



Informe de pruebas

PGPI 2024-2025 - Grupo L3.1

Informe de pruebas

NOMBRE DEL PROYECTO:	Safeport - 1
CÓDIGO DEL PROYECTO:	S317
PROPIETARIO DEL PROYECTO:	Puerto Banús
PATROCINADOR DEL PROYECTO:	Jesús Torres Valderrama
DIRECTOR DEL PROYECTO:	Francisco Javier Calderón Rodríguez
FECHA DE CREACIÓN:	09/10/2024
ELABORADO POR:	Looking Forward S.A.
VERSIÓN DEL DOCUMENTO:	1.0

HISTÓRICO DE MODIFICACIONES DEL DOCUMENTO

Fecha	Realizada por	Breve descripción de los cambios
05/12/2024	Iván Ramírez Lara	Versión inicial

INTRODUCCIÓN

Este informe presenta un análisis detallado de los casos de prueba realizados para evaluar la funcionalidad de la **gestión de usuarios** y la **gestión de barcos** en la aplicación. Las pruebas cubren áreas clave como la **autenticación** de superusuarios, la **creación y visualización de instancias de barcos**, y el **envío de correos electrónicos**. El objetivo es verificar que el sistema cumpla con los requisitos funcionales esperados y detectar posibles defectos en aspectos críticos como la seguridad y la gestión de productos. Para llevar a cabo esta tarea, hemos desarrollado **test unitarios** y **test automáticos** a través de la IDE de **Selenium**, lo que nos permitió realizar pruebas de manera más eficiente y reproducible.

OBJETIVOS DEL INFORME

Id	Objetivo
O01	Validar el comportamiento del software
O02	Asegurar la calidad del código
O03	Detectar defectos
O04	Evaluar la estabilidad y fiabilidad del sistema
O05	Identificar riesgos y áreas de mejora

SECCIÓN DE CASOS DE PRUEBA UNITARIAS

ID de Caso de Prueba	Descripción	Pasos para Ejecutar	Resultado Esperado	Resultado Real	Estado
TC001	Verificar que un superusuario pueda cerrar sesión correctamente	1. Iniciar sesión con un superusuario existente. 2. Realizar la acción de cerrar sesión.	El sistema debe redirigir a la página de inicio después del cierre de sesión	El sistema redirige correctamente a la página de inicio (código de estado 302).	Aprobado

Informe de pruebas

		3. Verificar la redirección a la página de inicio.	(código de estado 302).		
TC002	Verificar que un superusuario pueda acceder a vistas protegidas	1. Iniciar sesión con un superusuario existente. 2. Intentar acceder a una vista protegida (por ejemplo, listar_productos).	El sistema debe permitir el acceso a la vista y cargar la plantilla listar_instancias.html (código de estado 200).	El sistema permitió el acceso a la vista y cargó la plantilla correctamente.	Aprobado
TC003	Verificar que un superusuario pueda crear una nueva instancia de barco	1. Iniciar sesión con un superusuario. 2. Enviar un formulario con los datos del nuevo barco. 3. Verificar la redirección a la lista de productos.	El sistema debe redirigir a la página de lista de productos (código de estado 302). Verificar que la nueva instancia de barco ha sido creada en la base de datos.	El barco fue creado y redirigido correctamente. El producto se encuentra en la base de datos.	Aprobado
TC004	Verificar que un superusuario puede acceder a la página de creación de productos	1. Iniciar sesión con un superusuario. 2. Acceder a la página de creación de productos.	El sistema debe mostrar la página de creación de barcos con la plantilla create_boat_instance.html (código de estado 200).	Validar que el producto satisface todos los requisitos establecidos y que cumple con la calidad necesaria para su lanzamiento.	Aprobado
TC005	Verificar que un superusuario puede ver la lista de barcos	1. Iniciar sesión con un superusuario. 2. Acceder a la página de lista de productos.	El sistema debe mostrar la lista de productos con el barco en el contexto.	La lista de barcos se mostró correctamente con el barco en el contexto.	Aprobado
TC006	Verificar que un superusuario puede ver la lista de modelos de barcos	1. Iniciar sesión con un superusuario. 2. Acceder a la página de lista de modelos.	El sistema debe mostrar la lista de modelos de barcos con el modelo en el contexto.	La lista de modelos de barcos se mostró correctamente con el modelo en el contexto.	Aprobado
TC007	Enviar correo electrónico como superusuario	1. Iniciar sesión con un superusuario. 2. Acceder a la vista de envío de correo electrónico (test_send_mail). 3. Verificar que el correo se ha	El sistema debe enviar el correo correctamente y no realizar un envío real, sino simulado por el backend de pruebas.	El correo fue enviado correctamente durante la prueba y no se envió de forma real.	Aprobado

