

## **1. Análisis de los requisitos**

### **Objetivo**

Documentar los requisitos específicos de la empresa o cliente que el software debe cumplir, y que serán evaluados y validados a lo largo de la etapa de pruebas.

### **Actividades**

- Reunión con las partes interesadas
- Identificar los requisitos de la empresa / cliente

### **Reunión con las partes interesadas**

En esta actividad recopilaremos información sobre la funcionalidad crítica del sistema.

### **Identificación de los requisitos:**

#### **Funcionales - Aceptación**

- **Inicio de sesión:** Asegurar el correcto manejo de credenciales válidas e inválidas, gestión de sesiones.

#### **Api**

- **API de productos:** Garantizar la integridad de los datos.
- **API de productos:** Comprobar los puntos de conexión de la API mediante una evaluación del código de estado de las respuestas de la API.

#### **Unitarias**

- Verificar la lógica del negocio de la aplicación. Estas pruebas se centran en evaluar pequeñas unidades o componentes individuales del código, como funciones, métodos o clases, de manera aislada.

## **2. Planificación de las pruebas**

### **Objetivo**

Crear un plan de pruebas que describa la estrategia, las herramientas y el calendario para probar la funcionalidad, la usabilidad y la seguridad del sistema.

### **Actividades**

- Definir la estrategia de pruebas

### Estrategia para las pruebas de funcionalidad

- **Enfoque:** Combine pruebas manuales y automatizadas.
- **Herramientas:** Utilizar Selenium IDE para la automatización de las pruebas que se ejecutan en el navegador.
- **Alcance:** Verificar las funciones principales, como el inicio de sesión y la cesta de la compra.
- **Crear un calendario:** Todas las pruebas se realizarán en un periodo de 3 semanas, disponiéndose el día 1 para la preparación de las pruebas, los días 5 al 22 para la ejecución de estas, y los días 23 al 30 para analizar los resultados.

### Estrategia para las pruebas unitarias

- **Enfoque:** Realizar pruebas de usabilidad con herramientas automatizadas para comprobar la accesibilidad del sitio web.
- **Herramientas:** Para ejecutar las pruebas unitarias y validar la lógica del backend vamos a utilizar el framework de pruebas de Django Unittest/**TestCase**.  
**Alcance:** Asegurar el correcto funcionamiento y la operación de componentes clave del sistema.
- **Calendario:** Se seguirá el calendario definido para garantizar la finalización puntual de todas las actividades de prueba.

### Estrategia para las pruebas de seguridad

- **Enfoque:** Utilice métodos manuales y automatizados para probar la integridad de los datos proporcionados por la API de productos, y validar los puntos de conexión (Endpoints) de la API.
- **Herramientas:** Utilizar los snippets de Postman para ejecutar las pruebas de la API.
- **Alcance:** Probar la API de información de productos para verificar la integridad de los datos, y probar y validar rápidamente los puntos de conexión de la API mediante una evaluación del código de estado de las respuestas.
- **Calendario:** Se seguirá el calendario definido para garantizar la finalización puntual de todas las actividades de prueba.

## Calendario

Dia	Actividad	Tiempo
1	<b>Preparación de las pruebas</b>	
	Revisión de los requisitos y finalización de los objetivos	8:00 PM - 8:30 PM
	Preparación de los entornos de prueba	8:30 PM - 9:00 PM
	Desarrollar los casos de prueba	9:00 PM- 10:00 PM
	Asignar tareas a los miembros del equipo	10:00 PM- 10:20 PM
5	<b>Ejecución de pruebas: Unitarias y Funcionales</b>	
	Realización de prueba de funcionalidad	8:00 PM - 08:30 PM
	Realización de pruebas de unitarias	8:30 PM - 09:00 PM
18	<b>Ejecución de pruebas: API</b>	
	Realizar pruebas de integridad de la información de las respuestas	8:00 PM - 08:30 PM
	Comprobar los puntos de conexión de la API	8:30 PM - 09:00 PM
23	<b>Informes de las pruebas</b>	
	Recopilar resultados de la ejecución de pruebas	7:30 PM - 08:30 PM
30 <b>FIN</b>	Preparar reporte de plan de pruebas ejecutadas	8:30 PM- 10:00 PM

### 3. Desarrollo de casos de prueba

#### Objetivo

Diseñar casos de prueba para los requisitos de funcionalidad, usabilidad y seguridad del sistema.

