CU-001

Autenticar usuario

Id Caso de Uso:	CU-001	Nombre:	Autenticar usuario	
	Objetivo en Contexto	Permitir que un usuario (jugador o administrador) se autentique en el sistema para acceder a las funcionalidades correspondientes a su rol.		
	Actores Participantes	Usuario (jugador/administrador)		
	ENTRADAS	ENTRADAS Usuario Contraseña		
		El sistema debe estar disponible El usuario debe tener credenciales válidas registradas en el sistema		
	SALIDAS	Confirmación de autenticación Redirección según rol		
	Post-Condiciones (Escenario de éxito)	El usuario queda autenticado en el sistema Se establece una sesión activa Se redirige al usuario según su rol (jugador o a	dministrador)	

FLUJO BÁSICO DE ÉXITO (Interacción entre el ACTOR y el SISTEMA)					
No. Secuencia	ACTOR	No. Secuencia	SISTEMA		
1	Ingresa al sistema				
		2	Muestra pantalla de login		
3	Ingresa usuario y contraseña				
		4	Valida credenciales		
		5	Autentica al usuario y establece sesión		
		6	Redirige según rol del usuario		

Flujos o caminos alternativos (dentro del escenario de éxito)

No aplica

Proyecto:	Regata Online		Fecha:	6/09/2025
Id Caso de Uso:	CU-002	Nombre:	Gestionar mod	elos de barco (CRUD)
	Objetivo en Contexto	Permitir al administrador crear, leer, actualizar y eliminar modelos de barco en el sistema.		
	Actores Participantes	Administrador		
	ENTRADAS	Nombre del modelo Color del modelo		
		El administrador debe estar autenticado El sistema debe estar disponible		
	SALIDAS	Confirmación de operación Datos del modelo (para consultas)		
		El modelo de barco es gestionado correctame: Los cambios se reflejan en la base de datos	nte según la operac	ión solicitada

	FLUJO BÁSICO DE ÉXITO (Interacción entre el ACTOR y el SISTEMA)					
No. Secuencia	No. Secuencia ACTOR		SISTEMA			
1	Solicita crear nuevo modelo					
		2	Muestra formulario de creación			
3	Ingresa nombre y color del modelo					
		4	Valida información ingresada			
5	Confirma creación					
		6	Crea modelo en base de datos			
		7	Confirma creación exitosa			

Flujos o caminos alternativos (dentro del escenario de éxito)	
---	--

Proyecto:	Regata Online		Fecha:	6/09/2025
Id Caso de Uso:	CU-003	Nombre:	Gestionar barco	os (CRUD)
	Objetivo en Contexto	Permitir al administrador crear, leer, actualizar	y eliminar barcos	en el sistema.
	Actores Participantes	Administrador		
	ENTRADAS	Modelo de barco seleccionado Jugador propietario seleccionado Velocidad seleccionada Posición seleccionada		
		El administrador debe estar autenticado Deben existir modelos de barco y jugadores en el sistema		
SALIDAS Confirmación de operación Datos del barco creado con ID asignado				
		El barco es gestionado correctamente según la Los cambios se reflejan en la base de datos	operación solicita	da

	FLUJO BÁSICO DE ÉXITO (Interacción entre el ACTOR y el SISTEMA)						
No. Secuencia	ACTOR	No. Secuencia	SISTEMA				
1	Solicita crear nuevo barco						
		2	Obtiene lista de modelos disponibles				
		3	Obtiene lista de jugadores disponibles				
		4	Muestra formulario con listas				
5	Selecciona modelo de la lista						
6	Selecciona jugador propietario						
		7	Verifica límite de barcos del jugador				
8	Selecciona velocidad en los dos ejes						
9	Selecciona posición en los dos ejes						
10	Confirma creación						
		11	Crea barco en la base de datos				
		12	Muestra confirmación de creación exitosa				

CU-004 Gestionar jugadores (CRUD)

Proyecto:	Regata Online		Fecha:	6/09/2025
Id Caso de Uso:	CU-004	Nombre:	Gestionar jugae	dores (CRUD)
	Objetivo en Contexto	Permitir al administrador crear, leer, actualizar y eliminar jugadores en el sistema.		
	Actores Participantes	Administrador		
	ENTRADAS	Nombre		
		El administrador debe estar autenticado El sistema debe estar disponible		
		Confirmación de operación Datos del jugador creado		
		El jugador es gestionado correctamente según Los cambios se reflejan en la base de datos	la operación solici	itada

	FLUJO BÁSICO DE ÉXITO (Interacción entre el ACTOR y el SISTEMA)				
No. Secuencia	ACTOR	No. Secuencia	SISTEMA		
1	Solicita crear nuevo jugador				
			Muestra formulario de creación		
3	Ingresa nombre				
		4	Valida formato del nombre		
5	Confirma creación				
		6	Verifica unicidad del usuario		
		7	Crea jugador en base de datos		
		8	Muestra confirmación de creación exitosa		

