



2023

TRABAJO PRÁCTICO CUATRIMESTRAL

**CRUCEROS AR**



# Miembros del equipo



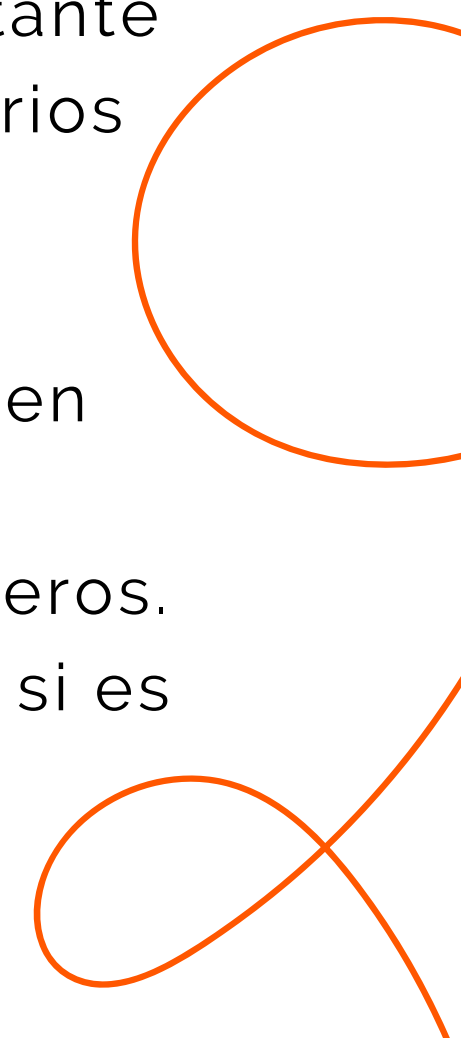
- Alonso, Maximiliano
- Balsamo, Martín
- Bianchi, Juan Pablo
- Castro Beilicke, Lucia



