Instituto Tecnológico de Costa Rica



Sede Interuniversitaria Alajuela

IC-2101 Programación Orientada aObjetos

II Semestre 2020

Profesora: MSc. Samanta Ramijan Carmiol

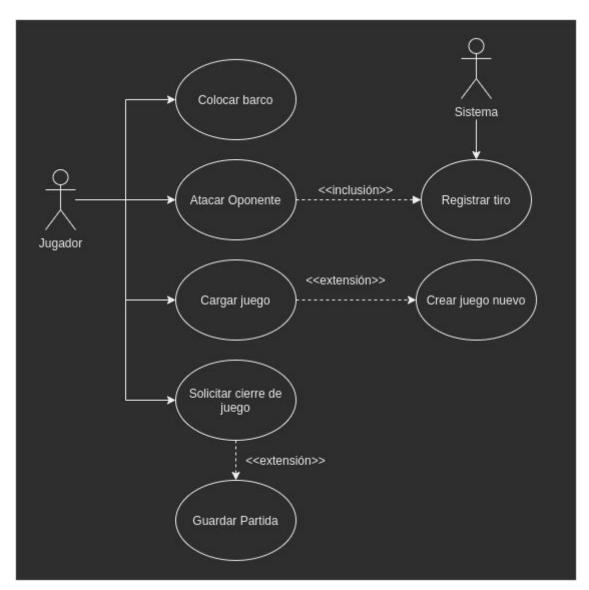
Integrantes:

Josué Castro Ramírez 2020065036

Luis Rojas Murrillo 2020124333

Alberto Zumbado Abarca 2020095172

1. Diagrama de casos de uso:



2. Descripciones detalladas:

Colocar Barco.		
Actor Primario	- Jugador	
Actor Secundario	- No se identifica actor secundario.	
Pre-condiciones	- Haber iniciado una sesión del juego.	
Post-condiciones	- Tener la formación personalizada de los barcos en el tablero .	
Flujo principal	- Se actualiza la posición de los barcos.	
Flujos alternos	- Se rechaza alguna posición por problemas de espacio.	

Atacar oponente	
Actor Primario	- Jugador #1
Actor Secundario	- Jugador #2
Pre-condiciones	- Se debe de haber iniciado una sesión de juego y cada participante debió haber ubicado sus barcos.
Post-condiciones	- Registra un ataque a una posición específica en el campo del oponente. (Jugador #2)
Flujo principal	- El Jugador #1 procede a hacer su ataque.
Flujos alternos	- No se identifican flujos alternos

Cargar Juego		
Actor Primario	- Jugador #1	
Actor Secundario	- Sistema	
Pre-condiciones	- Se debe de haber guardado una partida en el pasado	
Post-condiciones	- Se carga la partida previamente guardada	
Flujo principal	- El jugador procede a jugar.	
Flujos alternos	- Se presente algún problema con el registro de la partida guardada	

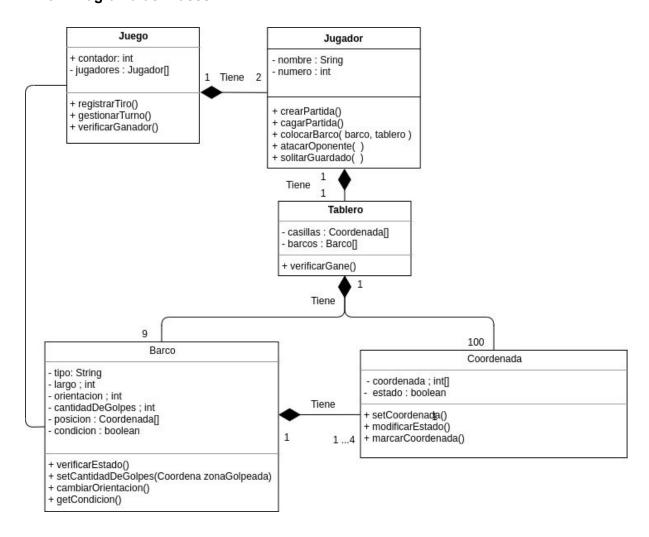
Solicitar Cierre del Juego		
Actor Primario	-Jugador	
Actor Secundario	- Sistema	
Pre-condiciones	- <i>El jugador</i> debe haber iniciado una partida y querer salir del juego .	
Post-condiciones	- <i>Sistema r</i> egistra la salida del Jugador de la partida.	
Flujo principal	- El sistema procede a consultar si desea guardar la partida, de ser así se extiende al proceso de guardado -En caso de no guardar únicamente termina la ejecución del juego	
Flujos alternos	- No se identifican flujos alternos	

