

Instituto Tecnológico de Costa Rica

Escuela de Ingeniería en Computación

Centro Académico San José

Informe de Auditoría del grupo 04 del curso

Aseguramiento de la Calidad del Software

Equipo:

José Arturo Luna Izaguirre – 2014110993

José Jiménez Madrigal – 2015024488

Isaac Rivera Coto – 2013015828

Gerardo Villalobos Villalobos – 201143253

Profesor:

Erick Hernandez Bonilla

20 de Mayo del 2019

Contenido

Información del Documento	3
Introducción	3
Informe de Auditoría	3
Cronograma de Actividades	4
Formatos de pruebas	4
Pruebas de auditoría	4
Revisión del código fuente	6
Hallazgos y Evidencias	6
Imagen 1. Registros en Base de Datos	6
Imagen 2. Formulario Registro	6
Imagen 3. Visualización Base de Datos	7
Imagen 4. Registros Base de Datos	7
Imagen 5. Publicaciones	7
Imagen 6. Publicaciones	8
Imagen 7. Creación post	8
Imagen 8. Error creación usuario	9
Incidentes abiertos	10
Hallazgos y Evidencias	10
Recomendaciones	10
Cumplimiento de los requerimientos	10
Hallazgos y Evidencias	10
Compleitud y correctitud de la documentación	11
Hallazgos y Evidencias	11
Recomendaciones	11
Cumplimiento con los estándares del ISO	11
Hallazgos y Evidencias	11
Recomendaciones	11
Presentación de datos	12
Hallazgos y Evidencias	12
Imagen 9. Muestra Interfaz	12
Recomendaciones	12

Información del Documento

Datos del documento para llevar un mejor control de la bitácora del proyecto

Document ID	AP	
Organization	TEC	
Approved By	Isaac Rivera - QA Manager	
Approved On	2019-06-02	
History		
Date	Author	Comment
07-05-2019	Arturo Luna	Versión Inicial (v1.0)
07-05-2019	Isaac Rivera	Cambios realizados (v1.1)
13-05-2019	José Jiménez	Cambios realizados (v1.2)
13-05-2019	Gerardo Villalobos	Cambios realizados (v1.3)

Introducción

Este documento mostrará los resultados obtenidos al revisar el proyecto del grupo 04 del curso de Aseguramiento de Calidad del Software, el proceso en el que se basará será el definido en el plan de auditoría previamente entregado.

Informe de Auditoría

El presente informe de auditoría posee un cronograma de actividades con su respectiva fecha, actividad y resultado. Luego se describe el formato de pruebas a realizar y finalmente la evaluación para obtener hallazgos y posteriormente evidencias para su veracidad.

Cronograma de Actividades

Fecha	Actividad	Resultado
18-05-2019	Creación del informe	Informe completado al 100%
18-05-2019	Informe de auditoría revisión del código fuente	Informe completado al 100%
19-05-2019	Informe de auditoría de incidentes abiertos	Informe completado al 100%
19-05-2019	Informe de auditoría de cumplimiento de requerimientos	Informe completado al 100%
19-05-2019	Informe de auditoría de trazabilidad correcta y correcto estándar de ISO	Informe completado al 100%
20-05-2019	Informe de auditoría de completitud y correctitud de la documentación	Informe completado al 100%
20-05-2019	Informe de la auditoría de presentación de datos	Informe completado al 100%

Formatos de pruebas

El formato de las pruebas se basó en los siguientes puntos:

1. Revisión de los elementos definidos en el plan de pruebas
2. Documentación de los hallazgos detectados
3. Evidencias de los hallazgos para su comprobación

Pruebas de auditoría

Se presenta a continuación el informe de las pruebas de auditoría donde se muestran los hallazgos y recomendaciones encontradas en el proyecto 2 del grupo 04 conformado por Fabiola Montero Monge y Brandon Rojas Retana.

Modulo	Prueba	Resultado	Observaciones
Usuario	Creación de usuario	Si	Todos los campos son obligatorios.
	Persistencia de usuario	Si	
	Usuarios con correo o usuario iguales	No	Se pueden crear usuarios duplicados.
Login	Accesa	Si	
	Contraseña incorrecta	No accede	
	Correo Incorrecto	No accede	
	Mantiene sesión iniciada	Si	
Post	Crear post solo con título	No	
	Crear post solo con descripción	No	
	Crear post solo con imagen	No	
	Crear post con título y descripción	No	
	Crear post con título e imagen	No	
	Crear post con descripción e imagen	No	
	Visualizar post propio público	Si	
	Visualizar post propio privado	Si	
	Visualizar post público	Si	
	Visualizar post privado	Si	
	Eliminar post	No	
	Etiquetar post	No	
Tag	Realizar Tag	Si	Solamente se inserta.
Like	Like post propio privado	No	No hay persistencia con los likes.
	Like post propio público	No	
	Like post público	No	
	Like post amigo	No	
	Dislike post propio privado	No	
	Dislike post propio público	No	
	Dislike post público	No	
	Dislike post amigo	No	
	Like Comentario	No	
Comentario	Comentar post	Si	
	Comentar Comentario	Si	Solamente se puede responder una única vez a un comentario.