# **Requisitos funcionales y no funcionales**

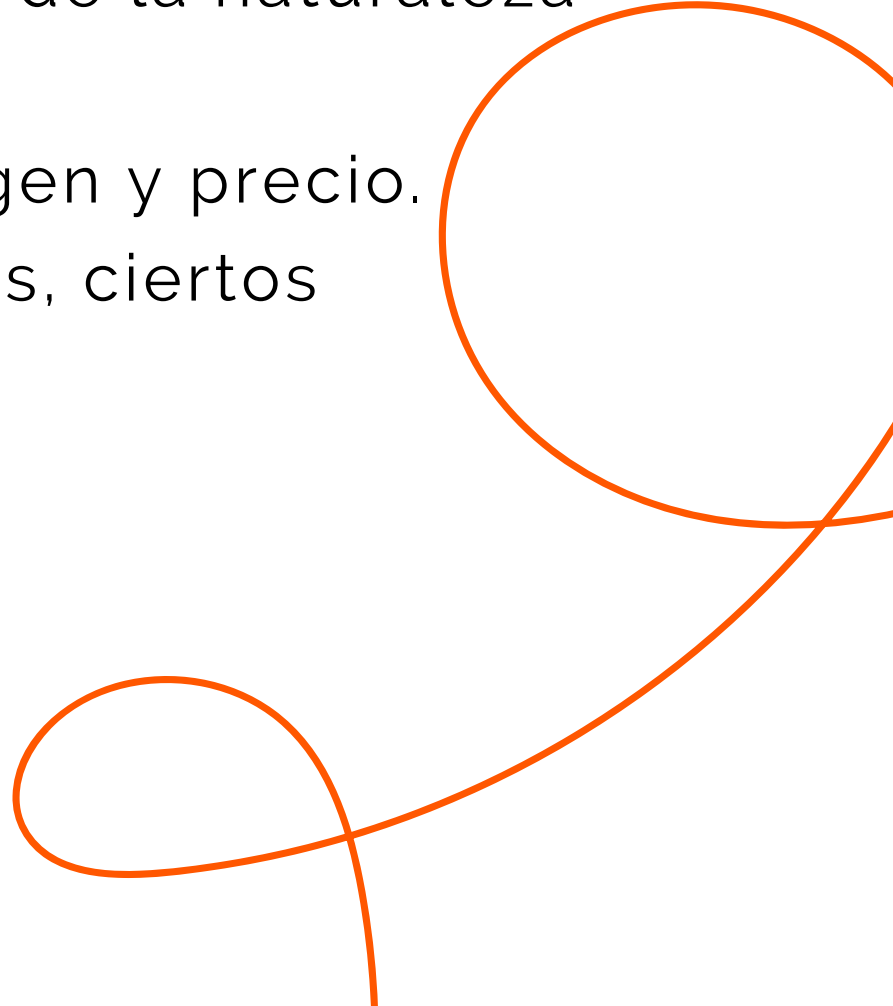
# Requisitos funcionales

## Sistema de Registro de Pasajeros y Embarcaciones:

1. El sistema debe permitir registrar información de nuevas embarcaciones, incluyendo nombre, matrícula, capacidad de pasajeros, peso y longitud.
  2. Debe ser posible almacenar la antigüedad de cada embarcación. Siendo considerada una embarcación como nueva si esta es menor a 5 años.
  3. Además de permitir la asignación de modelos a marcas (relación uno a muchos), es importante asegurar que un modelo solo pertenezca a una marca pero que una marca pueda tener varios modelos.
  4. El sistema debe permitir la creación y edición de cruceros.
  5. Los cruceros deben contener información como nombre, embarcación asignada, duración en días, fecha de partida y llegada, así como los puertos de escala para cada día del viaje.
  6. Se debe permitir la creación de nuevos puertos, si es necesario, para asignarlos a los cruceros.
  7. Debe ser posible asignar puertos a un crucero, con la posibilidad de crear nuevos puertos si es necesario.
- 


# Requisitos funcionales

## Sistema de Reparaciones:

1. El sistema debe permitir registrar reparaciones en las embarcaciones, incluyendo fechas de emisión, tratamiento, inicio y finalización.
  2. Se debe poder adjuntar observaciones y archivos a cada reparación.
  3. Debe ser posible eliminar las observaciones junto con los archivos asociados.
  4. Debe ser posible asignar reparaciones a mecánicos o chapistas, dependiendo de la naturaleza del problema.
  5. El sistema debe permitir gestionar repuestos, incluyendo nombre, país de origen y precio.
  6. Se debe asegurar que un repuesto pueda ser asociado con varias reparaciones, ciertos problemas podrían requerir los mismos repuestos.
- 
- A decorative orange line graphic consisting of a large circle and a smaller loop, positioned in the bottom right corner of the slide.

# Requisitos funcionales

## Sistema de Reservas:

1. Los clientes deben poder elegir cruceros, visualizar información sobre habitaciones disponibles y precios.
  2. Debe ser posible reservar habitaciones, con opciones para compartir habitación con otro pasajero.
  3. El sistema debe calcular el precio de la reserva en función de la capacidad y categoría de la habitación.
- 
- A decorative orange line graphic consisting of several overlapping loops and curves, located in the bottom right corner of the slide.

# Requisitos no funcionales

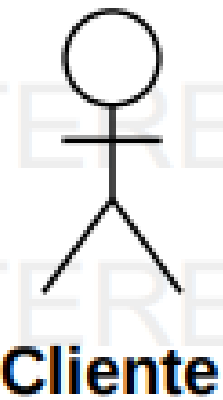
A decorative orange line graphic consisting of a large circle and a smaller circle connected by a curved line, located in the top right corner of the slide.

- **Usabilidad:**
  - La interfaz de usuario debe ser intuitiva y fácil de usar para todos los tipos de usuarios.
  - El sistema debe ser compatible con diferentes dispositivos y navegadores web.
- **Rendimiento:**
  - El sistema debe ser capaz de manejar la información de múltiples embarcaciones, cruceros y reparaciones sin degradación del rendimiento.
- **Seguridad:**
  - El acceso al sistema debe requerir autenticación.
  - Los datos sensibles, como la información de los clientes, deben estar protegidos.
- **Escalabilidad:**
  - El sistema debe ser escalable para manejar la incorporación de nuevas embarcaciones y cruceros.



