

Instituto Tecnológico de Costa Rica

Escuela de Ingeniería en Computación

Centro Académico San José

Informe de Auditoría del grupo 2 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	2
Introducción	2
Informe de Auditoría	3
Cronograma de Actividades	3
Formatos de pruebas	3
Pruebas de auditoría	4
Revisión del código fuente	5
Cumplimiento de los requerimientos	5
Hallazgos y Evidencias	5
Recomendaciones	9
Incidentes abiertos	9
Hallazgos y Evidencias	9
Se revisaron las pruebas estáticas y programadas de la aplicación, se verificó la correctitud de los resultados obtenidos dentro	9
Recomendaciones	10
Compleitud y correctitud de la documentación	10
Hallazgos y Evidencias	11
Recomendaciones	11
Cumplimiento con los estándares del ISO	11
Hallazgos y Evidencias	11
Presentación de datos	12
Hallazgos y Evidencias	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 basará en lo siguiente:

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 2 conformado.

Las pruebas que se realizaron en la auditoría van siendo con respecto a cada uno de los requerimientos que fueron especificados. Los requerimientos son los siguientes:

Módulo	Prueba
Usuario	Creación de usuario
	Persistencia de usuario.
	Usuarios con correo o usuario iguales
LogIn	Accesa
	Contraseña incorrecta
	Correo incorrecto
	Mantiene la sesión iniciada
	Volver a LogIn si no ha iniciado sesión
Post	Crear post soo con titulo
	Crear post solo con descripción
	Crear post solo con imagen
	Crear post con título y descripción
	Crear post con título e imagen
	Crear post con descripción e imagen,
	Visualizar post propio público
	Visualizar post propio privado
	Visualizar post público
	Etiquetar post

Tag	Realizar Tag
Like	Like post propio privado
	Like post propio público
	Like post amigo
	Dislike post propio privado
	Dislike post propio público
	Dislike post amigo
	Like comentario
Comentario	Comentar post
	Comentar 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.

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.

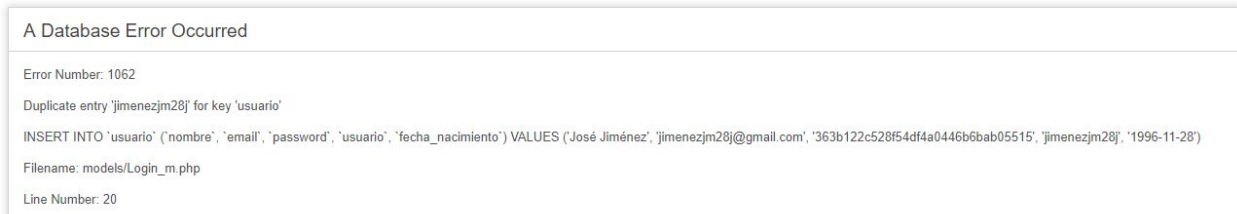
Hallazgos y Evidencias

Iniciamos por la revisión que corresponde a la creación de una nueva cuenta. El crear un usuario es un proceso que se puede realizar de forma correcta cómo podemos mostrar en la siguiente imagen.



The screenshot shows the FaceTec web interface. At the top, there's a blue header with the 'FaceTec' logo on the left and login fields for 'Email' (labeled 'Usuario') and 'Contraseña' on the right. Below the header, on the left, is a graphic with the text 'FaceTec ayuda a conectarte con personas en tu vida.' and a network of orange person icons. On the right, the 'Crear una cuenta' (Create an account) section is highlighted. It includes the text 'Es gratis para siempre.' and a registration form with the following fields: 'Nombre' (filled with 'Jose Jimenez'), 'Apellido' (filled with 'jimenezjm28j'), 'Email' (filled with 'jimenezjm28j@gmail.com'), 'Fecha de Nacimiento' (filled with '28/11/1996'), and a 'Foto de perfil' section with a 'Seleccionar archivo' button. A green 'Registrarse' button is at the bottom of the form.

Imagen 1. Pantalla de Login y creación de Usuario.



The screenshot shows a database error message in a light gray box. The text reads: 'A Database Error Occurred'. Below this, it specifies 'Error Number: 1062' and 'Duplicate entry 'jimenezjm28j' for key 'usuario''. The SQL statement shown is: 'INSERT INTO `usuario` (`nombre`, `email`, `password`, `usuario`, `fecha_nacimiento`) VALUES ('José Jiménez', 'jimenezjm28j@gmail.com', '363b122c528f54df4a0446b6bab05515', 'jimenezjm28j', '1996-11-28')'. At the bottom, it lists 'Filename: models/Login_m.php' and 'Line Number: 20'.

