

# DP1 2020-2021

## Documento de Requisitos y Análisis del Sistema

### Proyecto Idus Martii

<https://github.com/gii-is-DP1/dp1-2021-2022-g5-04>

#### Miembros:

- Arias Expósito José Ramón
- Carnero Vergel Manuel
- Moreno Pérez Juan Carlos
- Sabugueiro Troya David
- Santos Pérez Pablo
- Serrano Mena Antonio Roberto

**Tutor:** Manuel Resinas

**GRUPO G5-04**

Versión 1.0

29/10/21

### Historial de versiones

*Estos son ejemplo del contenido que debería tener el historial de cambios del documento a entregar a lo largo de los sprints del proyecto*

Fecha	Versión	Descripción de los cambios	Sprint
28/10/2020	V1	<ul style="list-style-type: none"><li>• Puesta a punto del documento</li></ul>	1
26/11/2020	V2	<ul style="list-style-type: none"><li>• Puesta a punto del documento</li></ul>	2

### Descripción general del proyecto

Con la implementación se pretende entretener a un grupo de personas que deseen jugar juntas a Idus Martii y no tengan la posibilidad de acceder al juego de forma manual pero sí de forma online. Además, dicho grupo de personas deberá estar compuesto como mínimo por 5 y hasta un máximo de 8.

Una partida comienza cuando cada jugador cuenta en su mano con 2 cartas de facción (traidor, mercader o leal) y se desarrolla en un "senado", cuyo objetivo es o derrocar a El César (traidores) o evitar que lo derroquen (leales). Una vez repartidas las manos de los jugadores, se procede a decidir un rol, llamado "Cónsul", para comenzar la votación que decidirá si se derroca a El César o si no, y una vez decidido qué jugador tiene dicho rol, se reparten 2-3 cartas de voto (a favor o en contra [1ª ronda] - nulo [2ª ronda]) a los 2 jugadores, llamados Edil, situados dos y tres puestos a la izquierda del Cónsul y dichos jugadores dan su voto. El voto de uno de estos jugadores podrá ser cambiado por la persona de la izquierda del Cónsul, llamada "Pretor". Toda la votación se desarrolla en un turno y al final (después del recuento de votos) los roles de "Cónsul", "Pretor" y "Edil" se van rotando un puesto a la izquierda. Al final de cada turno, el jugador asignado como "Cónsul" descarta una de sus cartas de facción (exceptuando al que sea el primer Cónsul). Una vez todos los jugadores han sido "Cónsul", comienza la segunda ronda. En dicha ronda, el "Cónsul" es quién decide los roles de "Pretor" y "Edil" (sin que el mismo jugador pueda repetir rol dos turnos seguidos, excepto en partidas de 5 jugadores que se podría repetir un rol de "Edil"). Ahora la votación incluye la carta de voto nulo a los Ediles (mencionada anteriormente) y estos pueden votar con cualquiera de las tres cartas (a favor, en contra o nulo). El "Pretor" nuevamente puede cambiar el voto de un "Edil", con la adición de que si el voto era nulo, el Pretor lo enseñará al resto de jugadores y el Edil se verá forzado a cambiar el voto. En el primer turno de la segunda ronda, el "Cónsul" debe descartar una de sus cartas de facción. Antes de terminar cada turno de cada ronda, se cuentan los votos a favor y en contra que haya (2 por turno) y se van sumando en la carta "Svffragivm" con cada turno siguiente hasta el final de la partida. Una facción gana si supera en 2 votos a la otra facción al final de la segunda ronda, exceptuando los mercaderes, que ganan en caso de que las facciones traidor y leal no hayan conseguido superarse la una a la otra en 2 puntos y por lo tanto ninguna puede ganar. El juego también puede terminar si los votos para una facción superan al límite de dicha facción por jugadores, por ejemplo en el caso de jugar 5 personas, ninguna facción puede superar los 13 votos, en este caso, ganaría la facción contraria (los mercaderes

perderían también, a no ser que no hubiera ningún jugador perteneciente a la facción contraria, en cuyo caso ganarían los mercaderes).