Flujos o caminos alternativos (dentro del escenario de éxito)	"Consultar jugador" 1. Administrador solicita consultar los jugadores 2. El sistem masera los datos registrados. Postcondiciones. Se visualiza la información de todos los jugadores "Editar jugador" Propositos Actualizar información de un jugador 1. El administrador selecciona un jugador 2. Modifica los datos necesarios. 3. El sistem actualiza la información. Flejos alternativos: 2a. Si el jugador no existe, se maestra un error; Postcondiciones: Los datos del jugador se actualizan. "Eliminar jugador" Propósitos Eliminar a un jugador del sistema. 1. El administrador selecciona un jugador 2. Confirma la eliminación. 3. El attente borra la djugador Postcondiciones: El jugador ya no aparece en el sistema.
Caminos de Excepción (cumino que no es normal del caso de éxito)	Nombre con caracteres invilidos 4a. Sistema detecta espacios o caracteres especiales en nombre de usuario 4b. Sistema muestra "Solo se permiten letras y números" 4c. Regress al paso 3

CU-005 Gestionar mapas (CRUD)

Proyecto:	Proyecto: Regata Online		Fecha:	6/09/2025	
Id Caso de Uso:	CU-005	Nombre:	Gestionar mapas (CRUD)		
	Objetivo en Contexto	Permitir al administrador crear, leer, actualiza	r y eliminar mapas	e en el sistema.	
	Actores Participantes	Administrador			
ENTRADAS Definición de las celdas: Agua, Pared (obstáculo), Partida (posición inicial de barcos), Meta (posición de llegada)			ión inicial de barcos), Meta (posición de llegada)		
		El administrador debe estar autenticado El sistema debe estar disponible			
		Confirmación de que el mapa fue creado corre Datos del mapa creado	rmación de que el mapa fue creado correctamente del mapa creado		
		El mapa es gestionado correctamente según la Los cambios se reflejan en la base de datos	operación solicita	da	

FLUJO BÁSICO DE ÉXITO (Interacción entre el ACTOR y el SISTEMA)				
No. Secuencia	ecuencia ACTOR		SISTEMA	
1	Solicita crear nuevo mapa			
		2	Muestra formulario de creación	
3	Ingresa dimensiones			
		4	Valida formato	
5	Confirma creación			
		6	Verifica que las celdas estén definidas correctamente	
		7	Crea mapa en base de datos	
		8	Muestra confirmación de creación exitosa	

Flujos o caminos alternativos (dentro del escenario de éxito)	"Consultar mapa" 1. Administrador solicita consultur los mapas 2. El sistema muestra los datos registrados. Postcondiciones. Se visualiza la información de todos los mapas "Editar mapa" Popositos Actualizar información de todos los mapas 1. El administrador selecciona un mapa 2. Modifica los datos necesarios. 3. El sistema actualiza la información. Fligios alternativo. 2a. Si el mapa no existe, se muestra un error. Postcondiciones: Los datos del mapa se actualizan. "Eliminar mapa" Postcondiciones: Los datos del mapa se actualizan. 1. El administrador selecciona un mapa 2. Confirma la eliminación. 3. El sistema born al mapa Postcondiciones: El mapa ya no aparece en el sistema.
Caminos de Excepción (camino que no es normal del caso de éxito)	Dimensiones inválidos 4a. Sistema detecta que las diemasiones son inválidas por el tipo de datos 4b. Sistema mastra "Solo se permiten números" 4c. Regresa al paso 3



Proyecto:	Regata Online		Fecha:	6/09/2025
Id Caso de Uso:	CU-006	Nombre:	Configurar par	tida
Objetivo en Contexto Definir los jugadores, barcos y mapa para iniciar una carrera.				
	Actores Participantes	Administrador		
Selección de jugadores purticipantes ENTRADAS Selección de barcos asignados a cada jugador Selección de un mapa disponible				
Pre-Condiciones (Escenario de éxito) Deben existir jugadores, barcos y al menos un mapa.				
Confirmación de que la partida ha sido creada/configurada correctamente Estado inicial de la partida (jugadores asignados, barcos iniciales, mapa elegido)				
Post-Condiciones (Excenario de éxito) La partida queda lista para ser iniciada.				

FLUJO BÁSICO DE ÉXITO (Interacción entre el ACTOR y el SISTEMA)					
No. Secuencia	Secuencia ACTOR No. Secuencia SISTEMA				
1	Selecciona jugadores y barcos participantes.				
2	Selecciona un mapa válido.				
		3	Registra la configuración de la partida.		

