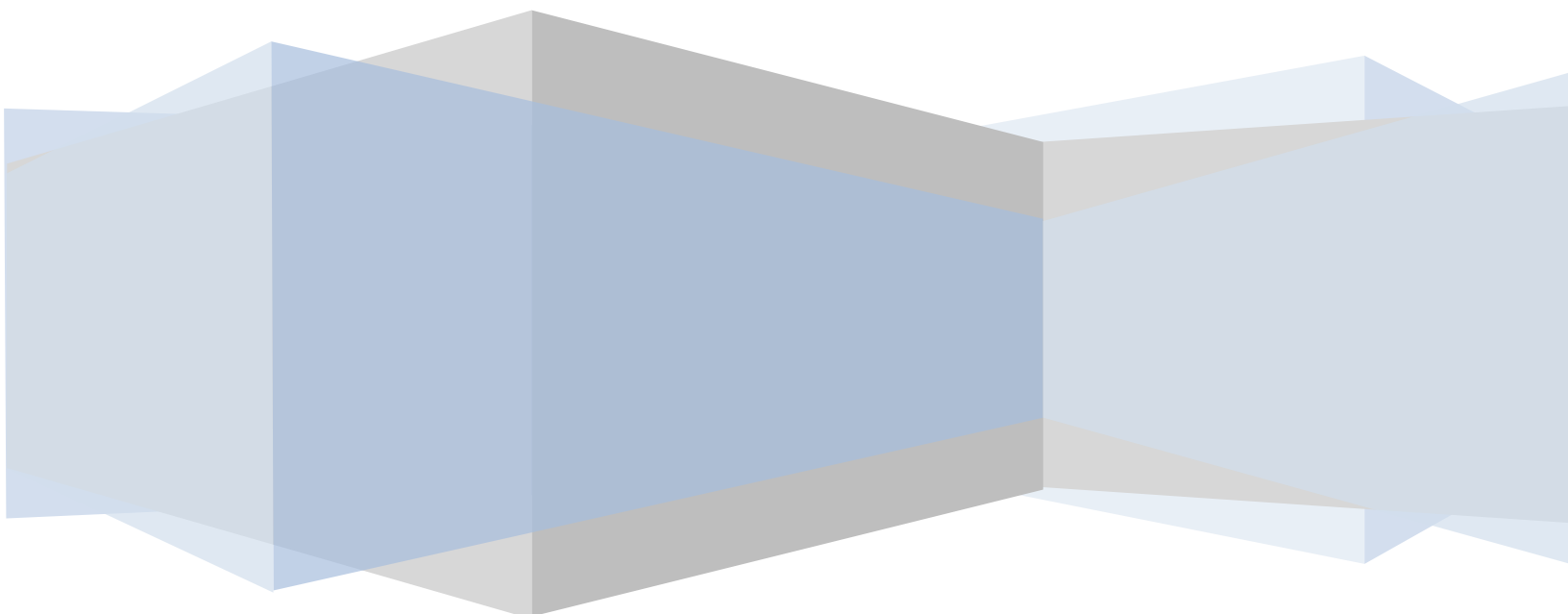
	Plan Maestro de Pruebas: Sistematización de Inventarios y Facturación en RealShoes.	Elaborado por: Grupo 7 ADSI Nocturno 2395871 G2 y G3	
---	--	--	--

Servicio Nacional de Aprendizaje:

Centro de Electricidad, Electrónica y Telecomunicaciones

PLAN DE PRUEBAS

Sistematización de Inventarios y Facturación en RealShoes



PLAN DE PRUEBAS

1. OBJETIVO

El presente documento tiene como objeto estructurar las pruebas a realizar en la solución tecnológica, sus metodologías, programación, recurso humano y ambiente requerido; las herramientas a utilizar, la clasificación o categorización de los defectos y los criterios para la finalización del proceso de pruebas.

2. DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

El nuevo sistema de gestión de inventarios y facturación para la empresa Real Shoes es un aplicativo web diseñado para manejar todas las operaciones relacionadas con la gestión de inventarios y ventas, sus principales características y funcionalidades del sistema son los siguientes:

1. **Gestión de Inventario:** el sistema permitirá llevar un registro detallado de todos sus productos incluyendo el stock, movimientos entradas y salidas, también se podrán realizar búsquedas en el inventario.
2. **Gestión de Compras:** el sistema permitirá a los usuarios procesar facturas de compra automatizando las actualizaciones de inventario.
3. **Gestión de Ventas:** el sistema permitirá a los usuarios procesar pedidos de manera eficiente y automatizada. Los usuarios podrán ver la disponibilidad de los productos y generar facturas.
4. **Reportes:** el sistema generará informes detallados sobre las ventas.
5. **Seguridad:** el sistema contará con medidas de seguridad robustas para garantizar la privacidad y la integridad de los datos en la empresa.

Se requerirá un **módulo de gestión de usuarios** que permitirá acceso con credenciales seguras, así como vistas personalizadas que brindarán seguridad a los datos.

3. MODULOS DEL SISTEMA A PROBAR – Componente VE

Módulo: Gestión de usuarios

Submódulos:

- Actualización de datos de usuario
- Activación/desactivación o eliminación de usuario

Para las pruebas en el módulo de gestión de usuarios, se utilizarán los submódulos de actualización de datos y activación/desactivación o eliminación de usuario. Estos submódulos se probarán mediante la ejecución de casos de prueba diseñados específicamente para verificar la funcionalidad, la usabilidad y la fiabilidad de cada uno de ellos.

4. FORMULARIOS DEL APLICATIVO A PROBAR

Formularios:

- Formulario de registro de usuario
- Formulario de ingreso de usuario

Se utilizarán los formularios de registro e ingreso de usuario para probar la integración entre los submódulos y el correcto flujo de datos entre ellos. En las pruebas se verificará que los datos ingresados en el formulario de registro se almacenen correctamente en el sistema y se puedan recuperar y actualizar en el submódulo de actualización de datos.

Por otro lado, se probará la funcionalidad de los formularios de ingreso y activación/desactivación o eliminación de usuario, verificando que los usuarios puedan ingresar al sistema y realizar las acciones correspondientes de acuerdo con su rol y permisos.

5. METODOLOGIA PARA LA APLICACIÓN DE LAS PRUEBAS

A continuación, se detallarán la metodologías de trabajo a seguir durante el proceso de las pruebas para el sistema de inventarios y facturación en RealShoes, en su componente de gestión de usuarios.

Las metodologías a utilizar son las siguientes:

Unitarias

Conexión a base de datos, ingreso de todos los parámetros (localhost, puerto, usuario, contraseña, nombre base de datos)

```
define('Servidor', 'localhost:3306');  
define('Usuario', 'root');  
define('Password', '');  
define('Database', 'real_shoes');
```

Ingresar los datos de Entrada de acuerdo con la configuración del servidor DB y Apache

```
$conectar = mysqli_connect(Servidor, Usuario, Password, Database);
```

Mensaje de conexión exitosa o el error que genere.

```
if($conectar===FALSE){  
    die("Revise los datos de conexión.<br> Ha habido un error: ".mysqli_connect_error());  
}else{  
    echo "La conexión a la base de datos ha sido exitosa."  
}
```

Comprobar que hay conexión exitosa con la base de datos y poder realizar todos los CRUD.

	PLAN MAESTRO DE PRUEBAS: SISTEMATIZACIÓN DE INVENTARIOS Y FACTURACIÓN EN REALSHOES.		Elaborado por: Grupo 7 ADSI Nocturno 2395871 G2 y G3		
Identificador:		RF-01	Versión:		02
Responsable:		Andres Pulido			
Nombre del caso de prueba:		Conexión a base de datos			
Módulo:			Submódulo:		
Usuario			Inicio de sesión		
Formulario:					
N/A					
Descripción de la prueba:					
Ingreso de todos los ´parámetros (localhost, puerto, usuario, contraseña, nombre base de datos).					
Resultados esperados:					
Mensaje de conexión exitosa o el error que genere.					
Resultados reales					
<pre>if(\$conectar===FALSE){ die("Revise los datos de conexión.
 Ha habido un error: ".mysqli_connect_error()); }else{ echo "La conexión a la base de datos ha sido exitosa." }</pre>					
Conexión exitosa a la base					
Error					

Registro de persona, se ingresan los datos solicitados en el formulario, no debe estar en la base de datos y se almacena una nueva cuenta de usuario en la base de datos.

