

InformeFinalAuditoriaG7

Informe final de auditoria G7 resubido con las correcciones

2%
Textos sospechosos

2% Similitudes

0% similitudes entre comillas

0% entre las fuentes mencionadas

0% Idiomas no reconocidos


0% Textos potencialmente generados por la IA

Nombre del documento: InformeFinalAuditoriaG7.pdf	Depositante: null De La Cadena	Número de palabras: 1638
ID del documento: f055314c96f5fd31156cc7b3435e725868a8078c	Fecha de depósito: 2/9/2024	Número de caracteres: 10.473
Tamaño del documento original: 368,67 kB	Tipo de carga: url_submission	
Autor: null De La Cadena	fecha de fin de análisis: 2/9/2024	

Ubicación de las similitudes en el documento:


Fuente

Fuente principal detectada

Nº	Descripciones	Similitudes	Ubicaciones	Datos adicionales
1	<div> repository.unad.edu.co</div> <div>http://repository.unad.edu.co/bitstream/10596/35423/3/jfrodriquezca.pdf</div> <div>7 fuentes similares</div>	2%	<div></div>	<div>Palabras idénticas: 2% (27 palabras)</div>

Fuente mencionada (sin similitudes detectadas)

Estas fuentes han sido citadas en el documento sin encontrar similitudes.

1	<div> https://www.iso.org/standard/45481.html</div>
---	--

Puntos de interés

INFORME GENERAL DE AUDITORÍA INTERNA - GRUPO 7

Unidad de DCCO

N.º

Inform

e

DCCO - 003

Página

:

1 de 6

A. ANTECEDENTES

- a. 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.
- b. 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
- c. 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 .
- d. 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

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

Inform

e

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

Inform

e

DCCO - 003

Página

:

3 de 6

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

Inform

e

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

Código de documento: UPDI-INF-V4-2022-002 Rev. UPDI: 2024-ago-28

Código de proceso: GDE. 2.5

INFORME GENERAL DE AUDITORÍA INTERNA - GRUPO 7

Unidad de DCCO

N.º

Inform

e

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. RECOMENDACIONESa. 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 regirse a la norma para realizar un desarrollo e implementación en los sistemas.

b. 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

c. 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

a.



repository.unad.edu.co
<http://repository.unad.edu.co/bitstream/10596/35423/3/jfrodriguezca.pdf>

Organización Internacional de Normalización. (2016). Guía para la realización de pruebas

de software — Parte 5: Proceso de prueba (ISO 29119-5).

b. Organización Internacional de Normalización. (2015).
Sistemas de gestión de la calidad —

Fundamentos y vocabulario (ISO 9000:2015). <https://www.iso.org/standard/45481.html>

Código de documento: UPDI-INF-V4-2022-002 Rev. UPDI: 2024-ago-28

Código de proceso: GDE. 2.5

<https://www.iso.org/standard/45481.html>

INFORME GENERAL DE AUDITORÍA INTERNA - GRUPO 7

Unidad de DCCO

N.º

Inform

e

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

Código de documento: UPDI-INF-V4-2022-002 Rev. UPDI: 2024-ago-28

Código de proceso: GDE. 2.5

INFORME GENERAL DE AUDITORÍA INTERNA - GRUPO 7

Unidad de DCCO

N.º

Inform

e

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.

