	INFORME DE REUNIÓN DE AUDITORIA INTERNA - GRUPO 7	Unidad de DCCO	
		N.º Informe	DCCO - 001
		Página :	1 de 3

A. ANTECEDENTES

1. 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.
2. 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
3. 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 .

B. OBJETIVO

El objetivo de la reunión de auditoría fue revisar el requisito REQ-001 que trata sobre la creación de libros en el sistema especificado. Se verificó que el requisito esté redactado en el backlog y planteado sus actividades; también, se hizo la revisión de las pruebas automatizadas con Selenium y Cucumber. Adicionalmente, se verifica que las cláusulas 6.6.5.2, 6.6.5.3, 6.6.5.4, 6.6.5.5, estén en uso en las pruebas implementadas

C. DESARROLLO

1. Toma de lista

- a. Se tomó lista a los integrantes del grupo auditado presentes, en este caso fueron 2 integrantes, que ambos ocupan el rol de desarrollador.

2. Revisión de documentación


- b. Presentación del documento de requisitos del sistema y su documentación teorica.

3. Revisión de backlog

- c. Presentación del backlog, casos de prueba y planificación de pruebas de aceptación en github.

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

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

	INFORME DE REUNIÓN DE AUDITORIA INTERNA - GRUPO 7	Unidad de DCCO	
		N.º Informe	DCCO - 001
		Página :	2 de 3

5. Verificación de las cláusulas de la norma ISO 29119-5

- g. 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. La auditoría basándose en la norma ISO 29119 - 5:2016 fue de ayuda para verificar que el requisito de agregar un libro se cumpla correctamente en base a la elicitación de requisitos y se apegue al cumplimiento de las cláusulas 6.6.5
2. Las cláusulas ayudaron a realizar las pruebas de aceptación en cucumber y selenium, automatizando las pruebas mediante el uso de Features donde se plantea las pre condiciones, los valores de entrada, las acciones, y los resultados esperados de las pruebas
3. La auditoría ha demostrado que la metodología de pruebas actual cumple con los requisitos de la norma ISO/IEC/IEEE 29119-5:2016 en cuanto al diseño de casos de prueba. Esto indica un compromiso con la calidad y la mejora continua en el proceso de desarrollo de software.

Clausula	Estatus	Observaciones
6.6.6.2 - Pre-condiciones	nok	Clausula mencionada para, para una posterior implementación en pruebas, en el compromiso de en la fecha de 24/7/2024.
6.6.6.3 - Valores de entrada	ok	Cláusula revisada en la auditoría y corregida según el compromiso del 24/07/2024. Se definieron valores de entrada en las pruebas automatizadas.
6.6.6.4 - Acciones	nok	Implementación en pruebas, en el compromiso de en la fecha de 24/7/2024
6.6.6.5 - Resultados esperados	nok	Implementación en pruebas, en el compromiso de en la fecha de 24/7/2024

E. RECOMENDACIONES



1. Si bien se probó un sistema ya realizado en base a la norma ISO 29119 - 5:2016 verificando los requisitos planteados puede ser de ayuda para realizar pruebas en el desarrollo temprano de la aplicación, por lo que se recomienda regirse a la norma para realizar un desarrollo e implementación de sistemas.

	INFORME DE REUNIÓN DE AUDITORIA INTERNA - GRUPO 7	Unidad de DCCO	
		N.º Informe	DCCO - 001
		Página :	3 de 3

2. Se recomienda asegurarse de que todos los aspectos del proceso de pruebas, desde la planificación hasta la ejecución y el seguimiento de los resultados, estén debidamente documentados. Esto facilitará futuras auditorías y garantizará la trazabilidad de las pruebas.
3. Utilizar los resultados de la auditoría y las pruebas en curso para identificar áreas de mejora en el proceso de pruebas. Implementar cambios y evaluar su efectividad de forma regular para garantizar que el proceso evolucione y se adapte a las necesidades cambiantes.

Sangolquí, 31 de julio del 2024

F. APROBACIÓN

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