		PLAN MAESTRO DE PRUEBAS: SISTEMATIZACIÓN DE INVENTARIOS Y FACTURACIÓN EN REALSHOES.		Elaborado por: Grupo 7 ADSI Nocturno 2395871 G2 y G3	
Identificador		RF-02, RF-06		Versión 02	
Responsable		Omar Bohorquez			
Nombre del caso de prueba		Registro personas			
Módulo			Submódulo		
Usuario			Registro		
Formulario					
Registro					
Descripción de la prueba					
Verificar el correcto funcionamiento en la creación de nuevos usuarios.					
Resultados esperados					
Alimentación a la base de datos por medio del formulario de registro personas.					
Resultados reales					
<div><div><div>REALSHOES</div><div>localhost/_/#/specs/runner?file=cypress/e2e/prueba_unitaria.cyp</div><div>Un software automatizado de pruebas está controlando Chrome.</div></div><div><div><div>Specs</div><div>prueba_unitaria</div><div>00:15</div></div><div><pre>20: get #email 21: -type user@hotmail.com 22: get #password 23: -click 24: get #password 25: -type 1234 26: get #register-link > .btn 27: -click (form sub) --submitting form-- (page load) --page loaded-- (new url) http://localhost/REALSHOES/controller/login.php (alert) Inicio de Sesión exitoso (new url) http://localhost/REALSHOES/view/Cliente/home.php</pre></div></div><div><div>http://localhost/REALSHOES/view/Cliente/Home.php</div><div>Chrome 111</div><div>1000x660 (78%)</div></div><div><div><div><div>Bienvenido</div><div>REAL SHOES</div><div>Desear buscar algún producto</div><div>Buscar</div><div>REAL SHOES</div></div><div><div>Inicio</div><div>Damas</div><div>Caballeros</div><div>Infantil</div><div>Colecciones</div><div>Dashboard</div><div>Cerrar Sesión</div></div><div></div></div></div></div>					

Registro de usuario y acceso al aplicativo.

DOCUMENTAL ESTÁTICO.

Nombre: Caso de Prueba 1, Caso de uso cambio de contraseña

Entrada: N° identificación “1010101010”, Nueva contraseña “1234”, contraseña actual “0000”

Condiciones Ejecución: La contraseña nueva no puede ser idéntica a la contraseña actual registrada en la BD

Resultado Esperado: Se realiza la actualización de la contraseña de manera correcta

Objetivo Del Caso Prueba: Los usuarios podrán realizar el cambio de su contraseña en cualquier momento si lo desean

Procedimiento de prueba para caso de prueba 1

- Comprobar que en la BD “personas” exista los datos del usuario (“1010101010”, “1234”).
- En usuario escribir el correo asociado al número de identificación “1010101010”, posteriormente en el campo contraseña llenar con “0000”.
- Dar click en ingresar.
- Verificar que el usuario no pueda acceder con su antigua contraseña.

NO FUNCIONAL.

		PLAN MAESTRO DE PRUEBAS: SISTEMATIZACIÓN DE INVENTARIOS Y FACTURACIÓN EN REALSHOES.		Elaborado por: Grupo 7 ADSI Nocturno 2395871 G2 y G3		
Identificador			LOG-01	Versión	02	
Responsable			Andres Pulido			
Nombre del caso de prueba			Acceso usuarios			
Módulo				Submódulo		
Usuario				Inicio de sesión		
Formulario						
Ingreso						
Descripción de la prueba						
Probar que los usuarios solo puedan ingresar con su contraseña registrada en la base de datos, que el sistema reconozca los caracteres permitidos y no existan fallos al momento de ingreso con contraseñas y usuarios que no existan en la base de datos o con caracteres especiales.						
Resultados esperados						
Acceso denegado a usuarios con contraseñas erróneas.						
Resultados reales						
<div><div>localhost dice Usuario o contraseña incorrecto</div><div>Aceptar</div></div>						
No se autorizó ingreso al sistema.						
Error						