Revisión del código fuente

Para la revisión de código, se optó por no instalar ninguna herramienta externa para medir vulnerabilidades, errores de estilo, bugs, entre otros, por el contrario se optó por una revisión puntual por módulo, revisión de la funcionalidad al estilo de peer to peer.

Hallazgos y Evidencias







			Borrar 40	aruto	aruto@gmail.com	12345	[BLOB - 29.1 KB]	Arturo	1997-02-22	2019-05-20 03:42:19	2019-05-20 03:42:19
			Borrar 41	aruto	aruto@gmail.com	12345	[BLOB - 26.8 KB]	Arturo	1997-02-22	2019-05-20 03:44:36	2019-05-20 03:44:36

Imagen 1. Registros en Base de Datos

En la revisión de la base de datos, se encontró problemas de duplicación en la base de datos, la aplicación permite la creación de usuarios con todos los valores iguales, por tanto se recomienda la implementación de validaciones en el modulo de creacion de usuarios.

INGRESO DE USUARIOS

Información general:











Seleccionar archivo

email-icon-...ns-2400.png

Enviar

Imagen 2. Formulario Registro

La aplicación posee un pequeño error en el estilo del usuario donde el icono no se puede visualizar correctamente, no obstante un error de estilo no es grave, tambien el modulo de creacion de cuentas de usuario no permite la creación de uno el cual no ingrese imagen de perfil, la cual no debería de ser obligatorio.

id	idUsuario1	idUsuario2	created_at	updated_at
----	------------	------------	------------	------------

Imagen 3. Visualización Base de Datos

			1	1	40	NULL	NULL
--	--	--	---	---	----	------	------

Imagen 4. Registros Base de Datos

En el código se encontró la implementación del requerimiento de amistades, no obstante por medio de la aplicación no se puede realizar dicha acción, recomendamos implementar esto a la aplicación lo mas antes posible de lo contrario afectaría en parte el funcionamiento de la misma.

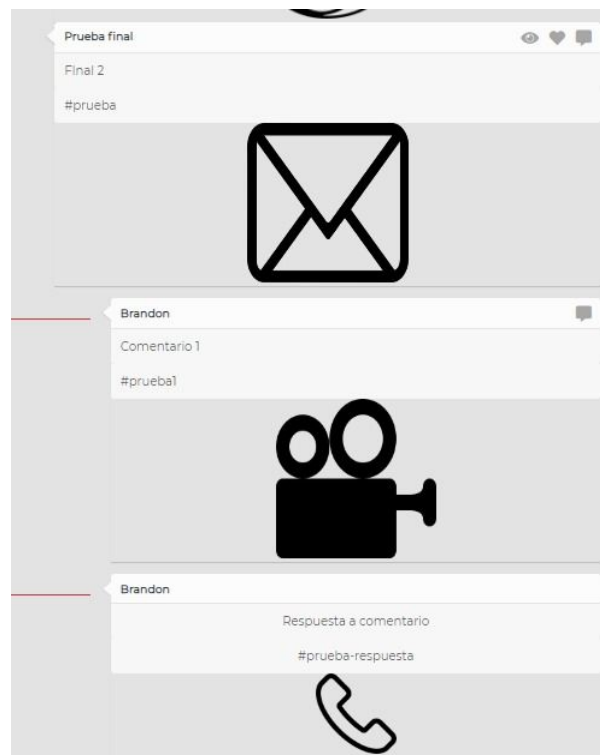


Imagen 5. Publicaciones

El requerimiento de comentar posts está implementado de manera insatisfactoria debido a que se puede comentar una única vez 1 comentario, aunque un post si se puede comentar varias veces, un requerimiento importante es poder comentar un comentario más de 1 vez.