Flujos o caminos alternativos	No. and Co.
(dentro del escenario de éxito)	No aplica
Caminos de Excepción	No. on the
(camino que no es normal del caso de éxito)	No aplica

Id Caso de Uso:	CU-007	Nombre:	Iniciar carrera	
Objetivo en Contexto		Permitir que uno o más jugadores inicien una nueva carrera		
	Actores Participantes	Jugador		
	ENTRADAS	Selección de mapa Selección de barco		
		Los jugadores deben estar autenticados Debe existir al menos un mapa disponible Los jugadores deben tener barcos asignados		
	SALIDAS	Estado inicial de la carrera Posición del barco en el mapa		
		La carrera queda iniciada Los barcos se posicionan en las celdas de parti El sistema queda en espera del primer turno	da (P)	

	FLUJO BÁSICO DE ÉXITO (Interacción entre el ACTOR y el SISTEMA)					
No. Secuencia	ACTOR	No. Secuencia	SISTEMA			
1	Solicita iniciar nueva carrera					
		2	Obtiene lista de mapas disponibles			
3	Selecciona mapa					
		4	Verifica disponibilidad del mapa			
		5	Obtiene barcos disponibles del jugador			
		6	Muestra lista de barcos propios			
7	Selecciona barco					
		8	Verifica estado del barco			
		9	Busca posición de partida disponible			
10	Confirma inicio de carrera					
		11	Crea nueva carrera			

	Unirse a carrera existente
(dentro del escenario de éxito)	1a. Jugador selecciona "Unirse a carrera existente" 1b. Sistema muestra carreras en estado de espera 1c. Jugador selecciona carrera 1d. Sistema verifica disponibilidad de posiciones 1e. Continúa desde paso 9

Proyecto:	Regata Online	Fecha:	6/09/2025
-----------	---------------	--------	-----------

Id Caso de Uso:	CU-008	Nombre:	Ejecutar turno
Objetivo en Contexto		Permitir que un jugador modifique la velocidad de su barco y ejecute su movimiento en un turno de la carrera.	
	Actores Participantes	Jugador	
	ENTRADAS	Cambio en componente vx Cambio en componente vy	
	Pre-Condiciones (Escenario de éxito)	Debe existir una carrera activa Debe ser el turno del jugador El barco del jugador no debe estar destruido	
	SALIDAS	Nueva posición del barco (x, y) Nueva velocidad del barco (vx, vy) Estado del barco (activo/meta/destruido) Turno actualizado	
		La velocidad del barco se actualiza según la de El barco se mueve a su nueva posición Se verifica si el barco llegó a la meta o fue des El turno pasa al siguiente jugador	

FLUJO BÁSICO DE ÉXITO (Interacción entre el ACTOR y el SISTEMA)				
No. Secuencia	ACTOR	No. Secuencia	SISTEMA	
		1	Verifica que es el turno del jugador	
		2	Obtiene velocidad actual del barco (vx, vy)	
		3	Muestra mapa actual	
4	Selecciona cambio en vx			
5	Selecciona cambio en vy			
		6	Calcula nueva velocidad y posición final	
7	Confirma movimiento			
		8	Valida que posición está dentro del mapa	
		9	Actualiza velocidad del barco	
		10	Mueve barco a nueva posición	
		11	Verifica tipo de celda de destino	
		12	Actualiza estado de la carrera	
		13	Pasa turno al siguiente jugador	

CU-009

Consultar estado de carrera

Id Caso de Uso:	CU-009	Nombre:	Consultar estado de carrera	
Objetivo en Contexto		Permitir que los jugadores consulten el estado actual de la carrera, incluyendo posiciones de barcos, velocidades y mapa.		
Actores Participantes		Jugador		
ENTRADAS		Solicitud de consulta de estado		
	Pre-Condiciones (Escenario de éxito)	HI mandor debe estar autenticado		
	SALIDAS	Mapa visual con posiciones de barcos Lista de barcos con sus velocidades (vx, vy) Estados de barcos (activo, destruido, meta alcanzada) Jugador en turno actual Ranking de posiciones		
Post-Condiciones (Escenario de éxito) Se muestra la información actualizada del estado de la carrera		do de la carrera		

FLUJO BÁSICO DE ÉXITO (Interacción entre el ACTOR y el SISTEMA)					
No. Secuencia	ACTOR	No. Secuencia	SISTEMA		
1	Solicita consultar estado de carrera				
		2	Verifica participación del jugador		
		3	Obtiene información actual de la carrera		
		4	Obtiene posiciones actuales de todos los barcos		
		5	Obtiene velocidades actuales de barcos		
		6	Muestra información de turno actual		
		7	Muestra ranking temporal de posiciones		

Flujos o caminos alternativos (dentro del escenario de éxito)	Carrera finalizada 3a. Sistema detecta que carrera está en estado "Finalizada" 3b. Sistema obtiene resultado final de la carrera 3c. Sistema muestra ganador y posición final de cada barco
Caminos de Excepción (camino que no es normal del caso de éxito)	No aplica