



---

**CARSISHOP**



---

**Planes de Pruebas Funcionales**

---

Versión: 1.0

Fecha: 14/04/2024

	<b>CARSISHOP</b> <b>Planes de Pruebas Funcionales</b>	
---	--	---

## HOJA DE CONTROL



<b>Organismo</b>	Equipo de Revisión de Pruebas de Software		
<b>Proyecto</b>	Carsishop		
<b>Entregable</b>	Planes de Pruebas Funcionales		
<b>Autor</b>	Universidad Tecnológica Emiliano Zapata (UTEZ)		
<b>Versión/Edición</b>	1,0.	<b>Fecha Versión</b>	14/04/2024
<b>Aprobado por</b>	I.T.I José Christian Narváez Figueroa	<b>Fecha Aprobación</b>	17/04/2024
		<b>Nº Total de Páginas</b>	44

## REGISTRO DE CAMBIOS

Versión doc	Causa del Cambio	Responsable del Cambio	Fecha del Cambio
1.0	Versión inicial	Oscar Miguel Barrios Tecorral	14/04/2024
2.0	Definición de los casos de Pruebas	Luis Eduardo Bahena Castillo	15/04/2024
3.0	Realización de las Pruebas	Rogel Valentin Diego Jared Reynoso Macedo Brayan	16/04/2024

## CONTROL DE DISTRIBUCIÓN

Nombre y Apellidos
Bahena Castillo Luis Eduardo
Barrios Tecorral Oscar Miguel
Mata Nieto Iván Samuel
Reynoso Macedo Brayan
Rodriguez Rodriguez Cristian
Rogel Valentin Diego Jared

	<p><b>CARSISHOP</b></p> <p><b>Planes de Pruebas Funcionales</b></p>	
---	---	---



## ÍNDICE

<u>1 INTRODUCCIÓN</u>	<u>4</u>
<u>1.1 Objeto</u>	<u>4</u>
<u>1.2 Alcance</u>	<u>4</u>
<u>2 TRAZABILIDAD DE CASOS DE PRUEBAS – REQUISITOS</u>	<u>5</u>
<u>3 DEFINICIÓN DE LOS CASOS DE PRUEBAS</u>	<u>6</u>
<u>4 ESTRATEGIA DE EJECUCIÓN DE PRUEBAS</u>	<u>7</u>
<u>5 ANEXOS</u>	<u>8</u>
<u>6 GLOSARIO</u>	<u>9</u>
<u>7 BIBLIOGRAFÍA Y REFERENCIAS</u>	<u>10</u>



## 1 INTRODUCCIÓN

En el desarrollo de una aplicación web para una tienda en línea, se ha elaborado el presente documento con el propósito de establecer una estrategia integral de pruebas que garantice la calidad y funcionalidad del sistema. Este documento abarca la definición de casos de prueba y los requisitos especificados, así como la estrategia a seguir durante la ejecución de las pruebas.

### 1.1 Objeto

El objetivo principal de este documento es recopilar y documentar los casos de prueba necesarios para verificar que el sistema desarrollado cumple con los requisitos establecidos. Para ello, se busca asegurar que todas las funcionalidades, características y aspectos del sistema se prueben exhaustivamente, con el fin de identificar y corregir posibles errores o deficiencias antes de su implementación y puesta en producción.

Este plan de pruebas tiene como finalidad proporcionar un marco de referencia claro y detallado para el equipo de desarrollo y pruebas, facilitando así la ejecución y gestión eficiente de las actividades de prueba a lo largo del ciclo de vida del proyecto. Además, servirá como herramienta de seguimiento y control para garantizar que las pruebas se realicen de manera completa, sistemática y efectiva..

### 1.2 Alcance

El plan de pruebas funcionales se centrará en evaluar la autenticación segura, la correcta autorización de usuarios, la validación precisa de entrada, el manejo seguro de sentencias SQL, la calidad del código mediante comentarios comprensibles, la claridad y utilidad de los mensajes de error, el cifrado adecuado de contraseñas, el principio de menor privilegio, la precisión de los mensajes de salida y la adecuada generación de una bitácora de base de datos para garantizar la integridad y seguridad del sistema desarrollado por nuestros compañeros.





## 2 TRAZABILIDAD DE CASOS DE PRUEBAS – REQUISITOS

La trazabilidad de casos de pruebas respecto a los requisitos en el sistema de Carsi Shop es un componente crucial para garantizar la alineación entre las funcionalidades del software y las necesidades del negocio. Este proceso implica establecer una conexión clara y documentada entre los casos de prueba diseñados y los requisitos del sistema, desde el registro de usuarios públicos hasta la venta de productos. En este contexto, se analizarán detalladamente los requisitos del sistema, que incluyen el registro de usuarios, la gestión de diferentes roles de usuarios (administradores y vendedores), la estructura del catálogo de productos y la correcta operación del proceso de venta, incluyendo la funcionalidad del carrito de compra.

	RF-001 Venta de Ropa	RF-002 Registro de Usuario Público	RF-003 Gestión de Usuarios	RF-004 Registro de Catálogo de Productos	RF-005 Registro de Productos por Catálogo	RF-006 Venta de Producto (Carrito de Compra)
CP-01: Crear cuenta de usuario		X	X			
CP-02: Iniciar sesión como administrador			X			
CP-03: Iniciar sesión como vendedor			X			
CP-04: Agregar producto al catálogo				X		
CP-05: Eliminar producto del catálogo				X		
CP-06: Modificar información del producto				X		
CP-07: Agregar producto al carrito de compra						X
CP-08: Eliminar producto del carrito de compra						X
CP-09: Realizar pago de productos en el carrito						X



CP-10: Crear cuenta de administrador		X	X			
CP-11: Modificar perfil de usuario		X	X			
CP-12: Modificar categorías y subcategorías			X			
CP-13: Servicio de restablecer contraseña		X				
CP-14: Prueba de inyección de SQL						
CP-15: Prueba de cross-site scripting (XSS)						
CP-16: Prueba de autenticación y autorización						
CP-17: Prueba de denegación de servicio (DoS)						
CP-18: Prueba de seguridad de la API						
CP-19: Prueba de montaje en Sonar (FrontEnd y BackEnd)						
CP-20: Prueba de vulnerabilidad de autenticación débil						
CP-21: Prueba de vulnerabilidad de sesión no válida						
CP-22: Prueba de vulnerabilidad de control de acceso incorrecto						
CP-23: Prueba de vulnerabilidad de gestión de sesiones insegura						
CP-24: Prueba de						

	<p><b>CARSISHOP</b></p> <p><b>Planes de Pruebas Funcionales</b></p>	
---	---	---

<b>vulnerabilidad de exposición de datos sensibles</b>						
<b>CP-25: Prueba de evaluación de la imagen requerida</b>						



### 3 DEFINICIÓN DE LOS CASOS DE PRUEBAS

La definición de casos de prueba para el sistema Carsi Shop es esencial para garantizar la funcionalidad, fiabilidad y calidad del software. Este proceso implica la identificación y especificación de escenarios de prueba que cubran todas las funcionalidades clave del sistema, desde el registro de usuarios hasta la venta de productos. En este contexto, se considerarán aspectos como el registro de usuarios públicos, la gestión de diferentes roles de usuarios (administradores, vendedores y clientes), el mantenimiento del catálogo de productos y la correcta operación del proceso de venta, incluyendo la funcionalidad del carrito de compra.

Crear cuenta de Usuario	CP-01	
	¿Prueba de despliegue?	Si
<b>Descripción:</b> Este caso de prueba verifica la funcionalidad para crear una cuenta de usuario en el sistema de tienda Carsi Shop.		
<b>Prerrequisitos</b> Acceso al formulario de registro de usuario.		
<b>Pasos:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Acceder al formulario de registro de usuario.</li> <li>• Completar los campos requeridos con información válida.</li> <li>• Validar captcha</li> <li>• Enviar el formulario.</li> <li>• Confirmar correo electrónico</li> </ul>		
<b>Resultado esperado:</b> Se realizan pruebas para validar que los campos cuenten con validaciones de seguridad.		



## REGISTRO

### 1 Tu información personal

Nombres(s)

333

El nombre no puede tener caracteres especiales

Apellidos

#-#

El apellido no puede tener caracteres especiales

Número de teléfono

00

El teléfono debe tener 10 dígitos

Género

Masculino

Fecha de nacimiento

25/03/2024

Debes ser mayor de 18 años

Continuar

## REGISTRO

### 2 Registra tu cuenta

Correo electrónico

@gmail.com

El correo electrónico no es válido

Contraseña

bryan123

La contraseña es obligatoria

Ingrese al menos 8 caracteres

Confirmar contraseña

bryan

Las contraseñas no coinciden

Regresar

Continuar

### 3 ¡Ya casi listo!

Error en el captcha



**Bienvenido Brayan**

¡Estás a un paso de disfrutar tu cuenta!

Subir foto de perfil



La foto de perfil es obligatoria

No soy un robot



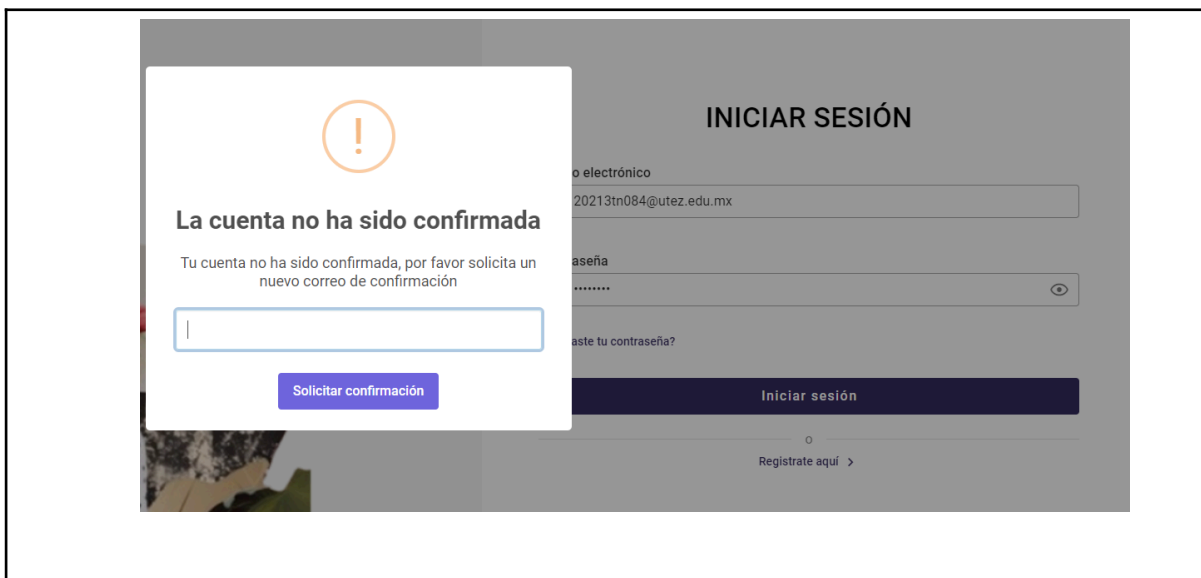
Verificación Anti-Robot

Haga clic para iniciar la verificación

Recaptcha v3

Regresar

Enviar



**Resultado obtenido:**

Se crea exitosamente una nueva cuenta de usuario y se redirige al usuario a la página de inicio de sesión.

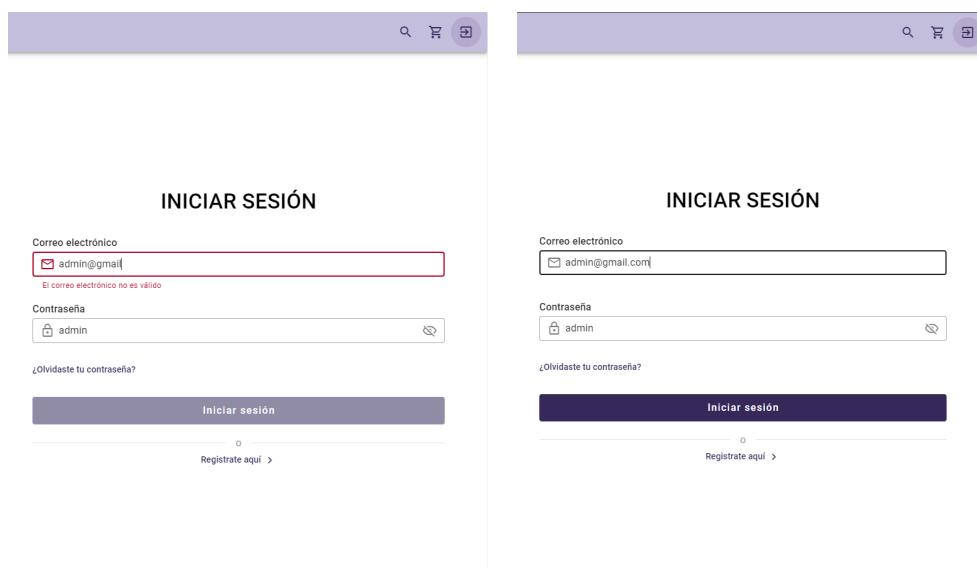
**Observaciones:**

- Al realizar la validación del captcha se necesita hacer una ocasión para que funcione.
- Al realizar el registro de un nuevo cliente, no solicita validar el correo electrónico si no hasta que se realiza el primer inicio de sesión y una vez se valida el correo electrónico vuelve a solicitar iniciar sesión haciendo de esto una repetición constante de credenciales.

