SCRUM

Grupo: 02

CONECTA 4

Robert Farzan Rodríguez Daniela Cordova Porta David Bugoi Jorge del Prado Alejandro Corpas

Ingeniería de software II

Universidad Complutense de Madrid

<u>Índice</u>

2.1. Estructura y funcionamiento del equipo Scrum	3
2.2. Historias de Usuario - Conecta 4	5
2.3. Sprint Reviews	10
2.4. Sprint Retrospective	15
2.5. Sprint Planning	22
2.6. Product Backlog	31
2.7. Sprint Backlog	62
2.8. Descripción del trabajo realizado por cada miembro del grupo	93

SCRUM

2.1. Estructura y funcionamiento del equipo Scrum

Estructura

Product Owner: Robert Farzan

Scrum Master: Daniela Córdova Porta

Development Team:

Alejandro Corpas Calvo

David Bugoi

Jorge Del Prado

Daniela Córdova Porta

Robert Farzan

Herramientas

- Modelio para los diseños.
- o Eclipse para el código.
- Github para subir y tener al día, mediante una plataforma con control de versiones, el proyecto.
- o Google Drive para tener los documentos del proyecto.
- Discord para reuniones.
- Grupo de WhatsApp para comunicarse constantemente con los compañeros.

Consecuencias confinamiento

- Al principio del proyecto estábamos bastante desorganizados y no repartimos bien el trabajo. Eso se puede ver en el trabajo realizado en los 2-3 primeros sprints ya que el reparto era muy desproporcionado.
- Las semanas antes del confinamiento nos empezamos a organizar bien y eso fue clave para poder finalizar el proyecto. Empezamos a repartir bien el trabajo y todo empezó a ir sobre ruedas.
- Gracias a esa posterior organización no tuvimos problemas durante el confinamiento ya que hablamos y organizábamos todo a través de las reuniones por Discord y la constante comunicación a través del grupo de WhatsApp.
- En general no hubo problemas debido al coronavirus y al confinamiento en el trabajo del equipo. Solo se notó en la tardanza del feedback del profesor respecto al proyecto, ya que ya no había

laboratorios donde preguntarle en persona y que viese el código y el proyecto. Sin embargo las tutorías online fueron una gran ayuda y fueron bastante productivas.

2.2. Historias de Usuario - Conecta 4

Historia n: descripción breve

• Como: el que hace la petición

Quiero:

• Para:

• Criterios de aceptación: (especificaciones más técnicas)

Historia 01: acceso al juego (Sprint 2)

• Como: jugador

• Quiero: una pantalla de carga y un menú de inicio

• Para: iniciar el juego

• Criterios de aceptación:

Dado el jugador

cuando inicia la aplicación

<u>entonces</u> debe ver un menú con las opciones de jugar y ajustes del juego, debe ser una una interfaz de pantalla de carga visual e interactiva.

Historia 02: ajustes del juego (Sprint 3)

• Como: jugador

• Quiero: un menú con ajustes de dificultad y configuración de nombre.

• Para: personalizar la experiencia de mi juego.

• Criterios de aceptación:

<u>Dado</u> el jugador

cuando decide jugar

<u>entonces</u> debe ver una una pantalla distinta a la del menú principal. Debe ofrecer las opciones para escoger entre: dificultad, número de partidas.

Historia 03: tablero del juego (Sprint 1)

• Como: jugador

Quiero: ver el tablero y los dos nombres de los jugadores.

• Para: desarrollar la partida.

Criterios de aceptación:

<u>Dado</u> el jugador

cuando está en su turno

<u>entonces</u> debe ver un tablero fácil de 6x7 con las fichas (si existen) y los nombres de los jugadores

Historia 04: Introducir ficha (Sprint 1)

• Como: jugador

 Quiero: ver dónde puedo introducir la ficha y escoger la columna deseada, metiendo la ficha

- Para: desarrollar la partida.
- Criterios de aceptación:

<u>Dado</u> que el jugador está en su turno <u>cuando</u> el jugador escoge una columna <u>entonces</u> sólo puede introducir una ficha, la columna sólo aceptará la elección si no hay más de 6 fichas en esa columna y escoge una de las columnas establecidas.

Historia 05: Menú de finalización de partida (Sprint 2)

- Como: jugador
- Quiero: ver un menú de Victoria o Derrota al finalizar una partida.
- Para: saber quién ha sido el ganador.
- Criterios de aceptación:.

<u>Dado</u> que el jugador está en su turno <u>cuando</u> finaliza el turno del jugador actual <u>entonces</u> el sistema analiza el resultado del actual movimiento y determina si el jugador ha ganado la partida. Se muestra una interfaz con una pantalla verde de Victoria si se ha ganado, o una pantalla roja de Derrota si se ha perdido

Historia 06: Color fichas (Sprint 5)

- Como: jugador
- Quiero: elegir el color de ficha
- Para: jugar la partida
- Criterios de aceptación:

<u>Dado</u> que el jugador está en su turno <u>cuando</u> el jugador configura las características del juego <u>entonces</u> escoge el color que lo representará en la partida, el rojo o el amarillo

Historia 07: Rondas (Sprint 5)

- Como: jugador.
- Quiero: poder escoger la cantidad de rondas deseadas por partida.
- Para: aumentar las posibilidades de ganar.
- Criterios de aceptación:

<u>Dado</u> que el jugador está en su turno <u>cuando</u> el jugador configura las características del juego <u>entonces</u> puede escoger entre como mínimo se hacer 1 ronda y como máximo 4 rondas por partida.

Historia 08: Interfaz intuitiva para jugar con las fichas (Sprint 3)

• Como: jugador

- Quiero: interfaz que me permita ver dónde pongo la ficha claramente
- Para: facilitar el funcionamiento del juego
- Criterios de aceptación:

<u>Dado</u> el jugador <u>cuando</u> el jugador está en su turno <u>entonces</u> se debe escoger la columna deseada y la ficha debe introducirse

Historia 09: Marcador (Sprint 5: Requiere guardar datos)

• Como: jugador

en esa columna

- Quiero: poder tener un marcador de rondas ganadas de cada jugador.
- Para: verlo en cualquier instante de la partida.
- Criterios de aceptación:

<u>Dado</u> el jugador

cuando el jugador está en su turno

<u>entonces</u> puede observar el marcador que enseña quién va ganando la partida. Tiene un indicador con color verde por cada ronda que haya ganado y un indicador rojo por cada ronda perdida. A su vez un marcador vacío por las rondas no jugadas.

<u>Historia 10</u>: Elegir humano o máquina. (Sprint 3 y 4: Veo un poco larga la historia como para hacerla en 1 sprint ya que hay que desarrollar la "IA" y tal, quizás se podría dividir en 2 historias)

- Como: jugador.
- Quiero: poder elegir si juego contra otro humano o contra la máquina.
- Para: poder jugar tanto solo como acompañado.
- Criterios de aceptación:

Dado el jugador

<u>cuando</u> el jugador está configurando el juego a jugar <u>entonces</u> le saldrá un menú para elegir si quiere que el segundo jugador sea humano o máquina.

<u>Historia 11</u>: Guardar Partida (Sprint 4)

- Como: jugador.
- Quiero: poder guardar la partida
- Para: poder terminar de jugar en otro momento
- Criterios de aceptación:

<u>Dado</u> el jugador

cuando el jugador está en su turno

entonces podrá escoger guardar la partida con una opción de "guardar"

Historia 12: Cargar Partida (Sprint 4)

• Como: jugador.

• Quiero: poder cargar la partida guardada.

• Para: continuar la partida.

• Criterios de aceptación:

<u>Dado</u> el jugador

cuando el jugador decide iniciar una partida

<u>entonces</u> podrá escoger entre cargar o iniciar una nueva. Aparecerá un menú con el nombre de cada una de las partidas guardadas anteriormente y se pedirá el nombre de la partida que se quiere cargar.

<u>Historia 13</u>: configurar nombre (Sprint 2)

• Como: jugador

• Quiero: poder poner mi nombre y el del oponente al iniciar partida

Para: iniciar el juego y poder luego guardar los marcadores

• Criterios de aceptación:

Dado el jugador

cuando el jugador decide iniciar una partida

entonces podrá escribir su nombre y el del otro participante

Historia 14: Multijugador Online

• Como: Jugador

• Quiero: Poder jugar online con otro amigo

• Para: No tener que estar en la misma habitación

Dado el jugador

cuando el jugador decide iniciar una partida y quiera jugar con otro amigo de

manera online

entonces podrá crear un servidor y que ellos dos se conecten

Historia 15: IA

• Como: Jugador

Quiero: Poder jugar contra la máquina

• Para: jugar de manera individual frente a diferentes niveles de dificultad

<u>Dado</u> el jugador

cuando el jugador decide iniciar una partida y quiera jugar de manera

individual

entonces podrá jugar contra jugadores automáticos diferentes

Historia 16: 3 Niveles de dificultad.

• Como: Jugador

• Quiero: Tener 3 niveles de dificultad de IA

• Para: mejor experiencia

• Criterios de aceptación: cada nivel aumenta de dificultad progresivamente: Nivel 1 - Fácil, Nivel 2 - Medio, Nivel 3 - Difícil.

Historia 17: Scoreboard

- Como: Jugador
- Quiero: Ver una tabla de marcadores
- Para: Poder poder ver la cantidad de victorias de los jugadores y el tiempo invertido en ganar.
- Criterios de aceptación:

<u>Dado</u> el jugador <u>cuando</u> el jugador termine la partida <u>entonces</u> podrá ver una tabla al final de cada partida ordenada con puntuaciones y nombres.

Historia 18: Cronómetro de partida

- Como: Jugador
- Quiero: Poder ver un cronómetro mientras que juego la partida
- Para: Poder ver el tiempo invertido en ganarla y saber la puntuación que tendré en el scoreboard.
- Criterios de aceptación:

<u>Dado</u> el jugador <u>cuando</u> el jugador esté en una partida <u>entonces</u> podrá ver un cronómetro durante la partida que se vaya actualizando.

Historia 19: Partida cuenta atrás

- Como: Jugador
- Quiero: Poder jugar una partida con tiempo limitado
- Para: Hacer partidas limitadas
- Criterios de aceptación:

<u>Dado</u> el jugador <u>cuando</u> elija en el menú una partida de duración limitada <u>entonces</u> podrá jugar una partida con un cronómetro que indica cuánto tiempo le queda.

2.3. Sprint Reviews

SPRINT REVIEW DEL SPRINT 1

En el anterior sprint 0 nos dedicamos a hacer un diseño de cómo íbamos a hacer la aplicación; cómo íbamos a representar el tablero, fichas, jugadores y quién se encargaba de ejercer los turnos.

SPRINT REVIEW DEL SPRINT 2

En el anterior sprint review establecimos que para este sprint íbamos a desarrollar las historias de usuario 1 y 5 y los diagramas en UML. Se hizo el diagrama de clase de manera digital pero tomando la nueva organización del programa que ahora es haciendo uso del patrón MVC y los diagramas de secuencia de las historias de usuario 1 y 5.

Se aceptó lo hecho en la historia de usuario 5 y 1 y los diagramas de secuencia y de clase.

Por otro lado, vimos necesario hacer la Historia 08 ya que era indispensable hacer la interfaz gráfica de la aplicación. Esto fue en la primera semana de este Sprint y se terminó. Finalmente se realizaron una serie de cambios en el Product Backlog:

- 1. Se agregaron las historias de usuario para jugadores automáticos (IA) que se desarrollará próximamente (Historia 15).
- A sugerencia del profesor de la asignatura, se inició a programar el servidor para jugar online. Esta es otra nueva historia de usuario agregada (Historia 14).

31/03/2020	Cambio de código a MVC, cambio de color a través de la interfaz y partidas funcionales en la interfaz (Historia 08)
25/03/2020	Inicio Chat - Servidor
26/03/2020	Memento Prototipo 1 y continuación de Multijugador
28/03/2020	Diagrama de Clases Actualizado
30/03/2020	Diagramas de Secuencias Actualizado y Menú Pre-Partida funcional (sin agregar los nombres de los usuarios) (Historia 05)

En el anterior sprint review establecimos que para este sprint íbamos a desarrollar las historias de usuario 2, 7, 9 y los diagramas en UML. Se hizo el diagrama de clase de manera digital para cada una de las historias y se plasmó el funcionamiento del programa en diferentes diagramas de secuencia y clases.

Por otro lado hemos terminado historias complejas como lo son la 11 y 12 y se ha avanzado mucho en la 14. Los diagramas correspondientes a cada historia desarrollada también se han realizado.

Igualmente se refactorizó el código en varias clases del programa y se espera que en un futuro siga así.

Incremento del proyecto en este sprint:

31/03/2020	Menú de opciones, CardLayout y +	
01/04/2020	Cargar y guardar completos, LookAndFeel cambiado de Swing al de Windows + icons	
06/04/2020	Actualización del panel de Opciones - cambiar nombre de los jugadores - Historia 13	
07/04/2020	Inicio de rondas y marcador, reinicio del tablero y diseño de guardar y cargar	
08/04/2020- 12/04/2020	Desarrollo multijugador funcional	
09/04/2020- 13/04/2020	Desarrollo y finalización de Historias 02 (menú de opciones), 07(rondas) y 09 (marcador)	

Se ha hecho todo lo previsto en el sprint planning que hicimos hace dos semanas, se aceptó todo lo desarrollado pero no se ha hecho modificaciones en el product backlog.

En este sprint ha estado todo más organizado y eso ha dado lugar a un mejor trabajo y resultado.

Al repartir mejor el trabajo todos los miembros han podido trabajar y eso ha aumentado la productividad.

En el anterior sprint review establecimos que para este sprint íbamos a desarrollar las historias de usuario 14(Multijugador Online), 15(Lógica del IA) y 16(Niveles de dificultad) y los diagramas en UML. Se hizo el diagrama de clase de manera digital para cada una de las historias y se plasmó el funcionamiento del programa en diferentes diagramas de secuencia y clases.

Se inició a programar las pruebas JUnit para las pruebas unitarias del juego, se realizaron las pruebas para las clases "Jugador, Tablero y MatchMaker". Cada uno de las pruebas dan correcto y funciona todo bien. Esperamos que mientras vayamos refactorizando, estas nos ayuden a determinar los errores.

Incremento del proyecto en este sprint:

18/04/2020	First Al added (Fácil y difícil)
21/04/2020	Inicio de Pruebas JUnit y opción nueva para resetear el Juego.Creación del IA medio
23/04/2020	- Refactorización y multijugador - Actualización de Diagramas de clases
24/04/2020	Mejora multijugador, controladores y vistasDiseño de diagramas de secuencias
25/04/2020	Finalización multijugador
26/04/2020- 27/04/2020	Continuación de pruebas JUnit en lógica del juego

Se ha hecho todo lo previsto en el sprint planning que hicimos hace dos semanas, se aceptó todo lo desarrollado.

Debido a que las historias de usuario ya hechas las hemos terminado, hemos agregado nuevas historias para los sprints que quedan.

En el anterior sprint review establecimos que para este sprint íbamos a desarrollar las historias de usuario 17(Scoreboard), 18(Cronómetro de partida) y 19(Partida cuenta atrás) y los diagramas en UML. Se hizo el diagrama de clase de manera digital para cada una de las historias y se plasmó el funcionamiento del programa en diferentes diagramas de secuencia y clases.

Se continuó con las pruebas JUnit para las pruebas unitarias del juego aunque en el caso del multijugador no se pudo hacer mucho ya que para llevarlas a cabo habría que cambiar muchos atributos a public e insertar getters y setters por lo que preferimos dejarlo como está. Cada uno de las pruebas dan correcto y funciona todo bien. Esperamos que mientras vayamos refactorizando, estas nos ayuden a determinar los errores.

