

## MATRIZ DE TRAZABILIDAD DE REQUISITOS

PROYECTO	Safeport - 1	CÓDIGO DE PROYECTO	S317	FECHA DE ELABORACIÓN	09/10/2024
----------	--------------	--------------------	------	----------------------	------------

Información de Requisito				Relación de Trazabilidad con...				
ID	Requisito	Prioridad	Categoría	Fuente / Interesado	Objetivo(s) del Proyecto	Entregable(s)	Criterio(s) de Aceptación	Métrica(s)
001	El sistema debe de contener el componente de cesta de la compra, el cual contiene las embarcaciones seleccionadas por el usuario, pendientes de confirmar.	Must	Funcional	Cliente	Funcionalidad	Iteración del producto	Al seleccionar los artículos, se deben almacenar en la cesta del usuario, viéndose un resumen de su pedido	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Media</li> <li>- Consistente</li> </ul>
002	El componente de la cesta de compra debe estar siempre visible, por lo que en las pantallas principales del sistema se debe mantener una visualización constante de la cesta.	Must	Usabilidad	Cliente	Funcionalidad	Iteración del producto	Al añadir un nuevo artículo para la cesta, se actualiza la cesta, mostrando la selección del usuario. Al navegar por el catálogo principal se mantiene visible la cesta.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Baja</li> <li>- Dependiente 001</li> </ul>
003	La cesta de compra permitirá aumentar o disminuir el número de barcos que se alquilarán, de los barcos disponibles en la cesta.	Must	Funcional	Cliente	Funcionalidad	Iteración del producto	Cuando se selecciona aumentar o disminuir la cantidad de un barco almacenado en la cesta, se actualiza	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Baja</li> <li>- Dependiente 001</li> </ul>

## MATRIZ DE TRAZABILIDAD DE REQUISITOS

							la información en la cesta	
004	La cesta de compra permitirá eliminar selecciones realizadas anteriormente, o vaciarla completamente	Should	Funcional	Cliente	Funcionalidad	Iteración del producto	<p>Cuando se selecciona la opción de eliminar un artículo de la cesta, queda eliminado de la cesta correctamente, y al vaciar la cesta, se eliminan todos los artículos seleccionados.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Baja</li> <li>- Dependiente 001</li> </ul>
005	Los productos se deberán organizar por tipo de embarcación y su puerto.	Must	Usabilidad	Cliente	Funcionalidad	Iteración del producto	<p>Cada producto del catálogo pertenece a alguna categoría de embarcación y puerto.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Baja</li> <li>- Consistente</li> </ul>
006	Las compras donde el cliente no esté registrado se deberán realizar siguiendo: Selección de pedido -> Aportar datos de cliente -> Aportar los demás datos restantes	Must	Funcional	Cliente	Funcionalidad	Iteración del producto	<p>Se puede realizar un pedido sin estar registrado, seleccionando un artículo, aportando los datos de cliente, y aportando los demás datos que hacen falta en el flujo del proceso de una compra con un usuario registrado.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Media</li> <li>- Dependiente 011</li> </ul>
007	Para asegurar la seguridad de los clientes, se deberá implantar una política de contraseñas fuerte y permitir	Must	Seguridad	Cliente	Funcionalidad	Iteración del producto	<p>Al crear o cambiar una contraseña, solo se aceptará si es lo</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Media</li> <li>- Consistente</li> </ul>

## MATRIZ DE TRAZABILIDAD DE REQUISITOS

	la modificación de contraseñas.						suficientemente fuerte.	
008	Las vistas de administración estarán debidamente protegidas, siendo solo accesibles a los usuarios apropiados.	Should	Seguridad	Cliente	Funcionalidad	Iteración del producto	Al intentar entrar en una vista de administración del sistema con un rol inapropiado, no es accesible.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Media</li> <li>- Consistente</li> </ul>
009	Si se intenta acceder a una cuenta de usuario y se escribe una contraseña errónea un número mínimo de veces, se mandará un correo avisando al usuario.	Should	Seguridad	Cliente	Funcionalidad	Iteración del producto	Al intentar acceder a una cuenta y exceder el límite de intentos, se envía correctamente un correo a la dirección del usuario.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Baja</li> <li>- Dependiente 012</li> </ul>
010	El sistema deberá estar en español.	Must	Usabilidad	Cliente	Usabilidad	Iteración del producto	Las pantallas a las que acceden los clientes están correctamente en español.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Baja</li> <li>- Consistente</li> </ul>
011	El sistema deberá permitir el registro de nuevos clientes.	Must	Funcional	Cliente	Funcionalidad	Iteración del producto	Se completa el formulario de datos de un usuario nuevo, y se almacena correctamente, pudiendo iniciar sesión con la nueva cuenta.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Alta</li> <li>- Consistente</li> </ul>
012	Para iniciar sesión en la cuenta de un usuario se deberá acceder a la vista de inicio de sesión y rellenar el	Must	Funcional	Cliente	Funcionalidad	Iteración del producto	Un usuario puede acceder correctamente a su cuenta iniciando	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Media</li> <li>- Consistente</li> </ul>