Iniciar sesión como Administrador	CP-02	
	¿Prueba de despliegue?	Si
<p><b>Descripción:</b> Esta prueba verifica la capacidad de iniciar sesión en el sistema como un administrador.</p>		
<p><b>Prerrequisitos</b> Tener una cuenta de administrador registrada en el sistema.</p>		
<p><b>Pasos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Acceder a la página de inicio de sesión.</li> <li>• Ingresar las credenciales de administrador.</li> <li>• Hacer clic en el botón de inicio de sesión.</li> </ul>		

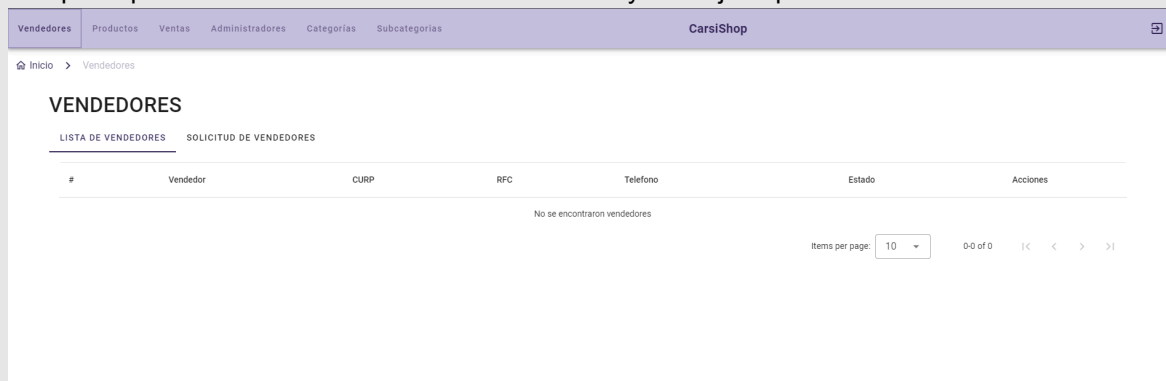
### Resultado obtenido:

Los campos del inicio de sesión están validados tanto para el formato del correo electrónico como para la contraseña. Si los campos no son válidos, no se permite iniciar sesión.



### Resultado esperado:

Se espera que el usuario inicie sesión correctamente y se dirija al panel de administración.



### Observaciones:

Iniciar sesión como Usuario	CP-03	
	Iniciar sesión como vendedor	Si
<b>Descripción:</b> Este caso de prueba verifica la capacidad de iniciar sesión en el sistema como usuario.		
<b>Prerrequisitos</b>		



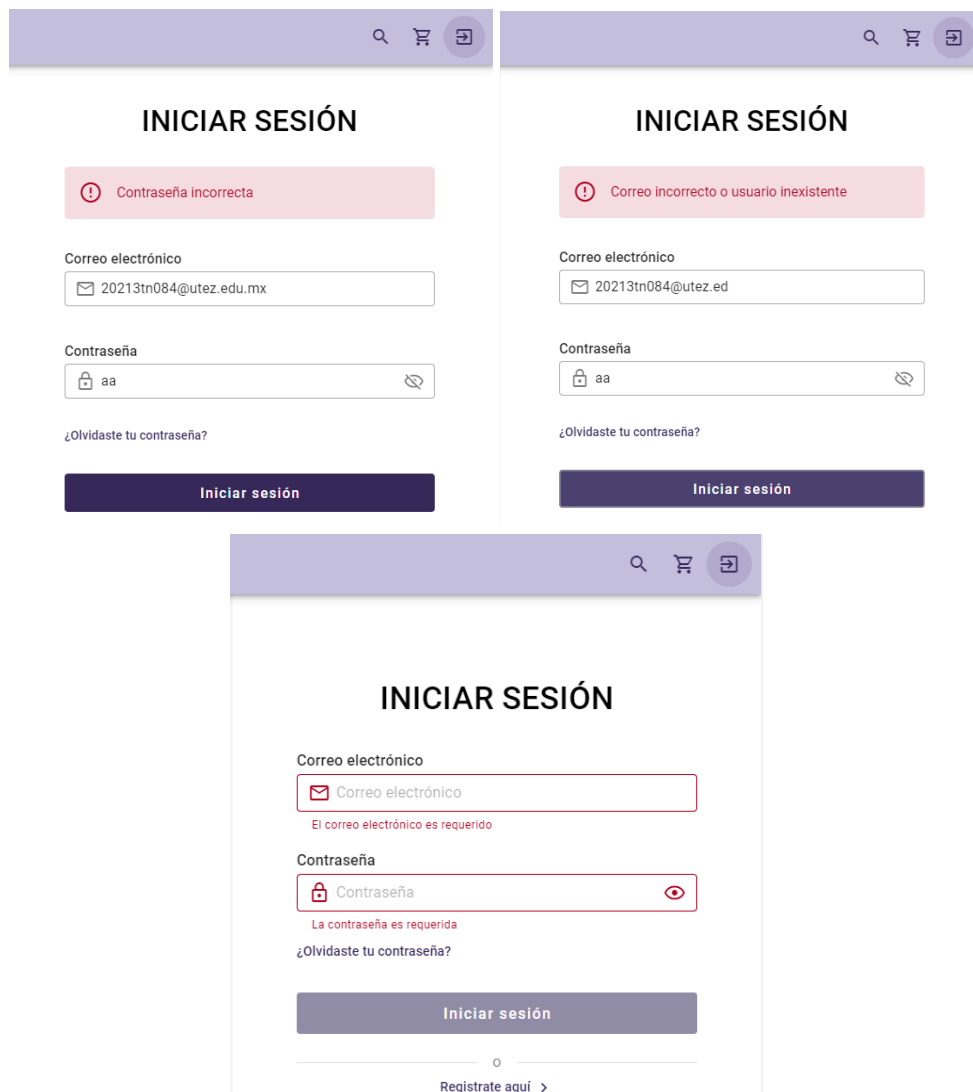
Tener una cuenta de usuario registrada en el sistema.

**Pasos:**

- Acceder a la página de inicio de sesión.
- Ingresar las credenciales de usuario.
- Hacer clic en el botón de inicio de sesión.



**Resultado esperado:**

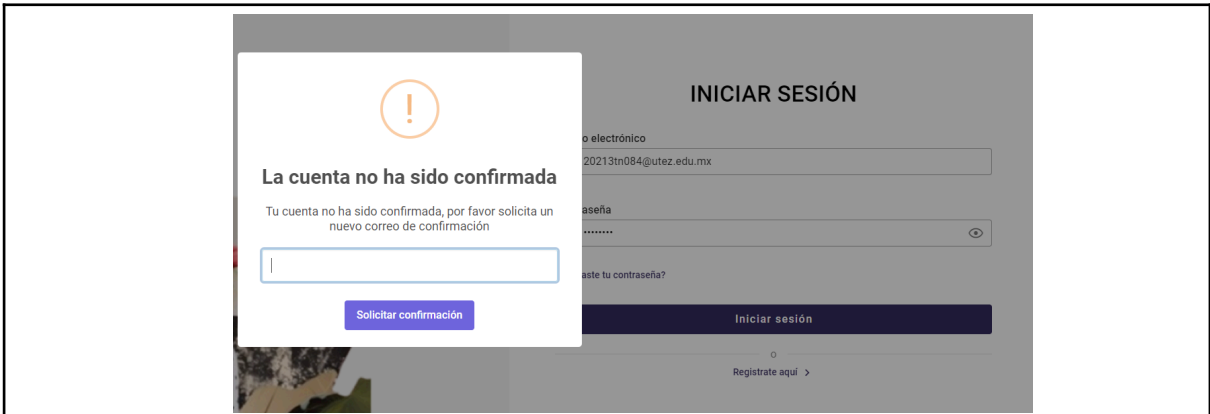
Los campos del inicio de sesión están validados tanto para el formato del correo electrónico como para la contraseña. Si los campos no son válidos, no se permite iniciar sesión.



The image displays three screenshots of the 'INICIAR SESIÓN' (Login) page, illustrating different validation states:

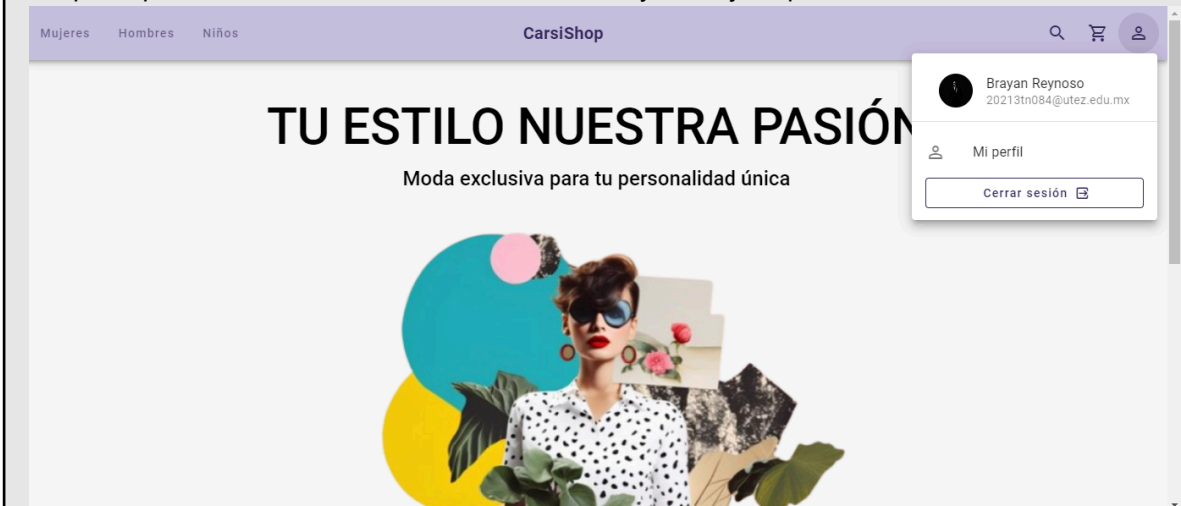
- Top Left Screenshot:** Shows a login form with the title 'INICIAR SESIÓN'. A red error message 'Contraseña incorrecta' (Incorrect password) is displayed. The email field contains '20213tn084@utez.edu.mx' and the password field contains 'aa'. The 'Iniciar sesión' button is visible at the bottom.
- Top Right Screenshot:** Shows the same login form. A red error message 'Correo incorrecto o usuario inexistente' (Incorrect email or user does not exist) is displayed. The email field contains '20213tn084@utez.ed' and the password field contains 'aa'. The 'Iniciar sesión' button is visible at the bottom.
- Bottom Screenshot:** Shows the login form with empty input fields. Red error messages 'El correo electrónico es requerido' (Email is required) and 'La contraseña es requerida' (Password is required) are displayed. The 'Iniciar sesión' button is visible at the bottom, along with a 'Regístrate aquí >' (Sign up here) link.

	<p style="text-align: center;"><b>CARSISHOP</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Planes de Pruebas Funcionales</b></p>	
---	---	---





**Resultado obtenido:**

Se espera que el usuario inicie sesión correctamente y se dirija al panel de usuario.



**Observaciones:**

Agregar producto al catálogo	CP-04	
	¿Prueba de despliegue?	Si
<p><b>Descripción:</b> Esta prueba evalúa la funcionalidad para agregar un nuevo producto al catálogo de la tienda.</p>		
<p><b>Prerrequisitos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tener acceso al formulario de registro de productos.</li> <li>• Contar con los datos del producto a agregar.</li> </ul>		
<p><b>Pasos:</b></p>		

	<p style="text-align: center;"><b>CARSISHOP</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Planes de Pruebas Funcionales</b></p>	
---	---	---

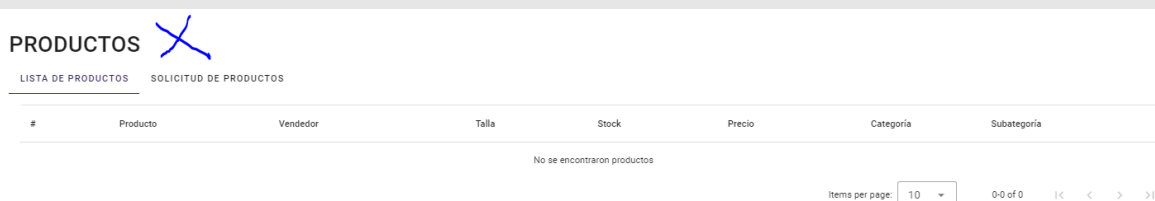
- Acceder al formulario de registro de productos.
- Completar los campos requeridos con la información del nuevo producto.
- Enviar el formulario.