Incremento del proyecto en este sprint:

03/05/2020	- IA mejorada - Explicaciones de los diagramas de secuencia - Inicio del ScoreBoard
05/05/2020	- Cronómetro y JUnit multijugador
06/05/2020- 08/05/2020	- Continuación de la lógica del ScoreBoard
11/05/2020- 12/05/2020	-Actualización de diseños de diagramas de clase y secuencias

Se ha hecho todo lo previsto en el sprint planning que hicimos hace dos semanas, se aceptó todo lo desarrollado.

En el caso de las refactorizaciones, esperamos a reunirnos con el profesor para comentar si las refactorizaciones que queremos hacer son adecuadas.

En el anterior sprint review establecimos que íbamos a refactorizar la creación de los jugadores automáticos (Historia 10 y 11). Igualmente nos dimos cuenta que debíamos refactorizar como se maniobran los turnos entre jugadores y jugadores automáticos, así que también se refactorizó eso usando patrón fachada y estrategia. Esto hizo al diseño más ordenado y entendible. Se cambió la forma en que se pasa información entre la vista y el modelo usando un objeto llamado InfoObject, de esta manera aplicamos el patrón DTO (Data Transfer Object).

Se continuó con las pruebas JUnit para las pruebas unitarias de Ficha e infoObject y se usaron las pruebas JUnit luego de refactorizar playTurn (matchMaker)y los jugadores automáticos para revisar que el código funciona adecuadamente. En el caso de los jugadores, sirvió para revisar que no se estaban guardando bien el ID de los jugadores y su color de ficha.

Incremento del proyecto en este sprint:

17/05/2020	- Refactorización del MatchMaker aplicando patrón DTO con clase InfoObject	
18/05/2020- 26/05/2020	- Actualización de diseños UML	
20/05/2020	- Refactorización de la aplicación de patrón estrategia	
21/05/2020- 26/05/2020	- Refactorización de playTurn del MatchMaker, creación de jugadores y ejecución de los turnos - Arreglo de bugs	

Se ha hecho todo lo previsto en el sprint planning que hicimos hace dos semanas, se aceptó todo lo desarrollado.

2.4. Sprint Retrospective SPRINT RETROSPECTIVE - SPRINT 0

Para este sprint organizamos el proyecto y decidimos comenzar haciendo los diseños a papel del proyecto.

SPRINT RETROSPECTIVE - SPRINT 1

Para este Sprint decidimos desarrollar las historias 3 y 4. Los diseños correspondientes se hicieron a papel ya que todavía no sabíamos qué herramienta usar.

SPRINT RETROSPECTIVE - SPRINT 2

Para este Sprint decidimos escoger más historias para realizar ya que nos quedamos cortos en el anterior sprint. Por eso se desarrollaron las historias 01 y 05.

Debido a que había que esperar que otros compañeros programaran algunas partes necesarias, otros compañeros avanzaron en historias más complejas como es la Historia 11, 12 y 14. La se trata en crear un servidor y empezar a jugar online nuestro juego y la 11 y 12 en cargar y guardar partida.

Antes de iniciar el sprint y a mitad del mismo vamos asignando el trabajo que queda ya que cada integrante tiene diferentes aptitudes o velocidad de trabajo. En los daily meeting hablamos de cómo van en cuanto a lo asignado y si se debe hacer algo a parte.

En cuanto a este sprint:

- Un compañero cambió todo al patrón MVC y agregó la interfaz gráfica que ya estaba hecha con anterioridad pero de manera básica (Historia 08).
- Otro creó un proyecto funcional externo a la aplicación para aprender a utilizar el servidor online (falta adecuarlo a la interfaz).
- Dos compañeros en conjunto hicieron el menú pre-partida (Historia 01) y los diagramas de diseño (tanto el diagrama de clases como los de secuencia de las historias de esta semana).
- Otro compañero inició el proceso para guardar y cargar partidas creadas.
- Finalmente, el resto hizo la documentación para completar el trabajo.

Durante este sprint nos dimos cuenta que para algunas de las reuniones hace falta hablar en tiempo real ya que había que resolver ciertas dudas. Debido a la situación actual de la cuarentena se decidió reunirnos en Discord por lo menos durante 1 hora algunos días para seguir avanzando en el proyecto y tomar decisiones.

Consideramos que más o menos estamos empezando a entender el ritmo que tiene el equipo ya que hemos avanzado bastante estas semanas. Para el sprint siguiente haremos las historias 02, 07 y 09 y ya que el objetivo principal es ir terminando lo básico. Igualmente estimamos que se ha producido lo suficiente ya que se puede jugar, tenemos interfaz y hemos implementado algunos patrones lo que consideramos muy importante ya que generaliza bastante y ayuda a programar más fácilmente. Próximamente podremos jugar online y también guardar y cargar partidas.

SPRINT RETROSPECTIVE - SPRINT 3

Para este Sprint decidimos continuar con las historias 11, 12, 14 y hacer las historias 02, 07 y 09. Se terminaron todas estas historias más la 14 la seguiremos desarrollando y refactorizando.

Antes de iniciar el sprint y a mitad del mismo vamos asignando el trabajo que queda ya que cada integrante tiene diferentes aptitudes o velocidad de trabajo.

Las historias en este sprint backlog si estaban bien divididas en tareas en comparación con el sprint anterior, de esta manera fue más fácil dividirnos el trabajo y desarrollar todo de manera ordenada.

Las estimaciones estaban bien hechas más como algunos compañeros querían avanzar en otras historias, estas se fueron dividiendo en diferentes sprints. Por eso se pudo terminar las historias 11 y 12 para este sprint y la 14 está casi completada.

En nuestra opinión si se ha producido lo suficiente a pesar de que tuvimos semana santa intercalada en este sprint. En los daily meeting estimamos como íbamos y cometamos los avances en el proyecto. Realizamos reuniones virtuales mediante discord para resolver problemas, dudas y avanzar en el proyecto debido a la situación de la cuarentena.

En este sprint avanzamos adecuadamente ya que cumplimos con lo que teníamos previsto e incluso terminamos la mayoría de las historias difíciles que el profesor nos recomendaba terminar.

En cuanto a este sprint cada integrante realizó las siguientes tareas:

Daniela Córdova:

- o Desarrollo de las tareas de la historia 02 (ajustes del juego).
- Diseño y actualización de diagramas de secuencia de historia 01, 02, 03, 04, 05 y 13.
- Diseño y actualización de varios diagramas de secuencia que especifican el funcionamiento del juego (Creación de la partida (Ejecución), ejecución de los turnos de cada Jugador)
- Diseño y refactorización de diagramas de clase (Creación del Juego, Lógica Básica del Juego)
- o Corrección de errores y bugs en otras partes del proyecto.

Alejandro Corpas:

- Desarrollo de todas las tareas relacionadas con la historia 14 (multijugador), para ello ha sido necesario finalizar la T14.3 y por tanto implementar el multijugador en el programa principal. El resto de las tareas están todavía en desarrollo.
- Tras este sprint el multijugador ya ha quedado operativo aunque debe ser mejorado aún, tiene servidor, cliente y las interfaces relativas a cada uno.
- Realización del diagrama de clases de todo lo desarrollado respecto a esta historia.
- o Corrección de errores menores y refactorización de otras partes del proyecto.

• Jorge Del Prado:

- Historia 7 y 9 junto a David Bugoi. Tanto código como diagrama de clases y diagrama de secuencia.
- Refactorización menú de opciones para añadir la opción de añadir las rondas deseadas.
- Diseño historia 13, junto a David Bugoi, posteriormente refactorizado por Daniela Cordova.

David Bugoi:

- Historia 7 y 9 junto a Jorge Del Prado. Tanto código como diagrama de clases y diagrama de secuencia.
- Refactorización menú de opciones para añadir la opción de añadir las rondas deseadas.
- Diseño historia 13, junto a Jorge Del Prado, posteriormente refactorizado por Daniela Cordova.

Robert Farzan:

 Historia 11 y 12, desarrollo de guarda y carga de partidas usando el patrón Memento, mejoras en la interfaz como menú de cambio de color de ficha, iconos, menú de finalización de partida y diseño de las historias 11 y 12.

SPRINT RETROSPECTIVE - SPRINT 4

Para este Sprint se terminaron todas las historias planeadas 14(Multijugador Online), 15 (Lógica de la IA) y 16 (Niveles de dificultad). Antes de iniciar el sprint y a mitad del mismo vamos asignando el trabajo que queda ya que cada integrante tiene diferentes aptitudes o velocidad de trabajo.

Las historias en este sprint backlog si estaban bien divididas en tareas por lo cual avanzamos adecuadamente, todo de manera ordenada.

Durante el sprint hubo una confusión con la división de los trabajos y por eso uno de los integrantes hizo el trabajo del otro. Esto causó que tuviéramos que dividir otra vez todo el trabajo por lo que decidimos iniciar el desarrollo de las pruebas JUnit, aunque no lo habíamos previsto, a los que tenían menos trabajo.

En nuestra opinión sí se ha producido lo suficiente ya que el juego está casi terminando, queda agregar algunas opciones complementarias y refactorizar lo necesario. En los daily meeting estimamos como íbamos y cometamos los avances en el proyecto. Realizamos reuniones virtuales mediante discord para resolver problemas, dudas y avanzar en el proyecto debido a la situación de la cuarentena.

En este sprint avanzamos adecuadamente ya que cumplimos con lo que teníamos previsto.

En cuanto a este sprint cada integrante realizó las siguientes tareas:

Daniela Córdova:

- Desarrollo de las tareas de la historia 15 (IA), en específico la tarea: crear lógica para dificultad intermedia del IA (15.03).
- Expansión del código y opciones agregando la posibilidad de reiniciar el juego y volver al menú de partida.
- o Inicio de programación de pruebas JUnit (clase TableroTest).
- o Corrección de errores y bugs en otras partes del proyecto.

Alejandro Corpas:

- Desarrollo de la última tarea de la historia 14 (multijugador) ya finalizan las partidas y se pueden empezar nuevas.
- Mejora de la interfaz del multijugador y arreglo de bugs que provocaban malos funcionamientos de la aplicación.
- Refactorización de las clases MainView y MultiView a través de una nueva clase que reúne código que había repetido en ambas.
- Creación de los diagramas de secuencia de la historia 14.
- o Rediseño del diagrama de clases de la historia 14 con los nuevos cambios.

Jorge Del Prado:

- Diseño de los diagramas de secuencia de las historias 15 y 16 junto a David Bugoi.
- o Implementación de prueba Junit (clase MatchmakerTest) junto a David Bugoi.
- o Implementación de prueba Junit (clase JugadorTest) junto a David Bugoi.
- Modificación de la clase Matchmaker.

David Bugoi:

- Diseño de los diagramas de secuencia de las historias 15 y 16 junto a Jorge del Prado.
- Implementación de prueba Junit (clase MatchmakerTest) junto a Jorge del Prado.
- Implementación de prueba Junit (clase JugadorTest).

Robert Farzan:

- Implementación de la "inteligencia artificial" para jugar contra el ordenador, historia 15.
- Implementación de distintos niveles para la "inteligencia artificial", niveles fácil y difícil.

SPRINT RETROSPECTIVE - SPRINT 5

Para este Sprint se terminaron todas las historias planeadas 17(Scoreboard), 18 (Cronómetro de partida) y 19 (Partida cuenta atrás). Antes de iniciar el sprint y a mitad del mismo vamos asignando el trabajo que queda ya que cada integrante tiene diferentes aptitudes o velocidad de trabajo.

Las historias en este sprint backlog si estaban bien divididas en tareas por lo cual avanzamos adecuadamente, todo de manera ordenada más tenemos problemas con la refactorización del código ya que necesitamos la ayuda del profesor, esto se planea arreglar en el siguiente sprint.

Se ha producido lo suficiente ya que el juego está casi terminando, queda arreglar algunos bugs y refactorizar lo necesario. En los daily meeting estimamos como íbamos y cometamos los avances en el proyecto. Realizamos reuniones virtuales mediante discord para resolver problemas, dudas y avanzar en el proyecto debido a la situación de la cuarentena. En este sprint avanzamos adecuadamente ya que cumplimos con lo que teníamos previsto.

En cuanto a este sprint cada integrante realizó las siguientes tareas:

Daniela Córdova:

- Desarrollo de la tarea de la lógica de la historia 17 (Scoreboard), en específico las tareas:
 - Crear la lógica para guardar la información (T17.01)
 - Crear lógica para cargar la información (T 17.02)
- Corrección de errores y bugs en otras partes del proyecto.
- Diseño de diagramas de clase y secuencias de las historias y actualización de las viejas
- Comentarios y explicación de los diferentes diseños

Alejandro Corpas:

- Desarrollo de la lógica de la historia 18 (Cronómetro de partida).
- o Diseño de historias y aclaraciones de las mismas
- o Comentarios y explicación de los diseños de Multijugador
- Pruebas JUnit del multijugador

Jorge Del Prado:

- Desarrollo de la interfaz de la lógica de la historia 17(ScoreBoard).
- Comentar diseños de diagrama de secuencias(historia 4,15,16).
- Refactorizar diagrama de secuencias historia 3.

David Bugoi:

- Desarrollo de la interfaz de la lógica de la historia 17(ScoreBoard).
- o Comentar diseños de diagrama de secuencias(historia 4,7,13,,16).
- Crear diagrama de clases genera(Proyecto 12-05-2020 Class diagram y Proyecto 11-05-2020 Class diagram).
- o Refactorizar diagrama de secuencias historia 3.

Robert Farzan:

- o Desarrollo de la tarea de la lógica de la historia 18 (Cronómetro de partida).
- o Documentación del diseño sobre los patrones Memento, Estrategia y MVC.
- o Desarrollo de la pantalla de empate.
- o En proceso del desarrollo de la refactorización.

SPRINT RETROSPECTIVE - SPRINT 6

En este Sprint nos dedicamos a refactorizar las clases necesarias, aplicar patrones que vimos necesarios y eliminar código innecesario. También se plasmaron los diseños nuevos y se actualizaron anteriores.

En específico se refactorizó el matchMaker, la aplicación del patrón estrategia y la creación de los jugadores (tanto locales como jugadores automáticos). Se aplicó un nuevo patrón (fachada) para hacer esta refactorización.

Se ha producido lo suficiente ya que el juego está terminando y ha sido mejorado en cuanto a diseño. En un futuro quisiéramos mejorar algunas cuestiones del diseño que sabemos que se pueden mejorar. En los daily meeting estimamos como íbamos y cometamos los avances en el proyecto. Realizamos reuniones virtuales mediante discord para resolver problemas, dudas y avanzar en el proyecto debido a la situación de la cuarentena. En este sprint avanzamos adecuadamente ya que cumplimos con lo que teníamos previsto.

En cuanto a este sprint cada integrante realizó las siguientes tareas:

Daniela Córdova:

- Refactorización del matchMaker para que sólo haya un método playTurn y la creación de todos los tipos de jugadores. Se modificaron las clases mathMaker, Jugador, HJugador, AlJugador y se creó la interfaz PlayerInterface.
- Actualización y creación de diseños.
- o Desarrollo del documento de la entrega final.

Alejandro Corpas:

- Refactorización del MatchMaker para reducir su tamaño a través de la creación de una clase para pasar información (InfoObject). Aplicamos el patrón DTO.
- o Actualización del nombre de la clase Player a OnlineConnector.
- o Actualización de diseños.
- Corrección de bugs del programa.
- Limpieza de todo el código del programa (supresión de métodos antiguos, constructores no usados y adición de unos pocos comentarios).
- Desarrollo del documento para la entrega final.

Jorge del Prado:

- Desarrollo del documento para la entrega final. Explicar las clases para del documento final.
- o Corrección de bugs del programa.
- Revisión de diagramas en búsqueda de incorrecciones.
- o Desarrollo y arreglo del patrón Estrategia, cambiando la estructura.

David Bugoi:

- Refactorización del MatchMaker para reducir su tamaño a través de la creación de una clase para pasar información (InfoObject). Aplicamos el patrón DTO.
- Desarrollo del documento para la entrega final. Explicar las clases del documento final.
- o Cambios en el código y arreglar bugs.

