	INFORME GENERAL DE AUDITORÍA INTERNA - GRUPO 7	Unidad de DCCO	
		N.º Informe	DCCO - 003
		Página :	1 de 6

A. ANTECEDENTES

- Previamente se realizó la reunión de apertura de auditoría en el curso H-204 con la presentación del equipo auditor y la asignación de la persona que auditará al equipo.
- La docente de la asignatura dio las respectivas indicaciones para realizar las pruebas automatizadas en cucumber y selenium, y presentar las evidencias de la ejecución de las pruebas. Esto para presentar en la auditoría realizada el día 24 de julio de 2024
- Se regió la auditoría sobre la norma a la que se va a regir la auditoría siendo la ISO 29119-5:2016 de test driven, por lo que se pidió al equipo auditado que de un contexto de lo que trata su sistema. El sistema en cuestión a verificar es el funcionamiento del sistema de gestión de préstamos de libros, donde se puede realizar préstamos, registro de clientes y registro de libros .
- Corrección e implementación de los casos de pruebas faltantes a las pruebas de aceptación, mencionadas en la auditoría realizada.

B. OBJETIVOS

a. Objetivo general

Asegurar la calidad del sistema de gestión préstamos de libros, mediante la ejecución de una auditoría la cual va a evaluar la aplicación de pruebas de aceptación del sistema usando las herramientas de Jira y Cucumber para hacer un seguimiento de el cumplimiento de los requisitos del sistema, bajo la norma ISO 29119-5:2016. Todo esto con la finalidad de efectuar una auditoría interna de pruebas.


b. Objetivos específicos

- Realizar el plan de auditoría para establecer fechas y actividades bajo la norma ISO 9000 (ISO,2015). Dichas actividades ayudarán a que el proceso de ejecución de la auditoría se realice de manera organizada.
- Ejecutar y realizar una trazabilidad de las pruebas de aceptación con Jira y Cucumber
- Generar el reporte de ejecución con las métricas haciendo de Cucumber Studio

C. DESARROLLO

1. Reunión de apertura

- Se tomó lista a los integrantes del grupo auditado presentes, en este caso fueron 2 integrantes, que ambos ocupan el rol de desarrollador.
- Se explicó el contexto del sistema al auditor asignado y socialización del objetivo de la auditoría por parte del auditor.

	INFORME GENERAL DE AUDITORÍA INTERNA - GRUPO 7	Unidad de DCCO	
		N.º Informe	DCCO - 003
		Página :	2 de 6

- c. Se establecieron los canales de comunicación, que en este caso fueron correo electrónico y número telefónico personal de cada miembro del equipo auditado como también del auditor.
- d. Se generó el acta de reunión de apertura donde se especifica y se lista las actividades así como los compromisos para la siguiente reunión de auditoría a realizar.

2. Implementación de pruebas automatizadas en Selenium y Cucumber

- e. Se configuró correctamente el entorno de pruebas que en este caso se realizó en Java con cucumber y selenium, donde se ejecutan las pruebas automatizadas en conjunto con el uso de la aplicación del sistema de gestión de préstamos de libros.
- f. Se ejecutaron las pruebas de aceptación, generando las evidencias de la ejecución de las pruebas desde código fuente, en el que generaba capturas de pantalla de las pruebas de aceptación realizadas

3. Reunión de auditoria

- g. Presentación del backlog, casos de prueba y planificación de pruebas de aceptación en github.
- h. Presentación de la evidencia generada en formato PDF de la ejecución de las pruebas de aceptación realizadas.
- i. Socialización de las métricas de la ISO 29119-5 (ISO,2016) implementadas para las pruebas.
- j. Identificación de compromisos para corrección e implementación de pruebas automatizadas.

4. Revisión de implementación de pruebas automatizadas en Selenium y Cucumber

- k. Se habló con el auditor sobre cómo se implementó el entorno de pruebas, y parámetros de pruebas.