# **Diagramas de casos de uso**





**Consultar informacion de cruceros**

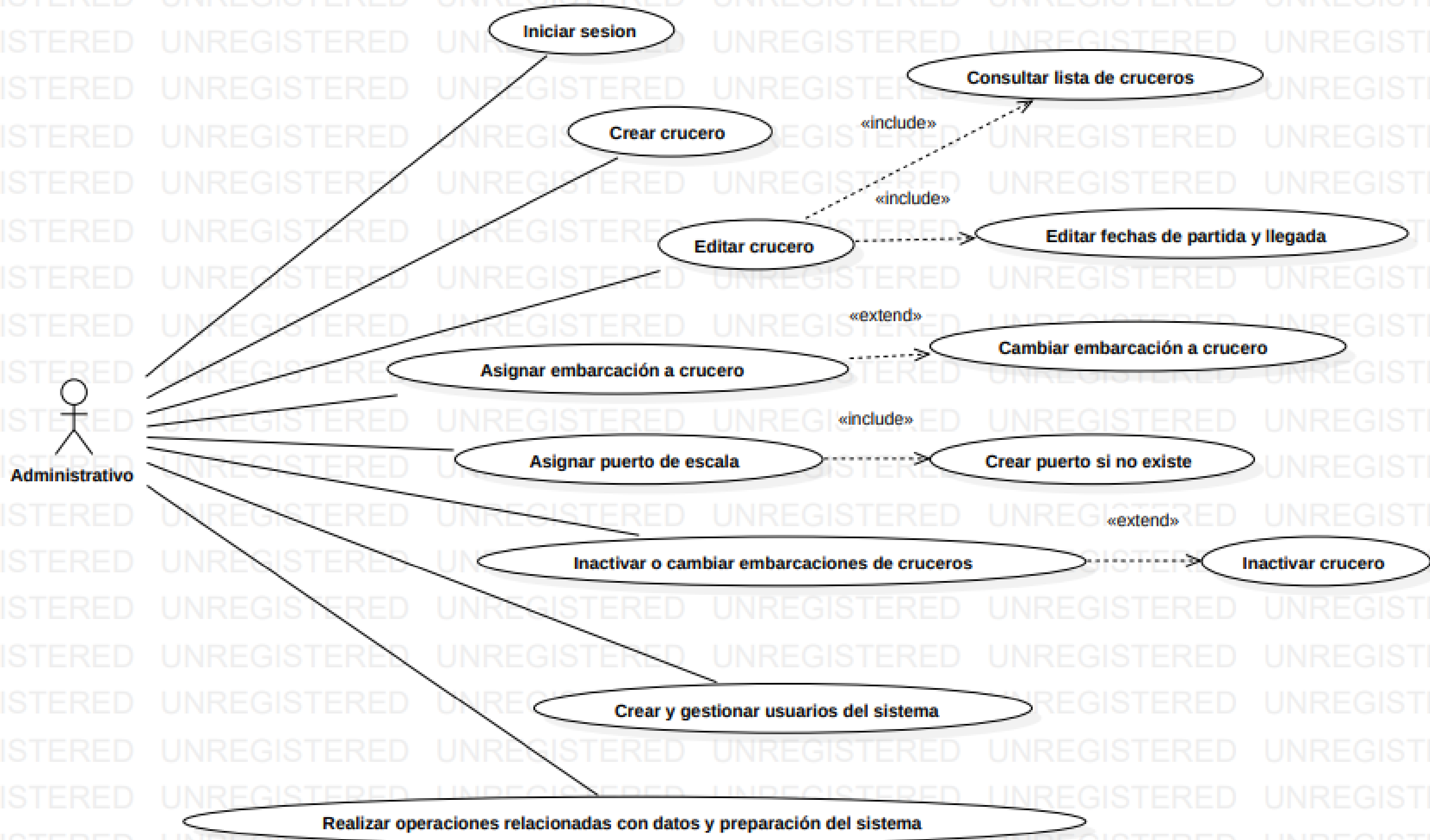
**Reservar una habitación en un crucero**