**Resultado esperado:**

Se espera que el producto se agregue con éxito al catálogo y esté disponible para su compra.

**Resultado obtenido:**

No se muestra un botón o componente para agregar un producto como en las demás pantallas de gestión.



**Observaciones:**

Esto no está completo y es lo principal para una aplicación donde vendes productos.



Eliminar producto del catálogo	CP-05	
	¿Prueba de despliegue?	Si
<p><b>Descripción:</b></p> <p>Esta prueba verifica la capacidad de eliminar un producto del catálogo de la tienda.</p>		
<p><b>Prerrequisitos</b></p> <p>Tener al menos un producto registrado en el catálogo.</p>		
<p><b>Pasos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Acceder al panel de administración.</li> <li>● Buscar el producto a eliminar.</li> <li>● Seleccionar la opción de eliminar producto.</li> </ul>		
<p><b>Resultado esperado:</b></p> <p>Se espera que el producto sea eliminado correctamente del catálogo.</p>		
<p><b>Resultado obtenido:</b></p> <p>Al no poder registrar un producto no se muestra nada, además, el botón para eliminar ni siquiera está en la interfaz, debería de aparecer en un lugar llamado "Acciones" y no aparece.</p>		

PRODUCTOS							
LISTA DE PRODUCTOS		SOLICITUD DE PRODUCTOS					
#	Producto	Vendedor	Talla	Stock	Precio	Categoría	Subcategoría
No se encontraron productos							
					Items per page: 10	0-0 of 0	< > >

**Observaciones:**  
Esta tabla no funciona para nada siendo lo más esencial en una aplicación que vende productos.



Modificar información del producto	CP-06																	
	¿Prueba de despliegue?	Si																
<b>Descripción:</b> Esta prueba verifica la capacidad de modificar la información de un producto en el catálogo de la tienda.																		
<b>Prerrequisitos</b> Tener al menos un producto registrado en el catálogo.																		
<b>Pasos:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>● Acceder al panel de administración.</li><li>● Buscar el producto cuya información se desea modificar.</li><li>● Editar los campos de información necesarios.</li><li>● Guardar los cambios.</li></ul>																		
<b>Resultado esperado:</b> Se espera que la información del producto se modifique correctamente en el catálogo.																		
<b>Resultado obtenido:</b> Como el caso de uso anterior, no aparece en las acciones.																		
<div>PRODUCTOS</div> <div><div>LISTA DE PRODUCTOS</div><div>SOLICITUD DE PRODUCTOS</div></div> <table><thead><tr><th>#</th><th>Producto</th><th>Vendedor</th><th>Talla</th><th>Stock</th><th>Precio</th><th>Categoría</th><th>Subcategoría</th></tr></thead><tbody><tr><td colspan="8">No se encontraron productos</td></tr></tbody></table> <div><div>Items per page: 10</div><div>0-0 of 0</div><div>&lt; &gt; &gt; </div></div>			#	Producto	Vendedor	Talla	Stock	Precio	Categoría	Subcategoría	No se encontraron productos							
#	Producto	Vendedor	Talla	Stock	Precio	Categoría	Subcategoría											
No se encontraron productos																		
<b>Observaciones:</b> Esta tabla no tiene funcionalidad. Faltan todas las acciones para realizar las operaciones CRUD de los productos																		



	<b>CARSISHOP</b> <b>Planes de Pruebas Funcionales</b>	
---	--	---

Agregar producto al carrito de compra	CP-07	
	¿Prueba de despliegue?	Si
<b>Descripción:</b> Esta prueba verifica la funcionalidad para agregar un producto al carrito de compra.		
<b>Prerrequisitos</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tener al menos un producto disponible en el catálogo.</li> <li>• Estar logueado como usuario en el sistema.</li> </ul>		
<b>Pasos:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Buscar y seleccionar el producto deseado.</li> <li>• Hacer clic en el botón "Agregar al carrito".</li> </ul>		
<b>Resultado esperado:</b> Se espera que el producto se agregue correctamente al carrito de compra del usuario.		
<b>Resultado obtenido:</b> <Resultado obtenido de la ejecución del caso de prueba>		
<b>Observaciones:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La funcionalidad del carrito no funcionaba correctamente.</li> </ul>		

Eliminar producto del carrito de compra	CP-08	
	¿Prueba de despliegue?	Si
<b>Descripción:</b> Esta prueba verifica la capacidad de eliminar un producto del carrito de compra.		
<b>Prerrequisitos</b> Tener una cuenta de administrador registrada en el sistema.		
<b>Pasos:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Acceder a la página de inicio de sesión.</li> <li>• Ingresar las credenciales de administrador.</li> <li>• Hacer clic en el botón de inicio de sesión.</li> </ul>		
<b>Resultado esperado:</b> Se espera que el usuario inicie sesión correctamente y se redirija al panel de administración.		
<b>Resultado obtenido:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Debido a que la funcionalidad del carrito no funcionaba no se lograron realizar estas pruebas antes mencionadas.</li> </ul>		

	<b>CARSISHOP</b> <b>Planes de Pruebas Funcionales</b>	
---	--	---

Realizar pago de productos en el carrito	CP-09	
	¿Prueba de despliegue?	Si
<b>Descripción:</b> Esta prueba verifica la funcionalidad para realizar el pago de los productos en el carrito de compra.		
<b>Prerrequisitos</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tener al menos un producto agregado al carrito de compra.</li> <li>• Estar logueado como usuario en el sistema.</li> </ul>		
<b>Pasos:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Acceder al carrito de compra.</li> <li>• Verificar los productos seleccionados y su cantidad.</li> <li>• Ingresar los detalles de pago (tarjeta de crédito, dirección de envío, etc.).</li> <li>• Confirmar la compra.</li> </ul>		
<b>Resultado esperado:</b> Se espera que la transacción de pago se procese correctamente y se muestre un mensaje de confirmación de la compra.		
<b>Resultado obtenido:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Debido a que la funcionalidad del carrito no funcionaba no se lograron realizar estas pruebas antes mencionadas.</li> </ul>		

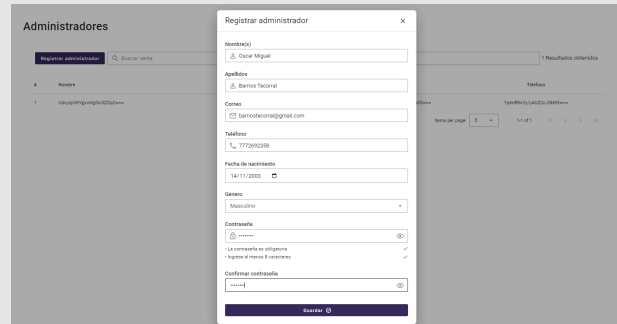
Crear cuenta de administrador	CP-10	
	¿Prueba de despliegue?	Si
<b>Descripción:</b> Este caso de prueba verifica la funcionalidad de crear una cuenta de administrador en el sistema.		
<b>Prerrequisitos</b> Acceso al formulario de registro de cuentas.		
<b>Pasos:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Acceder al formulario de registro de cuentas.</li> <li>• Completar los campos requeridos con información válida para crear una cuenta de administrador.</li> <li>• Enviar el formulario.</li> </ul>		
<b>Resultado esperado:</b> Se espera que se cree exitosamente una cuenta de administrador y se redirija al usuario a la página		



principal del sistema.

#### Resultado obtenido:

Se crea exitosamente el usuario con rol de administrador.



#### Observaciones:

No permite crear usuario con el mismo número de teléfono que otro usuario.

Modificar perfil de usuario	CP-11	
	¿Prueba de despliegue?	Si
<b>Descripción:</b> Este caso de prueba valida la capacidad de un usuario para modificar su perfil en el sistema.		
<b>Prerrequisitos</b> Iniciar sesión como usuario registrado.		
<b>Pasos:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Iniciar sesión en el sistema como usuario.</li> <li>● Navegar a la página de configuración de perfil.</li> <li>● Realizar los cambios necesarios en la información del perfil.</li> <li>● Guardar los cambios.</li> </ul>		
<b>Resultado esperado:</b> Se espera que los cambios en el perfil del usuario se guarden correctamente y se muestre un mensaje de confirmación.		
<b>Resultado obtenido:</b> Aparece la opción de editar y de guardar pero al guardarlo simplemente no hace nada		

**Mi cuenta**

Mi información personal




Foto de perfil

Nombre(s)

Apellidos

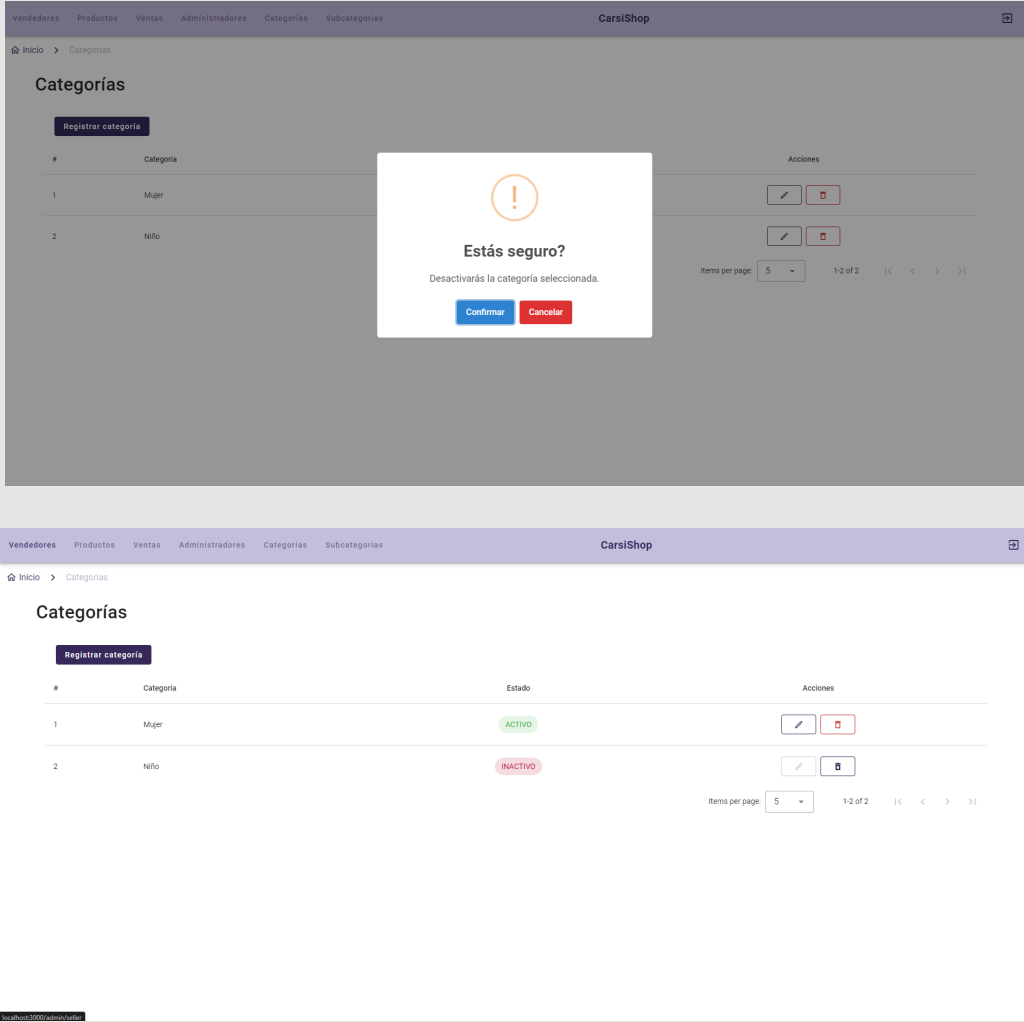
Correo

Teléfono

Género

**Observaciones:**  
Hay una falla lógica al editar al usuario cliente

Modificar categorías	CP-12.1	
	¿Prueba de despliegue?	Si
<b>Descripción:</b> Este caso de prueba comprueba la funcionalidad de modificar categorías		
<b>Prerrequisitos</b> Iniciar sesión como administrador.		
<b>Pasos:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Iniciar sesión como administrador.</li> <li>● Acceder al panel de administración de categorías.</li> <li>● Realizar los cambios necesarios en las categorías existentes.</li> <li>● Guardar los cambios.</li> </ul>		
<b>Resultado esperado:</b> Se espera que las modificaciones en las categorías se guarden correctamente y se muestre un mensaje de confirmación.		
<b>Resultado obtenido:</b> Se espera que se modifique el estado de disponibilidad de la categoría.		