## MATRIZ DE TRAZABILIDAD DE REQUISITOS

	formulario con la dirección de correo y la contraseña.						sesión con su correo y la contraseña.	
013	Se debe permitir la modificación de datos de las cuentas de usuario registradas, como sus datos de entrega y la forma de pago	Must	Funcional	Cliente	Funcionalidad	Iteración del producto	Se puede acceder a un formulario con los datos almacenados de un usuario, modificarlos, y al entrar en la pantalla de datos del cliente, se comprueba que han sido actualizados	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Media</li> <li>- Dependiente 011</li> </ul>
014	El cliente puede acceder al historial de sus pedidos realizados	Should	Funcional	Cliente	Funcionalidad	Iteración del producto	Al entrar en la vista de pedidos realizados, se muestra correctamente el histórico de pedido realizados anteriormente.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Baja</li> <li>- Consistente</li> </ul>
015	Se debe mantener una vista de un pedido, a la que puede acceder el cliente correspondiente, y se detalla la información del pedido. Un cliente no registrado también debe poder acceder a estas vistas de sus pedidos.	Must	Funcional	Cliente	Funcionalidad	Iteración del producto	Cuando se está registrado, se puede visualizar correctamente los detalles del pedido. Si un cliente no está registrado, el acceso será abierto.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Baja</li> <li>- Consistente</li> </ul>
016	Cuando se seleccione una fecha para realizar el alquiler, si un barco ya está reservado en esa fecha se debe mostrar claramente en el catálogo.	Must	Funcional	Cliente	Funcionalidad	Iteración del producto	En la vista del catálogo se selecciona una fecha, y en el elemento de los barcos ya reservados	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Baja</li> <li>- Consistente</li> </ul>

## MATRIZ DE TRAZABILIDAD DE REQUISITOS

							se marca como no disponible.	
017	Cada embarcación disponible en el sistema solo tendrá una única imagen, siendo visibles en la vista del catálogo y en la vista de la ficha del producto.	Must	Funcional	Cliente	Funcionalidad	Iteración del producto	La imagen se puede observar correctamente en las vistas, sin la posibilidad de poder aportar más de una imagen por producto.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Baja</li> <li>- Consistente</li> </ul>
018	El catálogo estará estructurado según los tipos de embarcaciones y el puerto	Must	Funcional	Cliente	Funcionalidad	Iteración del producto	En la vista del catálogo, se pueden visualizar las embarcaciones agrupadas por su tipo o el puerto al que pertenece.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Baja</li> <li>- Consistente</li> </ul>
019	El catálogo debe permitir la búsqueda de embarcaciones por su título, y filtrar según el tipo y su puerto	Must	Funcional	Cliente	Funcionalidad	Iteración del producto	Al buscar el título de un barco en el buscador, se muestra en la página los barcos que contienen en el título el texto escrito. Al aplicar filtros solo se muestran los productos que cumplen con la selección.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Baja</li> <li>- Consistente</li> </ul>
020	El componente de búsqueda debe estar visible y accesible en la vista inicial del catálogo	Must	Funcional	Cliente	Funcionalidad	Iteración del producto	En la página principal del catálogo se encuentra el buscador y funciona	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Baja</li> <li>- Consistente</li> </ul>

## MATRIZ DE TRAZABILIDAD DE REQUISITOS

							según lo descrito en el requisito anterior.	
021	En el catálogo se puede seleccionar un producto para añadirlo a la cesta, indicando la cantidad.	Must	Funcional	Cliente	Funcionalidad	Iteración del producto	Se seleccionan artículos y aparecen en la cesta actualizada, con la cantidad seleccionada.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Baja</li> <li>- Dependiente 001</li> </ul>
022	En la cesta se debe encontrar un botón que lleve al cliente a la página de revisión y confirmación del pedido	Must	Funcional	Cliente	Funcionalidad	Iteración del producto	Al pulsar el botón se navega a la página de resumen del pedido y se muestran los artículos de la cesta correctamente.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Baja</li> <li>- Dependiente 001</li> </ul>
023	Al confirmar el pedido se debe pasar a la solicitud de datos del cliente. Si el cliente está registrado ya se tienen almacenados los datos necesarios	Must	Funcional	Cliente	Funcionalidad	Iteración del producto	Cuando se confirma el pedido se navega correctamente a la pantalla y se pueden aportar los datos de cliente. Si se tiene la sesión iniciada, se obtienen los datos almacenados.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Media</li> <li>- Dependiente 011</li> </ul>
024	Se deben solicitar los datos de dirección de facturación y seguro de barcos del cliente	Must	Funcional	Cliente	Funcionalidad	Iteración del producto	Cuando se tengan los datos del cliente, se muestra correctamente el formulario para registrar los datos.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Baja</li> <li>- Consistente</li> </ul>
025	Una vez finalizado el proceso de compra, se debe enviar automáticamente un correo	Must	Funcional	Cliente	Funcionalidad	Iteración del producto	Se recibe un correo electrónico con la	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Baja</li> <li>- Consistente</li> </ul>

