



Matriz de Trazabilidad de Requisitos

PGPI 2024-2025 - Grupo L3.1

MATRIZ DE TRAZABILIDAD DE REQUISITOS

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

| Historial de versiones | | |
|------------------------|---------|---------------------------|
| Fecha | Versión | Cambios |
| 13/10/2024 | v1.0 | Realización del documento |

| 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 | - Media - Consistente |
| 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 | - Baja - Dependiente 001 |

MATRIZ DE TRAZABILIDAD DE REQUISITOS

| | | | | | | | | |
|--------|---|--------|------------|---------|---------------|------------------------|---|--|
| | | | | | | | mantiene visible la cesta. | |
| 333003 | 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 la información en la cesta | <ul style="list-style-type: none"> - Baja - Dependiente 001 |
| 004 | La cesta de compra permitirá eliminar selecciones realizadas anteriormente, o vaciarla completamente | Should | Funcional | Cliente | Funcionalidad | Iteración del producto | 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. | <ul style="list-style-type: none"> - Baja - Dependiente 001 |
| 005 | Los productos se deberán organizar por tipo de embarcación y su puerto. | Must | Usabilidad | Cliente | Funcionalidad | Iteración del producto | Cada producto del catálogo pertenece a alguna categoría de embarcación y puerto. | <ul style="list-style-type: none"> - Baja - Consistente |
| 006 | Las compras donde el cliente no esté registrado se deberán realizar siguiendo: Selección de pedido -> Aportar datos de cliente -> | Must | Funcional | Cliente | Funcionalidad | Iteración del producto | Se puede realizar un pedido sin estar registrado, seleccionando un artículo, aportando | <ul style="list-style-type: none"> - Media - Dependiente 011 |

MATRIZ DE TRAZABILIDAD DE REQUISITOS

| | | | | | | | | |
|-----|--|--------|------------|---------|---------------|------------------------|--|---|
| | Aportar los demás datos restantes | | | | | | los datos de cliente, y aportando los demás datos que hacen falta en el flujo del proceso de una compra con un usuario registrado. | |
| 007 | Para asegurar la seguridad de los clientes, se deberá implantar una política de contraseñas fuerte y permitir la modificación de contraseñas. | Must | Seguridad | Cliente | Funcionalidad | Iteración del producto | Al crear o cambiar una contraseña, solo se aceptará si es lo suficientemente fuerte. | <ul style="list-style-type: none"> - Media - Consistente |
| 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"> - Media - Consistente |
| 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"> - Baja - Dependiente 012 |
| 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"> - Baja - Consistente |

MATRIZ DE TRAZABILIDAD DE REQUISITOS

| | | | | | | | | |
|-----|--|--------|-----------|---------|---------------|------------------------|---|--|
| 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"> - Alta - Consistente |
| 012 | Para iniciar sesión en la cuenta de un usuario se deberá acceder a la vista de inicio de sesión y rellenar el formulario con la dirección de correo y la contraseña. | Must | Funcional | Cliente | Funcionalidad | Iteración del producto | Un usuario puede acceder correctamente a su cuenta iniciando sesión con su correo y la contraseña. | <ul style="list-style-type: none"> - Media - Consistente |
| 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"> - Media - Dependiente 011 |
| 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 | <ul style="list-style-type: none"> - Baja - Consistente |

MATRIZ DE TRAZABILIDAD DE REQUISITOS

| | | | | | | | | |
|-----|--|------|-----------|---------|---------------|------------------------|---|---|
| | | | | | | | realizados anteriormente. | |
| 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"> - Baja - Consistente |
| 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 se marca como no disponible. | <ul style="list-style-type: none"> - Baja - Consistente |
| 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"> - Baja - Consistente |
| 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 | <ul style="list-style-type: none"> - Baja - Consistente |

MATRIZ DE TRAZABILIDAD DE REQUISITOS

| | | | | | | | | |
|-----|---|------|-----------|---------|---------------|------------------------|---|---|
| | | | | | | | o el puerto al que pertenece. | |
| 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"> - Baja - Consistente |
| 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 según lo descrito en el requisito anterior. | <ul style="list-style-type: none"> - Baja - Consistente |
| 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"> - Baja - Dependiente 001 |
| 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 | <ul style="list-style-type: none"> - Baja - Dependiente 001 |

MATRIZ DE TRAZABILIDAD DE REQUISITOS

| | | | | | | | | |
|-----|---|------|-----------|---------|---------------|------------------------|---|--|
| | | | | | | | se muestran los artículos de la cesta correctamente. | |
| 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"> - Media - Dependiente 011 |
| 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"> - Baja - Consistente |
| 025 | Una vez finalizado el proceso de compra, se debe enviar automáticamente un correo con los detalles del pedido, importe, fecha, y dirección de facturación | Must | Funcional | Cliente | Funcionalidad | Iteración del producto | Se recibe un correo electrónico con la información correcta del pedido. | <ul style="list-style-type: none"> - Baja - Consistente |
| 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. | <ul style="list-style-type: none"> - Baja - Consistente |

MATRIZ DE TRAZABILIDAD DE REQUISITOS

| | | | | | | | | |
|-----|---|--------|-----------|---------|---------------|------------------------|---|--|
| 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. | <ul style="list-style-type: none"> - 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. | <ul style="list-style-type: none"> - 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. | <ul style="list-style-type: none"> - Baja - Dependiente 028 ** |
| 030 | El sistema debe contener un panel con el listado de pedidos realizados, mostrando datos de cada uno, accesible para los administradores | Should | Funcional | Cliente | Funcionalidad | Iteración del producto | Los administradores pueden acceder a la pantalla que contiene el panel con los pedidos almacenados en el sistema, y visualizarlo correctamente. | <ul style="list-style-type: none"> - Media - Consistente |

MATRIZ DE TRAZABILIDAD DE REQUISITOS

| | | | | | | | | |
|-----|--|--------|--------------|---------------------------|---------------|------------------------|---|---|
| 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"> - Media - Consistente |
| 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"> - Baja - Dependiente 032 |
| 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"> - Media - Dependiente 31 |
| 034 | Se deberán usar las plantillas proporcionadas para la realización de la documentación | Must | Organización | Equipo de dirección ** | Calidad | Iteración del producto | Los documentos entregados hacen uso de las plantillas proporcionadas. | <ul style="list-style-type: none"> - Media - Consistente |
| 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"> - Media - Consistente |

MATRIZ DE TRAZABILIDAD DE REQUISITOS

| | | | | | | | | |
|-----|--|------|---------|---------|----------------|------------------------|---|---|
| 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"> - Media - Consistente |
| 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"> - Media - Dependiente 036 ** |