The screenshot shows the 'Categorías' (Categories) page in the CARSISHOP application. A confirmation dialog is displayed in the center, asking '¿Estás seguro?' (Are you sure?) with the message 'Desactivarás la categoría seleccionada.' (You will deactivate the selected category). The dialog has 'Confirmar' (Confirm) and 'Cancelar' (Cancel) buttons. In the background, a table lists categories: 'Mujer' (Woman) and 'Niño' (Child). The 'Mujer' category is selected for deactivation. The table has columns for '#', 'Categoría', 'Estado' (Status), and 'Acciones' (Actions). The 'Estado' column shows 'ACTIVO' (Active) for 'Mujer' and 'INACTIVO' (Inactive) for 'Niño'. The 'Acciones' column contains edit and delete icons for each category. The page also includes a 'Registrar categoría' (Register category) button and a 'Items per page' dropdown set to 5.

**Observaciones:**

- El sistema no permite realizar la modificación de categorías, solo se permite hacer el cambio de estatus de la categoría.

Modificar Subcategorías	CP-12.2	
	¿Prueba de despliegue?	Si
<b>Descripción:</b> Este caso de prueba comprueba la funcionalidad de modificar subcategorías		
<b>Prerrequisitos</b> Iniciar sesión como administrador.		



### Pasos:

- Iniciar sesión como administrador.
- Acceder al panel de administración de subcategorías .
- Realizar los cambios necesarios en las subcategorías existentes.
- Guardar los cambios.

### Resultado esperado:

Se espera que las modificaciones en las subcategorías se guarden correctamente y se muestre un mensaje de confirmación.

Inicio > Usuarios

#### Subcategorías

Registrar subcategoría

#	Subcategorías	Estado	Acciones
1	Accesorios	ACTIVO	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
2	Shoes	ACTIVO	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>

Items per page: 5 1-2 of 2 |< < > >|

Inicio > Usuarios

#### Subcategorías

Registrar subcategoría

#	Subcategorías	Estado	Acciones
1	Accesorios	ACTIVO	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
2	Shoes	ACTIVO	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>

Items per page: 5 1-2 of 2 |< < > >|

Editar subcategoría

Nombre de la subcategoría

Playeras

Guardar

Inicio > Usuarios

#### Subcategorías

Registrar subcategoría

#	Subcategorías	Estado	Acciones
1	Accesorios	ACTIVO	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
2	Playeras	ACTIVO	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>

Items per page: 5 1-2 of 2 |< < > >|





### Resultado obtenido:

Se espera que se modifique el estado de disponibilidad de la subcategoría.

Inicio > Usuarios

### Subcategorías

[Registrar subcategoría](#)





#	Subcategorías	Acciones
1	Accesorios	 
2	Playeras	 

Items per page: 5 1-2 of 2 |< < > >|

Inicio > Usuarios

### Subcategorías

[Registrar subcategoría](#)

#	Subcategorías	Estado	Acciones
1	Accesorios	ACTIVO	 
2	Playeras	INACTIVO	 

Items per page: 5 1-2 of 2 |< < > >|

**Observaciones:**

- El sistema no permite realizar la modificación de subcategorías, solo se permite hacer el cambio de estatus de la subcategoría.

Servicio de restablecer contraseña	CP-13	
	¿Prueba de despliegue?	Si
<b>Descripción:</b> Este caso de prueba evalúa el funcionamiento del servicio de restablecimiento de contraseña en el sistema.		
<b>Prerrequisitos</b> Tener una cuenta registrada en el sistema.		
<b>Pasos:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Acceder a la página de restablecimiento de contraseña.</li> <li>Ingresar la dirección de correo electrónico asociada a la cuenta.</li> <li>Enviar la solicitud de restablecimiento de contraseña.</li> <li>Verificar el correo electrónico para obtener el enlace de restablecimiento.</li> <li>Seguir el enlace y establecer una nueva contraseña.</li> </ul>		



**Resultado esperado:**

Se espera que el usuario reciba el correo electrónico con el enlace de restablecimiento y pueda cambiar su contraseña con éxito.

## RESTABLECER CONTRASEÑA

Ingresa tu correo electrónico para restablecer tu contraseña.

Correo electrónico

✉ 20213tn084@utez.edu.mx

Continuar

## RESTABLECER CONTRASEÑA

Ingresa tu correo electrónico para restablecer tu contraseña.

⚠ Tiempo de espera agotado

Correo electrónico

✉ 20213tn084@utez.edu.mx

Continuar



**Resultado obtenido:**

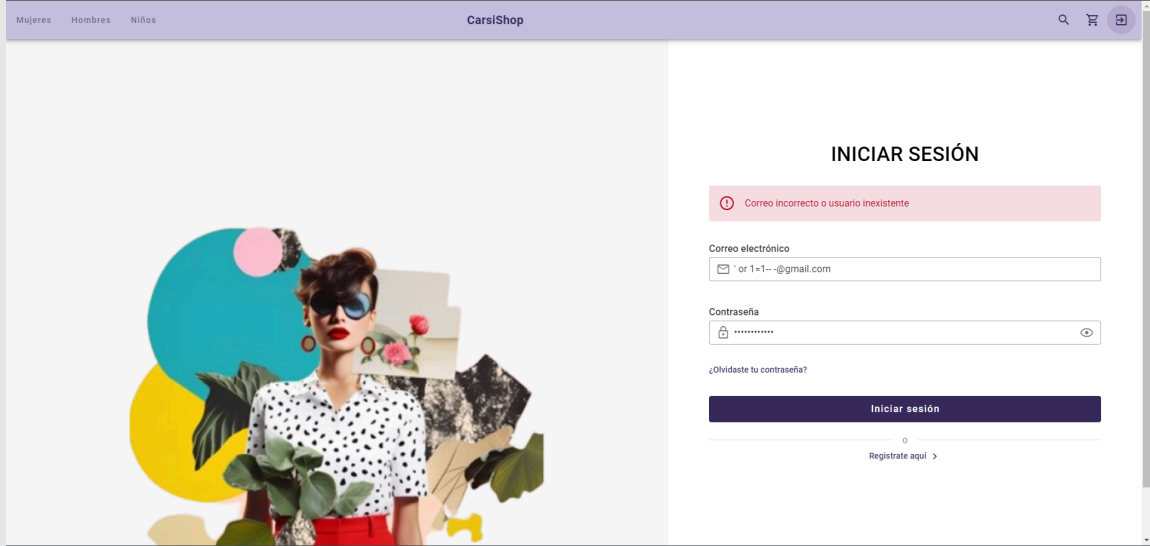
<Resultado obtenido de la ejecución del caso de prueba>



**Observaciones:**

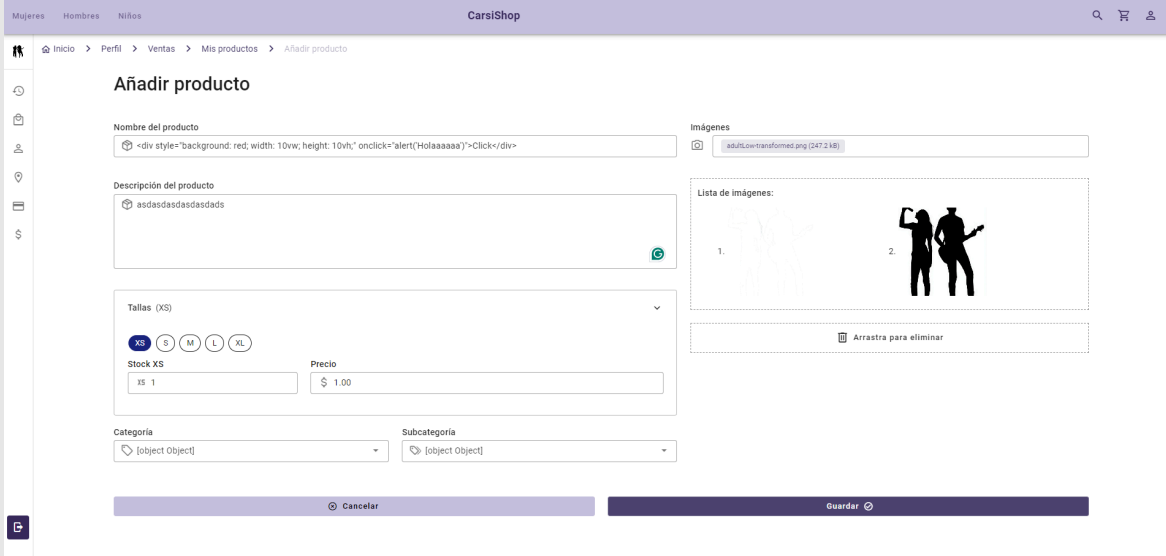
- Al realizar la prueba de recuperación de contraseña se muestra un mensaje de tiempo de espera agotado, por lo que no permite realizar la función.





	<b>CARSISHOP</b> <b>Planes de Pruebas Funcionales</b>	
---	--	---

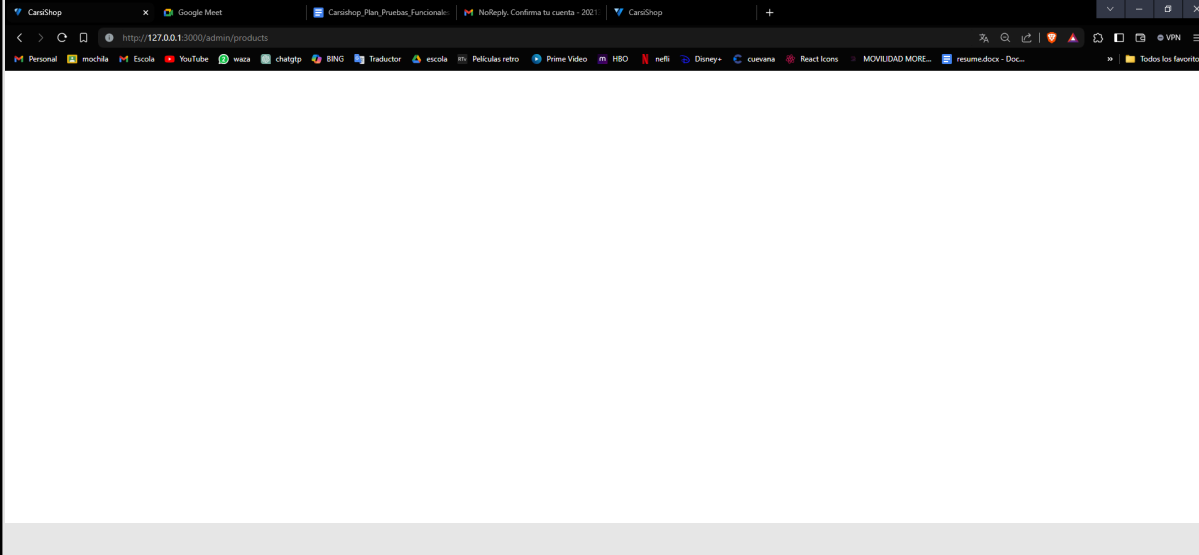
Prueba de inyección de SQL	CP-14	
	¿Prueba de despliegue?	Si
<b>Descripción:</b> Esta prueba tiene como objetivo detectar posibles vulnerabilidades de inyección de SQL en la aplicación. Se simularán intentos de inyección de código SQL malicioso a través de los campos de entrada de la aplicación para evaluar si la misma está protegida contra este tipo de ataques.		
<b>Prerrequisitos</b> Acceso a la aplicación bajo prueba.		
<b>Pasos:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Identificar los campos de entrada de la aplicación susceptibles a inyección de SQL.</li> <li>• Introducir valores maliciosos en los campos de entrada, incluyendo sentencias SQL.</li> <li>• Observar si la aplicación responde de manera inusual o si muestra errores de SQL en la interfaz de usuario.</li> </ul>		
<b>Resultado esperado:</b> La aplicación debe filtrar y escapar correctamente las entradas de usuario, evitando que se ejecute código SQL malicioso. No se deben observar errores de SQL ni comportamientos anómalos en la aplicación.		
<b>Resultado obtenido:</b> 		
<b>Observaciones:</b> El sistema identifica correctamente los ataques más comunes de SQL Injection, no permitiendo pasar si el usuario no es correcto.		



