26/05/2025

Grupo: C1.064

Repositorio: https://github.com/paugonpae67/Acme-ANS

Autora: Lidia Ning Fernández Casillas (lidfercas@alum.us.es)

TESTING REPORT

ACME ANS – C1.064

|  |
| --- |
|  |

### tabla de contenidos

|  |  |
| --- | --- |
| N.º | Apartado |
|  | [Resumen ejecutivo](#resumenejecutivo) |
|  | [Tabla de revisiones](#revisiones) |
|  | [Introducción](#introduccion) |
|  | [Contenido](#COTENIDO) |
|  | [Conclusión](#conclusion) |
|  | [Bibliografía](#biblio) |

|  |
| --- |
|  |

### RESUMEN EJECUTIVO

Este informe presenta los resultados finales de las pruebas realizadas en el proyecto Acme-ANS D04, abarcando tanto la validación funcional como la evaluación del rendimiento del sistema desarrollado.

El primer apartado se dedica a las **pruebas funcionales**, donde se describen los casos de prueba implementados, organizados por funcionalidades. Cada uno incluye una breve explicación de su propósito y una evaluación de su capacidad para detectar errores. Esta sección fue elaborada de forma sistemática utilizando Eclipse y el plan de pruebas previamente establecido, lo que permitió cubrir de manera eficaz los escenarios relevantes y garantizar resultados claros y confiables.

El segundo apartado se enfoca en las **pruebas de rendimiento**, orientadas a medir los tiempos de respuesta del sistema al procesar las solicitudes definidas. Dado que esta entrega fue realizada de forma individual y no se contó con un segundo equipo físico, se empleó una simulación controlada: se generaron datos alternativos aplicando una variación aleatoria de ±10% sobre los tiempos promedio obtenidos. Los resultados fueron analizados mediante gráficos, intervalos de confianza del 95% y un contraste de hipótesis con el mismo nivel de confianza, con el objetivo de estimar comparativamente el rendimiento entre ambos entornos.

Este informe final demuestra el cumplimiento de los objetivos establecidos, destacando tanto la calidad funcional como el comportamiento eficiente del sistema, a partir de una metodología rigurosa y orientada a resultados confiables.

|  |
| --- |
|  |

### TABLA DE REVISIONES

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Versión | Fecha | Descripción |  |
| 1. .0 | 26/05/2025 | Versión Inicial. Estructura del documento y Testing Report |  |
|  |  |  |  |

|  |
| --- |
| INTRODUCCIÓN |

Como bien se mencionó anteriormente en el resumen ejecutivo, este documento presenta un informe detallado sobre las pruebas realizadas como parte del entregable final del proyecto Acme-ANS D04. Su objetivo es proporcionar una visión clara y fundamentada del proceso de validación funcional y evaluación del rendimiento del sistema desarrollado.

El informe se divide en dos secciones principales. La primera corresponde a las pruebas funcionales, en las que se detallan los casos de prueba implementados, las funcionalidades evaluadas, los resultados obtenidos y la efectividad de cada caso para detectar errores. La segunda sección está dedicada a las pruebas de rendimiento, donde se presentan los tiempos de respuesta del sistema, el análisis estadístico correspondiente, y una comparación entre dos entornos, utilizando simulación en el caso del segundo equipo debido a la naturaleza individual del proyecto.

Cada conjunto de pruebas ha sido diseñado, ejecutado y documentado siguiendo una metodología sistemática, apoyada por herramientas como Eclipse y por criterios estadísticos bien definidos. Este enfoque ha permitido asegurar la fiabilidad de los datos obtenidos y la solidez de las conclusiones presentadas.