- o Diagrama de clases general 14-05.
- Actualizar diseño del diagrama de secuencias de la historia 9 (marcador) tras su correspondiente refactorización de código
- Añadir comentario al diseño del diagrama de secuencias de la historia 9 (marcador) y cambio en el documento de diseños.
- Añadir patrón composición y decorador al documento de diseños comentados.
- o Añadir tests para el InfoObj y Ficha.

Robert Farzan:

- o Desarrollo del documento para la entrega final.
- Parte de la refactorización del MatchMaker, aprovechando el patrón Observer para pasar datos a la vista.
- o Desarrollo y arreglo del patrón Estrategia, cambiando la estructura.
- Diagrama de clases del patrón Estrategia, posteriormente modificado por Daniela.

2.5. Sprint Planning

SPRINT PLANNING - SPRINT 0

1. Incremento del producto

Pendiente	En progreso	Completado
Historia 01	Diseñar las historias de usuario	
Historia 02	Hacer un esbozo del diseño	
Historia 03	Diseñar diagramas de secuencia (sprint 1)	
Historia 04		
Historia 05		
Historia 06		
Historia 07		
Historia 08		
Historia 09		
Historia 10		
Historia 11		
Historia 12		

2. Rendimiento pasado del Equipo de Desarrollo

No hay porque es el primer sprint.

3. Objetivo del Sprint 0

Para este Sprint planeamos diseñar las historias de usuario, hacer un esbozo del diseño y diseñar los diagramas de secuencias antes de hacer el código.

SPRINT PLANNING - SPRINT 1

1. Incremento del Producto

Pendiente	En progreso	Completado
Historia 01	Desarrollo historia 03	Diseñar las historias de usuario
Historia 02	Desarrollo historia 04	Hacer un esbozo del diseño
Historia 05	Diseño aplicación	Diseñar diagramas de secuencia (sprint 0)
Historia 06		
Historia 07		
Historia 08		
Historia 09		
Historia 10		
Historia 11		
Historia 12		

2. Rendimiento pasado del Equipo de Desarrollo

Comenzamos el sprint y nos hemos organizado el equipo.

3. Objetivo del Sprint 1

Para este Sprint planeamos desarrollar las historias de usuario 3 y 4 y hacer sus correspondientes diseños.

SPRINT PLANNING - SPRINT 2

1. Incremento del Producto

Pendiente	En progreso	Completado
Historia 02	Desarrollo historia 01	Diseñar las historias de usuario
Historia 06	Desarrollo historia 05	Hacer un esbozo del diseño
Historia 07	Diseño aplicación	Diseñar diagramas de secuencia (sprint 0 y 1)
Historia 08	Diseñar diagramas en formato digital	Historia 03
Historia 09		Historia 04
Historia 10		Historia 13
Historia 11		
Historia 12		

2. Rendimiento pasado del Equipo de Desarrollo

Empezamos a diseñar y desarrollar código. Se finalizaron la historias 3,4 y 13. La historia 13 no estaba planeada pero durante el sprint se añadió y se finalizó.

3. Objetivo del Sprint 2

Para este Sprint planeamos desarrollar las historias de usuario 1, 5 y hacer sus correspondientes diseños en formato digital.

SPRINT PLANNING - SPRINT 3

1. Incremento del Producto

Pendiente	En progreso	Completado
Historia 07	Inicio de desarrollo de Historia 12	Diseñar las historias de usuario
Historia 09	Desarrollo historia 02	Hacer un esbozo del diseño
Historia 10	Diseñar diagramas de secuencia en formato digital	Diseñar diagramas de secuencia (sprint 1 y 2)
	Historia 13 (unir la lógica con la interfaz) Forma parte de la historia 02	Historia 3
	Inicio del desarrollo de Historia 14	Historia 4
	Inicio de desarrollo de Historia 11	Historia 13
	Desarrollo historia 07	Historia 05
	Desarrollo historia 09	Historia 08
		Historia 01
		Historia 06

2. Rendimiento pasado del Equipo de Desarrollo

El equipo avanzó bastante en este Sprint ya que terminó varias Historias (1,5,8) Igualmente, tomando en cuenta el consejo del profesor, se iniciaron las historias 11, 12 y 14.

La historia 08 no estaba planeada para este Sprint 2 sino para el Sprint 3 (que es el actual) pero lo vimos necesario ya que debíamos tener una interfaz gráfica para empezar incorporar otras historias nuevas y que eran necesarias.

3. Objetivo del Sprint 3 Para este Sprint planeamos terminar la Historia 02 que incluye agregar la lógica de la Historia 13 y la 06, hacer las historias 07 y 09 y seguir avanzando con las historias 11, 12 y 14 por consejo del profesor.

SPRINT PLANNING - SPRINT 4

1. Incremento del Producto

Pendiente	En progreso	Completado
Historia 10	Diseñar diagramas de clase	Diseñar las historias de usuario
	Diseñar diagramas de secuencia en formato digital	Hacer un esbozo del diseño
	Desarrollo de Historia 14	Diseñar diagramas de secuencia (sprint 1 y 2)
	Desarrollo de Historia 15	Historia 03
	Desarrollo de Historia 16	Historia 04
	Ampliación de Historias 11 y 12	Historia 13
		Historia 05
		Historia 08
		Historia 01
		Historia 06
		Historia 02
		Historia 13
		Historia 07
		Historia 09

	Historia 11 (básico)
	Historia 12 (básico)

2. Rendimiento pasado del Equipo de Desarrollo

El equipo avanzó bastante en este Sprint ya que terminó varias Historias (2,7,9, 11 y 12) Igualmente, tomando en cuenta el consejo del profesor, se siguió avanzando con la historia 14.

Incluso podemos establecer que la historia 14 está casi terminada.

3. Objetivo del Sprint 3

Para este Sprint planeamos terminar la 14 e iniciar con la Historia 15 y 16 que incluye iniciar a tener un IA con la que jugar. Luego podremos ir añadiendo diferentes dificultades (siendo esta la Historia 16).

Además, durante este sprint también refactorizaremos el código para seguir mejorandolo en cuanto a diseño y añadiremos las rondas y el marcador al guardar y cargar una partida

SPRINT PLANNING - SPRINT 5

1. Incremento del Producto

Pendiente	En progreso	Completado
Desarrollo de Historia 17	Cambiar interfaz de Historia 10	Diseñar las historias de usuario
Desarrollo de Historia 18		Hacer un esbozo del diseño
Refactorización del código		Diseñar diagramas de secuencia (sprint 1 y 2)
Diseño de las nuevas historias		Historia 03
Rediseño de historias antiguas		Historia 04

Actualización de los diseños que estén anticuados	Historia 13
Añadir documentos explicativos de los diseños	Historia 05
Desarrollo de Historia 19	Historia 08
	Historia 01
	Historia 06
	Historia 02
	Historia 13
	Historia 07
	Historia 09
	Historia 11 (básico)
	Historia 12 (básico)
	Historia 14
	Historia 15
	Historia 16
	Historia 10

2. Rendimiento pasado del Equipo de Desarrollo

El equipo avanzó bastante en este Sprint ya que terminó varias Historias 14 (Multijugador Online), 15 (Lógica del IA), 16 (Niveles de dificultad).

3. Objetivo del Sprint 5

Para este Sprint se desarrollarán las historias 17 (Scoreboard), 18 (Cronómetro) y 19 (Partida cuenta atrás). Además, durante este sprint también refactorizaremos el código para seguir mejorandolo en cuanto a diseño y añadiremos las rondas y el marcador al guardar y cargar una partida. La tarea asignada a cada persona se encuentra en el Sprint Backlog.

También añadiremos documentos explicando el diseño realizado. Tanto diagramas de secuencia como diagrama de clases como explicaciones de los patrones de diseño que hemos utilizado. Ese documento se irá desarrollando entre todos.

SPRINT PLANNING - SPRINT 6

1. Incremento del Producto

Pendiente	En progreso	Completado
	Cambiar interfaz de Historia 10	Diseñar las historias de usuario
	Actualización del diseño de las nuevas historias	Hacer un esbozo del diseño
	Actualización de los diseños que estén anticuados	Diseñar diagramas de secuencia (sprint 1 y 2)
	Añadir documentos explicativos de los diseños	Historia 03
	Refactorización del código	Historia 04
		Historia 13
		Historia 05
		Historia 08
		Historia 01
		Historia 06
		Historia 02
		Historia 13

	Historia 07
	Historia 09
	Historia 11 (básico)
	Historia 12 (básico)
	Historia 14
	Historia 15
	Historia 16
	Historia 10
	Historia 19
	Historia 18
	Historia 17

2. Rendimiento pasado del Equipo de Desarrollo

El equipo avanzó bastante en este Sprint ya que terminó varias Historias 17 (Scoreboard), 18 (Cronómetro de partida), 19 (Partida cuenta atrás).

3. Objetivo del Sprint 6

Para este Sprint se refactorizará el código para seguir mejorandolo en cuanto a diseño y se harán cambios por consejo del profesor. La tarea asignada a cada persona se encuentra en el Sprint Backlog.

También añadiremos documentos explicando el diseño realizado. Tanto diagramas de secuencia como diagrama de clases como explicaciones de los patrones de diseño que hemos utilizado. Ese documento se irá desarrollando entre todos y se seguirá actualizando hasta la entrega del proyecto.

2.6. Product Backlog PRODUCT BACKLOG - SPRINT 1

1. Introducción

En el siguiente documento se definen todas las historias de usuario junto con su criterio de aceptación y después se desarrolla un cuadro con todas las estimaciones y prioridades establecidas. De esta manera podemos comparar fácilmente cada historia con las otras y tener una visión de cómo va el desarrollo del proyecto.

2. Historias de usuario

Historia 01: acceso al juego (Sprint 2)

• Como: jugador

• Quiero: una pantalla de carga y un menú de inicio

• Para: iniciar el juego

• Criterios de aceptación:

Dado el jugador

cuando inicia la aplicación

<u>entonces</u> debe ver un menú con las opciones de jugar y ajustes del juego, debe ser una una interfaz de pantalla de carga visual e interactiva.

Historia 02: ajustes del juego (Sprint 3)

• Como: jugador

• Quiero: un menú con ajustes de dificultad y configuración de nombre.

• Para: personalizar la experiencia de mi juego.

• Criterios de aceptación:

Dado el jugador

cuando decide jugar

<u>entonces</u> debe ver una una pantalla distinta a la del menú principal. Debe ofrecer las opciones para escoger entre: dificultad, número de partidas y número de jugadores

Historia 03: tablero del juego (Sprint 1)

• Como: jugador

• Quiero: ver el tablero y los dos nombres de los jugadores.

• Para: desarrollar la partida.

• Criterios de aceptación:

Dado el jugador

cuando está en su turno

<u>entonces</u> debe ver un tablero fácil de 6x7 con las fichas (si existen) y los nombres de los jugadores

Historia 04: Introducir ficha (Sprint 1)

• Como: jugador

 Quiero: ver dónde puedo introducir la ficha y escoger la columna deseada, metiendo la ficha

• Para: desarrollar la partida.

Criterios de aceptación:

<u>Dado</u> que el jugador está en su turno <u>cuando</u> el jugador escoge una columna <u>entonces</u> sólo puede introducir una ficha, la columna sólo aceptará la elección si no hay más de 6 fichas en esa columna y escoge una de las columnas establecidas.

Historia 05: Menú de finalización de partida (Sprint 2)

• Como: jugador

• Quiero: ver un menú de Victoria o Derrota al finalizar una partida.

• Para: saber quién ha sido el ganador.

Criterios de aceptación:.

<u>Dado</u> que el jugador está en su turno <u>cuando</u> finaliza el turno del jugador actual <u>entonces</u> el sistema analiza el resultado del actual movimiento y determina si el jugador ha ganado la partida. Se muestra una interfaz con una pantalla verde de Victoria si se ha ganado, o una pantalla roja de Derrota si se ha perdido.

Historia 06: Color fichas (Sprint 5)

• Como: jugador

• Quiero: elegir el color de ficha

Para: jugar la partida

• Criterios de aceptación:

<u>Dado</u> que el jugador está en su turno <u>cuando</u> el jugador configura las características del juego <u>entonces</u> escoge el color que lo representará en la partida, el rojo o el amarillo.

Historia 07: Rondas (Sprint 5)

- Como: jugador.
- Quiero: poder escoger la cantidad de rondas deseadas por partida.
- Para: aumentar las posibilidades de ganar.
- Criterios de aceptación:

<u>Dado</u> que el jugador está en su turno <u>cuando</u> el jugador configura las características del juego <u>entonces</u> puede escoger entre como mínimo se hacer 1 ronda y como máximo 4 rondas por partida.

<u>Historia 08</u>: Interfaz intuitiva (Sprint 3)

- Como: jugador
- Quiero: interfaz que me permita ver dónde pongo la ficha claramente
- Para: facilitar el funcionamiento del juego
- Criterios de aceptación:

<u>Dado</u> el jugador <u>cuando</u> el jugador está en su turno

entonces antes de escoger finalmente la columna que desea, se debe marcar la zona donde va a caer la ficha que quiere poner.

Historia 09: Marcador (Sprint 5: Requiere guardar datos)

- Como: jugador
- Quiero: poder tener un marcador de rondas ganadas de cada jugador.
- Para: verlo en cualquier instante de la partida.
- Criterios de aceptación:

Dado el jugador

cuando el jugador está en su turno

<u>entonces</u> puede observar el marcador que enseña quién va ganando la partida. Tiene un indicador con color verde por cada ronda que haya ganado y un indicador rojo por cada ronda perdida. A su vez un marcador vacío por las rondas no jugadas.

<u>Historia 10</u>: Elegir humano o máquina. (Sprint 3 y 4: Veo un poco larga la historia como para hacerla en 1 sprint ya que hay que desarrollar la "IA" y tal, quizás se podría dividir en 2 historias)

- Como: jugador.
- Quiero: poder elegir si juego contra otro humano o contra la máquina.
- Para: poder jugar tanto solo como acompañado.
- Criterios de aceptación:

<u>Dado</u> el jugador

<u>cuando</u> el jugador está configurando el juego a jugar <u>entonces</u> le saldrá un menú para elegir si quiere que el segundo jugador sea humano o máquina.

Historia 11: Guardar Partida (Sprint 4)

• Como: jugador.

• Quiero: poder guardar la partida

• Para: poder terminar de jugar en otro momento

• Criterios de aceptación:

<u>Dado</u> el jugador <u>cuando</u> el jugador está en su turno <u>entonces</u> podrá escoger guardar la partida con una opción de "guardar".

<u>Historia 12</u>: Cargar Partida (Sprint 4)

• Como: jugador.

• Quiero: poder cargar la partida guardada.

• Para: continuar la partida.

• Criterios de aceptación:

Dado el jugador

cuando el jugador decide iniciar una partida

<u>entonces</u> podrá escoger entre cargar o iniciar una nueva. Aparecerá un menú con el nombre de cada una de las partidas guardadas anteriormente y se pedirá el nombre de la partida que se quiere cargar.

<u>Historia 13</u>: configurar nombre (Sprint 2)

• Como: jugador

• Quiero: poder poner mi nombre y el del oponente al iniciar partida

• Para: iniciar el juego y poder luego guardar los marcadores

• Criterios de aceptación:

<u>Dado</u> el jugador

cuando el jugador decide iniciar una partida

entonces podrá escribir su nombre y el del otro participante

PRODUCT BACKLOG - SPRINT 2

3. Introducción

En el siguiente documento se definen todas las historias de usuario junto con su criterio de aceptación y después se desarrolla un cuadro con todas las estimaciones y prioridades establecidas. De esta manera podemos comparar fácilmente cada historia con las otras y tener una visión de cómo va el desarrollo del proyecto.

4. Historias de usuario

Historia 01: acceso al juego (Sprint 2)

• Como: jugador

• Quiero: una pantalla de carga y un menú de inicio

Para: iniciar el juego

• Criterios de aceptación:

Dado el jugador

cuando inicia la aplicación

<u>entonces</u> debe ver un menú con las opciones de jugar y ajustes del juego, debe ser una una interfaz de pantalla de carga visual e interactiva.