	<b>CARSISHOP</b> <b>Planes de Pruebas Funcionales</b>	
---	--	---

Prueba de cross-site scripting (XSS)	CP-15	
	¿Prueba de despliegue?	Si
<b>Descripción:</b> Esta prueba busca identificar posibles vulnerabilidades de cross-site scripting (XSS) en la aplicación. Se intentará insertar scripts maliciosos en campos de entrada para evaluar si la aplicación filtra adecuadamente las entradas y evita la ejecución de código no autorizado en el navegador del usuario.		
<b>Prerrequisitos</b> Acceso a la aplicación bajo prueba.		
<b>Pasos:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Identificar campos de entrada que puedan ser susceptibles a XSS, como formularios de comentarios o campos de búsqueda.</li> <li>Introducir scripts maliciosos en los campos de entrada.</li> <li>Verificar si la aplicación filtra y/o escapa correctamente las entradas, evitando la ejecución de scripts en el navegador del usuario.</li> </ul>		
<b>Resultado esperado:</b> La aplicación debe filtrar y escapar correctamente las entradas de usuario que contengan scripts maliciosos, evitando así la ejecución de código no autorizado en el navegador del usuario.		
<b>Resultado obtenido:</b> 		
<b>Observaciones:</b> El campo “Nombre del producto” no estaba validado para no aceptar caracteres especiales, por lo		

	<b>CARSISHOP</b> <b>Planes de Pruebas Funcionales</b>	
---	--	---

que en teoría podría ser vulnerable a cualquier tipo de Cross-site Scripting, pero el sistema no guarda nuevos productos, no muestra ningún tipo de mensaje.



Prueba de autenticación y autorización	CP-16	
	¿Prueba de despliegue?	Si
<b>Descripción:</b> Esta prueba evalúa la robustez del sistema de autenticación y autorización de la aplicación. Se intentará acceder a áreas protegidas sin credenciales válidas y con credenciales válidas pero con permisos insuficientes, para verificar que el sistema responda adecuadamente en ambos casos.		
<b>Prerrequisitos</b> Acceso a la aplicación bajo prueba.		
<b>Pasos:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Intentar acceder a áreas protegidas de la aplicación sin credenciales válidas.</li> <li>● Intentar acceder a áreas protegidas con credenciales válidas pero con permisos insuficientes.</li> <li>● Verificar si la aplicación muestra mensajes de error adecuados y/o redirecciona al usuario a la página de inicio de sesión en caso de intentos de acceso no autorizados.</li> </ul>		
<b>Resultado esperado:</b> La aplicación debe proteger adecuadamente las áreas restringidas, permitiendo el acceso solo a usuarios autenticados y autorizados.		
<b>Resultado obtenido:</b> Se realizó la prueba de acceso a la administración desde un perfil de cliente y me redirigió al home: 		

	<p style="text-align: center;"><b>CARSISHOP</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Planes de Pruebas Funcionales</b></p>	
---	---	---

**Observaciones:**

El sistema cuenta con sus áreas restringidas y valida las credenciales necesarias.

Prueba de denegación de servicio (DoS)	CP-17	
	¿Prueba de despliegue?	Si
<b>Descripción:</b> Esta prueba busca evaluar la resistencia de la aplicación ante ataques de denegación de servicio (DoS). Se intentará saturar la aplicación con un alto volumen de solicitudes para determinar si esta es capaz de gestionar adecuadamente la carga y mantener la disponibilidad para los usuarios legítimos.		
<b>Prerrequisitos</b> Acceso a la aplicación bajo prueba.		
<b>Pasos:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilizar herramientas especializadas para simular un ataque de denegación de servicio contra la aplicación.</li> <li>• Observar si la aplicación sigue respondiendo de manera adecuada a las solicitudes legítimas a pesar del ataque.</li> </ul>		
<b>Resultado esperado:</b> La aplicación debe ser capaz de gestionar la carga generada por un ataque de denegación de servicio, manteniendo la disponibilidad para los usuarios legítimos y mitigando los efectos del ataque.		
<b>Resultado obtenido:</b> Se probó mandar 20,000 request al servidor, en ningún momento dejó de proveer para otros clientes ni dio error.		

	<b>CARSISHOP</b> <b>Planes de Pruebas Funcionales</b>	
---	--	---

```











JS SellerStore.js JS CategoryStore.js dos.py U X
src > store > dos.py
3
4 # URL del endpoint que quieres probar
5 url = "http://localhost:8080/api/categories/all"
6
7 # Número de veces que quieres hacer la solicitud
8 num_requests = 20000
9
10 print("Iniciando pruebas de carga...")
11
12 # Realizamos múltiples solicitudes GET
13 for i in range(num_requests):
14     response = requests.get(url)
15     # Mostrar alguna información básica para ver el progreso
16     print(f"Solicitud {i+1}: Estado {response.status_code}")
17
18     # Puedes descomentar la siguiente línea para ralentizar las solicitudes
19     # time.sleep(1)
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
841
842
843
844
845
846
847
848
849
850
851
852
853
854
855
856
857
858
859
860
861
862
863
864
865
866
867
868
869
870
871
872
873
874
875
876
877
878
879
880
881
882
883
884
885
886
887
888
889
890
891
892
893
894
895
896
897
898
899
900
901
902
903
904
905
906
907
908
909
910
911
912
913
914
915
916
917
918
919
920
921
922
923
924
925
926
927
928
929
930
931
932
933
934
935
936
937
938
939
940
941
942
943
944
945
946
947
948
949
950
951
952
953
954
955
956
957
958
959
960
961
962
963
964
965
966
967
968
969
970
971
972
973
974
975
976
977
978
979
980
981
982
983
984
985
986
987
988
989
990
991
992
993
994
995
996
997
998
999
1000
1001
1002
1003
1004
1005
1006
1007
1008
1009
1010
1011
1012
1013
1014
1015
1016
1017
1018
1019
1020
1021
1022
1023
1024
1025
1026
1027
1028
1029
1030
1031
1032
1033
1034
1035
1036
1037
1038
1039
1040
1041
1042
1043
1044
1045
1046
1047
1048
1049
1050
1051
1052
1053
1054
1055
1056
1057
1058
1059
1060
1061
1062
1063
1064
1065
1066
1067
1068
1069
1070
1071
1072
1073
1074
1075
1076
1077
1078
1079
1080
1081
1082
1083
1084
1085
1086
1087
1088
1089
1090
1091
1092
1093
1094
1095
1096
1097
1098
1099
1100
1101
1102
1103
1104
1105
1106
1107
1108
1109
1110
1111
1112
1113
1114
1115
1116
1117
1118
1119
1120
1121
1122
1123
1124
1125
1126
1127
1128
1129
1130
1131
1132
1133
1134
1135
1136
1137
1138
1139
1140
1141
1142
1143
1144
1145
1146
1147
1148
1149
1150
1151
1152
1153
1154
1155
1156
1157
1158
1159
1160
1161
1162
1163
1164
1165
1166
1167
1168
1169
1170
1171
1172
1173
1174
1175
1176
1177
1178
1179
1180
1181
1182
1183
1184
1185
1186
1187
1188
1189
1190
1191
1192
1193
1194
1195
1196
1197
1198
1199
1200
1201
1202
1203
1204
1205
1206
1207
1208
1209
1210
1211
1212
1213
1214
1215
1216
1217
1218
1219
1220
1221
1222
1223
1224
1225
1226
1227
1228
1229
1230
1231
1232
1233
1234
1235
1236
1237
1238
1239
1240
1241
1242
1243
1244
1245
1246
1247
1248
1249
1250
1251
1252
1253
1254
1255
1256
1257
1258
1259
1260
1261
1262
1263
1264
1265
1266
1267
1268
1269
1270
1271
1272
1273
1274
1275
1276
1277
1278
1279
1280
1281
1282
1283
1284
1285
1286
1287
1288
1289
1290
1291
1292
1293
1294
1295
1296
1297
1298
1299
1300
1301
1302
1303
1304
1305
1306
1307
1308
1309
1310
1311
1312
1313
1314
1315
1316
1317
1318
1319
1320
1321
1322
1323
1324
1325
1326
1327
1328
1329
1330
1331
1332
1333
1334
1335
1336
1337
1338
1339
1340
1341
1342
1343
1344
1345
1346
1347
1348
1349
1350
1351
1352
1353
1354
1355
1356
1357
1358
1359
1360
1361
1362
1363
1364
1365
1366
1367
1368
1369
1370
1371
1372
1373
1374
1375
1376
1377
1378
1379
1380
1381
1382
1383
1384
1385
1386
1387
1388
1389
1390
1391
1392
1393
1394
1395
1396
1397
1398
1399
1400
1401
1402
1403
1404
1405
1406
1407
1408
1409
1410
1411
1412
1413
1414
1415
1416
1417
1418
1419
1420
1421
1422
1423
1424
1425
1426
1427
1428
1429
1430
1431
1432
1433
1434
1435
1436
1437
1438
1439
1440
1441
1442
1443
1444
1445
1446
1447
1448
1449
1450
1451
1452
1453
1454
1455
1456
1457
1458
1459
1460
1461
1462
1463
1464
1465
1466
1467
1468
1469
1470
1471
1472
1473
1474
1475
1476
1477
1478
1479
1480
1481
1482
1483
1484
1485
1486
1487
1488
1489
1490
1491
1492
1493
1494
1495
1496
1497
1498
1499
1500
1501
1502
1503
1504
1505
1506
1507
1508
1509
1510
1511
1512
1513
1514
1515
1516
1517
1518
1519
1520
1521
1522
1523
1524
1525
1526
1527
1528
1529
1530
1531
1532
1533
1534
1535
1536
1537
1538
1539
1540
1541
1542
1543
1544
1545
1546
1547
1548
1549
1550
1551
1552
1553
1554
1555
1556
1557
1558
1559
1560
1561
1562
1563
1564
1565
1566
1567
1568
1569
1570
1571
1572
1573
1574
1575
1576
1577
1578
1579
1580
1581
1582
1583
1584
1585
1586
1587
1588
1589
1590
1591
1592
1593
1594
1595
1596
1597
1598
1599
1600
1601
1602
1603
1604
1605
1606
1607
1608
1609
1610
1611
1612
1613
1614
1615
1616
1617
1618
1619
1620
1621
1622
1623
1624
1625
1626
1627
1628
1629
1630
1631
1632
1633
1634
1635
1636
1637
1638
1639
1640
1641
1642
1643
1644
1645
1646
1647
1648
1649
1650
1651
1652
1653
1654
1655
1656
1657
1658
1659
1660
1661
1662
1663
1664
1665
1666
1667
1668
1669
1670
1671
1672
1673
1674
1675
1676
1677
1678
1679
1680
1681
1682
1683
1684
1685
1686
1687
1688
1689
1690
1691
1692
1693
1694
1695
1696
1697
1698
1699
1700
1701
1702
1703
1704
1705
1706
1707
1708
1709
1710
1711
1712
1713
1714
1715
1716
1717
1718
1719
1720
1721
1722
1723
1724
1725
1726
1727
1728
1729
1730
1731
1732
1733
1734
1735
1736
1737
1738
1739
1740
1741
1742
1743
1744
1745
1746
1747
1748
1749
1750
1751
1752
1753
1754
1755
1756
1757
1758
1759
1760
1761
1762
1763
1764
1765
1766
1767
1768
1769
1770
1771
1772
1773
1774
1775
1776
1777
1778
1779
1780
1781
1782
1783
1784
1785
1786
1787
1788
1789
1790
1791
1792
1793
1794
1795
1796
1797
1798
1799
1800
1801
1802
1803
1804
1805
1806
1807
1808
1809
1810
1811
1812
1813
1814
1815
1816
1817
1818
1819
1820
1821
1822
1823
1824
1825
1826
1827
1828
1829
1830
1831
1832
1833
1834
1835
1836
1837
1838
1839
1840
1841
1842
1843
1844
1845
1846
1847
1848
1849
1850
1851
1852
1853
1854
1855
1856
1857
1858
1859
1860
1861
1862
1863
1864
1865
1866
1867
1868
1869
1870
1871
1872
1873
1874
1875
1876
1877
1878
1879
1880
1881
1882
1883
1884
1885
1886
1887
1888
1889
1890
1891
1892
1893
1894
1895
1896
1897
1898
1899
1900
1901
1902
1903
1904
1905
1906
1907
1908
1909
1910
1911
1912
1913
1914
1915
1916
1917
1918
1919
1920
1921
1922
1923
1924
1925
1926
1927
1928
1929
1930
1931
1932
1933
1934
1935
1936
1937
1938
1939
1940
1941
1942
1943
1944
1945
1946
1947
1948
1949
1950
1951
1952
1953
1954
1955
1956
1957
1958
1959
1960
1961
1962
1963
1964
1965
1966
1967
1968
1969
1970
1971
1972
1973
1974
1975
1976
1977
1978
1979
1980
1981
1982
1983
1984
1985
1986
1987
1988
1989
1990
1991
1992
1993
1994
1995
1996
1997
1998
1999
2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022
2023
2024
2025
2026
2027
2028
2029
2030
2031
2032
2033
2034
2035
2036
2037
2038
2039
2040
2041
2042
2043
2044
2045
2046
2047
2048
2049
2050
2051
2052
2053
2054
2055
2056
2057
2058
2059
2060
2061
2062
2063
2064
2065
2066
2067
2068
2069
2070
2071
2072
2073
2074
2075
2076
2077
2078
2079
2080
2081
2082
2083
2084
2085
2086
2087
2088
2089
2090
2091
2092
2093
2094
2095
2096
2097
2098
2099
2100
2101
2102
2103
2104
2105
2106
2107
2108
2109
2110
2111
2112
2113
2114
2115
2116
2117
2118
2119
2120
2121
2122
2123
2124
2125
2126
2127
2128
2129
2130
2131
2132
2133
2134
2135
2136
2137
2138
2139
2140
2141
2142
2143
2144
2145
2146
2147
2148
2149
2150
2151
2152
2153
2154
2155
2156
2157
2158
2159
2160
2161
2162
2163
2164
2165
2166
2167
2168
2169
2170
2171
2172
2173
2174
2175
2176
2177
2178
2179
2180
2181
2182
2183
2184
2185
2186
2187
2188
2189
2190
2191
2192
2193
2194
2195
2196
2197
2198
2199
2200
2201
2202
2203
2204
2205
2206
2207
2208
2209
2210
2211
2212
2213
2214
2215
2216
2217
2218
2219
2220
2221
2222
2223
2224
2225
2226
2227
2228
2229
2230
2231
2232
2233
2234
2235
2236
2237
2238
2239
2240
2241
2242
2243
2244
2245
2246
2247
2248
2249
2250
2251
2252
2253
2254
2255
2256
2257
2258
2259
2260
2261
2262
2263
2264
2265
2266
2267
2268
2269
2270
2271
2272
2273
2274
2275
2276
2277
2278
2279
2280
2281
2282
2283
2284
2285
2286
2287
2288
2289
2290
2291
2292
2293
2294
2295
2296
2297
2298
2299
2300
2301
2302
2303
2304
2305
2306
2307
2308
2309
2310
2311
2312
2313
2314
2315
2316
2317
2318
2319
2320
2321
2322
2323
2324
2325
2326
2327
2328
2329
2330
2331
2332
2333
2334
2335
2336
2337
2338
2339
2340
2341
2342
2343
2344
2345
2346
2347
2348
2349
2350
2351
2352
2353
2354
2355
2356
2357
2358
2359
2360
2361
2362
2363
2364
2365
2366
2367
2368
2369
2370
2371
2372
2373
2374
2375
2376
2377
2378
2379
2380
2381
2382
2383
2384
2385
2386
2387
2388
2389
2390
2391
2392
2393
2394
2395
2396
2397
2398
2399
2400
2401
2402
2403
2404
2405
2406
2407
2408
2409
2410
2411
2412
2413
2414
2415
2416
2417
2418
2419
2420
2421
2422
2423
2424
2425
2426
2427
2428
2429
2430
2431
2432
2433
2434
2435
2436
2437
2438
2439
2440
2441
2442
2443
2444
2445
2446
2447
2448
2449
2450
2451
2452
2453
2454
2455
2456
2457
2458
2459
2460
2461
2462
2463
2464
2465
2466
2467
2468
2469
2470
2471
2472
2473
2474
2475
2476
2477
2478
2479
2480
2481
2482
2483
2484
2485
2486
2487
2488
2489
2490
2491
2492
2493
2494
2495
2496
2497
2498
2499
2500
2501
2502
2503
2504
2505
2506
2507
2508
2509
2510
2511
2512
2513
2514
2515
2516
2517
2518
2519
2520
2521
2522
2523
2524
2525
2526
2527
2528
2529
2530
2531
2532
2533
2534
2535
2536
2537
2538
2539
2540
2541
2542
2543
2544
2545
2546
2547
2548
2549
2550
2551
2552
2553
2554
2555
2556
2557
2558
2559
2560
2561
2562
2563
2564
2565
2566
2567
2568
2569
2570
2571
2572
2573
2574
2575
2576
2577
2578
2579
2580
2581
2582
2583
2584
2585
2586
2587
2588
2589
2590
2591
2592
2593
2594
2595
2596
2597
2598
2599
2600
2601
2602
2603
2604
2605
2606
2607
2608
2609
2610
2611
2612
2613
2614
2615
2616
2617
2618
2619