Imagen 2. Error al crear un usuario con el mismo usuario.

Al realizar el login del sistema se ingresa de forma normal al ingresar los datos correctos respectivamente. Pero, al ingresar los datos incorrectos nos tira un error a como debería ocurrir normalmente.

Se notó que al ingresar a la página principal y se intenta ingresar a la página del login, permite ingresar a dicha página, en donde debería redireccionarlo a la página de las historias.

También, al no estar logueado, al ingresar a la página de las historias, debería redireccionarlo a la página del login, pero no sucede así, por lo que se presentan errores al mostrar los datos pertinentes.

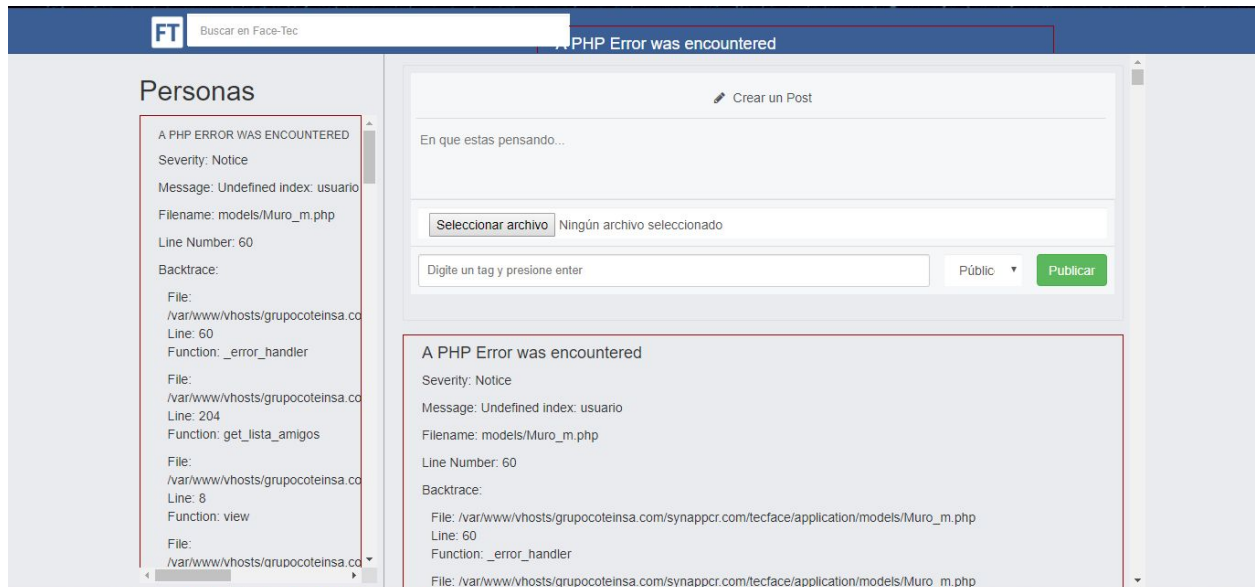


Imagen 3. Error al no estar logueado.

Ingresar a la página principal de la red social, nos encontramos con una parte en donde podemos agregar nuevos amigos y también, otro apartado en donde podremos realizar publicaciones y ver las publicaciones de los demás usuarios.



Imagen 4. Pantalla principal

Al realizar una publicación, lo realiza de una forma normal y correcta. Ver imagen 4. Al visualizar las publicaciones, no hay problema alguno, inclusive visualizando las publicaciones de los demás usuarios que son amigos. Ver imagen 5.



Imagen 5. Publicación de amigos.

Al dale like a las publicaciones y al visualizarlos, lo realiza de forma correcta. Pero, el principal error radica en que no se pueden realizar los comentarios, ya que se presenta un error. Ver imagen 6.