5. Implementación de sprints y pruebas en jira

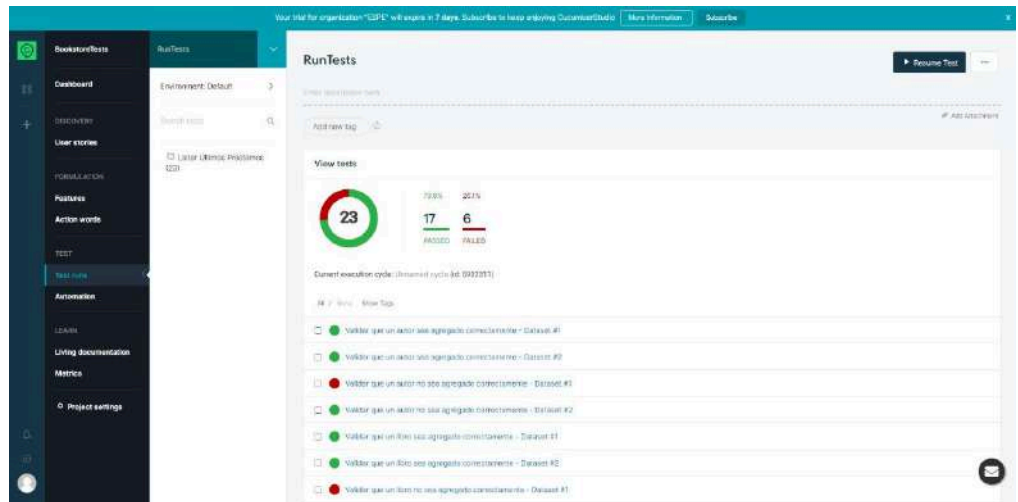
- l. Las tareas planificadas del backlog y sprints se pasaron a Jira, experimentando el uso sobre esta aplicación, creando un equipo para asignar a los miembros, usando la plantilla de scrum, y detallando las tareas y subtareas, así también se dividió estas tareas en 3 sprints.
- m. Se vincularon pruebas automatizadas en Jira para monitorear varios escenarios que pasaron o fallaron. Esto es a través de una conexión a la cuenta de github donde se suben las funciones; Además, era necesaria la instalación del plug in Cucumber for Jira.
- n. El trabajo pendiente del proyecto se registró en detalle, incluidos casos de prueba y guiones. Además, se registraron los resultados de las pruebas de aceptación y se verificaron los requisitos del sistema

	INFORME GENERAL DE AUDITORÍA INTERNA - GRUPO 7	Unidad de DCCO	
		N.º Informe	DCCO - 003
		Página :	3 de 6

The image shows two screenshots of the Jira project '14937_G7_ASGW'. The top screenshot displays the 'Backlog' section with three sprints: 'Tablero Sprint 1', 'Tablero Sprint 2', and 'Tablero Sprint 3'. Each sprint contains tasks related to adding, editing, and listing books and authors. The bottom screenshot shows the 'Cucumber for Jira' section, which lists various test scenarios such as 'Agregar nuevo autor', 'Agregar nuevo libro', 'Editar autor', 'Editar libro', 'Listar Últimos Préstamos', and 'Préstamo de libro'.

- 6. Implementación de las pruebas en Cucumber studio**
- o. Cucumber Studio simplifica la gestión de pruebas automatizadas al integrarse con el repositorio GitHub del proyecto.
 - p. Los casos de prueba, los guiones y los resultados de las pruebas de aceptación se cargaron en Cucumber Studio. Esto hizo posible evaluar casos de prueba directamente desde el repositorio.
 - q. Se ejecutaron los 23 casos de prueba planteados manualmente, importado los features en cucumber studio y definiendo el resultado: “pass” or “fail” conforme a lo se encuentra registrando en Jira. De esta manera se obtiene el archivo excel donde se pueden observar las métricas de las pruebas de aceptación ejecutadas.

	INFORME GENERAL DE AUDITORÍA INTERNA - GRUPO 7	Unidad de DCCO	
		N.º Informe	DCCO - 003
		Página :	4 de 6




7. Verificación de las cláusulas de la norma ISO 29119-5:2016

- r. Se identifica y se socializa con el auditor las cláusulas planteadas en el plan de auditoría para posteriormente realizar las pruebas de aceptación en las cláusulas identificadas, las cuales fueron las 6.6.5.2, 6.6.5.3, 6.6.5.4, 6.6.5.5, que se refiere a la identificación de las precondiciones, los valores de entrada, las acciones y los resultados esperados en las pruebas automatizadas.