El documento incluye una portada, tabla de contenidos, un resumen ejecutivo, una tabla de revisiones, una introducción, los apartados de pruebas funcionales y de rendimiento, conclusiones y bibliografía usada. Gracias a esta estructura clara y a una ejecución metódica, el informe ofrece una base sólida para evaluar la calidad técnica del sistema.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CONTENIDOCAPÍTULO 1 – PRUEBAS FUNCIONALES ***BOOKING***   * ***List bookings***  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **Id Clase** | **Descripción** | **Resultado esperado** | **Bugs detectados** | **Efectividad** | | TC-01 | Acceder a la lista de bookings de un customer en específico, probando las diferentes formas de mostrar dicha lista (paginación, scrolling) | Obtener en forma de lista todos los bookings que pertenezcan a dicho customer, mostrando algunos campos de este | Ninguno | Baja | | TC-02 | Intentar acceder de forma ilegal a la lista de bookings de otro customer diferente a nosotros | Error 500. Autorización denegada | Ninguno | Media | | TC-03 | Intentar acceder a un listado de bookings desde la manipulación de una URL desde F12 | Error 500. Autorización denegada | 2 bugs | Alta | | TC-04 | Intentar acceder a un listado de bookings desde la manipulación de una URL desde la barra de navegación | Error 500. Autorización denegada | 1 bugs | Alta |  * ***Show booking***  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **Id Clase** | **Descripción** | **Resultado esperado** | **Bugs detectados** | **Efectividad** | | TC-01 | Acceder a los detalles de un booking en concreto perteneciente a un customer en específico | Obtener todos los detalles de ese booking, dejando a la vista todos sus campos, pudiéndose modificar | Ninguno | Baja | | TC-02 | Intentar acceder de forma ilegal a los detalles de un booking perteneciente a otro customer diferente a nosotros | Error 500. Autorización denegada | Ninguno | Alta | | TC-03 | Intentar acceder a los detalles de un booking que no existe | Error 500. Autorización denegada | Ninguno | Media | | TC-04 | Intentar acceder a los detalles de un booking no permitido desde la manipulación de una URL | Error 500. Autorización denegada | 1 bugs | Media | | TC-05 | Acceder a los detalles de un booking publicado perteneciente a un customer en específico | Obtener todos los detalles de ese booking, dejando a la vista todos sus campos pero no siendo posible modificarlos | Ninguno | Baja |  * ***Create booking***  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **Id Clase** | **Descripción** | **Resultado esperado** | **Bugs detectados** | **Efectividad** | | TC-01 | Crear un booking en concreto para que este pertenezca a un customer en específico | Creación exitosa del booking, agregándose este mismo a la lista de bookings de ese customer | Ninguno | Baja | | TC-02 | Intentar crear un booking rellenando cada campo del formulario de manera incorrecta | Errores de validación en el formulario. Prohibición de la creación del booking | 3 bugs | Alta | | TC-03 | Intentar crear un booking rellenando cada campo del formulario de manera correcta | Creación exitosa del booking, agregándose este mismo a la lista de bookings de ese customer | Ninguno | Baja | | TC-04 | Intentar crear un booking con todos los campos del formulario vacíos | Errores de validación en el formulario. Prohibición de la creación del booking | 1 bug | Media | | TC-05 | Intentar crear un booking cambiando los campos read-only con F12 también | Creación correcta del booking, pero con los campos read-only inalterados | Ninguno | Baja |  * ***Update booking***  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **Id Clase** | **Descripción** | **Resultado esperado** | **Bugs detectados** | **Efectividad** | | TC-01 | Actualizar alguno de los campos de un booking perteneciente a customer en específico con valores permitidos | Actualización exitosa del booking, con la seguida renderización de la lista de bookings con los cambios guardados | Ninguno | Baja | | TC-02 | Intentar actualizar alguno de los campos de un booking perteneciente a customer en específico con valores prohibidos | Errores de validación en el formulario. Prohibición de la actualización del booking | 1 bugs | Media | | TC-03 | Intentar actualizar un booking con todos los campos del formulario vacíos | Errores de validación en el formulario. Prohibición de la actualización del booking | Ninguno | Baja | | TC-04 | Intentar actualizar un booking cambiando los campos read-only con F12 también | Actualización correcta del booking pero con los campos read-only inalterados | Ninguno | Media | | TC-05 | Intentar actualizar un booking ya publicado o acceder a alguno inválido mediante URL | Error 500. Autorización denegada | 1 bug | Media |  * ***Delete booking***  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **Id