	Guardar partida
Actor Primario	- Jugador
Actor Secundario	- Sistema
Pre-condiciones	Debe existir una partida en cursoEl jugador debe haber seleccionado la opción de guardar partida
Post-condiciones	- Se guardan los datos de la partida en el JSON
Flujo principal	- El sistema toma los datos de la partida y guarda los mismos en el archivo JSON
Flujos alternos	- No se identifican flujos alternos

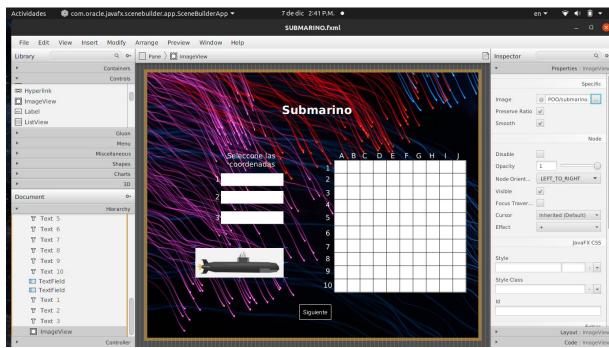
	Crear juego nuevo
Actor Primario	- Sistema
Actor Secundario	- Jugador
Pre-condiciones	- No se identifican pre-condiciones
Post-condiciones	- Se crea un nuevo juego en el sistema
Flujo principal	 Se crean los tableros respectivos Se solicita a cada jugador colocar sus barcos respectivos Se cargan los datos establecidos en el archivo JSON
Flujos alternos	- No se identifican flujos alternos

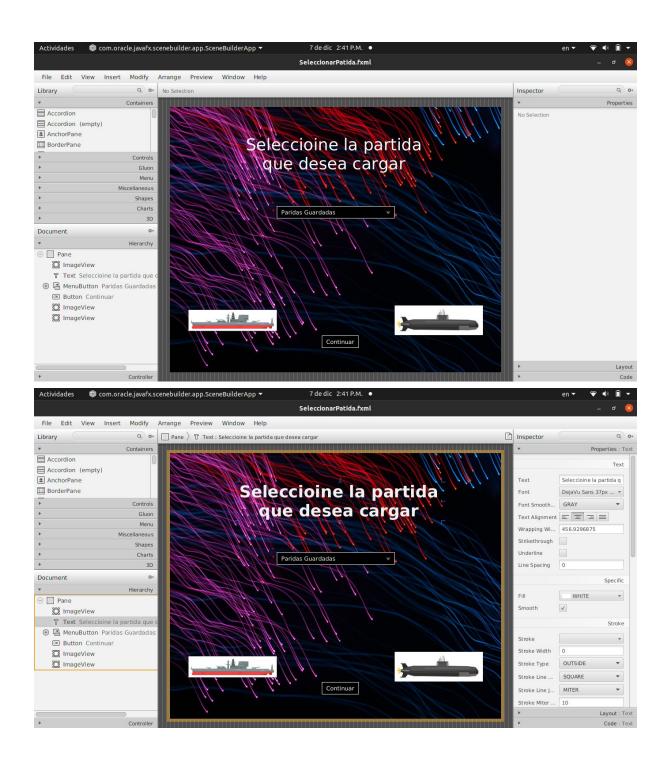
Registrar tiro		
Actor Primario	- Sistema	
Actor Secundario	- Jugador	
Pre-condiciones	- Debe existir una partida en curso - El jugador debe haber atacado a su oponente	
Post-condiciones	- Se guardan los datos del ataque y se verifica su objetivo, además de notificarlo	
Flujo principal	- El sistema habilita el turno para el otro jugador	
Flujos alternos	- No se identifican flujos alternos	