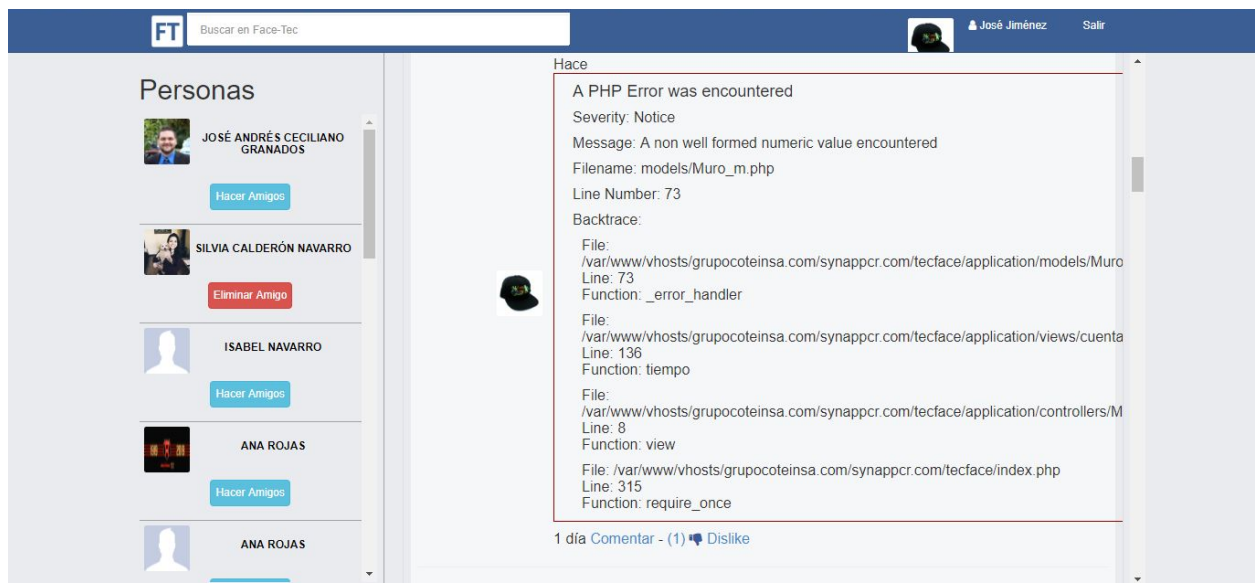


Imagen 6. Error al realizar un comentario.

Al realizar los tags, no hay ningún problema, los realiza de forma normal. Ver imagen 7.

