Reporte Sprint #2

Implementen las siguientes características del juego SOS: (1) los componentes básicos para las opciones del juego (tamaño del tablero y modo de juego) y el juego inicial, y (2) la ubicación del S/O para jugadores humanos sin verificar la formación de SOS o determinar el ganador. La siguiente es una interfaz de muestra. Se recomienda enfáticamente la implementación de una GUI. Deben practicar la programación orientada a objetos, haciendo que su código sea fácil de extender. Es importante separar el código de la interfaz de usuario y el código de la lógica del juego en diferentes clases (consulta el ejemplo de TicTacToe). Se requieren pruebas de xUnit.

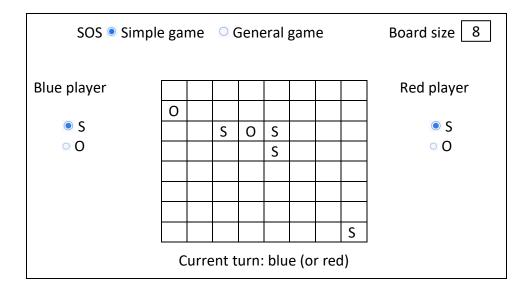


Figura 1. Diseño de GUI de muestra del programa en el Sprint 2

Entregables:

1. Demostración (8 puntos)

Envíen un video de no más de tres minutos, donde demuestran claramente que implementaron las funciones requeridas y escribieron algunas pruebas unitarias automatizadas. En el video, deben explicar lo que se está demostrando.

	Característica	métodos	Prueba unitaria
1	Escoge el tamaño del	SeleccionarTamanioTablero	TestTableroNuevo
	tablero		
2	Escoge el modo del	GameSelector	SelectSimpleGameMode
	juego		SelectGeneralGameMode
3	Juego inicial del	InitBoard	ShowGameState
	tamaño de tablero		
	elegido y modo de		
	juego		
4	Movimientos "S"	MakeMove	TestMovimientoAzulSCeldaVacia
5	Movimientos "O"	MakeMove	TestMovimientoRojoOCeldaVacia
6	Pruebas unitarias		
	automatizadas		

2. Resumen del código fuente (2 puntos)

Nombre del archivo de código fuente	¿Código de producción o de prueba?	# lineas de código
Tablero.cs	Producción	61
Form1.cs	Producción	180
Juego.cs	Producción	91
UnitTest1.cs	Prueba	148
Consola.cs	Producción	43
IJuego	Producción	17
	Total	540

Deben enviar todo el código fuente para obtener más puntos por esta tarea.

3. Código de producción vs Historias de usuario/Criterio de aceptación (4 puntos)

Actualicen sus historias de usuario y los criterios de aceptación de la asignación anterior y asegúrense de que capturan adecuadamente los requisitos. Resuman cómo se implementa cada uno de los siguientes criterios de aceptación/historia de usuario en tu código de producción (nombre de clase y nombre de método, etc.)

ID de historia Nombre de historia de usuario		
de usuario		
1	Escoge el tamaño del tablero	
2	Escoge el modo de juego de un tablero escogido	
3	Comienza un nuevo juego del tamaño de tablero y del modo de juego elegidos	
4	Hacer un movimiento en un juego simple	
6	Hacer un movimiento en un juego general	

Nombre y ID de la historia usuario	AC ID	Nombre clase(s)	Nombre Método(s)	Estatus (completo o no)	Notas (opcional)
1	1.1	GameBoardCanvas	SeleccionarTamanioTabl	Completo	
			ero		
2	2.1	GameBoardCanvas	GameSelector	Completo	
	2.2	GameBoardCanvas	GameSelector	Completo	
3	3.1	GameBoardCanvas	ShowGameStatus	Completo	
4	4.1	GameController	MakeMove	Completo	
	4.2	GameController	MakeMove	Completo	
5	5.1	GameController	JuegoGanado	Completo	
	5.2	GameController	JuegoGanado	Completo	
7	7.1	GameController	TableroLleno	Incompleto	
	7.2	GameController	JuegoGanado	Incompleto	
	7.3	GameController	JuegoGanado	Incompleto	

4. Pruebas vs Historias de usuario/Criterio de aceptación (6 puntos)

Resuman cómo cada uno de los criterios de aceptación/historia de usuario es probado por su código de prueba (nombre de clase y nombre de método) o pruebas realizadas manualmente.

User Story ID	User Story Name		
1	Escoge el tamaño del tablero		
2	Escoge el modo de juego de un tablero escogido		
3	Comienza un nuevo juego del tamaño de tablero y del modo		
	de juego elegidos		
4	4 Hacer un movimiento en un juego simple		
6	Hacer un movimiento en un juego general		

4.1 Pruebas automatizadas que corresponden directamente a los criterios de aceptación de las historias de usuario anteriores

Nombre y ID de la historia usuario	AC ID	Nombre Clase (s) del código de prueba	Nombre método(s) del código Prueba	Descripción de los casos de prueba (entrada & salida esperada)
1	1.1	TestEmptyBoard	NewTablero	Debe verificar que el tablero esté vacío y sea de tamaño n
2	2.1	TestSelectorModeGa me	selectSimpleGameMode	Debe verificar que la variable "juego" se inicialice como un juego simple cuando se selecciona esa opción
	2.2	TestSelectorModeGa me	selectGeneralGameMode	Debe verificar que la variable "juego" se inicialice como un juego general cuando se selecciona esa opción.
3	3.1	TestShowGameState	ShowGameState	Debe verificar que el estado del juego se muestre después de que se haya seleccionado el tamaño y el modo de juego
4	4.1	TestMakeMove	MakeBlueMoveS_Simpl eGame	Debe verificar que se marque el movimiento S en una casilla válida para el jugador Azul y que el turno se ceda al siguiente jugador. (juego simple)
	4.2	TestMakeMove	MakeRedMoveO_Simpl eGame	Debe verificar que se marque el movimiento O en una casilla válida para el jugador Rojo y que el turno se ceda al siguiente jugador (juego simple)
5	5.1	TestGameVictory	VictoryBluePlayerWithS	Debe verificar que el juego termine cuando el jugador Azul forme SOS con un movimiento válido de S y se declare como ganador. (juego general)
	5.2	TestGameVictory	<u>VictoryRedPlayerWithO</u>	Debe verificar que el juego termine cuando el jugador Rojo forme SOS con un movimiento válido de O y se declare como ganador. (juego general)
7	7.1	TestEndGame	CheckFullBoard	Debe verificar que el juego termine cuando se llene el tablero con movimientos válidos.
	7.2	TestEndGame	<u>JuegoGanado</u>	Debe verificar que se declare ganador al jugador Azul cuando tenga más SOS formados que el jugador Rojo

7.3	TestEndGame	JuegoGanado	Debe verificar que se declare
			ganador al jugador Rojo cuando
			tenga más SOS formados que el
			jugador Azul.

4.2 Pruebas manuales que corresponden directamente a los criterios de aceptación de las historias de usuario anteriores

Nombre y ID de la historia usuario	AC ID	Entrada de caso de prueba	Salida esperada	Notas
1	1.1	Tablero.GetCell(row,colum) para cada celda	0 para cada celda	Tamaño del tablero: 7x7 Un tablero vacío de 7x7 se crea correctamente. Verificando que cada celda este Vacía
2	2.1	juegoSimple.tipoDeJuego	"SIMPLE"	J. Simple: La variable tipoDeJuego se inicializa como un juego simple.
	2.2	juegoGeneral.tipoDeJuego	"GENERAL"	J. General La variable tipoDeJuego se inicializa como un juego general.
3	3.1	Juego.estadoDeJuego	"JUGANDO"	El juego inicia y muestra correctamente el estado de juego.
4	4.1	Tablero.GetCell(1,1) Tablero.jugador	"S" "Rojo"	Juego en curso, jugador Azul, movimiento S en (1,1) El movimiento S se marca correctamente en la casilla (1,1) y se cede el turno.
	4.2	Tablero.GetCell(2,2) Tablero.jugador	"O" "Azul"	Juego en curso, jugador Rojo, movimiento O en (2,2) El movimiento O se marca correctamente en la casilla (2,2) y se cede el turno.
5	5.1	Juego.Ganado()	"true"	Juego en curso sin SOS, turno de Azul, movimiento S en (1,1) El juego termina y Azul gana al hacer un SOS con S en (1,1).
	5.2	Juego.Ganado()	"true"	Juego en curso sin SOS, turno de Rojo, movimiento O en (2,2) El juego termina y Rojo gana al hacer un SOS con O en (2,2).
7	7.1			Juego en curso, tablero lleno por movimientos válidos El juego termina correctamente al llenar todo el tablero con movimientos válidos.
	7.2			Juego terminado, Azul tiene más SOS hechos que Rojo Azul gana correctamente al tener más SOS hechos que Rojo.
	7.3			Juego terminado, Rojo tiene más SOS hechos que Azul Rojo gana correctamente al tener más SOS hechos que Azul.

4.3 Otras pruebas automatizadas o manuales que no corresponden a los criterios de aceptación de las historias de usuario anteriores

Número	Entrada prueba	Resultado esperado	Nombre de clase del código de prueba	Nombre del método del código de prueba
8	Tablero.Ficha	'S'	TestBlueStartGame	BlueStartGame