Historia 02: ajustes del juego (Sprint 3)

• Como: jugador

• Quiero: un menú con ajustes de dificultad y configuración de nombre.

• Para: personalizar la experiencia de mi juego.

Criterios de aceptación:

Dado el jugador

cuando decide jugar

<u>entonces</u> debe ver una una pantalla distinta a la del menú principal. Debe ofrecer las opciones para escoger entre: dificultad, número de partidas y número de jugadores

Historia 03: tablero del juego (Sprint 1)

• Como: jugador

Quiero: ver el tablero y los dos nombres de los jugadores.

• Para: desarrollar la partida.

• Criterios de aceptación:

Dado el jugador

cuando está en su turno

<u>entonces</u> debe ver un tablero fácil de 6x7 con las fichas (si existen) y los nombres de los jugadores.

Historia 04: Introducir ficha (Sprint 1)

• Como: jugador

 Quiero: ver dónde puedo introducir la ficha y escoger la columna deseada, metiendo la ficha

• Para: desarrollar la partida.

• Criterios de aceptación:

<u>Dado</u> que el jugador está en su turno <u>cuando</u> el jugador escoge una columna <u>entonces</u> sólo puede introducir una ficha, la columna sólo aceptará la elección si no hay más de 6 fichas en esa columna y escoge una de las columnas establecidas.

Historia 05: Menú de finalización de partida (Sprint 2)

• Como: jugador

• Quiero: ver un menú de Victoria o Derrota al finalizar una partida.

• Para: saber quién ha sido el ganador.

• Criterios de aceptación:.

<u>Dado</u> que el jugador está en su turno <u>cuando</u> finaliza el turno del jugador actual <u>entonces</u> el sistema analiza el resultado del actual movimiento y determina si el jugador ha ganado la partida. Se muestra una interfaz con una pantalla verde de Victoria si se ha ganado, o una pantalla roja de Derrota si se ha perdido.

Historia 06: Color fichas (Sprint 5)

• Como: jugador

Quiero: elegir el color de ficha

Para: jugar la partida

Criterios de aceptación:

<u>Dado</u> que el jugador está en su turno
<u>cuando</u> el jugador configura las características del juego
<u>entonces</u> escoge el color que lo representará en la partida, el rojo o el
amarillo

<u>Historia 07</u>: Rondas (Sprint 5)

• Como: jugador.

Quiero: poder escoger la cantidad de rondas deseadas por partida.

• Para: aumentar las posibilidades de ganar.

• Criterios de aceptación:

<u>Dado</u> que el jugador está en su turno <u>cuando</u> el jugador configura las características del juego <u>entonces</u> puede escoger entre como mínimo se hacer 1 ronda y como máximo 4 rondas por partida.

Historia 08: Interfaz intuitiva (Sprint 3)

- Como: jugador
- Quiero: interfaz que me permita ver dónde pongo la ficha claramente
- Para: facilitar el funcionamiento del juego
- Criterios de aceptación:

Dado el jugador

cuando el jugador está en su turno

<u>entonces</u> antes de escoger finalmente la columna que desea, se debe marcar la zona donde va a caer la ficha que quiere poner.

<u>Historia 09</u>: Marcador (Sprint 5: Requiere guardar datos)

- Como: jugador
- Quiero: poder tener un marcador de rondas ganadas de cada jugador.
- Para: verlo en cualquier instante de la partida.
- Criterios de aceptación:

Dado el jugador

cuando el jugador está en su turno

<u>entonces</u> puede observar el marcador que enseña quién va ganando la partida. Tiene un indicador con color verde por cada ronda que haya ganado y un indicador rojo por cada ronda perdida. A su vez un marcador vacío por las rondas no jugadas.

Historia 11: Guardar Partida (Sprint 4)

- Como: jugador.
- Quiero: poder guardar la partida
- Para: poder terminar de jugar en otro momento
- Criterios de aceptación:

Dado el jugador

cuando el jugador está en su turno

entonces podrá escoger guardar la partida con una opción de "guardar"

<u>Historia 12</u>: Cargar Partida (Sprint 4)

- Como: jugador.
- Quiero: poder cargar la partida guardada.
- Para: continuar la partida.
- Criterios de aceptación:

<u>Dado</u> el jugador

cuando el jugador decide iniciar una partida

<u>entonces</u> podrá escoger entre cargar o iniciar una nueva. Aparecerá un menú con el nombre de cada una de las partidas guardadas anteriormente y se pedirá el nombre de la partida que se quiere cargar.

Historia 13: configurar nombre (Sprint 2)

- Como: jugador
- Quiero: poder poner mi nombre y el del oponente al iniciar partida
- Para: iniciar el juego y poder luego guardar los marcadores
- Criterios de aceptación:

Dado el jugador

cuando el jugador decide iniciar una partida

entonces podrá escribir su nombre y el del otro participante

Historia 14: Multijugador Online

• Como: Jugador

• Quiero: Poder jugar online con otro amigo

• Para: No tener que estar en la misma habitación

• Criterios de aceptación:

Dado el jugador

cuando el jugador decide iniciar una partida y quiera jugar con otro amigo de

manera online

entonces podrá crear un servidor y que ellos dos se conecten

Historia 15: IA

• Como: Jugador

• Quiero: Poder jugar contra la máquina

• Para: jugar de manera individual frente a diferentes niveles de dificultad

• Criterios de aceptación:

<u>Dado</u> el jugador

<u>cuando</u> el jugador decide iniciar una partida y quiera jugar de manera individual

<u>entonces</u> podrá jugar contra jugadores automáticos diferentes dependiendo del nivel escogido

Historia 16: 3 Niveles de dificultad.

• Como: Jugador

• Quiero: Tener 3 niveles de dificultad de IA

• Para: mejor experiencia

• Criterios de aceptación: cada nivel aumenta de dificultad progresivamente: Nivel 1 - Fácil, Nivel 2 - Medio, Nivel 3 - Difícil.

5. Estimación

Para realizar la planificación/ estimación de cada historia de usuario se utilizó la metodología ágil para estimar de Scrum llamada Poker Planning, de esta manera cada integrante del grupo puede dar su opinión acerca de cómo piensa cuánto se va a esforzar para realizar dicha historia.

El poker planning que utilizamos va desde el 1 hasta 20 ya que el 40 ni el 100 nos parece que no nos servirá al hacer los sprint de 2 semanas.

Se usaron las tarjetas 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21. Siendo cada tarjeta equivalente a:

- 1: unas cuantas horas o menos
- 2: Un día
- 3: 3 días
- 5: 5 días
- 8: 7 días
- 13: 10 días
- 21: 14 días

Cada estimación viene siendo la convergencia de lo que cada integrante piensa que tiene que invertir para dar a esa historia de usuario específica.

La prioridad de cada historia se decidió tomando en cuenta la estimación y las historias de usuario necesarias para iniciar con un juego funcional inicial y luego ir incrementando la misma en cuanto a complejidad, características y opciones que se pueden escoger para modificar el juego. Igualmente se tomó en consideración las proposiciones del profesor para ir desarrollando en cada sprint alguna historia u otra.

Link para Poker Planning online: https://www.scrumpoker-online.org/

6. Cuadro de las historias de usuario y su planificación

En el siguiente cuadro se describe todas las historias de usuario que realizaremos a lo largo del proyecto. En este se incluye el ID, descripción, estimación prioridad y Sprint de cada una.

ID	Historia	Estimación (<u>días</u>)	Prioridad	Sprint
HU 01	Como jugador quiero acceder al juego mediante una pantalla de carga.	3	Imprescindible	2
HU 02	Como jugador quiero un menú con ajustes de dificultad y configuración de nombre.	5	Imprescindible	3
HU 03	Como jugador quiero ver el tablero y los dos nombres de los jugadores.	5	Imprescindible	1
HU 04	Como jugador quiero ver dónde puedo introducir la ficha y escoger la columna deseada, metiendo la ficha.	1	Imprescindible	1
HU 05	Como jugador quiero ver un menú de Victoria o Derrota al finalizar una partida.	3	Imprescindible	2
HU 06	Como jugador quiero elegir el color de ficha.	1	Recomendable	5
HU 07	Como jugador quiero poder escoger la cantidad de rondas deseadas por partida.	5	Recomendable	3

HU 08	Como jugador quiero tener una interfaz que me permita ver dónde pongo la ficha claramente.	10	Imprescindible	2
HU 09	Como jugador quiero un marcador de rondas que pueda verse en cualquier instante de la partida.	5	Recomendable	3
HU 11	Como jugador quiero poder guardar la partida.	5	Necesario	3
HU 12	Como jugador quiero poder cargar la partida guardada.	5	Necesario	4
HU 13	Como jugador quiero poder configurar el nombre	1	Recomendable	1
HU 14	Multijugador online	14	Imprescindible	5
HU 15	IA	7	Imprescindible	5
HU 16	3 Niveles de dificultad	14	Necesario	5

PRODUCT BACKLOG - SPRINT 3

1. Introducción

En el siguiente documento se definen todas las historias de usuario junto con su criterio de aceptación y después se desarrolla un cuadro con todas las estimaciones y prioridades establecidas. De esta manera podemos comparar fácilmente cada historia con las otras y tener una visión de cómo va el desarrollo del proyecto.

2. Historias de usuario

Historia 01: acceso al juego (Sprint 2)

• Como: jugador

• Quiero: una pantalla de carga y un menú de inicio

• Para: iniciar el juego

• Criterios de aceptación:

Dado el jugador

cuando inicia la aplicación

<u>entonces</u> debe ver un menú con las opciones de jugar y ajustes del juego, debe ser una una interfaz de pantalla de carga visual e interactiva.

Historia 02: ajustes del juego (Sprint 3)

• Como: jugador

• Quiero: un menú con ajustes de dificultad y configuración de nombre.

• Para: personalizar la experiencia de mi juego.

• Criterios de aceptación:

Dado el jugador

cuando decide jugar

<u>entonces</u> debe ver una una pantalla distinta a la del menú principal. Debe ofrecer las opciones para escoger entre: dificultad, número de partidas y número de jugadores

Historia 03: tablero del juego (Sprint 1)

• Como: jugador

Quiero: ver el tablero y los dos nombres de los jugadores.

• Para: desarrollar la partida.

Criterios de aceptación:

Dado el jugador

cuando está en su turno

entonces debe ver un tablero fácil de 6x7 con las fichas (si existen) y los nombres de los jugadores

Historia 04: Introducir ficha (Sprint 1)

• Como: jugador

 Quiero: ver dónde puedo introducir la ficha y escoger la columna deseada, metiendo la ficha

• Para: desarrollar la partida.

• Criterios de aceptación:

<u>Dado</u> que el jugador está en su turno <u>cuando</u> el jugador escoge una columna <u>entonces</u> sólo puede introducir una ficha, la columna sólo aceptará la elección si no hay más de 6 fichas en esa columna y escoge una de las columnas establecidas.

Historia 05: Menú de finalización de partida (Sprint 2)

• Como: jugador

• Quiero: ver un menú de Victoria o Derrota al finalizar una partida.

• Para: saber quién ha sido el ganador.

Criterios de aceptación:.

<u>Dado</u> que el jugador está en su turno <u>cuando</u> finaliza el turno del jugador actual <u>entonces</u> el sistema analiza el resultado del actual movimiento y determina si el jugador ha ganado la partida. Se muestra una interfaz con una pantalla verde de Victoria si se ha ganado, o una pantalla roja de Derrota si se ha perdido

Historia 06: Color fichas (Sprint 5)

• Como: jugador

Quiero: elegir el color de ficha

• Para: jugar la partida

Criterios de aceptación:

<u>Dado</u> que el jugador está en su turno <u>cuando</u> el jugador configura las características del juego <u>entonces</u> escoge el color que lo representará en la partida, el rojo o el amarillo

Historia 07: Rondas (Sprint 5)

• Como: jugador.

• Quiero: poder escoger la cantidad de rondas deseadas por partida.

Para: aumentar las posibilidades de ganar.

• Criterios de aceptación:

<u>Dado</u> que el jugador está en su turno <u>cuando</u> el jugador configura las características del juego <u>entonces</u> puede escoger entre como mínimo se hacer 1 ronda y como máximo 4 rondas por partida.

Historia 09: Marcador (Sprint 5: Requiere guardar datos)

- Como: jugador
- Quiero: poder tener un marcador de rondas ganadas de cada jugador.
- Para: verlo en cualquier instante de la partida.
- Criterios de aceptación:

Dado el jugador

cuando el jugador está en su turno

<u>entonces</u> puede observar el marcador que enseña quién va ganando la partida. Tiene un indicador con color verde por cada ronda que haya ganado y un indicador rojo por cada ronda perdida. A su vez un marcador vacío por las rondas no jugadas.

<u>Historia 11</u>: Guardar Partida (Sprint 4)

- Como: jugador.
- Quiero: poder guardar la partida
- Para: poder terminar de jugar en otro momento
- Criterios de aceptación:

Dado el jugador

cuando el jugador está en su turno

entonces podrá escoger guardar la partida con una opción de "guardar"

Historia 12: Cargar Partida (Sprint 4)

- Como: jugador.
- Quiero: poder cargar la partida guardada.
- Para: continuar la partida.
- Criterios de aceptación:

Dado el jugador

cuando el jugador decide iniciar una partida

<u>entonces</u> podrá escoger entre cargar o iniciar una nueva. Aparecerá un menú con el nombre de cada una de las partidas guardadas anteriormente y se pedirá el nombre de la partida que se quiere cargar.

<u>Historia 13</u>: configurar nombre (Sprint 2)

- Como: jugador
- Quiero: poder poner mi nombre y el del oponente al iniciar partida
- Para: iniciar el juego y poder luego guardar los marcadores
- Criterios de aceptación:

Dado el jugador

cuando el jugador decide iniciar una partida

entonces podrá escribir su nombre y el del otro participante

Historia 14: Multijugador Online

• Como: Jugador

• Quiero: Poder jugar online con otro amigo

• Para: No tener que estar en la misma habitación

• Criterios de aceptación:

Dado el jugador

<u>cuando</u> el jugador decide iniciar una partida y quiera jugar con otro amigo de manera online

entonces podrá crear un servidor y que ellos dos se conecten

Historia 15: IA

• Como: Jugador

• Quiero: Poder jugar contra la máquina

• Para: jugar de manera individual frente a diferentes niveles de dificultad

• Criterios de aceptación:

Dado el jugador

<u>cuando</u> el jugador decide iniciar una partida y quiera jugar de manera individual

entonces podrá jugar contra jugadores automáticos diferentes

Historia 16: 3 Niveles de dificultad.

• Como: Jugador

• Quiero: Tener 3 niveles de dificultad de IA

• Para: mejor experiencia

Criterios de aceptación: cada nivel aumenta de dificultad progresivamente:
 Nivel 1 - Fácil, Nivel 2 - Medio, Nivel 3 - Difícil.

3. Estimación

Para realizar la planificación/ estimación de cada historia de usuario se utilizó la metodología ágil para estimar de Scrum llamada Poker Planning, de esta manera cada integrante del grupo puede dar su opinión acerca de cómo piensa cuánto se va a esforzar para realizar dicha historia.

El poker planning que utilizamos va desde el 1 hasta 20 ya que el 40 ni el 100 nos parece que no nos servirá al hacer los sprint de 2 semanas.

Se usaron las tarjetas 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21. Siendo cada tarjeta equivalente

- 1: unas cuantas horas o menos
- 2: Un día

a:

- 3: 3 días
- 5: 5 días
- 8: 7 días
- 13: 10 días
- 21: 14 días

Cada estimación viene siendo la convergencia de lo que cada integrante piensa que tiene que invertir para dar a esa historia de usuario específica.