## MATRIZ DE TRAZABILIDAD DE REQUISITOS

	con los detalles del pedido, importe, fecha, y dirección de facturación						información correcta del pedido.	
026	El sistema debe mostrar los logos e identificadores de la empresa cliente	Must	Funcional	Cliente	Funcionalidad	Iteración del producto	Se muestran los logotipos e imágenes de la empresa cliente en las vistas de la página.	- Baja - Consistente
027	El sistema permitirá la devolución de compras realizadas	Won't	Funcional	Cliente	Funcionalidad	Iteración del producto	El cliente ha especificado que no se contempla este requisito para el proyecto.	- Media - Consistente
028	El sistema debe permitir a los administradores añadir nuevos barcos al sistema	Should	Funcional	Cliente	Funcionalidad	Iteración del producto	Se entra en la pantalla correspondiente con el rol adecuado para añadir un barco, se rellena la ficha de producto, y al entrar como cliente aparece el nuevo producto en el catálogo.	- Baja - Consistente
029	El sistema debe permitir a los administradores modificar los barcos	Should	Funcional	Cliente	Funcionalidad	Iteración del producto	Se puede modificar los datos de los barcos almacenados, y eliminar del catálogo en caso necesario.	- Baja - Dependiente 029
030	El sistema debe contener un panel con el listado de pedidos realizados,	Should	Funcional	Cliente	Funcionalidad	Iteración del producto	Los administradores pueden acceder a la	- Media - Consistente

## MATRIZ DE TRAZABILIDAD DE REQUISITOS

	mostrando datos de cada uno, accesible para los administradores						pantalla que contiene el panel con los pedidos almacenados en el sistema, y visualizarlo correctamente.	
031	El sistema debe contener una pantalla de detalles de pedido, accesible desde el panel descrito en el requisito 30, donde aparezca la información relativa al pedido seleccionado	Should	Funcional	Cliente	Funcionalidad	Iteración del producto	Los administradores pueden acceder a la pantalla de detalles de un pedido almacenado, y visualizar sus datos correctamente.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Media</li> <li>- Consistente</li> </ul>
032	El sistema debe contener un panel accesible por los administradores con el listado de los usuarios registrados en el sistema	Should	Funcional	Cliente	Funcionalidad	Iteración del producto	Los administradores acceden a la pantalla y se muestra el listado de usuarios registrados.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Baja</li> <li>- Dependiente 032</li> </ul>
033	El sistema debe permitir a los administradores visualizar los datos de las cuentas de usuarios almacenadas, accesible desde el panel descrito en el requisito 32	Should	Funcional	Cliente	Funcionalidad	Iteración del producto	Los administradores pueden ver los detalles de un usuario mediante el panel con el listado de usuarios.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Media</li> <li>- Dependiente 31</li> </ul>
034	Se deberán usar las plantillas proporcionadas para la realización de la documentación	Must	Organización	Equipo de directivo	Calidad	Iteración del producto	Los documentos entregados hacen uso de las plantillas proporcionadas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Media</li> <li>- Consistente</li> </ul>



## MATRIZ DE TRAZABILIDAD DE REQUISITOS

035	Uso de un ciclo de vida híbrido	Must	Organización	Equipo de trabajo	Cumplimiento	Iteración del producto	Al finalizar el proyecto el cliente ha hecho uso de un ciclo de vida híbrido.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Media</li> <li>- Consistente</li> </ul>
036	El producto final debe entregarse como una imagen del contenedor de la aplicación, junto a instrucciones claras para su instalación y puesta en producción	Must	Entrega	Cliente	Compatibilidad	Iteración del producto	La imagen final se puede instalar correctamente siguiendo las instrucciones, y se comprueba que se puede desplegar, cumpliendo con todas las funcionalidades implementadas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Media</li> <li>- Consistente</li> </ul>
037	Las versiones del producto para pruebas debe estar desplegado y disponible en algún PaaS	Must	Entrega	Cliente	Integración	Iteración del producto	Se puede acceder y probar el producto desplegado en un PaaS correctamente.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Media</li> <li>- Dependiente 037</li> </ul>