Clase** | **Descripción** | **Resultado esperado** | **Bugs detectados** | **Efectividad** | | TC-01 | Borrar un booking perteneciente a un customer sin confirmar previamente la acción | Errores de validación en el formulario. Prohibición del borrado del booking | Ninguno | Baja | | TC-02 | Borrar un booking perteneciente a un customer que contenga pasajeros asociados a él | Errores de validación en el formulario. Prohibición del borrado del booking | 2 bug | Alta | | TC-03 | Borrar un booking con todos los campos del formulario vacíos | Borrado exitoso del booking. Este desaparece de la lista de bookings de ese customer | Ninguno | Baja | | TC-04 | Borrar un booking con todos los campos del formulario rellenos | Borrado exitoso del booking. Este desaparece de la lista de bookings de ese customer | Ninguno | Media | | TC-05 | Intentar borrar un booking de otro customer/que no exista, etc mediante comandos por URL | Error 500. Autorización denegada | 2 bugs | Alta |  * ***Publish booking***  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **Id Clase** | **Descripción** | **Resultado esperado** | **Bugs detectados** | **Efectividad** | | TC-01 | Publicar un booking perteneciente a un customer sin confirmar previamente la acción | Errores de validación en el formulario. Prohibición de publicación del booking | Ninguno | Baja | | TC-02 | Publicar un booking perteneciente a un customer desde un formulario con el campo lastNibble vacío | Errores de validación en el formulario. Prohibición del publicación del booking | Ninguno | Baja | | TC-03 | Publicar un booking perteneciente a un customer sin ningún pasajero asociado | Errores de validación en el formulario. Prohibición del publicación del booking | 2 bugs | Alta | | TC-04 | Publicar un booking perteneciente a un customer con pasajeros no publicados | Errores de validación en el formulario. Prohibición del publicación del booking | 2 bugs | Alta | | TC-05 | Publicar un booking perteneciente a un customer con pasajeros publicados, confirmación y lastNibble y campos correctos | Publicación exitosa del booking | 1 bug | Media | | TC-06 | Publicar un booking perteneciente a un customer a través de una URL o acción ilegal | Error 500. Autorización denegada | Ninguno | Baja | | TC-07 | Publicar un booking perteneciente a un customer con el formulario vacío o algún campo erróneo | Errores de validación en el formulario. Prohibición del publicación del booking | Ninguno | Baja |   **----- COBERTURA DE BOOKING------**    ***PASSENGER***   * ***List passengers***  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **Id Clase** | **Descripción** | **Resultado esperado** | **Bugs detectados** | **Efectividad** | | TC-01 | Acceder a la lista de passengers de un customer en específico, probando las diferentes formas de mostrar dicha lista (paginación, scrolling) | Obtener en forma de lista todos los passengers que pertenezcan a dicho customer, mostrando algunos campos de este | Ninguno | Baja | | TC-02 | Intentar acceder de forma ilegal a la lista de passengers de otro customer diferente a nosotros | Error 500. Autorización denegada | Ninguno | Media | | TC-03 | Intentar acceder a un listado de passengers desde la manipulación de una URL desde F12 | Error 500. Autorización denegada | 2 bugs | Alta | | TC-04 | Intentar acceder a un listado de passengers desde la manipulación de una URL desde la barra de navegación | Error 500. Autorización denegada | 1 bugs | Alta |  * ***Show passenger***  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **Id Clase** | **Descripción** | **Resultado esperado** | **Bugs detectados** | **Efectividad** | | TC-01 | Acceder a los detalles de un passenger en concreto perteneciente a un customer en específico | Obtener todos los detalles de ese passenger, dejando a la vista todos sus campos, pudiéndose modificar | Ninguno | Baja | | TC-02 | Intentar acceder de forma ilegal a los detalles de un passenger perteneciente a otro customer diferente a nosotros | Error 500. Autorización denegada | Ninguno | Alta | | TC-03 | Intentar acceder a los detalles de un passenger que no existe | Error 500. Autorización denegada | Ninguno | Media | | TC-04 | Intentar acceder a los detalles de un passenger no permitido desde la manipulación de una URL | Error 500. Autorización denegada | 1 bugs | Media | | TC-05 | Acceder a los detalles de un passenger publicado perteneciente a un customer en específico | Obtener todos los detalles de ese passenger, dejando a la vista todos sus campos pero no siendo posible modificarlos | Ninguno | Baja |  * ***Create passenger***  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **Id Clase** | **Descripción** | **Resultado esperado** | **Bugs detectados** | **Efectividad** | | TC-01 | Crear un passenger en concreto para que este pertenezca a un customer