D. CONCLUSIONES

1. El uso de Jira con la plantilla de scrum fue de ayuda para registrar las actividades del backlog definidas previamente un un archivo excel, el uso de jira para esta finalidad es más intuitivo y permite dividir las actividades del backlog mediante sprints; además, permite el ingreso de subactividades y asignar las personas encargadas de implementar estas actividades en el sistema.
2. Para finalizar podemos decir que la herramienta de Cucumber for Jira permitió verificar la trazabilidad y la ejecución de las pruebas automatizadas, analizando los resultados obtenidos de las mismas de forma más organizada e intuitiva, separado por escenarios que pasan y fallan.
3. La evidencia recopilada con las métricas de rendimiento y el análisis de los resultados de dichos datos nos ha permitido determinar las áreas críticas y las oportunidades de mejora. Las herramientas de automatización como Jira y Cucumber han desempeñado su papel en el seguimiento y la ejecución de pruebas automatizadas, además de proporcionar una trazabilidad y documentación suficientes de los resultados.

Clausula	Estatus	Observaciones
6.6.6.2 - Pre-condiciones	nok	Cláusula implementada gracias al compromiso del 24/7/2024

	INFORME GENERAL DE AUDITORÍA INTERNA - GRUPO 7	Unidad de DCCO	
		N.º Informe	DCCO - 003
		Página :	5 de 6


6.6.6.3 - Valores de entrada	ok	Cláusula implementada gracias al compromiso del 24/7/2024
6.6.6.4 - Acciones	ok	Cláusula implementada gracias al compromiso del 24/7/2024
6.6.6.5 - Resultados esperados	ok	Cláusula implementada gracias al compromiso del 24/7/2024

E. RECOMENDACIONES

- Si bien se probó un sistema ya realizado en base a la norma ISO 29119 - 5:2016 verificando los requisitos planteados, también puede ser de ayuda para realizar pruebas en el desarrollo temprano de la aplicación, por lo que se recomienda registrarse a la norma para realizar un desarrollo e implementación en los sistemas.
- La correcta documentación de un proceso de ejecución de pruebas puede ser de ayuda para el auditor para evaluar la calidad del sistema incluyendo el versionamiento. Esto se evidencia con el uso de Jira en conjunto con el plugin de cucumber studio para verificar los resultados de los casos de prueba junto a sus escenarios
- Debido a que Cucumber studio no permite ejecutar los casos de prueba de manera automatizada, se debe ejecutar dichos casos de prueba manualmente, pero los resultados deben coincidir con los registrados en Jira para obtener las métricas correctas y que el proceso de ejecución de pruebas quede debidamente documentado sin inconsistencias.




F. Referencias

- Organización Internacional de Normalización. (2016). Guía para la realización de pruebas de software — Parte 5: Proceso de prueba (ISO 29119-5).
- Organización Internacional de Normalización. (2015). Sistemas de gestión de la calidad — Fundamentos y vocabulario (ISO 9000:2015). <https://www.iso.org/standard/45481.html>

	INFORME GENERAL DE AUDITORÍA INTERNA - GRUPO 7	Unidad de DCCO	
		N.º Informe	DCCO - 003
		Página :	6 de 6


Sangolquí, 31 de julio del 2024

G. APROBACIÓN

Rubro	Nombre Apellido	Unidad /Cargo	Firma
Elaborado por	Leonardo De La Cadena	Estudiante	
Elaborado por	Lizardo Tituaña	Estudiante	
Elaborado por	Andres Jácome	Estudiante	