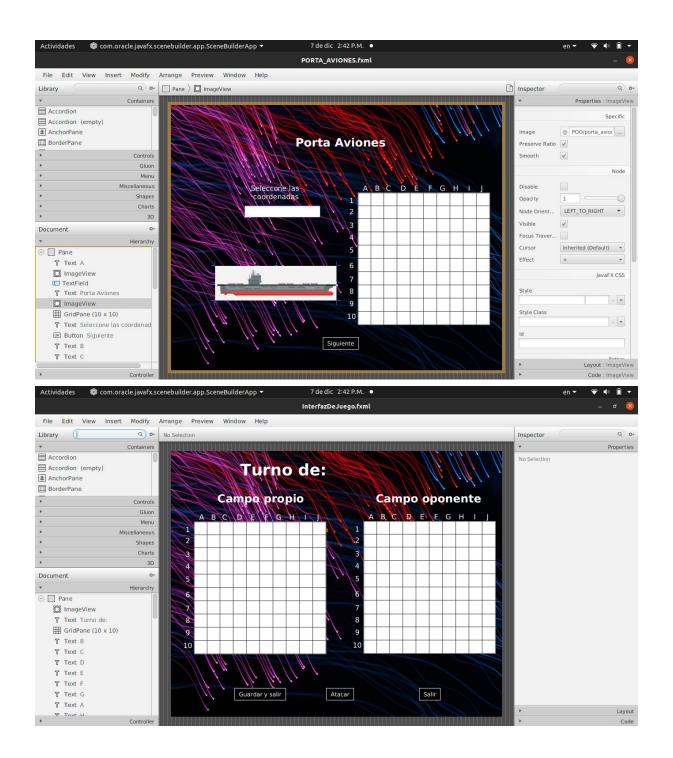
3. Diagrama de Clases

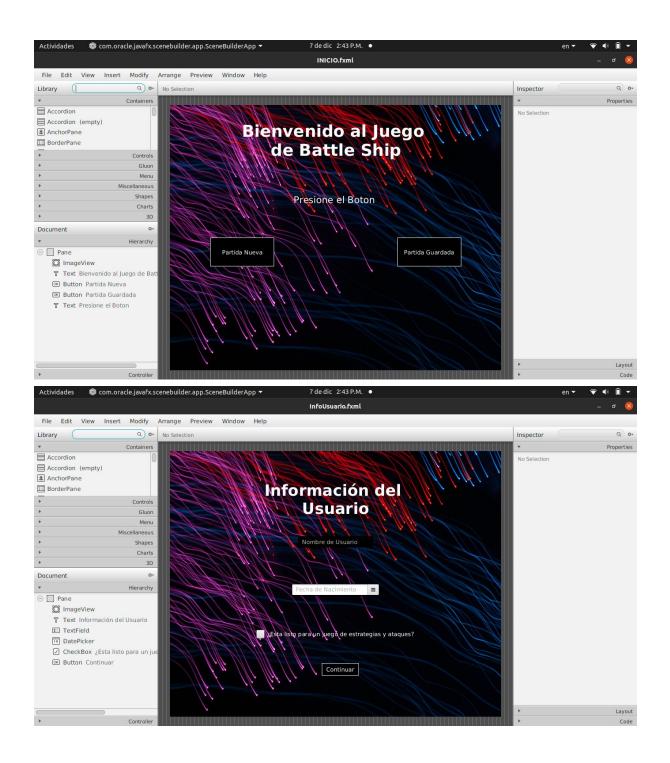


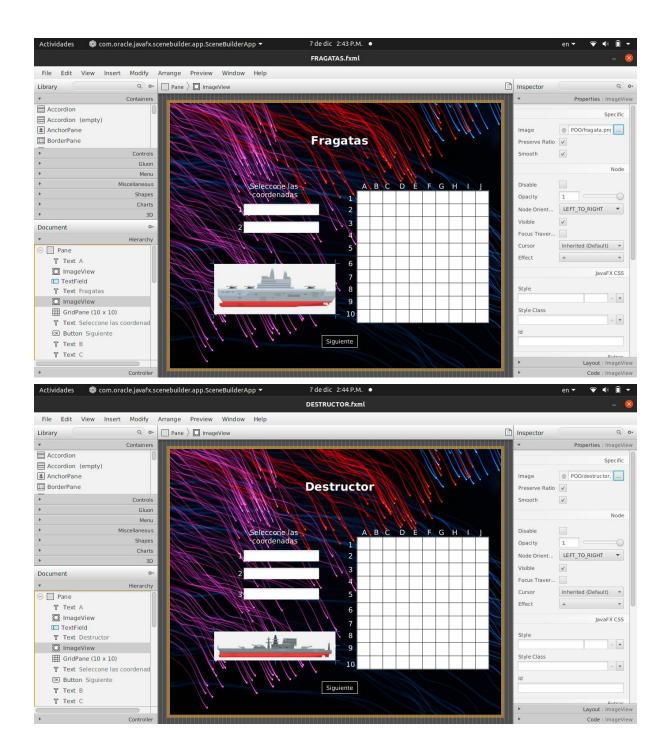
4. Interfaz Gráfica