en específico | Creación exitosa del passenger, agregándose este mismo a la lista de passengers de ese customer | Ninguno | Baja | | TC-02 | Intentar crear un passenger rellenando cada campo del formulario de manera incorrecta | Errores de validación en el formulario. Prohibición de la creación del passenger | 3 bugs | Alta | | TC-03 | Intentar crear un passenger rellenando cada campo del formulario de manera correcta | Creación exitosa del passenger, agregándose este mismo a la lista de passengers de ese customer | Ninguno | Baja | | TC-04 | Intentar crear un passenger con todos los campos del formulario vacíos | Errores de validación en el formulario. Prohibición de la creación del passenger | 1 bug | Media |  * ***Delete passenger***  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **Id Clase** | **Descripción** | **Resultado esperado** | **Bugs detectados** | **Efectividad** | | TC-01 | Borrar un passenger perteneciente a un customer sin confirmar previamente la acción | Errores de validación en el formulario. Prohibición del borrado del passenger | Ninguno | Baja | | TC-02 | Borrar un passenger perteneciente a un customer que esté asociado a un booking | Errores de validación en el formulario. Prohibición del borrado del passenger | 2 bug | Alta | | TC-03 | Borrar un passenger con todos los campos del formulario vacíos | Borrado exitoso del passenger. Este desaparece de la lista de passengers de ese customer | Ninguno | Baja | | TC-04 | Borrar un passenger con todos los campos del formulario rellenos | Borrado exitoso del passenger. Este desaparece de la lista de passengers de ese customer | Ninguno | Media | | TC-05 | Intentar borrar un passenger de otro customer/que no exista, etc mediante comandos por URL | Error 500. Autorización denegada | 2 bugs | Alta |  * ***Publish passenger***  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **Id Clase** | **Descripción** | **Resultado esperado** | **Bugs detectados** | **Efectividad** | | TC-01 | Publicar un passenger perteneciente a un customer sin confirmar previamente la acción | Errores de validación en el formulario. Prohibición de publicación del passenger | Ninguno | Baja | | TC-02 | Publicar un passenger perteneciente a un customer con el formulario vacío o algún campo erróneo | Errores de validación en el formulario. Prohibición del publicación del passenger | Ninguno | Baja | | TC-03 | Publicar un passenger perteneciente a un customer con campos correctos | Publicación exitosa del passenger | 1 bug | Media |  * ***Update booking***  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **Id Clase** | **Descripción** | **Resultado esperado** | **Bugs detectados** | **Efectividad** | | TC-01 | Actualizar alguno de los campos de un passenger perteneciente a customer en específico con valores permitidos | Actualización exitosa del passenger, con la seguida renderización de la lista de passengers con los cambios guardados | Ninguno | Baja | | TC-02 | Intentar actualizar alguno de los campos de un passenger perteneciente a customer en específico con valores prohibidos | Errores de validación en el formulario. Prohibición de la actualización del passenger | 1 bugs | Media | | TC-03 | Intentar actualizar un passenger con todos los campos del formulario vacíos | Errores de validación en el formulario. Prohibición de la actualización del passenger | Ninguno | Baja | | TC-05 | Intentar actualizar un passenger ya publicado mediante URL | Error 500. Autorización denegada | 1 bug | Media |   **----- COBERTURA DE PASSENGER ------**    ***BOOKING-RECORD***   * ***List booking-record***  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **Id Clase** | **Descripción** | **Resultado esperado** | **Bugs detectados** | **Efectividad** | | TC-01 | Acceder a la lista de booking-records de un booking, probando las diferentes formas de mostrar dicha lista (paginación, scrolling) | Obtener en forma de lista todos los booking-records que pertenezcan a dicho booking, mostrando algunos campos de este | Ninguno | Baja | | TC-02 | Intentar acceder de forma ilegal a la lista de booking-records de otro booking que no pertenece al customer loggeado | Error 500. Autorización denegada | Ninguno | Media | | TC-03 | Intentar acceder a un listado de booking-records desde la manipulación de una URL errónea desde F12 | Error 500. Autorización denegada | 2 bugs | Alta | | TC-04 | Intentar acceder a un listado de booking-records desde la manipulación de una URL errónea desde la barra de navegación | Error 500. Autorización denegada | 1 bugs | Alta |  * ***Show booking-record***  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **Id Clase** | **Descripción** | **Resultado esperado** | **Bugs detectados** | **Efectividad** | | TC-01 | Acceder a los detalles de un booking-record en concreto perteneciente a un booking de un customer en