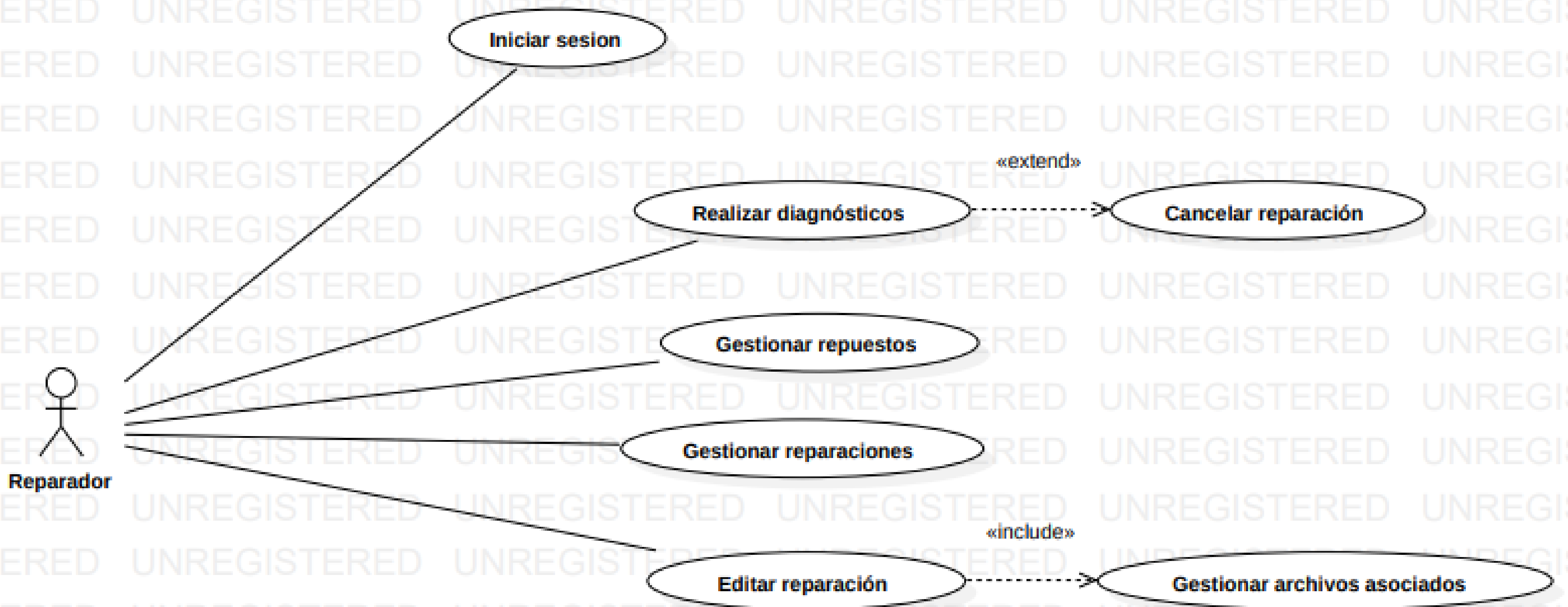
**Realizar el pago de la reserva**

**Iniciar sesión**

**Registrarse en el sistema**









# **Especificación del caso de uso “crear crucero”**

<b>Caso de Uso:</b> Crear un crucero	<b>Nro:</b> 1	<b>Versión:</b> 1
<b>Actor principal:</b> Usuario administrativo	<b>Actor secundario:</b>	
<b>Objetivo:</b> Crear un crucero		
<b>Pre-condición:</b> El usuario administrativo ha iniciado sesión en el sistema		
<b>Post-condición:</b> 1-Al crucero se le deberá asignar puerto de salida, puerto de escala (pueden ser más de uno) y puerto de llegada. 2-El nuevo crucero queda registrado en el sistema con la información proporcionada. 3-El crucero está listo para ser publicado en el folleto anual.		



<b>Flujo Básico</b>
1- Usuario administrativo: Selecciona la opción de “Crear Crucero” en la interfaz del sistema. 2- Sistema: Presenta un formulario para ingresar la información del nuevo crucero. 3- Usuario administrativo: Completa los campos obligatorios del formulario, incluyendo nombre del crucero, duración, fecha de partida y llegada. 4- Sistema: Verifica que la duración del crucero sea válida y que las fechas de partida y llegada sean coherentes. 5- Usuario administrativo: Selecciona la embarcación que se asignará al crucero. 6- Sistema: Guarda la información del nuevo crucero en la base de datos. 7- Sistema: Notifica al usuario administrativo que el crucero ha sido creado con éxito. 8- Fin del caso de uso
<b>Flujos Alternativos</b>
A-5-1 Sistema: Retorna que no existe una embarcación. A-5-2 Sistema: Proporciona la opción de crear una nueva, solicitando todos los datos necesarios. A-5-3 Usuario administrativo: Crea una nueva embarcación.



# **Diseño de pantalla**

Crear crucero

# Crear crucero



Nombre del crucero

El nombre debe contener más de 5 caracteres.



Duración del crucero

La duración debe ser de 3 días como mínimo.



Fecha de partida



Fecha de llegada

La fecha de partida no puede ser posterior  
a la fecha de llegada.



Embarcación



Crear crucero



# Crear crucero

 Titan

El nombre debe contener más de 5 caracteres.


 2

La duración debe ser de 3 días como mínimo.

 11/11/2023

 10/11/2023

La fecha de partida no puede ser posterior  
a la fecha de llegada.

 Embarcación



Crear crucero


# Crear crucero


 Titanic

El nombre debe contener más de 5 caracteres.


 4

La duración debe ser de 3 días como mínimo.

 11/11/2023

 15/11/2023

La fecha de partida no puede ser posterior  
a la fecha de llegada.

 Embarcación



Crear crucero

Crucero ha sido creado  
con éxito.

Aceptar



**2023**

**iGracias!**