H. ANEXOS

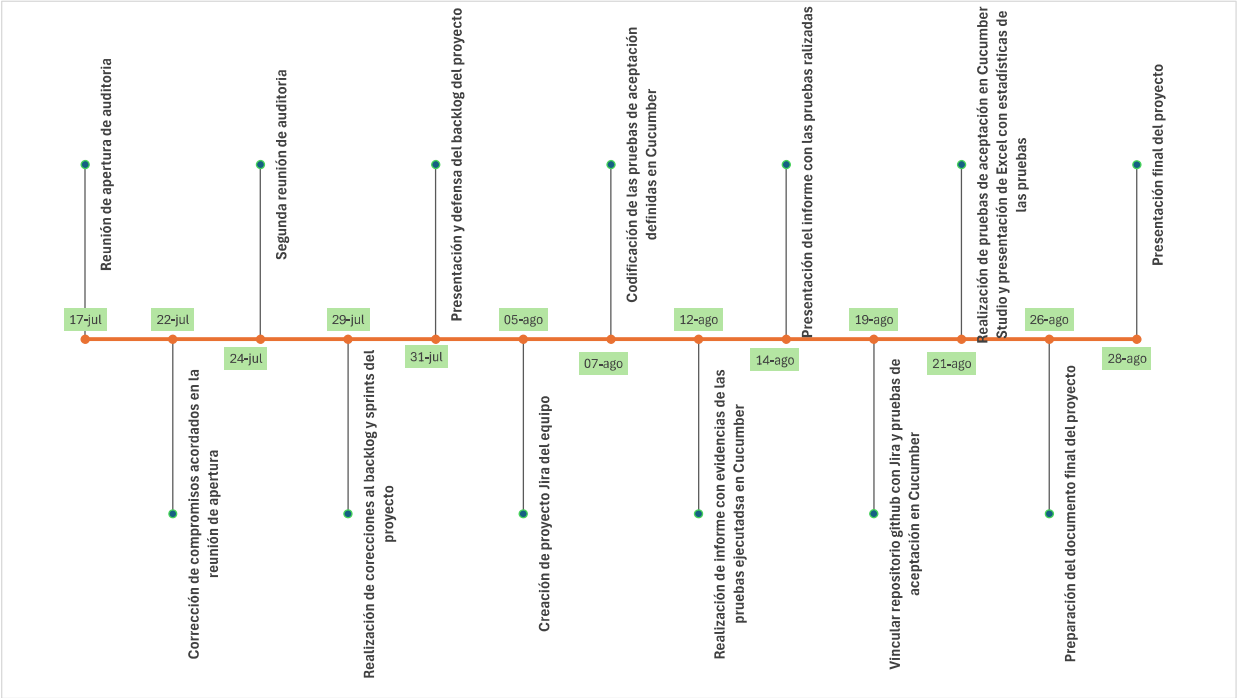
- a. Los archivos anexos incluyen: Línea de tiempo, Programa de auditoría, actas de reunión escaneadas de las auditorías, una prueba de aceptación pasada y una prueba de

	INFORME GENERAL DE AUDITORÍA INTERNA - GRUPO 7	Unidad de DCCO	
		N.º Informe	DCCO - 003
		Página :	7 de 6

aceptación fallida de cucumber y selenium, métricas de la ejecución de las pruebas de aceptación con todos los escenarios donde pasaron y fallaron.

LINEA DE TIEMPO - GRUPO 7 NRC: 1437

Fecha	Actividad	Posic	Eje
17-jul	Reunión de apertura de auditoria	1	0
22-jul	Corrección de compromisos acordados en la reunión de apertura	-1	0
24-jul	Segunda reunión de auditoria	1	0
29-jul	Realización de correcciones al backlog y sprints del proyecto	-1	0
31-jul	Presentación y defensa del backlog del proyecto	1	0
05-ago	Creación de proyecto Jira del equipo	-1	0
07-ago	Codificación de las pruebas de aceptación definidas en Cucumber	1	0
12-ago	Realización de informe con evidencias de las pruebas ejecutadsa en Cucumber	-1	0
14-ago	Presentación del informe con las pruebas ralizadas	1	0
19-ago	Vincular repositorio github con Jira y pruebas de aceptación en Cucumber	-1	0
21-ago	Realización de pruebas de aceptación en Cucumber Studio y presentación de Excel con estadísticas de las pruebas	1	0
26-ago	Preparación del documento final del proyecto	-1	0
28-ago	Presentación final del proyecto	1	0



Objetivo: Determinar la eficacia del sistema de gestión para asegurar que la organización tenga las expectativas razonables conforme al cumplimiento de los requisitos detallados

[illegible]

Plan para la Auditoria CPLIB-2024 ISO/IEC/IEEE 29119-5:2016(E)

Versión:
Date:

1
08-07-24

Auditora: Camila Rivera

AREA/PACAL	DIA	HORA	CÓDIGO	Proceso /Responsable / Àrea	Responsable del proceso	Auditor	Clausula
INDICADORES	10/7/24	11:30 11:35	CPLIB-001. ISO/IEC/IEE E 29119-5:2016(E)	Determine pre-conditions: The tester determines and establishes the needed test pre-conditions and identifies which can be achieved using keywords or other actions. Composite high-level keywords (see 5.3.2) can be appropriate in a situation where multiple actions are required. Additionally in some testing, keywords can be used to prepare system conditions before establishing specific test case pre-conditions (e.g. importing data into a database or setting parameters for application start which can be used over a series of test cases).	Lizardo tituaña	Camila Rivera	6.6.5.2
	15/7/24	9:00 9:30	CPLIB-002. ISO/IEC/IEE E 29119-5:2016(E)	Select input values: The tester selects input values based on test design considerations and then implements these in keywords. In situations where test cases are supposed to be executed according to the same actions, but with different sets of data to provide different test outcomes, the keywords will normally be developed to support data-driven testing (see 5.6).	Andres Jacome	Camila Rivera	6.6.5.3
	15/7/24	9:30 10:00	CPLIB-003. ISO/IEC/IEE E 29119-5:2016(E)	Determine expected results: The tester identifies those actions required to exercise the test coverage items. If the required actions are not available from existing keywords, new keywords may be needed or existing keywords can be combined into composite keywords, as appropriate, to provide the needed functionality. Such changes may require iteration on this effort.	Leonardo De La Cadena	Camila Rivera	6.6.5.5
	17/7/24	10:00 10:30	CPLIB-004. ISO/IEC/IEE E 29119-5:2016(E)	Determine expected results: The tester will determine expected results and implement checks or feedback on results using keywords. Keywords can be used to check the results the test item returns and log them accordingly (see 5.3.3 and 5.3.4).	Lizardo tituaña	Camila Rivera	6.6.5.4
	17/7/24	10:30 11:00	CPLIB-004. ISO/IEC/IEE E 29119-5:2016(E)	Determine expected results: The tester will determine expected results and implement checks or feedback on results using keywords. Keywords can be used to check the results the test item returns and log them accordingly (see 5.3.3 and 5.3.4).	Andres Jacome	Camila Rivera	6.6.5.5

CHECK LIST CON INDICADORES DE LA NORMA ISO 29119-5:2016

N°	CODIGO RASTREO	Objetivo Estratégico	Criterio	Subcriterio	Actividades	Tareas	Responsable
1	CPLIB-001. ISO/IEC/IEE E 29119-5:2016(E)	Comprobar el correcto funcionamiento del sistema para verificar el nivel de calidad de este.	TD4 Derivar Casos de Prueba	Determinar pre-condiciones	Probar la navegación de la aplicación	Probar el funcionamiento de la navegación de la aplicación web mediante la interacción con el usuario y que cada sección redirija a la página que corresponda	Lizardo Tituaña
2	CPLIB-002. ISO/IEC/IEE E 29119-5:2016(E)	Comprobar el correcto funcionamiento del sistema para verificar el nivel de calidad de este.	TD4 Derivar Casos de Prueba	TD4 Derivar Casos de Prueba	Actualizar convenios interinstitucionales	Comprobar que el formulario en la sección de generos literarios, la información ingresada sea la correcta en cada input que le solicite al usuario.El nombre del género literario permite ingresar caracteres y la descripción permite ingresar todo tipo de caracteres menos caracteres especiales	Andrés Jacome
3	CPLIB-003. ISO/IEC/IEE E 29119-5:2016(E)	Comprobar el correcto funcionamiento del sistema para verificar el nivel de calidad de este.	TD4 Derivar Casos de Prueba	Política de Gestión Estratégica	Fortalecer la cooperación académica nacional e internacional	Verificar que cuando se presione el botón de guardar salga una ventana emergente expresando "Información guardada exitosamente"	Lizardo Tituaña
4	CPLIB-004. ISO/IEC/IEE E 29119-5:2016(E)	Comprobar el correcto funcionamiento del sistema para verificar el nivel de calidad de este.	TD4 Derivar Casos de Prueba	Política de Gestión Estratégica	Actualizar el folleto institucional de proyectos en relación a los ODS	La información que se ingresa se guarda y se muestra en una tabla que se encuentra en la aplicación en la sección de registro de generos literarios	Andres Jacome
5	CPLIB-005. ISO/IEC/IEE E 29119-5:2016(E)	Comprobar el correcto funcionamiento del sistema para verificar el nivel de calidad de este.	TD4 Derivar Casos de Prueba	Determinar resultados	Verificar los resultados así como los cambios de la información y sus validaciones	Los resultados a partir de ingreso de información validos que relacionen los clientes con el libro en el apartado de prestamo	Lizardo Tituaña

FECHA: 24/07/2024

LUGAR: Quito, Sangolquí

No. Acta 02

UNIDAD DE SEGUIMIENTO:

OBJETIVO:

Realizar la reunión de auditoría interna y sus actividades

 HORA
 INICIAL:

11:30

 HORA
 FINAL:

12:30

ANTECEDENTES:

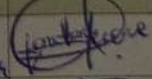
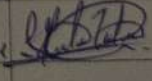
Se llevó a cabo una reunión de apertura para el proceso de auditoría interna

AGENDA:

1. Se pide el git del backlog, los requisitos funcional, y donde está la prueba de aceptación
2. Se pide el proceso de evaluación de pruebas
3. Se pide a que cláusula de la norma iso se apega

DESARROLLO:

1. Presentación del equipo y toma de lista de los participantes.
2. Presentación del documento de Requisitos del sistema y su documentación técnica
3. Presentación del backlog, caso de prueba y planificación de pruebas de aceptación en github.
4. Ejecución de pruebas de aceptación, y generación de evidencias (10K, 200K)
5. Socialización de entorno de pruebas, y parámetros de pruebas.
6. Identificar y socializar las cláusulas. CPUB-001 de la iso 29119-5:2016

	COMPROMISO/ACCIÓN	UNIDAD RESPONSABLE	NOMBRE	FECHA TÉRMINO	FIRMA
1	Corrección de pruebas fallidas.	Auditorado	Andres Jacome	29/07/2024	
2	Preparación de casos de pruebas con los datos clausulas	Auditorado	Lizardo Tinoco	29/07/2024	
3					



ACTA DE REUNIÓN DE SEGUIMIENTO

Unidad de Planificación y
Desarrollo Institucional

PARTICIPANTES DE LA REUNIÓN	ENTIDAD - UNIDAD -CARGO	CORREO	TELÉFONO EXTENSIÓN	FIRMA
Andrés Jacome	Auditor	ujjacome2@espe.edu.ec	0998593514	
Lizardo Tituarña	Auditor	lmtuar2@espo.edu.ec	099822674	
Camila Ruera	Auditor	Corriero14@espe.edu.ec	0997183585	

FECHA: 17/07/2024 LUGAR: Sargolqui, Jato No. Acta 2020-010

UNIDAD DE SEGUIMIENTO:
OBJETIVO: Verificar la implementación estándar académica a la ISO 9000 / Realizar reunión de apertura
HORA INICIAL:
HORA FINAL:
11:30
11:55
ANTECEDENTES:

- Mediante Orden de Rectorado ESPE-HCU-OR-2020-054 del 5 de junio de 2020
- Mediante Memorando no. ESPE-VAG-2020-0740-M de 13 de mayo de 2020, se comunica a la UPDI la disposición emitida por el Comité de Planificación y - Desarrollo Institucional, solicitando "se remita la reforma total del Plan Operativo Anual 2020"

AGENDA:

1. Actualización de los indicadores del POA (Metas y programación)
2. Definición y programación tareas para la ejecución de los presupuestos asignados
3. Evaluación cumplimiento I Semestre (Indicadores y Planes)

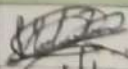
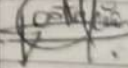
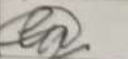
DESARROLLO:

- 1 Se tomó lista del equipo de auditores. ✓
- 2 Nos presentaron el alcance de la auditoría, además de los objetivos del sistema de gestión de Liberica (propósito de la auditoría)
- 3 Presentación del equipo de auditores ✓
- 4 El auditor salió en medio de la reunión a los 11:40 y se continuó con la reunión
- 5 El auditor regresó a los 11:50 ✓
- 6 Se establecieron los canales de comunicación. (W-1-1)
- 7 Se llevó a cabo la toma de lista, la definición de objetivos, establecimiento de canales de comunicación, así como el acuerdo de esta reunión para así cumplir con la reunión de apertura

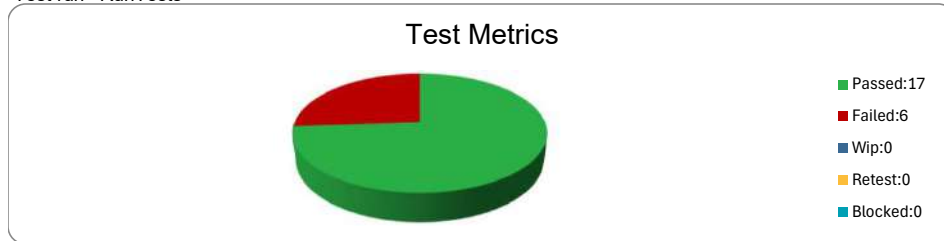
BL

Carlos CP

Ren (G)