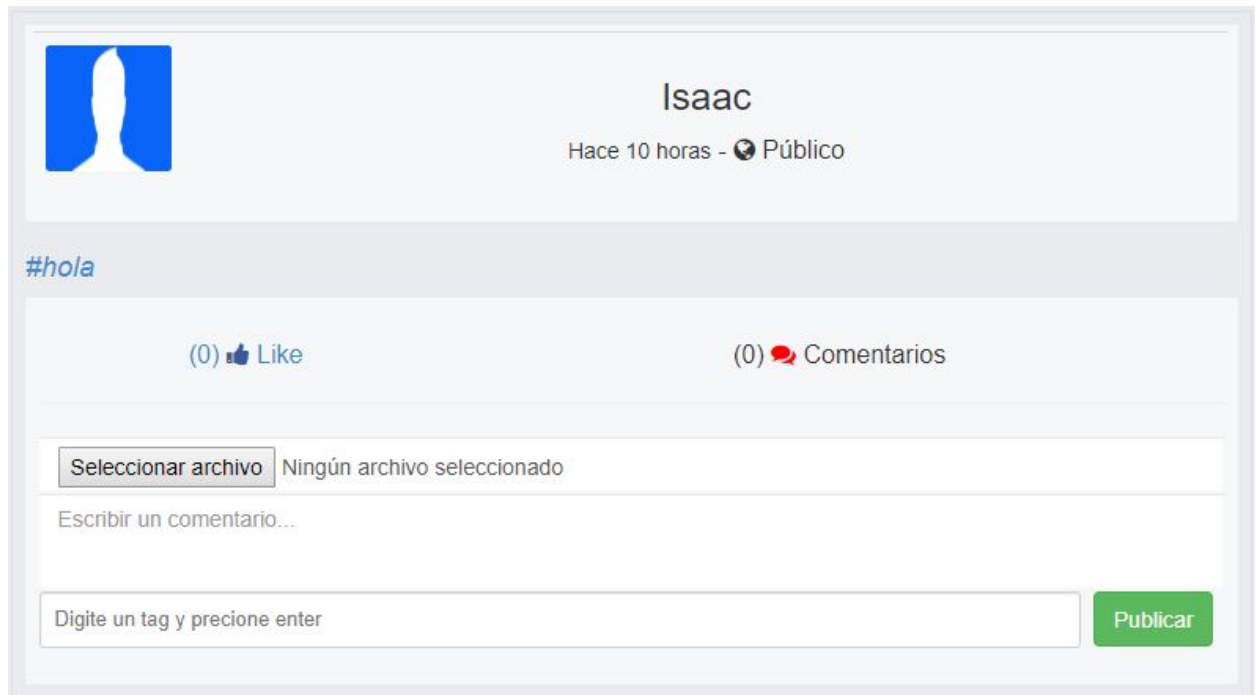


Imagen 7. *Utilización de los Tags.*

Recomendaciones

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

Se revisaron las pruebas estáticas y programadas de la aplicación, se verificó la correctitud de los resultados obtenidos dentro

```

1  <?php
2  class Login_test extends TestCase
3  {
4      public function setUp(){
5          //$this->obj = $this->newModel('login_m');
6      }
7
8      public function test_index(){
9          $output = $this->request('GET', '');
10         $this->assertContains('<h1 class="white-text"><b>FaceTec</b></h1>', $output);
11     }
12
13     public function test_index_404(){
14         $this->request('GET', ['nocontroller', 'noaction']);
15         $this->assertResponseCode(404);
16     }
17
18     public function test_login_ingresar_sin_parametros(){
19         $output = $this->request('GET', ['login', 'ingresar']);
20         $this->assertRedirect('../index.php?error_login=1', 302);
21     }
22

```

Imagen 8. Imagen de pruebas.

```

22
23     public function test_login_ingresar_usuario_correcto_pass_incorrecto(){
24         $output = $this->request(
25             'POST',
26             ['login', 'ingresar'],
27             ['usuario' => 'ceciliano', 'password' => 'admin2']
28         );
29         $this->assertRedirect('../index.php?error_login=2', 302);
30     }
31
32     public function test_login_ingresar_usuario_correcto_pass_correcto(){
33         $output = $this->request(
34             'POST',
35             ['login', 'ingresar'],
36             ['usuario' => 'ceciliano', 'password' => 'admin']
37         );
38         $this->assertRedirect('../index.php/muro', 302);
39     }
40
41
42 }

```

Imagen 9. Imagen de pruebas.

Recomendaciones

Completitud 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. Al ejecutar las pruebas se encontro que todas cumplan con lo establecido en los documentos, por tanto se aprueba la correctitud de estas.

Hallazgos y Evidencias

Como se mencionó anteriormente al revisar la aplicación se descubrió salvo los errores antes descritos el sistema desarrolla los requerimientos de forma adecuada.

Parte de estos requerimientos están implementados pero su funcionalidad incorrecta limitan el uso de la aplicación y disminuye la satisfacción de uso.

Revisión Técnica

Fecha: 30/03/2019

Lugar: Campus Tecnológico Local San José

Área revisada (marcar con "X" el área que se revisa)

<input checked="" type="checkbox"/> Código	<input type="checkbox"/> Estándar PHP	<input type="checkbox"/> Documentos del proyecto
<input type="checkbox"/> Producto	<input type="checkbox"/> Requerimientos del producto	<input type="checkbox"/> Documentos del producto
<input type="checkbox"/> Implementación de un cambio aprobado	<input type="checkbox"/> Implementación de acción correctiva o preventiva	<input type="checkbox"/> Reparación de defectos o deficiencia
<input type="checkbox"/> Plan del manejo de calidad	<input type="checkbox"/> Políticas organizacionales	<input type="checkbox"/> Procedimientos organizacionales

Descripción:

La prueba consistió en verificar que en el código que corresponde al Controlador sólo existan llamadas a funciones, con nombres significativos.

Imagen 10. Minuta de revisión de código.

Recomendaciones

Recomiendo una versión más estética de las minutas de la reunión

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.

además del estándar ISO para la documentación que se siguió fue el estándar ISO definido en clases

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 image shows a web interface for 'FaceTec'. At the top, there is a dark blue header with the 'FaceTec' logo on the left. To the right of the logo are two input fields: 'Email' (containing 'Usuario') and 'Contraseña' (containing 'Contraseña'). Below these fields is a blue button labeled 'Ingresar'. The main content area has a light blue background. On the left, there is a graphic showing several orange person icons connected by dashed lines, with the text 'FaceTec ayuda a conectarte con personas en tu vida.' above it. On the right, there is a section titled 'Crear una cuenta' with the subtitle 'Es gratis para siempre.' Below this, there are several input fields: a text field with 'Jose Jimenez', a text field with 'jimenezjm28j' followed by a dropdown arrow, a text field with 'jimenezjm28j@gmail.com', a date field for 'Fecha de Nacimiento' with the value '28/11/1996', and a file selection button labeled 'Seleccionar archivo' for 'Foto de perfil'. At the bottom of this section is a green button labeled 'Registrarse'.

Imagen 11. Pantalla de Login y creación de Usuario.

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 o errores de flujos .