#### Actividades

- Casos de prueba

#### Casos de prueba de funcionalidad

##### Verificar la funcionalidad del inicio de sesión

<b>Autor del caso de prueba</b>	Luis Fernando Escobar
<b>Firma de aprobación</b>	Luis Escobar LI
<b>Entorno de prueba</b>	Windows 10 Home Single Language 22H2 (64 bits) Brave 1.66.118 Chromium: 125.0.6422.147 (64

	bits) Selenium IDE 3.17.2
<b>Fecha de revisión</b>	5-jun-24
<b>Versión</b>	1.0

ID-Caso de prueba <b>FUNC-001</b>	
<b>Objetivo</b>	Asegurar que el inicio de sesión funciona correctamente para credenciales válidas y no válidas.
<b>Precondiciones</b>	El usuario está en la página de inicio de sesión. Las credenciales del usuario de prueba están disponibles.
<b>Pasos</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vaya a la página de inicio de sesión.</li> <li>2. Introduzca credenciales válidas (nombre de usuario y contraseña).</li> <li>3. Haga clic en el botón Iniciar sesión.</li> <li>4. Compruebe que el usuario es redirigido a la página principal.</li> <li>5. Cerrar sesión.</li> <li>6. Introduzca credenciales no válidas (nombre de usuario y contraseña incorrectos).</li> <li>7. Haga clic en el botón Iniciar sesión.</li> <li>8. Compruebe que aparece el mensaje de error correspondiente.</li> </ol>
<b>Resultados esperados</b>	<p>Paso 3: El usuario debe ser redirigido a la página principal una vez introducidas las credenciales válidas.</p> <p>Paso 8: Debe aparecer un mensaje de error indicando la imposibilidad de iniciar sesión debido a un error.</p>
<b>Resultados obtenidos</b>	<p>Paso 3: El usuario debe ser redirigido a la página principal una vez introducidas las credenciales válidas. Paso 8: Debe aparecer un mensaje de error indicando la imposibilidad de iniciar sesión debido a un error.</p> <p>El sistema se comporta como estaba previsto durante las pruebas.</p> <p>Paso 3: El sistema permite iniciar sesión a la persona que proporciona credenciales de acceso validas, y automáticamente lo redirige a la página principal. Paso 8: El sistema no permite iniciar sesión a la persona que proporciona credenciales de acceso validas, el sistema</p>

	muestra un mensaje de error indicando un error durante el inicio de sesión.
<b>Seguimiento</b>	No se encontraron errores.
<b>Severidad</b>	No aplica.
<b>Evidencia</b>	Reporte del plan de pruebas ejecutadas. Caso de prueba. Grabación de video durante la realización de las pruebas.

## Casos de prueba API

### Comprobar la integridad de la información enviada por la API y el endPoint

<b>Autor del caso de prueba</b>	Luis Fernando Escobar
<b>Firma de aprobación</b>	Luis Escobar LI
<b>Entorno de prueba</b>	Windows 10 Home Single Language 22H2 (64 bits) Brave 1.66.118 Chromium: 125.0.6422.147 (64 bits) Postman 10.24.16
<b>Fecha de revisión</b>	5-jun-24
<b>Versión</b>	1.0

ID-Caso de prueba <b>SEC-001</b>	
<b>Objetivo</b>	Garantizar la integridad de los datos de la API de productos.
<b>Precondiciones</b>	Postman está instalado e configurado. El EndPont de la API de productos está disponible.
<b>Pasos</b>	1. Cree una nueva solicitud en Postman para el EndPoint de la API de productos. 2. Envíe una solicitud para obtener los datos del producto. 3. Verifique el estado de la respuesta y la integridad de los datos (los detalles del producto son correctos).
<b>Resultados esperados</b>	La API devuelve un código de estado 200. La API debería devolver los datos de los productos solicitados.
<b>Resultados obtenidos</b>	LA API products recibe la solicitud y envía de vuelta una respuesta.

	Paso 3: En respuesta a la petición realizada (GET), la API envía la información solicitada junto a un código de respuesta 200.
<b>Seguimiento</b>	No se encontraron errores.
<b>Severidad</b>	No aplica.
<b>Evidencia</b>	Reporte del plan de pruebas ejecutadas. Caso de prueba. Grabación de video durante la realización de las pruebas.

#### 4. Configuración del entorno de pruebas

##### Actividades

- Configurar el hardware y el software
- Configurar las herramientas de prueba
- Crear datos de prueba

**Configurar el hardware y el software:** Elegir el computador y el sistema operativo donde se van a realizar las pruebas.

- Computador con Sistema operativo Windows 10 Home Single Language 22H2 (64 bits)
- Navegador Brave 1.66.118 Chromium: 125.0.6422.147 (64 bits)
- Postman 10.24.16
- Extension Selenium IDE 3.17.2

**Configurar las herramientas de prueba:** Instalación y configuración de Selenium, instalación de la herramienta Postman para Peticiones a la API de products.

**Crear datos de prueba:** Generar la información para el usuario de pruebas.

- **Nombre de usuario:** Marquitos
- **Nombre:** Mariano
- **Apellido:** Close
- **Email:** marianoC@gmail.com
- **Contraseña:** s0yunusuarioprueba5