La prioridad de cada historia se decidió tomando en cuenta la estimación y las historias de usuario necesarias para iniciar con un juego funcional inicial y luego ir incrementando la misma en cuanto a complejidad, características y opciones que se pueden escoger para modificar el juego. Igualmente se tomó en consideración las proposiciones del profesor para ir desarrollando en cada sprint alguna historia u otra.

Link para Poker Planning online : https://www.scrumpoker-online.org

4. Cuadro de las historias de usuario y su planificación

En el siguiente cuadro se describe todas las historias de usuario que realizaremos a lo largo del proyecto. En este se incluye el ID, descripción, estimación prioridad y Sprint de cada una.

ID	Historia	Estimación (<u>días</u>)	Prioridad	Sprint
HU 01	Como jugador quiero acceder al juego mediante una pantalla de carga.	3	Imprescindible	2
HU 02	Como jugador quiero un menú con ajustes de dificultad y configuración de nombre.	5	Imprescindible	3
HU 03	Como jugador quiero ver el tablero y los dos nombres de los jugadores.	5	Imprescindible	1
HU 04	Como jugador quiero ver dónde puedo introducir la ficha	1	Imprescindible	1

	y escoger la columna deseada, metiendo la ficha.			
HU 05	Como jugador quiero ver un menú de Victoria o Derrota al finalizar una partida.	3	Imprescindible	2
HU 06	Como jugador quiero elegir el color de ficha.	1	Recomendable	5
HU 07	Como jugador quiero poder escoger la cantidad de rondas deseadas por partida.	5	Recomendable	3
HU 09	Como jugador quiero un marcador de rondas que pueda verse en cualquier instante de la partida.	5	Recomendable	3
HU 11	Como jugador quiero poder guardar la partida.	5	Necesario	3
HU 12	Como jugador quiero poder cargar la partida guardada.	5	Necesario	4
HU 13	Como jugador quiero poder configurar el nombre	1	Recomendable	1
HU 14	Multijugador online	14	Imprescindible	5
HU 15	IA	7	Imprescindible	5
HU 16	3 Niveles de dificultad	14	Necesario	5

PRODUCT BACKLOG - SPRINT 4

1. Introducción

En el siguiente documento se definen todas las historias de usuario junto con su criterio de aceptación y después se desarrolla un cuadro con todas las estimaciones y prioridades establecidas. De esta manera podemos comparar fácilmente cada historia con las otras y tener una visión de cómo va el desarrollo del proyecto. Puedes encontrar el estado de cada historia en el project de GitHub.

2. Historias de usuario

Historia 01: acceso al juego (FINALIZADO)

• Como: jugador

• Quiero: una pantalla de carga y un menú de inicio

• Para: iniciar el juego

• Criterios de aceptación:

<u>Dado</u> el jugador

cuando inicia la aplicación

<u>entonces</u> debe ver un menú con las opciones de jugar y ajustes del juego, debe ser una una interfaz de pantalla de carga visual e interactiva.

Historia 02: ajustes del juego (FINALIZADO)

• Como: jugador

• Quiero: un menú con ajustes de dificultad y configuración de nombre.

• Para: personalizar la experiencia de mi juego.

Criterios de aceptación:

Dado el jugador

cuando decide jugar

<u>entonces</u> debe ver una una pantalla distinta a la del menú principal. Debe ofrecer las opciones para escoger entre: dificultad, número de partidas y número de jugadores

Historia 03: tablero del juego (FINALIZADO)

• Como: jugador

Quiero: ver el tablero y los dos nombres de los jugadores.

• Para: desarrollar la partida.

• Criterios de aceptación:

Dado el jugador

cuando está en su turno

entonces debe ver un tablero fácil de 6x7 con las fichas (si existen) y los nombres de los jugadores

<u>Historia 04</u>: Introducir ficha (FINALIZADO)

• Como: jugador

 Quiero: ver dónde puedo introducir la ficha y escoger la columna deseada, metiendo la ficha

• Para: desarrollar la partida.

• Criterios de aceptación:

<u>Dado</u> que el jugador está en su turno <u>cuando</u> el jugador escoge una columna <u>entonces</u> sólo puede introducir una ficha, la columna sólo aceptará la elección si no hay más de 6 fichas en esa columna y escoge una de las columnas establecidas.

Historia 05: Menú de finalización de partida (FINALIZADO)

• Como: jugador

• Quiero: ver un menú de Victoria o Derrota al finalizar una partida.

• Para: saber quién ha sido el ganador.

Criterios de aceptación:.

<u>Dado</u> que el jugador está en su turno <u>cuando</u> finaliza el turno del jugador actual <u>entonces</u> el sistema analiza el resultado del actual movimiento y determina si el jugador ha ganado la partida. Se muestra una interfaz con una pantalla verde de Victoria si se ha ganado, o una pantalla roja de Derrota si se ha perdido

Historia 06: Color fichas (FINALIZADO)

• Como: jugador

Quiero: elegir el color de ficha

• Para: jugar la partida

Criterios de aceptación:

<u>Dado</u> que el jugador está en su turno <u>cuando</u> el jugador configura las características del juego <u>entonces</u> escoge el color que lo representará en la partida, el rojo o el amarillo

Historia 07: Rondas (FINALIZADO)

• Como: jugador.

• Quiero: poder escoger la cantidad de rondas deseadas por partida.

Para: aumentar las posibilidades de ganar.

• Criterios de aceptación:

<u>Dado</u> que el jugador está en su turno <u>cuando</u> el jugador configura las características del juego <u>entonces</u> puede escoger entre como mínimo se hacer 1 ronda y como máximo 4 rondas por partida.

<u>Historia 09</u>: Marcador (FINALIZADO)

- Como: jugador
- Quiero: poder tener un marcador de rondas ganadas de cada jugador.
- Para: verlo en cualquier instante de la partida.
- Criterios de aceptación:

Dado el jugador

cuando el jugador está en su turno

<u>entonces</u> puede observar el marcador que enseña quién va ganando la partida. Tiene un indicador con color verde por cada ronda que haya ganado y un indicador rojo por cada ronda perdida. A su vez un marcador vacío por las rondas no jugadas.

Historia 11: Guardar Partida (FINALIZADO)

- Como: jugador.
- Quiero: poder guardar la partida
- Para: poder terminar de jugar en otro momento
- Criterios de aceptación:

Dado el jugador

cuando el jugador está en su turno

entonces podrá escoger guardar la partida con una opción de "guardar"

Historia 12: Cargar Partida (FINALIZADO)

- Como: jugador.
- Quiero: poder cargar la partida guardada.
- Para: continuar la partida.
- Criterios de aceptación:

Dado el jugador

cuando el jugador decide iniciar una partida

<u>entonces</u> podrá escoger entre cargar o iniciar una nueva. Aparecerá un menú con el nombre de cada una de las partidas guardadas anteriormente y se pedirá el nombre de la partida que se quiere cargar.

<u>Historia 13</u>: Configurar nombre (FINALIZADO)

- Como: jugador
- Quiero: poder poner mi nombre y el del oponente al iniciar partida
- Para: iniciar el juego y poder luego guardar los marcadores
- Criterios de aceptación:

<u>Dado</u> el jugador

<u>cuando</u> el jugador decide iniciar una partida <u>entonces</u> podrá escribir su nombre y el del otro participante

<u>Historia 14</u>: Multijugador Online (FINALIZADO)

• Como: Jugador

• Quiero: Poder jugar online con otro amigo

• Para: No tener que estar en la misma habitación

• Criterios de aceptación:

Dado el jugador

<u>cuando</u> el jugador decide iniciar una partida y quiera jugar con otro amigo de manera online

entonces podrá crear un servidor y que ellos dos se conecten

Historia 15: IA (FINALIZADO)

• Como: Jugador

• Quiero: Poder jugar contra la máquina

• Para: jugar de manera individual frente a diferentes niveles de dificultad

• Criterios de aceptación:

Dado el jugador

<u>cuando</u> el jugador decide iniciar una partida y quiera jugar de manera individual

entonces podrá jugar contra jugadores automáticos diferentes

<u>Historia 16</u>: 3 Niveles de dificultad. (FINALIZADO)

• Como: Jugador

• Quiero: Tener 3 niveles de dificultad de IA

Para: mejor experiencia

Criterios de aceptación: cada nivel aumenta de dificultad progresivamente:
 Nivel 1 - Fácil, Nivel 2 - Medio, Nivel 3 - Difícil.

Historia 17: Scoreboard (FINALIZADO)

• Como: Jugador

• Quiero: Ver una tabla de marcadores

 Para: Poder poder ver la cantidad de victorias de los jugadores y el tiempo invertido en ganar.

• Criterios de aceptación:

<u>Dado</u> el jugador

cuando el jugador termine la partida

<u>entonces</u> podrá ver una tabla al final de cada partida ordenada con puntuaciones y nombres.

Historia 18: Cronómetro de partida (FINALIZADO)

- Como: Jugador
- Quiero: Poder ver un cronómetro mientras que juego la partida
- Para: Poder ver el tiempo invertido en ganarla y saber la puntuación que tendré en el scoreboard.
- Criterios de aceptación:

<u>Dado</u> el jugador <u>cuando</u> el jugador esté en una partida <u>entonces</u> podrá ver un cronómetro durante la partida que se vaya actualizando.

Historia 19: Partida cuenta atrás (FINALIZADO)

- Como: Jugador
- Quiero: Poder jugar una partida con tiempo limitado
- Para: Hacer partidas limitadas
- Criterios de aceptación:

<u>Dado</u> el jugador <u>cuando</u> elija en el menú una partida de duración limitada <u>entonces</u> podrá jugar una partida con un cronómetro que indica cuánto tiempo le queda.

3. Estimación

Para realizar la planificación/ estimación de cada historia de usuario se utilizó la metodología ágil para estimar de Scrum llamada Poker Planning, de esta manera cada integrante del grupo puede dar su opinión acerca de cómo piensa cuánto se va a esforzar para realizar dicha historia.

El poker planning que utilizamos va desde el 1 hasta 20 ya que el 40 ni el 100 nos parece que no nos servirá al hacer los sprint de 2 semanas.

Se usaron las tarjetas 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21. Siendo cada tarjeta equivalente

- 1: unas cuantas horas o menos
- 2: Un día

a:

- 3: 3 días
- 5: 5 días
- 8: 7 días
- 13: 10 días
- 21: 14 días

Cada estimación viene siendo la convergencia de lo que cada integrante piensa que tiene que invertir para dar a esa historia de usuario específica.

La prioridad de cada historia se decidió tomando en cuenta la estimación y las historias de usuario necesarias para iniciar con un juego funcional inicial y luego ir incrementando la misma en cuanto a complejidad, características y opciones que se pueden escoger para modificar el juego. Igualmente se tomó en consideración las proposiciones del profesor para ir desarrollando en cada sprint alguna historia u otra.

Link para Poker Planning online : https://www.scrumpoker-online.org/

4. Cuadro de las historias de usuario y su planificación

En el siguiente cuadro se describe todas las historias de usuario que realizaremos a lo largo del proyecto. En este se incluye el ID, descripción, estimación prioridad y Sprint de cada una.

ID	Historia	Estimación (<u>días</u>)	Prioridad	Sprint
HU 01	Como jugador quiero acceder al juego mediante una pantalla de carga.	3	Imprescindible	2
HU 02	Como jugador quiero un menú con ajustes de dificultad y configuración de nombre.	5	Imprescindible	3
HU 03	Como jugador quiero ver el tablero y los dos nombres de los jugadores.	5	Imprescindible	1
HU 04	Como jugador quiero ver dónde puedo introducir la ficha y escoger la columna deseada, metiendo la ficha.	1	Imprescindible	1
HU 05	Como jugador quiero ver un menú de Victoria o Derrota al finalizar una partida.	3	Imprescindible	2

HU 06	Como jugador quiero elegir el color de ficha.	1	Recomendable	5
HU 07	Lescogeria cantidad de fondas. La litracomendante		3	
HU 09	Como jugador quiero un marcador de rondas que pueda verse en cualquier instante de la partida.	5	Recomendable 3	
HU 11	Como jugador quiero poder guardar la partida.	5	Necesario	3
HU 12	Como jugador quiero poder cargar la partida guardada.	5	Necesario	3
HU 13	Como jugador quiero poder configurar el nombre	1	Recomendable	2
HU 14	Multijugador online	14	Imprescindible 4	
HU 15	IA	7	Imprescindible	4
HU 16	3 Niveles de dificultad	14	Necesario	4
HU 17	Scoreboard	3	Recomendable	5
HU 18	Cronómetro de partida	1	Recomendable	5

PRODUCT BACKLOG - SPRINT 5

1. Introducción

En el siguiente documento se definen todas las historias de usuario junto con su criterio de aceptación y después se desarrolla un cuadro con todas las

estimaciones y prioridades establecidas. De esta manera podemos comparar fácilmente cada historia con las otras y tener una visión de cómo va el desarrollo del proyecto. Puedes encontrar el estado de cada historia en el <u>project de GitHub</u>.

2. Historias de usuario

Historia 01: acceso al juego (FINALIZADO)

• Como: jugador

• Quiero: una pantalla de carga y un menú de inicio

• Para: iniciar el juego

• Criterios de aceptación:

Dado el jugador

cuando inicia la aplicación

<u>entonces</u> debe ver un menú con las opciones de jugar y ajustes del juego, debe ser una una interfaz de pantalla de carga visual e interactiva.

Historia 02: ajustes del juego (FINALIZADO)

• Como: jugador

- Quiero: un menú con ajustes de dificultad y configuración de nombre.
- Para: personalizar la experiencia de mi juego.
- Criterios de aceptación:

Dado el jugador

cuando decide jugar

<u>entonces</u> debe ver una una pantalla distinta a la del menú principal. Debe ofrecer las opciones para escoger entre: dificultad, número de partidas y número de jugadores

<u>Historia 03</u>: tablero del juego (FINALIZADO)

• Como: jugador

Quiero: ver el tablero y los dos nombres de los jugadores.

• Para: desarrollar la partida.

Criterios de aceptación:

Dado el jugador

cuando está en su turno

<u>entonces</u> debe ver un tablero fácil de 6x7 con las fichas (si existen) y los nombres de los jugadores

Historia 04: Introducir ficha (FINALIZADO)

• Como: jugador

 Quiero: ver dónde puedo introducir la ficha y escoger la columna deseada, metiendo la ficha

• Para: desarrollar la partida.

• Criterios de aceptación:

<u>Dado</u> que el jugador está en su turno <u>cuando</u> el jugador escoge una columna <u>entonces</u> sólo puede introducir una ficha, la columna sólo aceptará la elección si no hay más de 6 fichas en esa columna y escoge una de las columnas establecidas.

Historia 05: Menú de finalización de partida (FINALIZADO)

- Como: jugador
- Quiero: ver un menú de Victoria o Derrota al finalizar una partida.
- Para: saber quién ha sido el ganador.
- Criterios de aceptación:.

<u>Dado</u> que el jugador está en su turno <u>cuando</u> finaliza el turno del jugador actual <u>entonces</u> el sistema analiza el resultado del actual movimiento y determina si el jugador ha ganado la partida. Se muestra una interfaz con una pantalla verde de Victoria si se ha ganado, o una pantalla roja de Derrota si se ha perdido

Historia 06: Color fichas (FINALIZADO)

- Como: jugador
- Quiero: elegir el color de ficha
- Para: jugar la partida
- Criterios de aceptación:

<u>Dado</u> que el jugador está en su turno <u>cuando</u> el jugador configura las características del juego <u>entonces</u> escoge el color que lo representará en la partida, el rojo o el amarillo

Historia 07: Rondas (FINALIZADO)

- Como: jugador.
- Quiero: poder escoger la cantidad de rondas deseadas por partida.
- Para: aumentar las posibilidades de ganar.
- Criterios de aceptación:

<u>Dado</u> que el jugador está en su turno <u>cuando</u> el jugador configura las características del juego <u>entonces</u> puede escoger entre como mínimo se hacer 1 ronda y como máximo 4 rondas por partida.