```

La API debe implementar medidas de seguridad robustas que protegen contra ataques comunes y garanticen la confidencialidad, integridad y disponibilidad de los datos.

**Resultado obtenido:**

Se intentó inyectar código javascript mediante hacer POST directamente a la API, pero dentro del front no se ejecuta



#	Categoría	Estado	Acciones
1	<a @click=alert('H')>H</a>	ACTIVO	 
2	<a @click=alert('H')>H</a>	ACTIVO	 
3	<a onclick=alert('H')>H</a>	ACTIVO	 
4	<a style='color:red;'>H</a>	ACTIVO	 
5	<a>Hasdasd</a>	ACTIVO	 

Items per page: 5 1-5 of 5 |< < > >|

**Observaciones:**

<Resultado obtenido de la ejecución del caso de prueba>

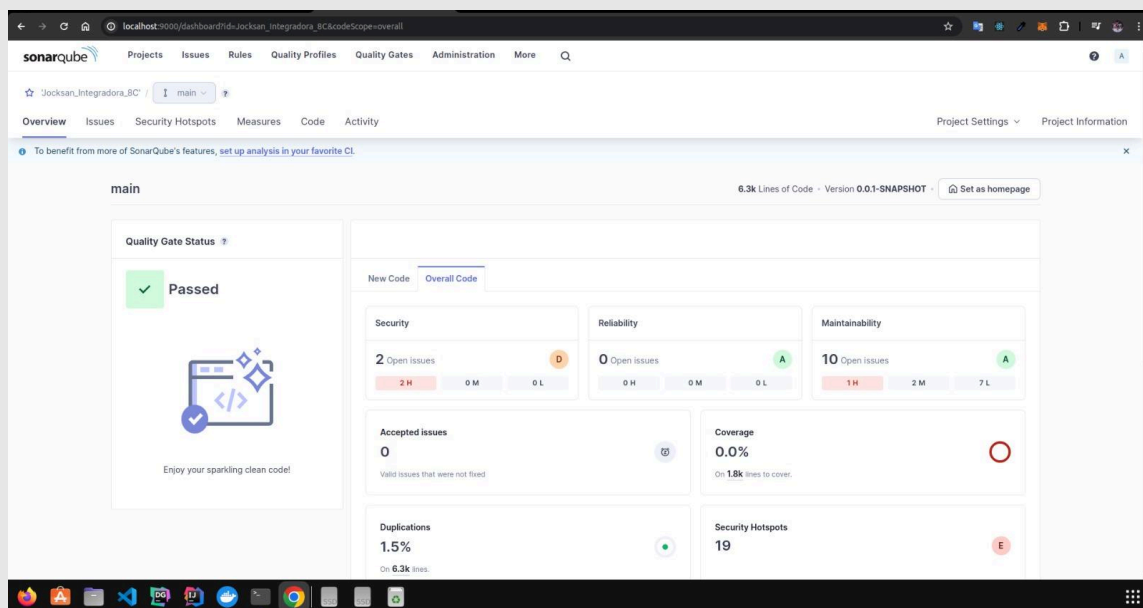
Prueba de montaje en Sonar (BackEnd)	CP-19.1	
	¿Prueba de despliegue?	No
<b>Descripción:</b> Esta prueba verifica si la aplicación BackEnd puede ser montada y analizada correctamente en SonarQube, una plataforma de análisis estático de código que detecta posibles problemas de seguridad, calidad y mantenibilidad en el código fuente.		
<b>Prerrequisitos</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Acceso al repositorio de código de la aplicación BackEnd .</li> <li>• Configuración previa de un proyecto en SonarQube.</li> </ul>		
<b>Pasos:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Importar el código fuente de la aplicación en el entorno de SonarQube.</li> <li>• Iniciar el análisis estático del código mediante SonarQube.</li> <li>• Revisar los resultados del análisis en busca de posibles problemas de seguridad, calidad y mantenibilidad.</li> </ul>		
<b>Resultado esperado:</b> La aplicación debe poder ser analizada correctamente en SonarQube, sin errores en el proceso de		

	<b>CARSISHOP</b> <b>Planes de Pruebas Funcionales</b>	
---	--	---

análisis y con la detección de posibles problemas de seguridad y calidad en el código fuente.

#### Resultado obtenido:



Al realizar el análisis de la aplicación BackEnd, se detectó que tiene 1 hora y 2 minutos de errores en mantenibilidad y 2 horas en seguridad



#### Observaciones:

Ninguno

Prueba de montaje en Sonar (FrontEnd)	CP-19.2	
	¿Prueba de despliegue?	No
<b>Descripción:</b> Esta prueba verifica si la aplicación FrontEnd puede ser montada y analizada correctamente en SonarQube, una plataforma de análisis estático de código que detecta posibles problemas de seguridad, calidad y mantenibilidad en el código fuente.		
<b>Prerrequisitos</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Acceso al repositorio de código de la aplicación FrontEnd.</li> <li>Configuración previa de un proyecto en SonarQube.</li> </ul>		
<b>Pasos:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Importar el código fuente de la aplicación en el entorno de SonarQube.</li> <li>Iniciar el análisis estático del código mediante SonarQube.</li> <li>Revisar los resultados del análisis en busca de posibles problemas de seguridad, calidad y</li> </ul>		

	<b>CARSISHOP</b> <b>Planes de Pruebas Funcionales</b>	
---	--	---

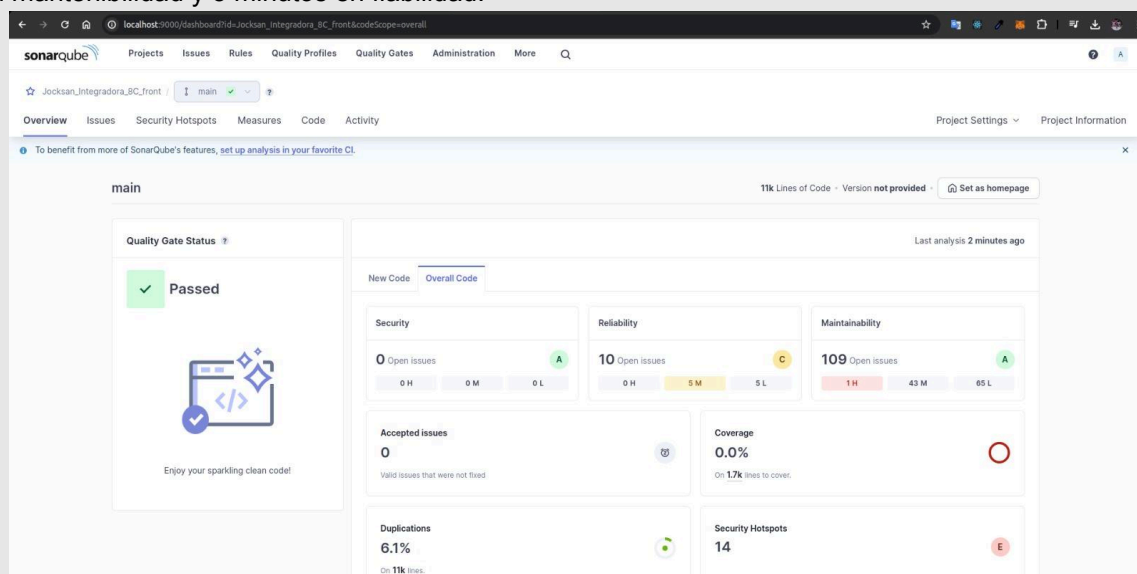
mantenibilidad.

#### Resultado esperado:

La aplicación debe poder ser analizada correctamente en SonarQube, sin errores en el proceso de análisis y con la detección de posibles problemas de seguridad y calidad en el código fuente.

#### Resultado obtenido:

Al realizar el análisis de la aplicación FrontEnd, se detectó que tiene 1 hora y 43 minutos de errores en mantenibilidad y 5 minutos en fiabilidad.