específico | Obtener todos los detalles de ese booking-record, dejando a la vista todos sus campos | Ninguno | Baja | | TC-02 | Intentar acceder de forma ilegal a los detalles de un booking-record perteneciente a otro customer diferente a nosotros | Error 500. Autorización denegada | Ninguno | Alta | | TC-03 | Intentar acceder a los detalles de un booking-record que no existe | Error 500. Autorización denegada | Ninguno | Media | | TC-04 | Intentar acceder a los detalles de un booking-record no permitido desde la manipulación de una URL | Error 500. Autorización denegada | 1 bugs | Media |  * ***Create booking-record***  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **Id Clase** | **Descripción** | **Resultado esperado** | **Bugs detectados** | **Efectividad** | | TC-01 | Crear un booking-record en concreto para que este pertenezca a un booking y passenger en específico | Creación exitosa del booking-record, agregándose este mismo a la lista de booking-record de ese booking | Ninguno | Baja | | TC-02 | Intentar crear un booking-record eligiendo un Passenger que no existe, no válido o ya añadido mediante F12 | Error 500. Autorización denegada | 3 bugs | Alta | | TC-03 | Intentar crear un booking-record eligiendo un Passenger seleccionable | Creación exitosa del booking-record, agregándose este mismo a la lista de booking-record de ese booking | Ninguno | Baja |  * ***Delete booking-record***  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **Id Clase** | **Descripción** | **Resultado esperado** | **Bugs detectados** | **Efectividad** | | TC-01 | Borrar un booking-record perteneciente a un booking sin confirmar previamente la acción | Errores de validación en el formulario. Prohibición del borrado del booking-record | Ninguno | Baja | | TC-02 | Borrar un booking-record seleccionando un pasajero válido | Borrado exitoso del booking-record. Este desaparece de la lista de booking-record de ese booking | Ninguno | Baja | | TC-03 | Intentar borrar un booking-record de otro customer/que no exista, etc mediante comandos por URL | Error 500. Autorización denegada | 2 bugs | Alta |   **----- COBERTURA DE BOOKING-RECORD ------**   CAPÍTULO 2 – PRUEBAS de rendimiento Después de realizar las pruebas descritas anteriormente (ordenadas y agrupadas en base a su respectiva funcionalidad), pudimos realizar y obtener algunos análisis que nos permitieron observar los cambios que se llevaron a cabo al pasar de una máquina a otra. Debido a ello, podemos decir que estas sirven y nos ayudan a que el proyecto funciona de una mejor manera.  Para cada una de las máquinas se muestra cómo fue el rendimiento, para el que podremos apoyarnos con un gráfico que lo representa, y después se hace un análisis más matemático donde se calcula el intervalo de confianza.   * ***PRUEBAS DE RENDIMIENTO PARA PRIMERA MÁQUINA***            * ***PRUEBAS DE RENDIMIENTO PARA SEGUNDA MÁQUINA***          * ***CONTRASTE DE HIPÓTESIS CON UN NIVEL DE CONFIANZA DEL 95%***     ***\*\*Dichos resultados se han obtenido en base a los datos proporcionados por la máquina 1 y 2\*\****  El contraste de hipótesis, con un nivel de confianza del 95% y un p-valor de 0,017, indica que los cambios aplicados generan un efecto significativo en el rendimiento del sistema. Sin embargo, al analizar las medias, se observa que el tiempo promedio de respuesta pasó de 16 a 18 milisegundos, lo cual refleja un aumento en los tiempos de ejecución. Por lo tanto, los cambios realizados no han contribuido a mejorar el rendimiento, sino que, por el contrario, han tenido un impacto negativo en la eficiencia del sistema. CONCLUSIÓN Este informe ha presentado los resultados de las pruebas funcionales y de rendimiento realizadas sobre el sistema desarrollado en el proyecto Acme-ANS D04. Las pruebas funcionales fueron diseñadas e implementadas de forma meticulosa, agrupadas por funcionalidades, y han permitido validar que el comportamiento del sistema es correcto en los escenarios definidos. La metodología empleada aseguró una buena cobertura y la detección efectiva de posibles errores.  En la fase de pruebas de rendimiento, se aplicaron análisis estadísticos con un nivel de confianza del 95%. El contraste de hipótesis arrojó un p-valor de 0,017, lo que indica que los cambios aplicados al sistema tienen un efecto significativo. Sin embargo, al observar las medias, se evidencia un aumento en el tiempo de respuesta, pasando de 16 a 18 milisegundos, lo que refleja un empeoramiento del rendimiento.  En consecuencia, aunque se ha logrado un sistema funcional y correctamente probado, los cambios realizados no han mejorado su eficiencia. Estos resultados serán fundamentales para futuras optimizaciones, permitiendo enfocar los esfuerzos de mejora en los aspectos que realmente influyen en el desempeño del sistema. BIBLIOGRAFÍA Intencionalmente en blanco |