Historia 09: Marcador (FINALIZADO)

- Como: jugador
- Quiero: poder tener un marcador de rondas ganadas de cada jugador.
- Para: verlo en cualquier instante de la partida.

• Criterios de aceptación:

<u>Dado</u> el jugador <u>cuando</u> el jugador está en su turno <u>entonces</u> puede observar el marcador que enseña quién va ganando la partida. Tiene un indicador con color verde por cada ronda que haya ganado y un indicador rojo por cada ronda perdida. A su vez un marcador vacío por las rondas no jugadas.

<u>Historia 11</u>: Guardar Partida (FINALIZADO)

- Como: jugador.
- Quiero: poder guardar la partida
- Para: poder terminar de jugar en otro momento
- Criterios de aceptación:

<u>Dado</u> el jugador <u>cuando</u> el jugador está en su turno <u>entonces</u> podrá escoger guardar la partida con una opción de "guardar"

<u>Historia 12</u>: Cargar Partida (FINALIZADO)

- Como: jugador.
- Quiero: poder cargar la partida guardada.
- Para: continuar la partida.
- Criterios de aceptación:

Dado el jugador

cuando el jugador decide iniciar una partida

<u>entonces</u> podrá escoger entre cargar o iniciar una nueva. Aparecerá un menú con el nombre de cada una de las partidas guardadas anteriormente y se pedirá el nombre de la partida que se quiere cargar.

Historia 13: Configurar nombre (FINALIZADO)

- Como: jugador
- Quiero: poder poner mi nombre y el del oponente al iniciar partida
- Para: iniciar el juego y poder luego guardar los marcadores
- Criterios de aceptación:

<u>Dado</u> el jugador <u>cuando</u> el jugador decide iniciar una partida <u>entonces</u> podrá escribir su nombre y el del otro participante

Historia 14: Multijugador Online (FINALIZADO)

- Como: Jugador
- Quiero: Poder jugar online con otro amigo
- Para: No tener que estar en la misma habitación
- Criterios de aceptación:

<u>Dado</u> el jugador

<u>cuando</u> el jugador decide iniciar una partida y quiera jugar con otro amigo de manera online

entonces podrá crear un servidor y que ellos dos se conecten

Historia 15: IA (FINALIZADO)

• Como: Jugador

• Quiero: Poder jugar contra la máquina

• Para: jugar de manera individual frente a diferentes niveles de dificultad

• Criterios de aceptación:

Dado el jugador

<u>cuando</u> el jugador decide iniciar una partida y quiera jugar de manera individual

entonces podrá jugar contra jugadores automáticos diferentes

Historia 16: 3 Niveles de dificultad. (FINALIZADO)

• Como: Jugador

• Quiero: Tener 3 niveles de dificultad de IA

• Para: mejor experiencia

• Criterios de aceptación: cada nivel aumenta de dificultad progresivamente: Nivel 1 - Fácil, Nivel 2 - Medio, Nivel 3 - Difícil.

Historia 17: Scoreboard (FINALIZADO)

• Como: Jugador

Quiero: Ver una tabla de marcadores

 Para: Poder poder ver la cantidad de victorias de los jugadores y el tiempo invertido en ganar.

• Criterios de aceptación:

<u>Dado</u> el jugador <u>cuando</u> el jugador termine la partida <u>entonces</u> podrá ver una tabla al final de cada partida ordenada con puntuaciones y nombres.

Historia 18: Cronómetro de partida (FINALIZADO)

• Como: Jugador

• Quiero: Poder ver un cronómetro mientras que juego la partida

- Para: Poder ver el tiempo invertido en ganarla y saber la puntuación que tendré en el scoreboard.
- Criterios de aceptación:

<u>Dado</u> el jugador

cuando el jugador esté en una partida

<u>entonces</u> podrá ver un cronómetro durante la partida que se vaya actualizando.

Historia 19: Partida cuenta atrás (FINALIZADO)

- Como: Jugador
- Quiero: Poder jugar una partida con tiempo limitado
- Para: Hacer partidas limitadas
- Criterios de aceptación:

<u>Dado</u> el jugador <u>cuando</u> elija en el menú una partida de duración limitada <u>entonces</u> podrá jugar una partida con un cronómetro que indica cuánto tiempo le queda.

3. Estimación

Para realizar la planificación/ estimación de cada historia de usuario se utilizó la metodología ágil para estimar de Scrum llamada Poker Planning, de esta manera cada integrante del grupo puede dar su opinión acerca de cómo piensa cuánto se va a esforzar para realizar dicha historia.

El poker planning que utilizamos va desde el 1 hasta 20 ya que el 40 ni el 100 nos parece que no nos servirá al hacer los sprint de 2 semanas.

Se usaron las tarjetas 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21. Siendo cada tarjeta equivalente a:

- 1: unas cuantas horas o menos
- 2: Un día
- 3: 3 días
- 5: 5 días
- 8: 7 días
- 13: 10 días
- 21: 14 días

Cada estimación viene siendo la convergencia de lo que cada integrante piensa que tiene que invertir para dar a esa historia de usuario específica.

La prioridad de cada historia se decidió tomando en cuenta la estimación y las historias de usuario necesarias para iniciar con un juego funcional inicial y luego ir incrementando la misma en cuanto a complejidad, características y opciones que se pueden escoger para modificar el juego. Igualmente se tomó en consideración las proposiciones del profesor para ir desarrollando en cada sprint alguna historia u otra.

Link para Poker Planning online : https://www.scrumpoker-online.org/

4. Cuadro de las historias de usuario y su planificación

En el siguiente cuadro se describe todas las historias de usuario que realizaremos a lo largo del proyecto. En este se incluye el ID, descripción, estimación prioridad y Sprint de cada una.

ID	Historia	Estimación (<u>días</u>)	Prioridad	Sprint
HU 01	Como jugador quiero acceder al juego mediante una pantalla de carga.	3	Imprescindible	2
HU 02	Como jugador quiero un menú con ajustes de dificultad y configuración de nombre.	5	Imprescindible	3
HU 03	Como jugador quiero ver el tablero y los dos nombres de los jugadores.	5	Imprescindible	1
HU 04	Como jugador quiero ver dónde puedo introducir la ficha y escoger la columna deseada, metiendo la ficha.	1	Imprescindible	1
HU 05	Como jugador quiero ver un menú de Victoria o Derrota al finalizar una partida.	3	Imprescindible	2
HU 06	Como jugador quiero elegir el color de ficha.	1	Recomendable	5
HU 07	Como jugador quiero poder escoger la cantidad de rondas deseadas por partida.	5	Recomendable	3
HU 09	Como jugador quiero un marcador de rondas que pueda verse en cualquier instante de la partida.	5	Recomendable	3

HU 11	Como jugador quiero poder guardar la partida.	5	Necesario	3
HU 12	Como jugador quiero poder cargar la partida guardada.	5	Necesario	3
HU 13	Como jugador quiero poder configurar el nombre	1	Recomendable	2
HU 14	Multijugador online	14	Imprescindible	4
HU 15	IA	7	Imprescindible	4
HU 16	3 Niveles de dificultad	14	Necesario	4
HU 17	Scoreboard	3	Recomendable	5
HU 18	Cronómetro de partida	1	Recomendable	5

2.7. Sprint Backlog SPRINT BACKLOG - SPRINT 0

1. Historias:

No desarrollamos historias en este sprint.

2. Otras tareas por hacer:

Diseño y diagramas de secuencias de las historias 2, 13 y
 14

Tarea	D-T01
Diagrama	Diagrama de secuencia historias
Descripción	Diseñar de secuencia de las historias
Estado	Por hacer
Programadores	Todos

3. Historias a arreglar

Ninguna

4. Historias que debemos ir avanzando

Ninguna

SPRINT BACKLOG - SPRINT 1

1. Historias:

Historia 03: tablero del juego (Sprint 1)

• Como: jugador

• Quiero: ver el tablero y los dos nombres de los jugadores.

• Para: desarrollar la partida.

• Criterios de aceptación:

Dado el jugador

cuando está en su turno

entonces debe ver un tablero fácil de 6x7 con las fichas (si existen) y

los nombres de los jugadores

Tarea	T03.01
Historia de usuario	HU03
Descripción	Tablero de juego
Estado	Por hacer
Programadores	Daniela Cordova, Alejandro Corpas y David Bugoi

Historia 04: Introducir ficha (Sprint 1)

• Como: jugador

 Quiero: ver dónde puedo introducir la ficha y escoger la columna deseada, metiendo la ficha

• Para: desarrollar la partida.

• Criterios de aceptación:

<u>Dado</u> que el jugador está en su turno <u>cuando</u> el jugador escoge una columna <u>entonces</u> sólo puede introducir una ficha, la columna sólo aceptará la elección si no hay más de 6 fichas en esa columna y escoge una de las columnas establecidas.

Tarea	T04.01
Historia de usuario	HU04
Descripción	Introducir ficha
Estado	Por hacer
Programadores	Robert Farzan, Jorge del Prado

2. Otras tareas por hacer:

2.1. Diseño y diagramas de secuencias de las historias 3 y 4.

Tarea	D-T01
Diagrama	Diagrama de secuencia historia 3
Descripción	Diseñar de secuencia de las historia 3
Estado	Por hacer
Programadores	Daniela Cordova, Alejandro Corpas y David Bugoi

Tarea	D-T02
Diagrama	Diagrama de secuencia historia 4
Descripción	Diseñar de secuencia de las historia 4
Estado	Por hacer
Programadores	Robert Farzan, Jorge del Prado

3. Historias a arreglar

Ninguna

4. Historias que debemos ir avanzando

Ninguna

SPRINT BACKLOG - SPRINT 2

1. Historias:

Historia 01: acceso al juego (Sprint 2)

• Como: jugador

• Quiero: una pantalla de carga y un menú de inicio

• Para: iniciar el juego

• Criterios de aceptación:

Dado el jugador

cuando inicia la aplicación

<u>entonces</u> debe ver un menú con las opciones de jugar y ajustes del juego, debe ser una una interfaz de pantalla de carga visual e interactiva.

Tarea	T01.01
Historia de usuario	HU01
Descripción	Acceso al juego
Estado	Por hacer
Programadores	Daniela Cordova, Alejandro Corpas y David Bugoi

Historia 05: Menú de finalización de partida (Sprint 2)

• Como: jugador

• Quiero: ver un menú de Victoria o Derrota al finalizar una partida.

• Para: saber quién ha sido el ganador.

Criterios de aceptación:.

<u>Dado</u> que el jugador está en su turno <u>cuando</u> finaliza el turno del jugador actual <u>entonces</u> el sistema analiza el resultado del actual movimiento y determina si el jugador ha ganado la partida. Se muestra una interfaz con una pantalla verde de Victoria si se ha ganado, o una pantalla roja de Derrota si se ha perdido

Tarea	T05.01
Historia de usuario	HU05
Descripción	Menú de finalización de partida.
Estado	Por hacer
Programadores	Robert Farzan, Jorge del Prado

2. Otras tareas por hacer:

2.1. Diseño y diagramas de secuencias de las historias 1, 5.

Tarea	D-T01
Diagrama	Diagrama de secuencia historia 1
Descripción	Diseñar de secuencia de las historia 1
Estado	Por hacer
Programadores	Daniela Cordova, Alejandro Corpas y David Bugoi

Tarea	D-T02
Diagrama	Diagrama de secuencia historia 5
Descripción	Diseñar de secuencia de las historia 5
Estado	Por hacer
Programadores	Robert Farzan, Jorge del Prado

Tarea	D-T03
Diagrama	Diseñar diagramas en formato digital
Descripción	Diseñar diagramas en formato digital
Estado	Por hacer
Programadores	Todos

Tarea	D-T04
Diagrama	Diseño de la aplicación
Descripción	Diseño de la aplicación
Estado	Por hacer
Programadores	Todos

3. <u>Historias a arreglar</u>

Ninguna

4. Historias que debemos ir avanzando

Ninguna

SPRINT BACKLOG - SPRINT 3

Para el Sprint siguiente se continuará con algunas historias del sprint anterior que estaban en proceso y no alcanzaron las condiciones de aceptación, se iniciarán nuevas y en el caso de que sea necesario, se modificará mínimamente el código dónde sea necesario.

1. Historias:

<u>Historia 07</u>: (HU02): Ajustes del juego (Sprint 3)

• Como: jugador

• Quiero: un menú con ajustes de dificultad y configuración de nombre.

• Para: personalizar la experiencia de mi juego.

• Criterios de aceptación:

<u>Dado</u> el jugador <u>cuando</u> decide jugar

entonces debe ver una una pantalla distinta a la del menú principal.

Debe ofrecer las opciones para escoger entre: dificultad, guardar nombres y número de partidas

Tarea	T02.01
Historia de usuario	HU02
Descripción	Crear interfaz gráfica para las opciones
Estado	Por hacer
Programador es	Daniela Cordova

Tarea	T02.02
Historia de usuario	HU02
Descripción	Crear botones que modifiquen la dificultad
Estado	Por hacer
Programador es	Daniela Cordova

Tarea	T02.03
Historia de usuario	HU02
Descripción	Crear botones que modifiquen el número de partidas
Estado	Por hacer
Programadores	David Bugoi

Tarea	T02.04
Historia de usuario	HU02
Descripción	Crear botones para guardar los nombres
Estado	Por hacer
Programadores	Daniela Córdova

Historia 07: Rondas

- Como: jugador.
- Quiero: poder escoger la cantidad de rondas deseadas por partida.
- Para: aumentar las posibilidades de ganar.
- Criterios de aceptación:

<u>Dado</u> que el jugador está en su turno <u>cuando</u> el jugador configura las características del juego <u>entonces</u> puede escoger entre como mínimo se hacer 1 ronda y como máximo 4 rondas por partida.

Tarea	T07.01
Historia de usuario	HU07
Descripción	Crear interfaz gráfica para escoger las rondas
Estado	Por hacer
Programadores	David Bugoi y Jorge Del Prado

Tarea	T07.02
Historia de usuario	HU07
Descripción	Crear lógica para escoger las rondas
Estado	Por hacer
Programadores	David Bugoi y Jorge Del Prado

Historia 09: Marcador

• Como: jugador

• Quiero: poder tener un marcador de rondas ganadas de cada jugador.

• Para: verlo en cualquier instante de la partida.

• Criterios de aceptación:

Dado el jugador

cuando el jugador está en su turno

<u>entonces</u> puede observar el marcador que enseña quién va ganando la partida. Tiene un indicador con color verde por cada ronda que haya

Tarea	T09.01
Historia de usuario	HU09
Descripción	Crear interfaz gráfica para ver el marcador
Estado	Por hacer
Programadores	David Bugoi y Jorge Del Prado

Tarea	T09.02
Historia de usuario	HU09
Descripción	Crear lógica para ver el marcador
Estado	Por hacer
Programadores	David Bugoi y Jorge Del Prado

2. Otras tareas por hacer:

Diseño y diagramas de secuencias de las historias 2, 13 y 14

Tarea	D-T02
Diagrama	Diagrama de secuencia de historia 2
Descripción	Diseñar esta historia y crear su diagrama de secuencia
Estado	Por hacer
Programadores	Daniela Cordova

Tarea	D-T07
Diagrama	Diagrama de secuencia de historia 13
Descripción	Diseñar esta historia y crear su diagrama de secuencia
Estado	Por hacer
Programadores	David Bugoi y Jorge Del Prado

Tarea	D-T09
Diagrama	Diagrama de secuencia de historia 2
Descripción	Diseñar esta historia y crear su diagrama de secuencia
Estado	Por hacer
Programadores	David Bugoi y Jorge Del Prado

Tarea	D-T14
Diagrama	Diagrama de secuencia de historia 14
Descripción	Diseñar esta historia y crear su diagrama de secuencia
Estado	Pensado pero por hacer
Programadores	Alejandro Corpas

Tarea	DC-T01
Diagrama	Diagrama de Clases
Descripción	Diseñar diagramas de clases de la aplicación que hacen falta
Estado	Pensado pero por hacer
Programadores	Daniela Córdova

3. Historias a arreglar

<u>Historia 13 (HU13) (agregar a la interfaz de HU02)</u>: configurar nombre (Sprint 1-3)

• Como: jugador

• Quiero: poder poner mi nombre y el del oponente al iniciar partida

• Para: iniciar el juego y poder luego guardar los marcadores

• Criterios de aceptación:

<u>Dado</u> el jugador <u>cuando</u> el jugador decide iniciar una partida <u>entonces</u> podrá escribir su nombre y el del otro participante

Esta historia se retoma para incorporarla en la nueva interfaz gráfica de la aplicación. Esta historia en cuanto a la interfaz gráfica pertenece a la Historia 02

Tarea	T01
Historia de usuario	HU13
Descripción	Crear lógica para guardar los nombres de los participantes
Estado	Aceptado
Programador es	Alejandro Corpas y David Bugoi

Tarea	T02
Historia de usuario	HU13
Descripción	Crear interfaz para que los jugadores introduzcan sus nombres

Estado	Por hacer
Programador es	Daniela Cordova

4. <u>Historias que debemos ir avanzando</u>

Historia 11: Guardar Partida (Sprint 4)

• Como: jugador.