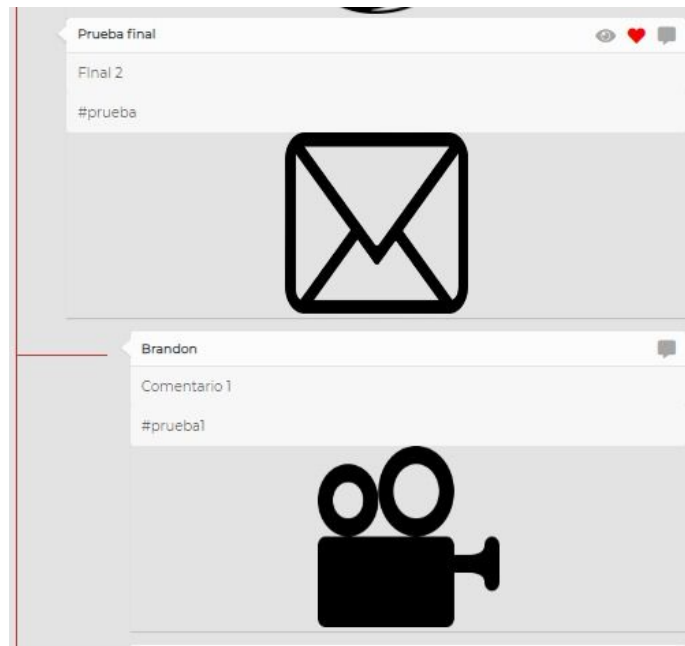


Imagen 6. Publicaciones

Los likes están implementados de manera que no hay persistencia de datos, por lo cual se considera que no implementa este requerimiento, no es posible darle like a los comentarios, se debe solucionar lo antes posible debido a que esta corresponde a uno de los requerimientos principales definidos en el proyecto.

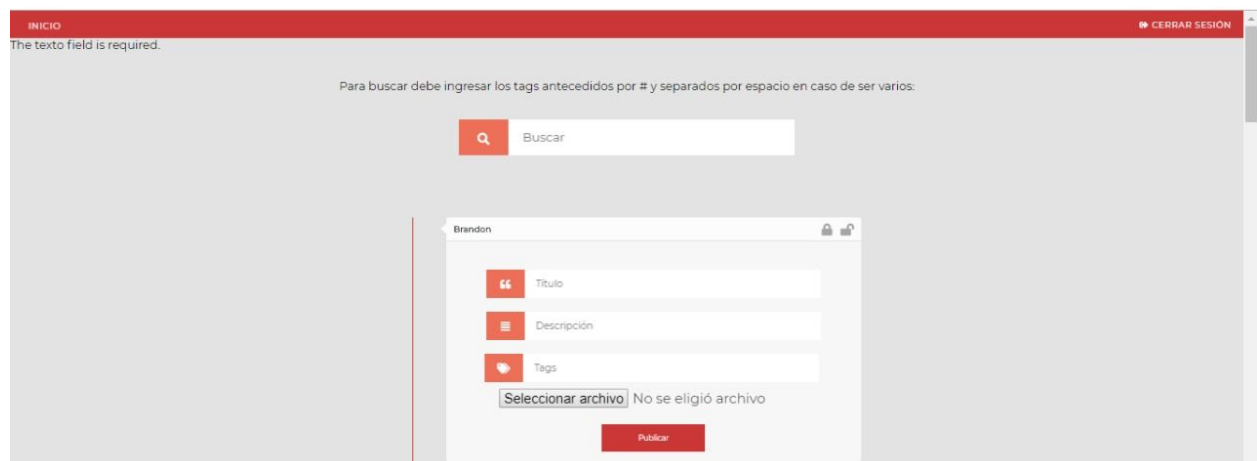


Imagen 7. Creación post

La creación de post requiere que todos los campos sean insertados obligatoriamente, no obstante esto limita la aplicación en muchos sentidos, es necesario corregir las restricciones que posee la aplicación debido a que parte de la funcionalidad de la aplicación consiste en la libertad de elección de la creación de post.

