron errores en la definición de intervalos gracias a su ejecución.
  + **StudentEnrolmentCreateTest:** Comprueba que la aplicación crea correctamente una inscripción con parámetros correctos y no la crea si son incorrectos, además de rechazar los intentos de hackeo. No se encontraron errores durante la fase de testeo al ejecutarlos.
* **OTRAS PRUEBAS:**
  + **StudentEnrolmentUpdateTest:** Comprueba que la aplicación actualiza correctamente una inscripción con parámetros correctos y no la crea si son incorrectos, además de rechazar los intentos de hackeo. No se encontraron errores durante la fase de testeo al ejecutarlos**.**
  + **StudentEnrolmentFinaliseTest:** Comprueba que la aplicación finaliza las inscripciones de los estudiantes de manera exitosa con parámetros correctos y no la finaliza si son incorrectos, además de rechazar los intentos de hackeo. Al ejecutarlos, se encontraron múltiples errores referentes a las fechas de expiración.

|  |  |
| --- | --- |
| Pruebas de Rendimiento |  |

A continuación, se muestran dos gráficas que indican el tiempo promedio tomado por cada prueba en ser ejecutada en dos ordenadores distintos.

**A picture containing text, screenshot, font, line

Description automatically generated**

**A picture containing text, screenshot, font, line

Description automatically generated**

Como podemos observar, el tiempo tomado en ejecutar las pruebas es casi el mismo en ambos ordenadores, con una diferencia no mayor a dos segundos.

**A picture containing text, screenshot, line, font

Description automatically generated**

Podemos observar que los tests de hacking han sido los más costosos en cuanto a tiempo.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| z-Test: Two Sample for Means | | |
|  |  |  |
|  | *Antes* | *Después* |
| Mean | 7.32767 | 6.322816 |
| Known Variance | 45.31086 | 49.9223 |
| Observations | 412 | 412 |
| Hypothesized Mean Difference | 0 |  |
| z | 2.090055 |  |
| P(Z<=z) one-tail | 0.018306 |  |
| z Critical one-tail | 1.644854 |  |
| P(Z<=z) two-tail | 0.036613 |  |
| z Critical two-tail | 1.959964 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Conclusión |  |

Las pruebas han verificado que los requisitos funcionan como es debido. Las gráficas presentadas no han dado pie a mucha variación entre los equipos comparados.

|  |
| --- |
| Bibliografía |

*Intencionalmente en blanco.*