	COMPROMISO/ACCIÓN	UNIDAD RESPONSABLE	NOMBRE	FECHA TÉRMINO	FIRMA
1	Entregar la información	Lizardo Zilewne	Estadística	17/07/2024	
2	del sistema	Andres Jocom	Estadística	17/07/2024	
3	Reunión de Auditoría	Comilio Fierce	Auditoría	24/07/2024	

Project BookstoreTests
Test run RunTests



17
6
0
0
0
0
0

passed	Validar que un autor sea agregado correctamente - Dataset #1	
4.9E+07	Action	Result
1)	Given Quiero agregar un nuevo autor	
2)	When Relleno los campos, nombre: John, apellido: Doe, pseudónimo: jdoe	Then El autor John Doe debe ser agregado correctamente

passed	Validar que un autor sea agregado correctamente - Dataset #2	
4.9E+07	Action	Result
1)	Given Quiero agregar un nuevo autor	
2)	When Relleno los campos, nombre: Paul, apellido: García, pseudónimo: Gabo	Then El autor Paul García debe ser agregado correctamente

failed	Validar que un autor no sea agregado correctamente - Dataset #1	
4.9E+07	Action	Result
1)	Given Quiero agregar un nuevo autor	
2)	When Relleno los campos, nombre: John, apellido: , pseudónimo: jdoe	Then El autor John debe ser agregado correctamente

passed	Validar que un autor no sea agregado correctamente - Dataset #2	
4.9E+07	Action	Result
1)	Given Quiero agregar un nuevo autor	
2)	When Relleno los campos, nombre: Paul, apellido: García, pseudónimo: Gabo	Then El autor Paul García debe ser agregado correctamente

passed	Validar que un libro sea agregado correctamente - Dataset #1	
4.9E+07	Action	Result
1)	Given Quiero agregar un nuevo libro	

2)	When Relleno los campos, nombre: El señor de los anillos, isbn: 978-84-450-7379-1, editorial: Minotauro, precio: 20, autor: John Ronald, año: 1954, genero: Aventura	Then El libro El señor de los anillos debe ser agregado correctamente
----	--	---

passed	Validar que un libro sea agregado correctamente - Dataset #2	
4.9E+07	Action	Result
1)	Given Quiero agregar un nuevo libro	
2)	When Relleno los campos, nombre: Harry Potter, isbn: 978-84-450-7379-2, editorial: Salamandra, precio: 15, autor: Joanne Rowling, año: 1997, genero: Suspenso	Then El libro Harry Potter debe ser agregado correctamente

failed	Validar que un libro no sea agregado correctamente - Dataset #1	
4.9E+07	Action	Result
1)	Given Quiero agregar un nuevo libro	
2)	When Relleno los campos, nombre: , isbn: 978-84-450-7379-1, editorial: Minotauro, precio: 20, autor: John Ronald, año: 1954, genero: Aventura	Then El libro debe ser agregado correctamente

failed	Validar que un libro no sea agregado correctamente - Dataset #2	
4.9E+07	Action	Result
1)	Given Quiero agregar un nuevo libro	
2)	When Relleno los campos, nombre: Harry Potter, isbn: , editorial: Salamandra, precio: 15, autor: asdfghjk, año: 1997, genero: Suspenso	Then El libro Harry Potter debe ser agregado correctamente

passed	Validar que un autor sea editado correctamente - Dataset #1	
4.9E+07	Action	Result
1)	Given Quiero editar un autor	
2)	When Creo un nuevo autor con nombre Juan y apellido Andres	
3)	When Edito el nombre del autor Juan con el nuevo nombre Pedro	Then El autor debe ser editado correctamente

passed	Validar que un autor sea editado correctamente - Dataset #2	
4.9E+07	Action	Result
1)	Given Quiero editar un autor	
2)	When Creo un nuevo autor con nombre Maria y apellido Lopez	
3)	When Edito el nombre del autor Maria con el nuevo nombre Paul	Then El autor debe ser editado correctamente

failed	Validar que un autor no sea editado correctamente - Dataset #1	
--------	--	--