CAJA BLANCA

Bloqueo de usuario, un usuario con rol privilegiado debe deshabilitar a un usuario cualquiera, luego verificar que este usuario no pueda acceder.

```
if($fila['fecha_eliminacion']==null){  
    /**Desactivar un usuario */  
    $desactivar = "UPDATE persona  
                  SET fecha_eliminacion = now()  
                  WHERE idpersona = $id";
```

Estado	Acciones
Activo	<div>Actualizar</div> <div>Activar/ Desactivar</div> <div>Eliminar</div>

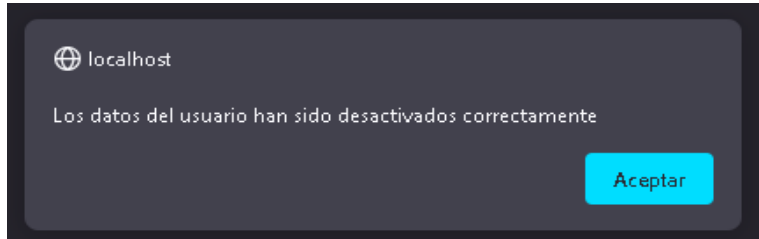
Se validará si la identificación (diferente de null (**!=null**)) fue escrita de lo contrario volverá a la página desactivar/activar.

```
include "../Model/conexion.php";  
  
if (isset($_GET['activeid']))  
  
    $id=$_GET['activeid'];  
  
    if($id!=null){  
        $consulta      = "SELECT fecha_eliminacion FROM persona WHERE idpersona=$id";  
        $resultado      = mysqli_query($conectar, $consulta) or die(mysqli_connect_error());  
        $fila           = mysqli_fetch_assoc($resultado);
```

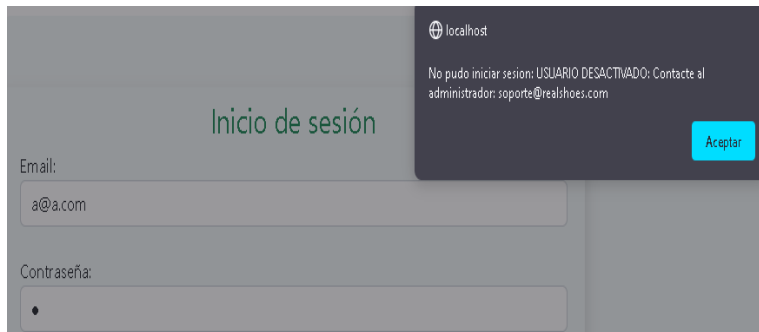
Se validará si el usuario fue realmente desactivado

```
if($conectar->query($desactivar) ==TRUE){  
    echo "<script>alert('Los datos del usuario han sido desactivados correctamente')  
        window.location.href='../View/Admin/userRegister.php'</script>";  
}else{  
    echo "No ha sido posible la desactivación, verifique la información. <br>";  
    echo $conectar->error;  
}
```


Se mostrará mensaje de usuario desactivado



Se procede a verificar si usuario puede acceder y sale el siguiente mensaje



Con esto se pretende que nadie sin la autorización o estado activo pueda ingresar a la parte administrativa de la aplicación web.