• Quiero: poder guardar la partida

• Para: poder terminar de jugar en otro momento

• Criterios de aceptación:

<u>Dado</u> el jugador <u>cuando</u> el jugador está en su turno <u>entonces</u> podrá escoger guardar la partida con una opción de "guardar".

Tarea	T11.2
Historia de usuario	HU11
Descripción	Crear interfaz para guardar partida, usando el patrón Memento y escribiendo la información guardada en archivos JSON para poder ser recuperada luego.
Estado	En progreso
Programador es	Robert Farzan

Historia 12: Cargar Partida (Sprint 4)

• Como: jugador.

• Quiero: poder cargar la partida guardada.

• Para: continuar la partida.

• Criterios de aceptación:

<u>Dado</u> el jugador

cuando el jugador decide iniciar una partida

<u>entonces</u> podrá escoger entre cargar o iniciar una nueva. Aparecerá un menú con el nombre de cada una de las partidas guardadas anteriormente y se pedirá el nombre de la partida que se quiere cargar.

Tarea	T12.2
Historia de usuario	HU12
Descripción	Crear interfaz para cargar una partida, ya sea la última guardada, o una cargada desde un fichero JSON elegido por el usuario,.
Estado	En progreso
Programador es	Robert Farzan

Historia 14: Multijugador Online

• Como: Jugador

• Quiero: Poder jugar online con otro amigo

• Para: No tener que estar en la misma habitación

Dado el jugador

cuando el jugador decide iniciar una partida y quiera jugar con otro amigo de

manera online

entonces podrá crear un servidor y que ellos dos se conecten

Tarea	T14.01
Historia de usuario	HU14
Descripción	Hacer vista cliente
Estado	En progreso
Programadore s	Alejandro Corpas

Tarea	T 14.02
Historia de usuario	HU14
Descripción	Añadir el controlador del multijugador a la aplicación
Estado	En progreso
Programadores	Alejandro Corpas

Tarea	T14.03
Historia de usuario	HU14
Descripción	Conectar multijugador con el resto del programa
Estado	En progreso
Programadores	Alejandro Corpas

SPRINT BACKLOG - SPRINT 4

Para el Sprint siguiente se continuará con algunas historias del sprint anterior que estaban en proceso y no alcanzaron las condiciones de aceptación, se iniciarán nuevas y en el caso de que sea necesario, se modificará mínimamente el código dónde sea necesario.

1. Historias:

Historia 14: Multijugador Online

• Como: Jugador

• Quiero: Poder jugar online con otro amigo

• Para: No tener que estar en la misma habitación

Dado el jugador

cuando el jugador decide iniciar una partida y quiera jugar con otro

amigo de manera online

entonces podrá crear un servidor y que ellos dos se conecten

Tarea	T14.01
Historia de usuario	HU14
Descripción	Hacer vista cliente
Estado	En progreso
Programadores	Alejandro Corpas

Tarea	T 14.02
Historia de	HU14

usuario	
Descripción	Añadir el controlador del multijugador a la aplicación
Estado	En progreso
Programadores	Alejandro Corpas

Historia 15: (HU15): IA

• Como: Jugador

• Quiero: Poder jugar contra la máquina

• **Para:** jugar de manera individual frente a diferentes niveles de dificultad <u>Dado</u> el jugador

<u>cuando</u> el jugador decide iniciar una partida y quiera jugar de manera individual

entonces podrá jugar contra jugadores automáticos diferentes

Tarea	T15.01
Historia de usuario	HU15
Descripción	Crear lógica para dificultad básica de IA
Estado	Por hacer
Programadores	Daniela Cordova y Robert Farzan

Tarea	T15.02
Historia de usuario	HU15
Descripción	Crear interfaz para dificultad básica de IA
Estado	Por hacer
Programadores	Daniela Cordova y Robert Farzan

Tarea	15.03
Historia de usuario	HU15 y HU16
Descripción	Crear lógica para dificultad intermedia del IA

Estado	Por hacer
Programadores	David Bugoi y Jorge del Prado

Tarea	T02.04
Historia de usuario	HU15 y HU16
Descripción	Crear lógica para dificultad difícil del IA
Estado	Por hacer
Programadores	Robert Farzan y Daniela Córdova

Historia 16: 3 Niveles de dificultad.

• Como: Jugador

• Quiero: Tener 3 niveles de dificultad de IA

• Para: mejor experiencia

• Criterios de aceptación: cada nivel aumenta de dificultad progresivamente: Nivel 1 - Fácil, Nivel 2 - Medio, Nivel 3 - Difícil.

Tarea	T16.01
Historia de usuario	HU16
Descripción	Crear interfaz gráfica para escoger las dificultades
Estado	Por hacer
Programadores	David Bugoi y Jorge Del Prado

Tarea	T16.02
Historia de usuario	HU16
Descripción	Unir GUI con lógica ya creada
Estado	Por hacer
Programadores	David Bugoi y Jorge Del Prado

2. Otras tareas por hacer:

Diseño y diagramas de secuencias de las historias 14, 15 y 16

Tarea	D-T14
Diagrama	Diagrama de secuencia de historia 14
Descripción	Diseñar esta historia y crear su diagrama de secuencia
Estado	Pensado pero por hacer
Programadores	Alejandro Corpas

Tarea	DC-T15
Diagrama	Diagrama de Clases
Descripción	Diseñar diagramas de clases de la aplicación que hacen falta
Estado	En proceso
Programadores	Daniela Cordova y Robert Farzan

Tarea	DC-T16
Diagrama	Diagrama de Clases
Descripción	Diseñar diagramas de clases de la aplicación que hacen falta
Estado	Pensado pero por hacer
Programadores	David Bugoi y Jorge del Prado

3. <u>Historias a arreglar</u>:

Historia 11: Guardar Partida (Sprint 4)

• Como: jugador.

• Quiero: poder guardar la partida

• Para: poder terminar de jugar en otro momento

• Criterios de aceptación:

<u>Dado</u> el jugador <u>cuando</u> el jugador está en su turno <u>entonces</u> podrá escoger guardar la partida con una opción de "guardar"

Tarea	T11.2
Historia de usuario	HU11
Descripción	Crear interfaz para guardar partida, usando el patrón Memento y escribiendo la información guardada en archivos JSON para poder ser recuperada luego.
Estado	Terminado
Programadores	Robert Farzan

Tarea	T11.2
Historia de usuario	HU11
Descripción	Actualizar lógica para guardar las rondas y el marcador
Estado	Por hacer
Programadores	Robert Farzan

Historia 12: Cargar Partida (Sprint 4)

• Como: jugador.

• Quiero: poder cargar la partida guardada.

• Para: continuar la partida.

• Criterios de aceptación:

<u>Dado</u> el jugador

cuando el jugador decide iniciar una partida

<u>entonces</u> podrá escoger entre cargar o iniciar una nueva. Aparecerá un menú con el nombre de cada una de las partidas guardadas anteriormente y se pedirá el nombre de la partida que se quiere cargar.

Tarea	T12.2
Historia de usuario	HU12
Descripción	Crear interfaz para cargar una partida, ya sea la última guardada, o una cargada desde un fichero JSON elegido por el usuario,.
Estado	Terminado
Programadores	Robert Farzan

Tarea	T11.2
Historia de usuario	HU11
Descripción	Actualizar lógica para cargar las rondas y el marcador
Estado	Por hacer
Programadores	Robert Farzan

SPRINT BACKLOG - SPRINT 5

Para el Sprint siguiente se continuará con algunas historias del sprint anterior que estaban en proceso y no alcanzaron las condiciones de aceptación, se iniciarán nuevas y en el caso de que sea necesario, se modificará mínimamente el código dónde sea necesario.

	Código del juego
	Tareas extra: refactorización, diagramas, documentos

1. <u>Historias</u>:

Historia 17 (HU17): Scoreboard

• Como: Jugador

• Quiero: Ver una tabla de marcadores

 Para: Poder poder ver la cantidad de victorias de los jugadores y el tiempo invertido en ganar.

• Criterios de aceptación:

<u>Dado</u> el jugador <u>cuando</u> el jugador termine la partida <u>entonces</u> podrá ver una tabla al final de cada partida ordenada con puntuaciones y nombres.

Tarea	T17.01
Historia de usuario	HU17
Descripción	Crear la lógica para guardar la información
Estado	Por hacer
Programadores	Daniela Córdova, David Bugoi y Jorge del Prado

Tarea	T 17.02
Historia de usuario	HU17
Descripción	Crear lógica para cargar la información
Estado	Por hacer

Programadores	Daniela Córdova, David Bugoi y Jorge del Prado
---------------	--

Tarea	T 17.03
Historia de usuario	HU17
Descripción	Crear interfaz para mostrar la información
Estado	Por hacer
Programadores	Daniela Córdova, David Bugoi y Jorge del Prado

Historia 18 (HU18): Cronómetro de partida

- Como: Jugador
- Quiero: Poder ver un cronómetro mientras que juego la partida
- Para: Poder ver el tiempo invertido en ganarla y saber la puntuación que tendré en el scoreboard.
- Criterios de aceptación:

<u>Dado</u> el jugador <u>cuando</u> el jugador esté en una partida <u>entonces</u> podrá ver un cronómetro durante la partida que se vaya actualizando.

Tarea	T18.01
Historia de usuario	HU18
Descripción	Crear lógica para el cronómetro
Estado	Por hacer
Programador es	Alejandro Corpas

Tarea	T18.02
Historia de usuario	HU18
Descripción	Crear interfaz para el cronómetro

Estado	Por hacer
Programadores	Alejandro Corpas

Historia 19 (HU19): Partida cuenta atrás

• Como: Jugador

• Quiero: Poder jugar una partida con tiempo limitado

• Para: Hacer partidas limitadas

• Criterios de aceptación:

<u>Dado</u> el jugador <u>cuando</u> elija en el menú una partida de duración limitada <u>entonces</u> podrá jugar una partida con un cronómetro que indica cuánto tiempo le queda.

Tarea	T19.1
Historia de usuario	HU19
Descripción	Crear lógica para la cuenta atrás
Estado	Por hacer
Programadores	Robert Farzan

Tarea	T19.2
Historia de usuario	HU19
Descripción	Crear interfaz para la cuenta atrás
Estado	Por hacer
Programadores	Robert Farzan

2. Otras tareas por hacer:

Tarea	D-T17
Diagrama	Diagrama de secuencia de historia 17

Descripción	Diseñar esta historia y crear su diagrama de secuencia
Estado	Por hacer
Programadores	Daniela Córdova, David Bugoi y Jorge del Prado

Tarea	D-T18
Diagrama	Diagrama de secuencia de historia 18
Descripción	Diseñar esta historia y crear su diagrama de secuencia
Estado	Por hacer
Programadores	Alejandro Corpas

Tarea	D-T19
Diagrama	Diagrama de secuencia de historia 19
Descripción	Diseñar esta historia y crear su diagrama de secuencia
Estado	Por hacer
Programadores	Robert Farzan

Tarea	T02
Diagrama	Refactorización del MatchMaker
Descripción	Debido a la longitud de la clase se refactorizará el MatchMaker en clases más pequeñas
Estado	Por hacer
Programadores	Robert Farzan

Tarea	Т03
Diagrama	Diagramas del juego
Descripción	Actualización de todos los diagramas de clase y secuencia necesarios
Estado	Por hacer
Programadores	Daniela Córdova

SPRINT BACKLOG - SPRINT 3 (FINALIZADO)

Para el Sprint siguiente se continuará con algunas historias del sprint anterior que estaban en proceso y no alcanzaron las condiciones de aceptación, se iniciarán nuevas y en el caso de que sea necesario, se modificará mínimamente el código dónde sea necesario.

1. Historias:

<u>Historia 07</u>: (HU02): Ajustes del juego (Sprint 3)

• Como: jugador

• Quiero: un menú con ajustes de dificultad y configuración de nombre.

• Para: personalizar la experiencia de mi juego.

• Criterios de aceptación:

<u>Dado</u> el jugador <u>cuando</u> decide jugar

entonces debe ver una una pantalla distinta a la del menú principal.

Debe ofrecer las opciones para escoger entre: dificultad, guardar nombres y número de partidas

Tarea	T02.01
Historia de usuario	HU02
Descripción	Crear interfaz gráfica para las opciones
Estado	Terminado
Programadores	Daniela Cordova y Robert Farzan

Tarea	T02.02
Historia de usuario	HU02
Descripción	Crear botones que modifiquen la dificultad
Estado	Terminado
Programadores	Daniela Cordova

Tarea	T02.03
Historia de	HU02

usuario	
Descripción	Crear botones que modifiquen el número de partidas
Estado	Terminado
Programadores	David Bugoi y Jorge del Prado

Tarea	T02.04
Historia de usuario	HU02
Descripción	Crear botones para guardar los nombres
Estado	Terminado
Programadores	Daniela Córdova y Robert Farzan

Historia 07: Rondas

- Como: jugador.
- Quiero: poder escoger la cantidad de rondas deseadas por partida.
- Para: aumentar las posibilidades de ganar.
- Criterios de aceptación:

<u>Dado</u> que el jugador está en su turno <u>cuando</u> el jugador configura las características del juego <u>entonces</u> puede escoger entre como mínimo se hacer 1 ronda y como máximo 4 rondas por partida.

Tarea	T07.01
Historia de usuario	HU07
Descripción	Crear interfaz gráfica para escoger las rondas
Estado	Terminado
Programadores	David Bugoi y Jorge Del Prado

Tarea	T07.02
Historia de	HU07

usuario	
Descripción	Crear lógica para escoger las rondas
Estado	Terminado
Programadores	David Bugoi y Jorge Del Prado

Historia 09: Marcador

• Como: jugador

• Quiero: poder tener un marcador de rondas ganadas de cada jugador.

• Para: verlo en cualquier instante de la partida.