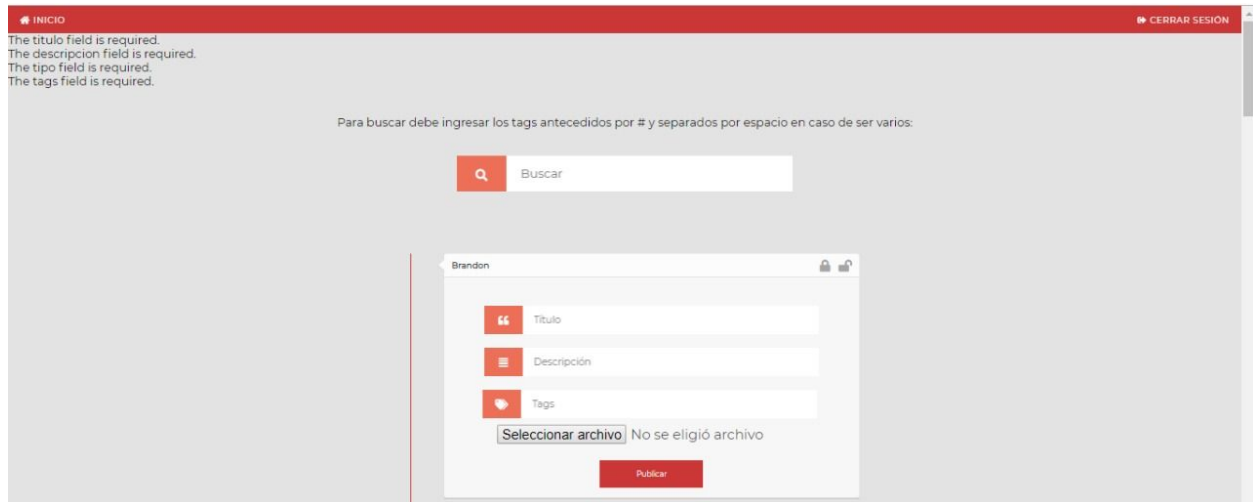


Imagen 8. Error creación usuario

La búsqueda por tags no esta implementada, estos únicamente se agregan a la base de datos y no tienen ninguna funcionalidad dentro de la aplicación.

Se recomienda la implementación de eliminar post debido a que no está implementada.

Incidentes abiertos

Revisión sobre la documentación de incidencias y evaluación ligera del sistema para verificar la existencia de nuevos incidentes en la aplicación.

Hallazgos y Evidencias

No se realizaron pruebas programadas a la aplicación, por lo tanto no se pudo evaluar correctamente este punto, no obstante aunque no se implementaron pruebas estáticas por lo tanto se procedió a evaluarlas dentro de la aplicación para corroborar los resultados, los cuales resultaron dar resultados esperados.

Recomendaciones

Realizar las pruebas programadas con mayor brevedad posible.

Cumplimiento de los requerimientos

Revisión del documento de los casos de prueba y el sistema para verificar el cumplimiento de los requerimientos funcionales y no funcionales. Planteados por las partes involucradas de todo el proyecto.

Hallazgos y Evidencias

Como se mencionó anteriormente al revisar la aplicación se descubrió que falta implementar requerimientos funcionales y no funcionales planteados en el proyecto. La mayoría de los requerimientos si fueron implementados

Requerimientos funcionales tales como la búsqueda por tags, implementación correcta de los comentarios, likes, son necesarios, por tanto es necesario su corrección con la mayor brevedad posible. Parte de estos requerimientos están implementados pero su funcionalidad incorrecta limitan el uso de la aplicación y disminuye la satisfacción de uso.

Complejidad y correctitud de la documentación

Revisión sobre los documentos del proyecto con el fin de encontrar inconsistencias entre lo planeado y ejecutado en la aplicación.

Hallazgos y Evidencias

Para la revisión de este proyecto se encontró que este no posee tanta documentación como debería, esto provoca una dificultad a la hora de entender la aplicación, empezando por los casos de pruebas, minutas de reunión, especificaciones de requerimientos, entre otros.

Recomendaciones

La documentación aparte de ser un respaldo, facilita el entendimiento de toda la funcionalidad de la aplicación, por lo tanto se recomienda que estos debe de ser desarrollados al mismo tiempo que el proyecto.

Cumplimiento con los estándares del ISO

Revisión de la documentación con el fin de evaluar el estándar ISO-9001, si este efectivamente se cumple.

Hallazgos y Evidencias

En general se cumple el estándar para el código de PHP no obstante se incumple el estándar ISO para la documentación debido a que se halló que el proyecto le falta bastante documentación definida por la IEEE.

Recomendaciones

Se recomienda la utilización completa del estándar de la IEEE 29119-3 debido a que esta es en la cual debe ser basada el proyecto

Presentación de datos

Revisión del sistema para verificar en qué manera se presentan los datos al usuario, tales como letra, márgenes, centrado, fuente, colores y demás.

Hallazgos y Evidencias



The screenshot shows a web form titled "INGRESO DE USUARIOS". Below the title is a section labeled "Información general:" followed by a horizontal line. The form contains several input fields, each with a red icon on the left: a person icon for a name field containing "Arturo", a key icon for a username field containing "aruto", a padlock icon for a password field containing "Contraseña", an envelope icon for an email field containing "aruto@gmail.com", and a calendar icon for a date field containing "1997-02-22". Below these fields is a file upload section with a button labeled "Seleccionar archivo" and a text field containing "email-icon-...ns-2400.png". At the bottom of the form is a red button labeled "Enviar".

Imagen 9. Muestra Interfaz

El estado de la interfaz es bastante amable con el usuario. La navegación entre ventanas es bastante fácil y fluida. El sistema pasa esta prueba sin problemas.

Recomendaciones

La presentación de datos fue correcta, no obstante en ingresar usuario hay un pequeño error que debería ser corregido.