		PLAN MAESTRO DE PRUEBAS: SISTEMATIZACIÓN DE INVENTARIOS Y FACTURACIÓN EN REALSHOES.		Elaborado por: Grupo 7 ADSI Nocturno 2395871 G2 y G3	
Identificador		RF-04		Versión 02	
Responsable		Omar Bohorquez			
Nombre del caso de prueba		Bloqueo de usuario			
Módulo			Submódulo		
Usuario			Activación/Desactivación usuario		
Formulario					
N/A					
Descripción de la prueba					
Por medio de una cuenta del rol administrador, se accede al submódulo y se desactiva un usuario, posterior se ingresan las credenciales del usuario bloqueado.					
Resultados esperados					
Alerta que indica al usuario que su cuenta ha sido bloqueada y que lo invita a comunicarse con el administrador.					
Resultados reales					
<div><div><div>REAL SHOES</div><div>localhost/_/#/specs/runner?file=cypress/e2e/prueba_sistema.cy.js</div><div>Un software automatizado de pruebas está controlando Chrome.</div><div><div>Specs</div><div><pre>25 -type obohorquez1@sisana.edu.co 26 get #password 27 -click 28 get #password 29 -type 1234 30 get #register-link > .btn 31 -click (form sub) --submitting form-- (page load) --page loaded-- (new url) http://localhost/REALSHOES/controller/log in.php (alert) No pudo iniciar sesion: USUARIO DESACTIVADO: Contacto al administrador: soporte@realshoes.com (new url) http://localhost/REALSHOES/View/Cliente/L ogin.php</pre></div></div></div><div><div>http://localhost/REALSHOES/View/Cliente/Login.php</div><div>Chrome 111 1000x660 (78%)</div><div>La conexión a la base de datos ha sido exitosa.</div><div><div>REAL SHOES</div><div>Bienvenido</div><div>REAL SHOES</div><div>Desea buscar algún producto</div><div>Buscar</div></div><div>Inicio Damas Caballeros Infantil Colecciones "Dashboard "Cerrar Sesión</div><div>Inicio de sesión</div><div>Email:</div><div>Contraseña:</div><div>(No está registrado? Registrarse)</div><div>Iniciar sesión</div><div>© Real Shoes 2022</div></div></div>					
No se pudo iniciar sesión					

Resultados posibles de las pruebas

Nombre del resultado de la prueba	Descripción	Impacto
Correcta o superada	El sistema funciona de acuerdo a lo solicitado en los requerimientos iniciales.	
Con no conformidades de diseño	El sistema presenta inconsistencias en el diseño del formulario y/o informes. P.ej. ubicación de un campo, líneas, sombreados, tamaño de la letra, etc.	Medio
Con no conformidades de lógica	El sistema no funciona como se especificó en los requerimientos iniciales del sistema.	Alto
Requerimientos nuevos	Requerimientos nunca solicitados al proveedor, que afectan el funcionamiento del sistema.	Alto

6. CRONOGRAMA DE IMPLEMENTACION DE PRUEBAS

Día 04 de abril

- Se implementarán las pruebas.

Día 05 de abril

- Se harán las respectivas correcciones y se volverán a realizar las pruebas las cuales obtuvieron resultados fallidos.

Tabla 1 Cronograma de implementación de pruebas.

7. RESPONSABLES DE LAS PRUEBAS

Andrés Pulido

Omar Bohórquez

8. RIESGOS

Riesgo	Impacto
Que un usuario no pueda ingresar al sistema con las credenciales que suministro	Alto dado que esto podría evidenciar que no se está retroalimentando los formularios con la base de datos.

9. RESPONSABILIDADES

Determinar el correcto funcionamiento de la conexión entre los formularios de registro, ingreso y actualización con la base de datos.

Determinar la funcionalidad del submódulo de activación y eliminación de usuario.

Verificar el correcto direccionamiento en el sistema del usuario de acuerdo con el rol asignado.

1. Matriz de responsabilidades

Responsables Responsabilidades	<Responsa ble 1 o grupo de responsabl es>	<Responsa ble 2 o grupo de responsabl es>	<Respons able 3o grupo de responsab les>	<Responsa ble 4 o grupo de responsabl es>
1. Determinar el correcto funcionamiento de la conexión entre los formularios.				
2. Determinar la funcionalidad del submódulo de activación y eliminación de usuario.				
3. Verificar el correcto direccionamiento en el sistema del usuario de acuerdo al rol asignado				