4.9E+07	Action	Result
1)	Given Quiero editar un autor	
2)	When Creo un nuevo autor con nombre Juan y apellido	
3)	When Edito el nombre del autor Juan con el nuevo nombre Pedro	Then El autor debe ser editado correctamente

failed	Validar que un autor no sea editado correctamente - Dataset #2	
4.9E+07	Action	Result
1)	Given Quiero editar un autor	
2)	When Creo un nuevo autor con nombre Maria y apellido Lopez	
3)	When Edito el nombre del autor Maria con el nuevo nombre	Then El autor debe ser editado correctamente

passed	Validar que un libro sea editado correctamente - Dataset #1	
4.9E+07	Action	Result
1)	Given Quiero editar un libro	
2)	When Creo un nuevo libro con nombre test	
3)	When Edito el nombre del libro test con el nuevo nombre nuevo nombre1	Then El libro debe ser editado correctamente

passed	Validar que un libro sea editado correctamente - Dataset #2	
4.9E+07	Action	Result
1)	Given Quiero editar un libro	
2)	When Creo un nuevo libro con nombre test2	
3)	When Edito el nombre del libro test2 con el nuevo nombre nuevo nombre2	Then El libro debe ser editado correctamente

failed	Validar que un libro no sea editado correctamente - Dataset #1	
4.9E+07	Action	Result
1)	Given Quiero editar un libro	
2)	When Creo un nuevo libro con nombre test	
3)	When Edito el nombre del libro test con el nuevo nombre	Then El libro debe ser editado correctamente

passed	Validar que un libro no sea editado correctamente - Dataset #2	
4.9E+07	Action	Result
1)	Given Quiero editar un libro	
2)	When Creo un nuevo libro con nombre test2	
3)	When Edito el nombre del libro test2 con el nuevo nombre nuevo nombre2	Then El libro debe ser editado correctamente

passed	Validar que un libro se pueda prestar correctamente - Dataset #1	
4.9E+07	Action	Result
1)	Given Quiero registrar el prestamo de un libro	
2)	When Selecciono el libro en la pagina de inicio para prestar	
3)	When Ingreso los datos cedula: 1726744293 y correo: test@gmail.com	Then El libro debe aparecer en la lista de prestamos

passed	Validar que un libro se pueda prestar correctamente - Dataset #2	
4.9E+07	Action	Result
1)	Given Quiero registrar el prestamo de un libro	
2)	When Selecciono el libro en la pagina de inicio para prestar	
3)	When Ingreso los datos cedula: 1726744293 y correo: test@gmail.com	Then El libro debe aparecer en la lista de prestamos

passed	Validar que un libro no se pueda prestar correctamente - Dataset #1	
4.9E+07	Action	Result
1)	Given Quiero registrar el prestamo de un libro	
2)	When Selecciono el libro en la pagina de inicio para prestar	
3)	When Ingreso los datos cedula: 1726744293 y correo: test@gmail.com	Then El libro debe aparecer en la lista de prestamos

passed	Validar que un libro no se pueda prestar correctamente - Dataset #2	
4.9E+07	Action	Result
1)	Given Quiero registrar el prestamo de un libro	
2)	When Selecciono el libro en la pagina de inicio para prestar	
3)	When Ingreso los datos cedula: 1726744293 y correo:	Then El libro debe aparecer en la lista de prestamos

passed	Validar que los últimos préstamos se registren correctamente - Dataset #1	
4.9E+07	Action	Result
1)	Given He registrado algunos préstamos recientes	
2)	When Consulto el historial de préstamos con el libro: Harry Potter y el prisionero de Azkabhan, autor: Joanne Rowling, cédula: 1726744293, email: abc@test.com, fecha: 14/08/2024 0:18:16, estado: El libro ya ha sido devuelto	Then Debo ver los últimos préstamos registrados con los detalles correctos

passed	Validar que los últimos préstamos se registren correctamente - Dataset #2	
4.9E+07	Action	Result
1)	Given He registrado algunos préstamos recientes	

2)	When Consulto el historial de préstamos con el libro: Brave New World, autor: Aldous Huxley, cédula: 1726744300, email: huxley@example.com, fecha: 12/08/2024 14:20:30, estado: El libro no ha sido devuelto	Then Debo ver los últimos préstamos registrados con los detalles correctos
----	--	--

passed	Validar que los últimos préstamos se registren correctamente - Dataset #3	
4.9E+07	Action	Result
1)	Given He registrado algunos préstamos recientes	
2)	When Consulto el historial de préstamos con el libro: Fahrenheit 451, autor: Ray Bradbury, cédula: 1726744311, email: raybradbury@example.com, fecha: 11/08/2024 09:15:00, estado: El libro ya ha sido devuelto	Then Debo ver los últimos préstamos registrados con los detalles correctos