• Criterios de aceptación:

<u>Dado</u> el jugador <u>cuando</u> el jugador está en su turno <u>entonces</u> puede observar el marcador que enseña quién va ganando la partida. Tiene un indicador con color verde por cada ronda que haya

Tarea	T09.01
Historia de usuario	HU09
Descripción	Crear interfaz gráfica para ver el marcador
Estado	Terminado
Programadores	David Bugoi y Jorge Del Prado

Tarea	T09.02
Historia de usuario	HU09
Descripción	Crear lógica para ver el marcador
Estado	Terminado
Programadores	David Bugoi y Jorge Del Prado

Historia 14: Multijugador Online

• Como: Jugador

• Quiero: Poder jugar online con otro amigo

• Para: No tener que estar en la misma habitación

<u>Dado</u> el jugador

cuando el jugador decide iniciar una partida y quiera jugar con otro amigo de

manera online

entonces podrá crear un servidor y que ellos dos se conecten

Tarea	T14.03
Historia de usuario	HU14
Descripción	Conectar multijugador con el resto del programa
Estado	En progreso
Programadores	Alejandro Corpas

2. Otras tareas por hacer:

2.1. Diseño y diagramas de secuencias de las historias 2, 13 y14

Tarea	D-T02
Diagrama	Diagrama de secuencia de historia 2
Descripción	Diseñar esta historia y crear su diagrama de secuencia
Estado	Terminado
Programadores	Daniela Cordova

Tarea	D-T07
Diagrama	Diagrama de secuencia de historia 13
Descripción	Diseñar esta historia y crear su diagrama de secuencia
Estado	Terminado
Programadores	David Bugoi y Jorge Del Prado

Tarea	D-T09
Diagrama	Diagrama de secuencia de historia 2 (Rondas)
Descripción	Diseñar esta historia y crear su diagrama de secuencia
Estado	Terminado
Programadores	David Bugoi y Jorge Del Prado

Tarea	D-T14
Diagrama	Diagrama de secuencia de historia 14
Descripción	Diseñar esta historia y crear su diagrama de secuencia
Estado	Pensado pero por hacer
Programadores	Alejandro Corpas

Tarea	DC-T01
Diagrama	Diagrama de Clases Complementarios
Descripción	Diseñar diagramas de clases de la aplicación que hacen falta
Estado	Terminado
Programadores	Daniela Córdova y David Bugoi

3. <u>Historias a arreglar</u>

<u>Historia 13 (HU13) (agregar a la interfaz de HU02)</u>: configurar nombre (Sprint 1-3)

- Como: jugador
- Quiero: poder poner mi nombre y el del oponente al iniciar partida
- Para: iniciar el juego y poder luego guardar los marcadores
- Criterios de aceptación:

<u>Dado</u> el jugador <u>cuando</u> el jugador decide iniciar una partida <u>entonces</u> podrá escribir su nombre y el del otro participante Esta historia se retoma para incorporarla en la nueva interfaz gráfica de la aplicación. Esta historia en cuanto a la interfaz gráfica pertenece a la Historia 02

Tarea	T01
Historia de usuario	HU13
Descripción	Crear lógica para guardar los nombres de los participantes
Estado	Terminado
Programadores	Alejandro Corpas y David Bugoi

Tarea	T02
Historia de usuario	HU13
Descripción	Crear interfaz para que los jugadores introduzcan sus nombres
Estado	Terminado
Programadores	Daniela Cordova

4. <u>Historias que debemos ir avanzando</u>

Historia 11: Guardar Partida (Sprint 4)

• Como: jugador.

• Quiero: poder guardar la partida

• Para: poder terminar de jugar en otro momento

• Criterios de aceptación:

Dado el jugador

cuando el jugador está en su turno

entonces podrá escoger guardar la partida con una opción de

"guardar"

Tarea	T11.2
Historia de usuario	HU11
Descripción	Crear interfaz para guardar partida, usando el patrón Memento

	y escribiendo la información guardada en archivos JSON para poder ser recuperada luego.
Estado	Terminado
Programadores	Robert Farzan

Historia 12: Cargar Partida (Sprint 4)

• Como: jugador.

• Quiero: poder cargar la partida guardada.

• Para: continuar la partida.

• Criterios de aceptación:

<u>Dado</u> el jugador

cuando el jugador decide iniciar una partida

<u>entonces</u> podrá escoger entre cargar o iniciar una nueva. Aparecerá un menú con el nombre de cada una de las partidas guardadas anteriormente y se pedirá el nombre de la partida que se quiere cargar.

Tarea	T12.2
Historia de usuario	HU12
Descripción	Crear interfaz para cargar una partida, ya sea la última guardada, o una cargada desde un fichero JSON elegido por el usuario,.
Estado	Terminado
Programadores	Robert Farzan

SPRINT BACKLOG - SPRINT 6

Para el Sprint siguiente nos encargaremos de modificar y refactorizar código, arreglar errores y arreglar todos los diseños UML necesarios.

Código del juego
Tareas extra: refactorización, diagramas, documentos

1. <u>Tareas por hacer:</u>

Tarea	T01
Título	Diagramas del juego
Descripción	Actualización de todos los diagramas de clase y secuencia necesarios
Estado	Por hacer
Programadores	Daniela Córdova, Robert Farzan, Alejandro Corpas, David Bugoi y Jorge del Prado

Tarea	T02
Título	Refactorización del MatchMaker
Descripción	Debido a la longitud de la clase se refactorizará el MatchMaker en clases más pequeñas
Estado	Por hacer
Programadores	Daniela Córdova, Robert Farzan, Alejandro Corpas, David Bugoi y Jorge del Prado

Tarea	Т03
Título	Arreglo de bugs del juego
Descripción	Se seguirán haciendo pruebas y comprobación del juego
Estado	Por hacer
Programadores	Daniela Córdova, Robert Farzan, Alejandro Corpas, David Bugoi y Jorge del Prado

2.8. Descripción del trabajo realizado por cada miembro del grupo

Los cambios también están reflejados en el historial de commits del github.

Alex Corpas

https://github.com/UCM-FDI-IS2-2020/proyecto-is2-grupo-02/commits?author=alcorpas10 https://github.com/UCM-FDI-IS2-2020/proyecto-is2-grupo-02/commits?author=alexcorpas10

• Sprint 0

- Comenzar poniendo las bases del proyecto.
- o Elegir Scrum Master y Product Owner.
- Crear primeros diseños a papel.
- Organizarse un poco el trabajo.
- o Entregar los primeros documentos del sprint.

Sprint 1

- Crear gitignore
- Mostrar tablero finalizado con mejoras.
- o Añadir história usuario 2
- o Crear documentación fin sprint.

• Sprint 2

- Comenzar proyecto chat servidor-cliente. Añadiendo clases Client, Protocol, Server y ServerThread.
- Comenzar parte multijugador.
- Actualizar MainView.
- o Crear documentación fin sprint.

• Sprint 3

- Desarrollo de todas las tareas relacionadas con la historia 14 (multijugador), para ello ha sido necesario finalizar la T14.3 y por tanto implementar el multijugador en el programa principal. El resto de las tareas están todavía en desarrollo.
- Tras este sprint el multijugador ya ha quedado operativo aunque debe ser mejorado aún, tiene servidor, cliente y las interfaces relativas a cada uno.
- Realización del diagrama de clases de todo lo desarrollado respecto a esta historia.
- Corrección de errores menores y refactorización de otras partes del proyecto.

- Desarrollo de la última tarea de la historia 14 (multijugador) ya finalizan las partidas y se pueden empezar nuevas.
- Mejora de la interfaz del multijugador y arreglo de bugs que provocaban malos funcionamientos de la aplicación.

- Refactorización de las clases MainView y MultiView a través de una nueva clase que reúne código que había repetido en ambas.
- o Creación de los diagramas de secuencia de la historia 14.
- Rediseño del diagrama de clases de la historia 14 con los nuevos cambios.

• Sprint 5

- Desarrollo de la lógica de la historia 18 (Cronómetro de partida).
- Diseño de historias y aclaraciones de las mismas
- o Comentarios y explicación de los diseños de Multijugador
- Pruebas JUnit del multijugador

• Sprint 6

- Refactorización del MatchMaker para reducir su tamaño a través de la creación de una clase para pasar información (InfoObject). Aplicamos el patrón DTO.
- o Actualización del nombre de la clase Player a OnlineConnector.
- Actualización de diseños.
- Corrección de bugs del programa.
- Limpieza de todo el código del programa (supresión de métodos antiguos, constructores no usados y adición de unos pocos comentarios).
- o Desarrollo del documento para la entrega final.

Daniela

https://github.com/UCM-FDI-IS2-2020/provecto-is2-grupo-02/commits?author=DanielaCordova

Sprint 0

- o Comenzar poniendo las bases del proyecto.
- Elegir Scrum Master y Product Owner.
- Crear primeros diseños a papel.
- Organizarse un poco el trabajo.
- Entregar los primeros documentos del sprint.

Sprint 1

- Actualizar readme
- o Actualización código para jugar con 2 jugadores.
- Actualización lógica del conecta 4.
- o Añadir história usuario 2.
- Crear documentación fin sprint.

- o Comenzar diagramas en modelio.
- o Comenzar menú prepartida.
- Diseñar diagramas de secuencia de las historias 1,2,3,5.
- Crear documentación fin sprint.

• Sprint 3

- Desarrollo de las tareas de la historia 02 (ajustes del juego).
- Diseño y actualización de diagramas de secuencia de historia 01, 02, 03, 04, 05 y 13.
- Diseño y actualización de varios diagramas de secuencia que especifican el funcionamiento del juego (Creación de la partida (Ejecución), ejecución de los turnos de cada Jugador)
- Diseño y refactorización de diagramas de clase (Creación del Juego, Lógica Básica del Juego)
- Corrección de errores y bugs en otras partes del proyecto.

• Sprint 4

- Desarrollo de la tarea de la lógica de la historia 17 (Scoreboard), en específico las tareas:
 - Crear la lógica para guardar la información (T17.01)
 - Crear lógica para cargar la información (T 17.02)
- Corrección de errores y bugs en otras partes del proyecto.
- Diseño de diagramas de clase y secuencias de las historias y actualización de las viejas
- Comentarios y explicación de los diferentes diseños

Sprint 5

- Desarrollo de la tarea de la lógica de la historia 17 (Scoreboard), en específico las tareas:
 - Crear la lógica para guardar la información (T17.01)
 - Crear lógica para cargar la información (T 17.02)
- Corrección de errores y bugs en otras partes del proyecto.
- Diseño de diagramas de clase y secuencias de las historias y actualización de las viejas
- Comentarios y explicación de los diferentes diseños

- Refactorización del matchMaker para que sólo haya un método playTurn y la creación de todos los tipos de jugadores. Se modificaron las clases mathMaker, Jugador, HJugador, AlJugador y se creó la interfaz PlayerInterface.
- o Actualización y creación de diseños.
- Desarrollo del documento de la entrega final.

https://github.com/UCM-FDI-IS2-2020/proyecto-is2-grupo-02/commits?author=jorgedpr

Sprint 0

- Comenzar poniendo las bases del proyecto.
- o Elegir Scrum Master y Product Owner.
- o Crear primeros diseños a papel.
- o Organizarse un poco el trabajo.
- o Entregar los primeros documentos del sprint.

Sprint 1

- Añadir história usuario 2
- o Crear documentación fin sprint.

• Sprint 2

- Crear documentación fin sprint.
- o Ayudar compañeros en diseños y cambios en el código.

• Sprint 3

- Historia 7 y 9 junto a David Bugoi. Tanto código como diagrama de clases y diagrama de secuencia.
- Refactorización menú de opciones para añadir la opción de añadir las rondas deseadas.
- Diseño historia 13, junto a David Bugoi, posteriormente refactorizado por Daniela Cordova.

Sprint 4

- Diseño de los diagramas de secuencia de las historias 15 y 16 junto a David Bugoi.
- Implementación de prueba Junit (clase MatchmakerTest) junto a David Bugoi.
- o Implementación de prueba Junit (clase JugadorTest) junto a David Bugoi.
- Modificación de la clase Matchmaker.

• Sprint 5

- Desarrollo de la interfaz de la lógica de la historia 17(ScoreBoard).
- o Comentar diseños de diagrama de secuencias(historia 4,15,16).
- o Refactorizar diagrama de secuencias historia 3.

• Sprint 6

- Desarrollo del documento para la entrega final. Explicar las clases para del documento final.
- o Corrección de bugs del programa.
- Revisión de diagramas en búsqueda de incorrecciones.
- o Desarrollo y arreglo del patrón Estrategia, cambiando la estructura.

Robert

https://github.com/UCM-FDI-IS2-2020/proyecto-is2-grupo-02/commits?author=FarzanUCM https://github.com/UCM-FDI-IS2-2020/proyecto-is2-grupo-02/commits?author==

• Sprint 0

- Comenzar poniendo las bases del proyecto.
- Elegir Scrum Master y Product Owner.
- o Crear primeros diseños a papel.
- o Organizarse un poco el trabajo.
- o Entregar los primeros documentos del sprint.

Sprint 1

- Crear Readme.txt
- Añadir código de las clases Tablero, Ficha, Controlador y Jugador.
- Añadir história usuario 2
- Añadir clases EmptyCircle,FilledCircle y primera GUI funcional (prototypeGUI).
- Crear documentación fin sprint.

• Sprint 2

- o Añadir patrón MVC, cambio de color y partidas funcionales
- o Crear un prototipo de Memento.
- Crear documentación fin sprint.

• Sprint 3

 Historia 11 y 12, desarrollo de guarda y carga de partidas usando el patrón Memento, mejoras en la interfaz como menú de cambio de color de ficha, iconos, menú de finalización de partida y diseño de las historias 11 y 12.

Sprint 4

- Implementación de la "inteligencia artificial" para jugar contra el ordenador, historia 15.
- Implementación de distintos niveles para la "inteligencia artificial", niveles fácil y difícil.

• Sprint 5

- Desarrollo de la tarea de la lógica de la historia 18 (Cronómetro de partida).
- Documentación del diseño sobre los patrones Memento, Estrategia y MVC.
- Desarrollo de la pantalla de empate.
- En proceso del desarrollo de la refactorización.

• Sprint 6

- Desarrollo del documento para la entrega final.
- Parte de la refactorización del MatchMaker, aprovechando el patrón Observer para pasar datos a la vista.
- Desarrollo y arreglo del patrón Estrategia, cambiando la estructura.

 Diagrama de clases del patrón Estrategia, posteriormente modificado por Daniela.

David

https://github.com/UCM-FDI-IS2-2020/proyecto-is2-grupo-02/commits?author=dbugoi

Sprint 0

- Comenzar poniendo las bases del proyecto.
- Elegir Scrum Master y Product Owner.
- Crear primeros diseños a papel.
- o Organizarse un poco el trabajo.
- o Entregar los primeros documentos del sprint.

Sprint 1

- o Añadir función y actualizar clase ControladorPartida.
- Añadir história usuario 2
- Cambios en las clases ControladorPartida, Jugador, Tablero antes del coronavirus.
- Crear documentación fin sprint.

Sprint 2

- Crear diagrama de clases a dia 29/03.
- Crear diagrama de clases a dia 30/03.
- Crear documentación fin sprint.

• Sprint 3

- Historia 7 y 9 junto a Jorge Del Prado. Tanto código como diagrama de clases y diagrama de secuencia.
- Refactorización menú de opciones para añadir la opción de añadir las rondas deseadas.
- Diseño historia 13, junto a Jorge Del Prado, posteriormente refactorizado por Daniela Cordova.

Sprint 4

- Diseño de los diagramas de secuencia de las historias 15 y 16 junto a Jorge del Prado.
- Implementación de prueba Junit (clase MatchmakerTest) junto a Jorge del Prado.
- o Implementación de prueba Junit (clase JugadorTest).

- Desarrollo de la interfaz de la lógica de la historia 17(ScoreBoard).
- Comentar diseños de diagrama de secuencias(historia 4,7,13,,16).

- Crear diagrama de clases genera(Proyecto 12-05-2020 Class diagram y Proyecto 11-05-2020 Class diagram).
- o Rediseñar diagrama de secuencias historia 3.

• Sprint 6

- Refactorización del MatchMaker para reducir su tamaño a través de la creación de una clase para pasar información (InfoObject). Aplicamos el patrón DTO.
- Desarrollo del documento para la entrega final. Explicar las clases del documento final.
- o Cambios en el código y arreglar bugs.
- o Diagrama de clases general 14-05.
- Actualizar diseño del diagrama de secuencias de la historia 9 (marcador) tras su correspondiente refactorización de código
- Añadir comentario al diseño del diagrama de secuencias de la historia 9 (marcador) y cambio en el documento de diseños.
- o Añadir patrón composición y decorador al documento de diseños comentados.
- Añadir tests para el InfoObj y Ficha.