#### Observaciones:

Ninguno

Prueba de vulnerabilidad de autenticación débil	CP-20	
	¿Prueba de despliegue?	No
<b>Descripción:</b> Este caso de prueba evalúa la resistencia del sistema ante intentos de autenticación débil, como contraseñas simples o predecibles.		
<b>Prerrequisitos</b> Acceso al sistema de prueba. Conocimiento de posibles contraseñas débiles o comunes.		
<b>Pasos:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Intenta iniciar sesión con una contraseña simple como "123456".</li> <li>Intenta iniciar sesión con una contraseña común como "password".</li> <li>Intenta iniciar sesión con una contraseña basada en información fácilmente accesible, como el nombre de usuario.</li> </ul>		



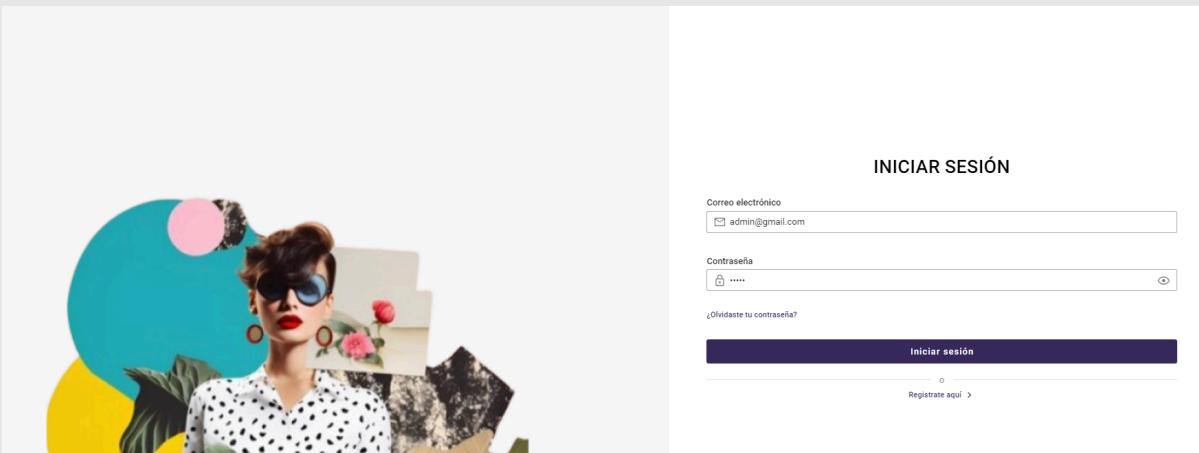


**Resultado esperado:**

Los tokens de sesión deben estar cifrados y transmitirse de manera segura para proteger la información de autenticación y sesión del usuario.

**Resultado obtenido:**

Se ingresó con el correo [admin@gmail.com](mailto:admin@gmail.com) y contraseña admin y entro correctamente a la interfaz de admin



**Observaciones:**

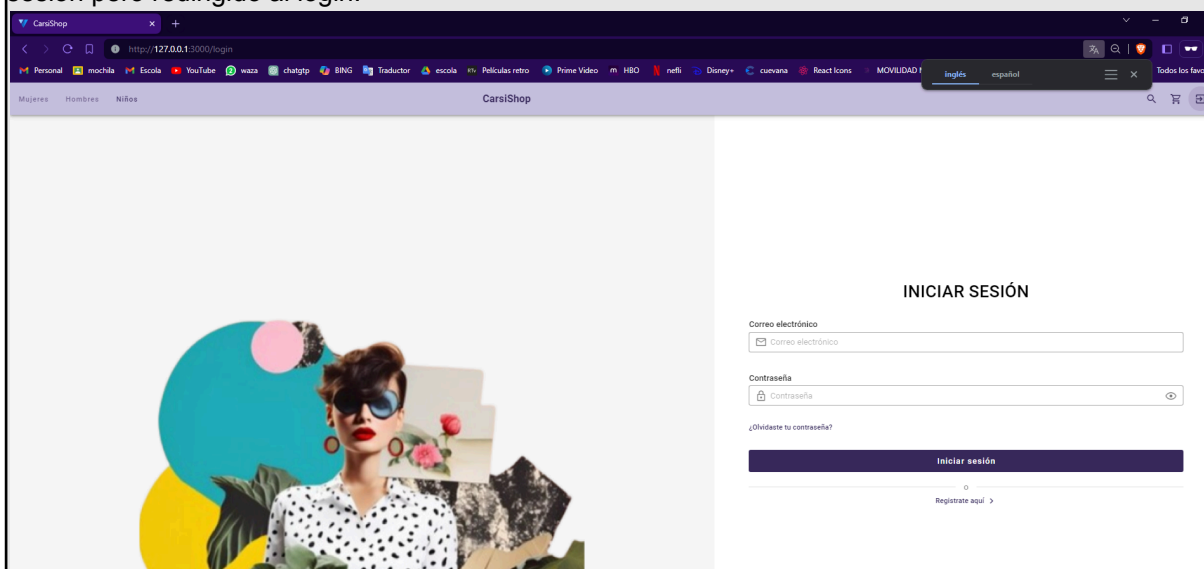
Esto en un estado de producción es inaceptable y de alto riesgo.

Prueba de vulnerabilidad de sesión no válida	CP-21	
	¿Prueba de despliegue?	No
<p><b>Descripción:</b> Este caso de prueba se enfoca en verificar cómo el sistema maneja las sesiones no válidas, como sesiones expiradas o manipuladas.</p>		
<p><b>Prerrequisitos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Acceso al sistema de prueba.</li> <li>• Manipulación de la información de la sesión.</li> </ul>		
<p><b>Pasos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inicia sesión en el sistema.</li> <li>• Manipula la información de la sesión para intentar acceder a una funcionalidad protegida.</li> <li>• Espera a que la sesión expire y realiza una acción en el sistema.</li> </ul>		
<p><b>Resultado esperado:</b> El sistema debe detectar y responder adecuadamente a las sesiones no válidas, redirigiendo al usuario a la página de inicio de sesión o mostrando un mensaje de error claro.</p>		



### Resultado obtenido:

Se inicio sesion en el navegador normal, después en incógnito para verificar si hay un inicio de sesión pero redirigido al login:



### Observaciones:

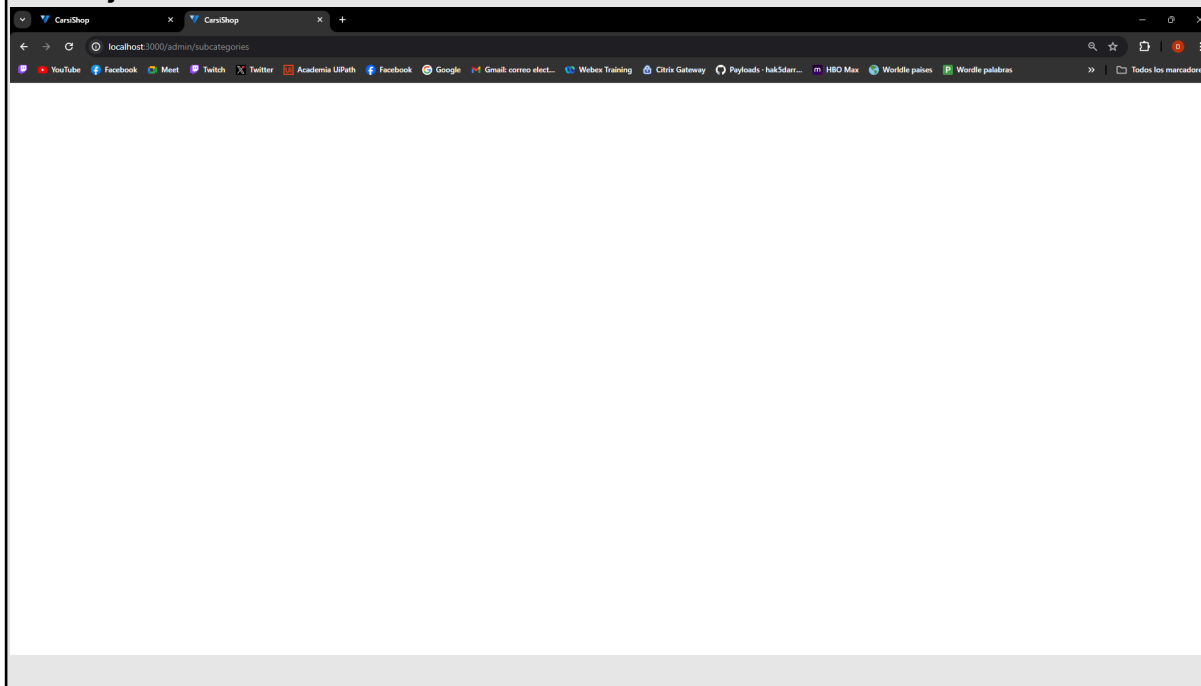
Las sesiones están muy bien validadas

Prueba de vulnerabilidad de control de acceso incorrecto	CP-22	
	¿Prueba de despliegue?	No
<b>Descripción:</b> Esta prueba evalúa cómo el sistema responde ante intentos de acceder a funcionalidades o datos para los cuales el usuario no tiene permisos adecuados.		
<b>Prerrequisitos</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Acceso al sistema de prueba.</li> <li>Identificación de funcionalidades restringidas.</li> </ul>		
<b>Pasos:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Intenta acceder a una funcionalidad que requiere permisos de administrador utilizando una cuenta de usuario regular.</li> <li>Intenta acceder a datos confidenciales utilizando una cuenta de usuario con permisos limitados.</li> </ul>		
<b>Resultado esperado:</b> El sistema debe denegar el acceso a funcionalidades o datos restringidos y proporcionar un mensaje claro que indique la falta de permisos.		



**Resultado obtenido:**

Se inició sesión como vendedor y posteriormente se buscó una pantalla de administrador y no se deja acceder al recurso



**Observaciones:**

No muestra ningún tipo de mensaje de error

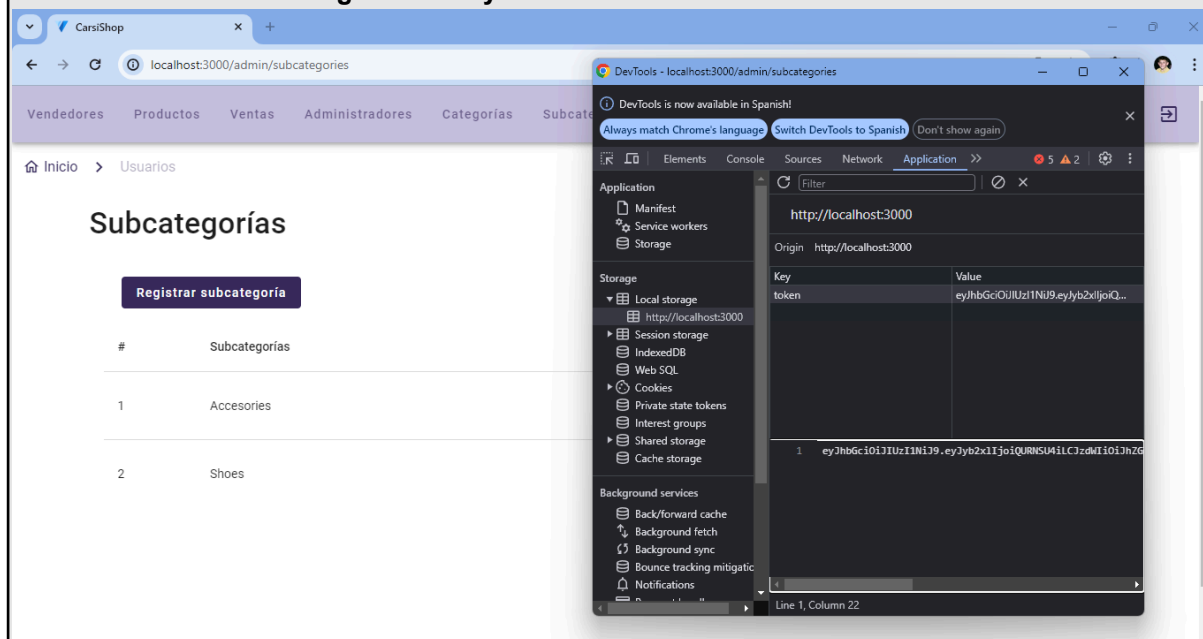
Prueba de vulnerabilidad de gestión de sesiones insegura	CP-23	
	¿Prueba de despliegue?	No
<p><b>Descripción:</b> Esta prueba busca identificar posibles debilidades en la gestión de sesiones, como la falta de cifrado o la transmisión insegura de tokens de sesión.</p>		
<p><b>Prerrequisitos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Acceso al sistema de prueba.</li> <li>• Captura de tráfico de red para analizar la gestión de sesiones.</li> </ul>		
<p><b>Pasos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inicia sesión en el sistema y realiza varias acciones.</li> <li>• Captura el tráfico de red durante la sesión para analizar cómo se manejan y transmiten los tokens de sesión.</li> <li>• Verifica si los tokens de sesión están cifrados y protegidos adecuadamente.</li> </ul>		
<p><b>Resultado esperado:</b></p>		



La API debe implementar medidas de seguridad robustas que protegen contra ataques comunes y garanticen la confidencialidad, integridad y disponibilidad de los datos.