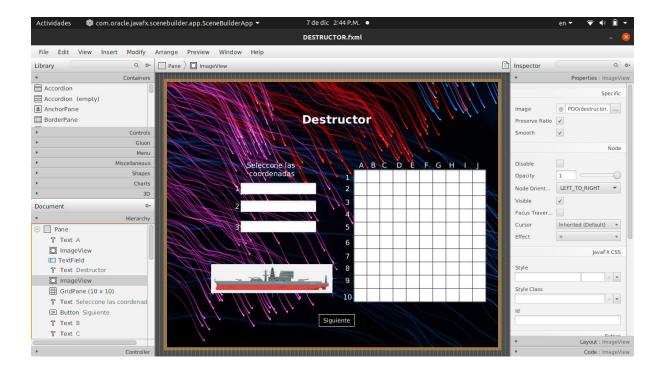




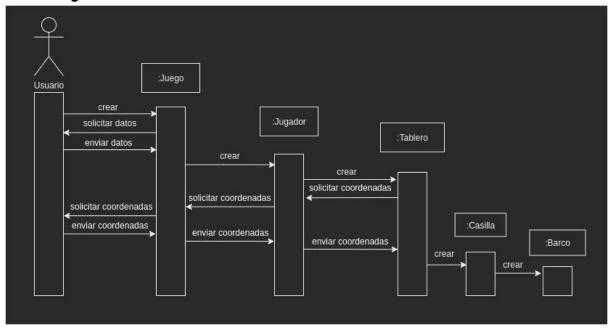




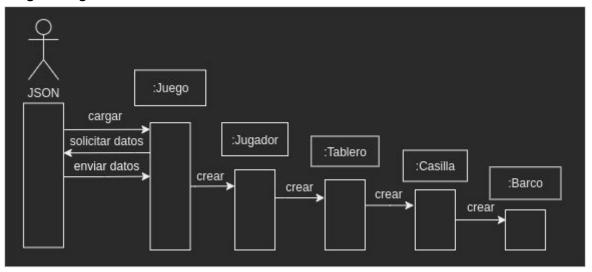




5. Diagramas de Secuencia *Crear Juego:*



Cargar Juego:



Realizar Tiro:

