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

Grupo: C1.02.14

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

Fecha: 05/25/2023

Autor: Tadeo Cabrera Gómez (Alumno #3)

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 documentar los requisitos que he implementado en este entregable, las decisiones y correcciones que he tomado a la hora de implementarlos.

|  |
| --- |
| Versión |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Número de revisión | Fecha | Descripción |
| 1.0 | 05/18/2023 | Creación del documento |

|  |
| --- |
| Introducción |

A continuación, se van a enumerar los requisitos implementados en este entregable, las modificaciones que se han realizado tras el análisis y un enlace a las validaciones.

|  |
| --- |
| Pruebas Funcionales |

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

* **PRUEBAS DE LISTADO:**
  + **AssistantTutorialListTest:** Comprueba que la aplicación lista los tutoriales de los asistentes de manera exitosa, y rechaza los intentos de hackeo. No se encontraron errores durante la fase de testeo al ejecutarlos.
  + **AssistantTutorialSessionListTest:** Comprueba que la aplicación lista correctamente las sesiones de un tutorial exitosamente, además de rechazar los intentos de hackeo. No se encontraron errores durante la fase de testeo al ejecutarlos.
* **PRUEBAS DE MOSTRADO:**
  + **AssistantTutorialShowTest:** Comprueba que la aplicación muestra correctamente la información de los tutoriales de los asistentes, y rechaza los intentos de hackeo. No se encontraron errores durante la fase de testeo al ejecutarlos.
  + **AssistantTutorialSessionShowTest:** Comprueba que la aplicación muestra correctamente la información de las sesiones de los tutoriales, y rechaza los intentos de hackeo. No se encontraron errores durante la fase de testeo al ejecutarlos.
* **PRUEBAS DE CREADO:**
  + **AssistantTutorialCreateTest:** Comprueba que la aplicación crea correctamente nuevos tutoriales con parámetros correctos y no crea los tutoriales con parámetros incorrectos, además de rechazar los intentos de hackeo. Gracias a las pruebas, se localizó un error en la validación de los límites de los valores.
  + **AssistantTutorialSessionCreateTest:** Comprueba que la aplicación crea correctamente nuevas sesiones con parámetros correctos y no crea las sesiones con parámetros incorrectos, además de rechazar los intentos de hackeo. No se encontraron errores durante la fase de testeo al ejecutarlos.
* **PRUEBAS DE ACTUALIZACIÓN:**
  + **AssistantTutorialUpdateTest:** Comprueba que la aplicación actualiza correctamente tutoriales con parámetros correctos y no actualiza los tutoriales con parámetros incorrectos, además de rechazar los intentos de hackeo. Gracias a las pruebas, se localizó un error que hacía que se pudiese hackear tutoriales publicados.
  + **AssistantTutorialSessionUpdateTest:** Comprueba que la aplicación actualiza correctamente sesiones con parámetros correctos y no actualiza las sesiones con parámetros incorrectos, además de rechazar los intentos de hackeo. No se encontraron errores durante la fase de testeo al ejecutarlos.
* **PRUEBAS DE BORRADO:**
  + **AssistantTutorialDeleteTest:** Comprueba que la aplicación elimina los tutoriales de los asistentes de manera exitosa, y rechaza los intentos de hackeo. No se encontraron errores durante la fase de testeo al ejecutarlos.
  + **AssistantTutorialDeleteTest:** Comprueba que la aplicación elimina las sesiones de los tutoriales de manera exitosa, y rechaza los intentos de hackeo. No se encontraron errores durante la fase de testeo al ejecutarlos.
* **PRUEBA DE PUBLICADO:**
  + **AssistantTutorialPublishTest:** Comprueba que la aplicación publica los tutoriales de los asistentes de manera exitosa, y rechaza los intentos de hackeo. Gracias a las pruebas, se localizó un error que hacía que se pudiese hackear tutoriales ajenos.

|  |  |
| --- | --- |
| 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.

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. Como el ordenador 1, que pertenece al estudiante 3, es más potente que el ordenador 2, que pertenece al estudiante 1, este último ha realizado las pruebas con una velocidad ligeramente menor.

A continuación, se muestran estadísticas realizadas sobre los datos de prueba obtenidos:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Prueba z para medias de dos muestras | |  |
|  |  |  |
|  | *Ordenador 1* | *Ordenador 2* |
| Media | 8.970406056 | 10.43386984 |
| Varianza (conocida) | 50.58796657 | 80.9544823 |
| Observaciones | 1453 | 1429 |
| Diferencia hipotética de las medias | 0 |  |
| z | -4.838925139 |  |
| P(Z<=z) una cola | 6.52716E-07 |  |
| Valor crítico de z (una cola) | 1.644853627 |  |
| Valor crítico de z (dos colas) | 1.30543E-06 |  |
| Valor crítico de z (dos colas) | 1.959963985 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *ORDENADOR 1* |  | *ORDENADOR 2* |  |
|  |  |  |  |
| Media | 8.970406056 | Media | 10.4338698 |
| Error típico | 0.186591048 | Error típico | 0.238015 |
| Mediana | 7 | Mediana | 8 |
| Moda | 4 | Moda | 4 |
| Desviación estándar | 7.112521815 | Desviación estándar | 8.99747088 |
| Varianza de la muestra | 50.58796657 | Varianza de la muestra | 80.9544823 |
| Curtosis | 13.85062484 | Curtosis | 13.3669906 |
| Coeficiente de asimetría | 2.397158086 | Coeficiente de asimetría | 2.91996052 |
| Rango | 84 | Rango | 81 |
| Mínimo | 1 | Mínimo | 0 |
| Máximo | 85 | Máximo | 81 |
| Suma | 13034 | Suma | 14910 |
| Cuenta | 1453 | Cuenta | 1429 |
| Nivel de confianza(95.0%) | 0.366016836 | Nivel de confianza(95.0%) | 0.46689657 |

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

Las pruebas indican que la aplicación funciona como es debido, por lo que la aplicación ha sido creada correctamente. Los datos proporcionados son prueba de ello. Cabe destacar que los problemas de sincronía presentaron bastantes problemas a la hora de generar los datos, ya que eran bastante comunes.

|  |
| --- |
| Bibliografía |

*Intencionalmente en blanco.*