#### Resultado obtenido:

Se buscó en el local storage el token y este está cifrado



#### Observaciones:

<Resultado obtenido de la ejecución del caso de prueba>

Prueba de vulnerabilidad de exposición de datos sensibles	CP-24	
	¿Prueba de despliegue?	No
<b>Descripción:</b> Esta prueba se centra en identificar y mitigar posibles vulnerabilidades que podrían exponer datos sensibles del usuario, como contraseñas, información personal o datos financieros.		
<b>Prerrequisitos</b> <ul style="list-style-type: none"><li>● Acceso al sistema de prueba.</li><li>● Identificación de áreas que manejan datos sensibles.</li></ul>		
<b>Pasos:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>● Accede a áreas del sistema que manejan datos sensibles, como el perfil del usuario o la página de pago.</li><li>● Realiza inspección de elementos para identificar cómo se manejan y protegen los datos sensibles en el frontend y el backend.</li><li>● Intenta acceder directamente a bases de datos o archivos que contienen información</li></ul>		

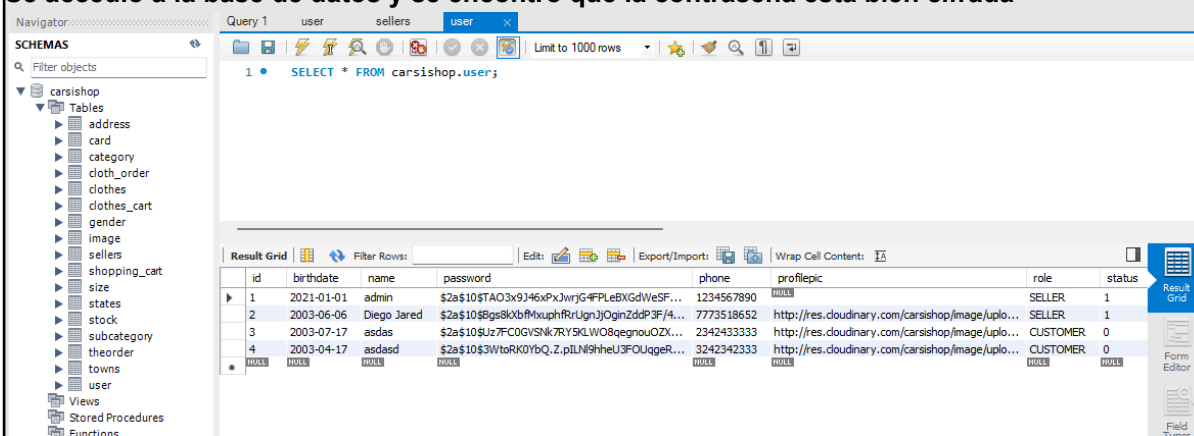
confidencial.

#### Resultado esperado:

El sistema debe implementar medidas de seguridad adecuadas, como el cifrado de datos sensibles, para proteger la información del usuario contra accesos no autorizados y exposición accidental.

#### Resultado obtenido:

**Se accedió a la base de datos y se encontró que la contraseña esta bien cifrada**



id	birthdate	name	password	phone	profilepic	role	status
1	2021-01-01	admin	\$2a\$10\$TA03x9J46xPx3wrg4FLeBXGdWeSF...	1234567890		SELLER	1
2	2003-06-06	Diego Jared	\$2a\$10\$8gs8kbFmXuphFrUgnJYQinZddP3F/4...	7773518652	http://res.cloudinary.com/carsishop/image/uplo...	SELLER	1
3	2003-07-17	asdas	\$2a\$10\$Uz7FC0GV5Nk7RY5KLW08qegnouOZk...	2342433333	http://res.cloudinary.com/carsishop/image/uplo...	CUSTOMER	0
4	2003-04-17	asdasd	\$2a\$10\$3WtoRK0YbQ.Z.pILN9hheU3FOUqgeR...	3242342333	http://res.cloudinary.com/carsishop/image/uplo...	CUSTOMER	0

#### Observaciones:

No se cifran datos medianamente sensibles como direcciones, correos electrónicos, rfc o curp.

Prueba de evaluación de la imagen requerida	CP-25	
	¿Prueba de despliegue?	No
<b>Descripción:</b> Este caso de prueba evalúa si el sistema requiere imágenes en determinadas partes de la aplicación y cómo maneja las situaciones en las que la imagen requerida no está disponible o no cumple con los criterios establecidos.		
<b>Prerrequisitos</b> <ul style="list-style-type: none"><li>● Acceso al sistema de prueba.</li><li>● Identificación de áreas que requieren imágenes.</li></ul>		
<b>Pasos:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>● Accede a una parte de la aplicación que requiere la carga de una imagen, como el perfil de usuario o la página de un producto.</li><li>● Verifica si la imagen requerida está presente y se muestra correctamente.</li><li>● Elimina o cambia la imagen requerida en el almacenamiento del sistema.</li><li>● Actualiza la página o realiza una acción que debería cargar la imagen.</li><li>● Verifica cómo el sistema maneja la ausencia de la imagen requerida:<ul style="list-style-type: none"><li>○ ¿Proporciona un mensaje de error o una indicación clara de que la imagen no está disponible?</li></ul></li></ul>		

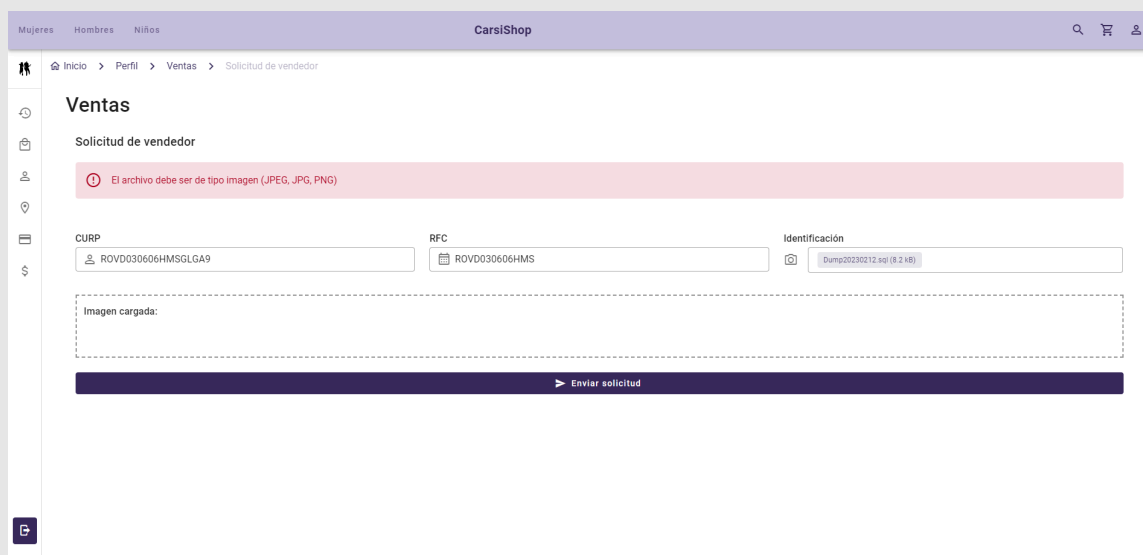


- ¿La aplicación sigue funcionando correctamente a pesar de la ausencia de la imagen?

**Resultado esperado:**

El sistema debe manejar adecuadamente la ausencia de la imagen requerida, proporcionando un mensaje de error o una indicación clara al usuario y asegurándose de que la funcionalidad de la aplicación no se vea afectada negativamente.

**Resultado obtenido:**



Mujeres Hombres Niños CarsiShop

Inicio > Perfil > Ventas > Solicitud de vendedor

**Ventas**

Solicitud de vendedor

El archivo debe ser de tipo imagen (JPEG, JPG, PNG)

CURP: ROVD030606HMSGLGA9 RFC: ROVD030606HMS Identificación: Dump20230212.sql (8.2 KB)

Imagen cargada:

Enviar solicitud

**Observaciones:**

El sistema no permite avanzar si el archivo seleccionado no tiene formato de imagen.



## 4 ESTRATEGIA DE EJECUCIÓN DE PRUEBAS



La estrategia de ejecución de pruebas en el sistema de Venta de Ropa es un componente fundamental para asegurar la integridad y el rendimiento óptimo del software. Esta estrategia involucra la planificación y el despliegue de pruebas de manera eficiente y efectiva para validar todas las funcionalidades clave del sistema, desde el registro de usuarios públicos hasta la venta de productos. En este contexto, se analizarán detalladamente los diferentes aspectos que conforman la estrategia de ejecución de pruebas, incluyendo el registro de usuarios, la gestión de roles de usuarios (administradores y vendedores), el mantenimiento del catálogo de productos y la correcta operación del proceso de venta, incluyendo la funcionalidad del carrito de compra.

	Ciclo 1	Ciclo 2	Ciclo 3	Ciclo 4	Ciclo 5	Ciclo 6	Ciclo 7
<b>CP-01: Crear cuenta de usuario</b>	X	X	X				
<b>CP-02: Iniciar sesión como administrador</b>		X	X				
<b>CP-03: Iniciar sesión como vendedor del carrito de compra</b>		X	X				
<b>CP-04: Agregar producto al catálogo</b>			X	X	X		
<b>CP-05: Eliminar producto del catálogo</b>			X	X	X		
<b>CP-06: Modificar información del producto</b>				X	X		
<b>CP-07: Agregar producto al carrito de compra</b>					X	X	
<b>CP-08: Eliminar producto del carrito de compra</b>					X	X	
<b>CP-09: Realizar pago de productos en el carrito</b>					X	X	





<b>CP-10: Crear cuenta de administrador</b>	X	X	X				
<b>CP-11: Modificar perfil de usuario</b>		X	X				
<b>CP-12: Modificar categorías y subcategorías</b>							X
<b>CP-13: Servicio de restablecer contraseña</b>							X
<b>CP-14: Prueba de inyección de SQL</b>							X
<b>CP-15: Prueba de cross-site scripting (XSS)</b>							X
<b>CP-16: Prueba de autenticación y autorización</b>							X
<b>CP-17: Prueba de denegación de servicio (DoS)</b>							X
<b>CP-18: Prueba de seguridad de la API</b>							X
<b>CP-19: Prueba de montaje en Sonar</b>							X
<b>CP-20: Prueba de vulnerabilidad de autenticación débil</b>							X
<b>CP-21: Prueba de vulnerabilidad de sesión no válida</b>							X



	<p style="text-align: center;"><b>CARSISHOP</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Planes de Pruebas Funcionales</b></p>	
---	---	---

<b>CP-22: Prueba de vulnerabilidad de control de acceso incorrecto</b>							<b>X</b>
<b>CP-23: Prueba de vulnerabilidad de gestión de sesiones insegura</b>							<b>X</b>
<b>CP-24: Prueba de vulnerabilidad de exposición de datos sensibles</b>							<b>X</b>
<b>CP-25: Prueba de evaluación de la imagen requerida</b>							<b>X</b>

	<p style="text-align: center;"><b>CARSISHOP</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Planes de Pruebas Funcionales</b></p>	
---	---	---

## 5 ANEXOS

El proyecto se divide en dos partes: el frontend y el backend. Puede acceder a los repositorios correspondientes utilizando los siguientes enlaces:

Frontend:

<https://github.com/JoksanBahena/CARSISHOP-UI/tree/master>

Backend:

<https://github.com/JoksanBahena/CARSISHOP-SERVER>

## 6 GLOSARIO

Término	Descripción
SonarQube	Plataforma de código abierto para la inspección automatizada de la calidad del código fuente, detectando bugs, vulnerabilidades y malas prácticas de programación en varios lenguajes. Ofrece informes detallados para mejorar la calidad del código.
Vulnerabilidad	Falla en el software que puede ser aprovechada por un atacante para comprometer su seguridad.
API	Interfaz que permite a diferentes sistemas y aplicaciones comunicarse entre sí de manera estandarizada, facilitando la integración de funcionalidades y datos.
autenticación	Proceso de verificar la identidad de un usuario para garantizar que sea quien dice ser antes de otorgar acceso a un sistema o servicio.
Inyección de SQL	Ataque informático en el que un intruso inserta o "inyecta" código SQL malicioso en una consulta para manipular una base de datos, acceder o modificar datos de forma no autorizada.
XSS (Cross-Site Scripting)	Vulnerabilidad de seguridad en la que un atacante inserta código malicioso en una página web, que luego se ejecuta en el navegador de un usuario vulnerable, permitiendo la ejecución de acciones no deseadas o el robo de información confidencial.
Token	Identificador único utilizado para autorizar el acceso a recursos o realizar operaciones en un sistema sin necesidad de proporcionar credenciales de autenticación en cada solicitud.

## 7 BIBLIOGRAFÍA Y REFERENCIAS

Referencia	Título
<a href="https://www.juntadeandalucia.es/servicios/madeja/node/1249/download/PPF_%5BPROY%5D_Plan_Pruebas_Funcionales.odt">https://www.juntadeandalucia.es/servicios/madeja/node/1249/download/PPF_%5BPROY%5D_Plan_Pruebas_Funcionales.odt</a>	Plantilla plan de prueba