Informe de pruebas

		enviado correctamente utilizando el backend de correo de pruebas de Django.			
--	--	---	--	--	--

SECCIÓN DE CASOS DE PRUEBA AUTOMÁTICAS

ID de Caso de Prueba	Descripción	Pasos para Ejecutar	Resultado Esperado	Resultado Real	Estado
TC008	Modificación de la dirección de un puerto	<ol style="list-style-type: none"> 1. Acceder al panel de administración. 2. Hacer clic en "☰ Panel de Administración". 3. Seleccionar "Ver Puertos". 4. Hacer clic en "Modificar Puerto". 5. Introducir la nueva dirección: Calle Marítima 45, Badalona. 6. Guardar los cambios. 	La dirección del puerto se actualiza y aparece un mensaje de confirmación.	La dirección fue actualizada correctamente, y el sistema mostró el mensaje esperado.	Aprobado
TC009	Adición de un producto al sistema	<ol style="list-style-type: none"> 1. Acceder al panel de administración. 2. Hacer clic en "☰ Panel de Administración". 3. Seleccionar "Añadir Productos". 4. Completar el formulario: <ul style="list-style-type: none"> - Seleccionar modelo: Mega Yate Imperial. - Introducir nombre: Hambruna. - Seleccionar puerto: Puerto Deportivo Central. 5. Hacer clic en "Añadir". 	El nuevo producto aparece en la lista de productos disponibles..	El producto fue añadido correctamente y aparece en el sistema.	Aprobado

Informe de pruebas

TC010	Adición de un tipo nuevo	<ol style="list-style-type: none"> 1. Acceder al panel de administración. 2. Hacer clic en "☰ Panel de Administración". 3. Seleccionar "Añadir Tipos". 4. Introducir los datos: <ul style="list-style-type: none"> - Nombre: Leona. - Descripción: Leona. 5. Hacer clic en "Añadir". 	El nuevo tipo aparece en la lista de tipos disponibles.	El tipo fue añadido correctamente y aparece en la lista de tipos.	Aprobado
TC011	Validación de la funcionalidad del botón de menú después de múltiples acciones	<ol style="list-style-type: none"> 1. Realizar operaciones sucesivas en el panel de administración (modificación de puertos, adición de productos y tipos). 2. Al finalizar cada operación, hacer clic en "☰ Panel de Administración". 3. Confirmar que el menú se despliega correctamente después de cada acción. 	El menú lateral funciona sin errores y permite la navegación a diferentes secciones después de cada acción.	El botón funcionó correctamente después de cada operación.	Aprobado

CONCLUSIÓN

Los casos de prueba unitarios realizados cubren aspectos clave de la gestión de usuarios y la gestión de barcos, y han demostrado que el sistema funciona correctamente en estos puntos. Todos los casos de prueba han sido aprobados y los resultados esperados se han cumplido satisfactoriamente:

- Autenticación: El sistema maneja adecuadamente los accesos y cierres de sesión de los superusuarios, lo que es fundamental para la seguridad de la aplicación.
- Gestión de Barcos: La creación y visualización de barcos y modelos funciona como se esperaba, lo que permite la correcta gestión de los productos relacionados con barcos.
- Envío de correos: La integración del sistema de correos electrónicos está correctamente implementada para pruebas, lo que garantiza que los correos puedan ser enviados correctamente sin efectos secundarios en un entorno de prueba.

Con respecto a los automáticos, estos cubren una amplia gama de escenarios de administración en la aplicación web. Automatiza tareas repetitivas y cruciales, como la gestión de puertos, productos y tipos. Este flujo permite identificar errores funcionales en las interfaces, asegurar la navegabilidad del sistema, y garantizar que las entradas del usuario se procesen como se espera.