## Tipos de Usuario / Roles

**Jugador:** Elemento fundamental de cada partida, es la persona que participa y realiza acciones en el juego.

**Host:** Jugador que tiene la capacidad de crear y comenzar una partida, así como invitar y eliminar a jugadores en la partida.

**Administrador:** Persona capacitada para acceder a la información general de los usuarios (datos de sus perfiles, partidas jugadas, partidas en curso, etc...)

### Facciones:

**Traidor:** Persona en contra de El César cuyo objetivo es que la conspiración organizada en el Senado salga adelante.

**Leal:** Habitante seguidor de El César que debe evitar que los traidores cumplan su objetivo

**Mercaderes:** Solo interesados en su beneficio propio, su objetivo es que la votación entre traidores y leales no tenga ganador (que la diferencia entre ambos bandos sea de 0 o 1 voto)

### Roles durante un turno:

**Edil:** Realiza su voto, que puede ser nulo, a favor o en contra de El César.

**Pretor:** Puede mirar el voto de uno de los Ediles y obligarlo a cambiar de voto si es a favor o en contra. En caso de ser un voto nulo, está obligado a mostrar el voto al resto de jugadores.

**Cónsul:** Baraja y contabiliza los votos entregados por turno en la carta de "Svffragivm".

## Historias de Usuario

### H1 - Voto

Como Edil, quiero que el sistema me permita realizar en mi turno cualquiera de los tres votos existentes (a favor, en contra o nulo) siempre que esté permitido, para poder aumentar el número de votos de mi facción (o igualar la balanza) y así, contribuir a lograr la victoria.

## H2 - Revisión de voto

Como Pretor, quiero que el sistema me permita revisar uno de los votos que desee de cualquiera de los dos Ediles para hacerme una idea de cuál es el bando de un jugador y poder inclinar la balanza de votos a mi favor en caso de ser necesario.

## H3 - Modificación de voto

Como Pretor, quiero que el sistema me permita, si me interesa, cambiar el voto que haya revisado a algún Edil, para aumentar el número de votos que tenga mi facción y contribuir así a ganar la partida.

## H4 - Elección de facción

Como Cónsul, quiero que el sistema me permita seleccionar la facción que yo desee, en la ronda correspondiente, de cualquiera de las dos cartas que me son otorgadas al inicio del juego, para así posicionarme en alguno de los bandos y que se me tenga en cuenta en el desenlace del juego.

## H5 - Selección del rol de otros jugadores

Como Cónsul en la segunda ronda, quiero que el sistema me permita seleccionar el rol de los 3 jugadores que yo desee, para cumplir con la normativa del juego.

## H6 - Registro de Usuario

Como usuario, quiero disponer de un formulario de registro para tener la posibilidad de tener una cuenta con la que identificarme en las partidas en las que participe.

## H7 - Inicio de sesión

Como usuario registrado, quiero poder iniciar sesión en la web con mis credenciales para entrar en mi cuenta y poder jugar a Idus Martii.

## H8 - Estadísticas de Cuenta

Como usuario registrado, quiero tener acceso a las estadísticas de mi perfil para tener la posibilidad de saber cuántas partidas he jugado, ganado o perdido.

## H9 - Lista de amigos

Como usuario registrado, quiero tener acceso a una lista con los amigos que tengo agregados para poder jugar juntos.

#### H10 - Enviar solicitud de amistad

Como usuario registrado, quiero tener la capacidad de enviar solicitudes de amistad a otros usuarios para tenerlos en mi lista de amigos.

#### H11 - Responder solicitud de amistad

Como usuario registrado, quiero tener la capacidad de aceptar o rechazar una solicitud de amistad de otro jugador, dependiendo de si quiero que esté en mi lista de amigos o no.

#### H12 - Eliminar amigos

Como usuario registrado, quiero tener la capacidad de eliminar algún amigo agregado con el que no tenga interés en volver a jugar para que deje de estar en mi lista de amigos.

#### H13 - Creación de una partida

Como usuario logueado, quiero tener la capacidad de crear una sala de partida para poder jugar con mis amigos.

#### H14 - Invitación a partida

Como host de una partida que acabo de crear, quiero tener la opción de invitar jugadores al lobby, para poder invitar a mis amigos y conocidos y poder jugar juntos una partida.

#### H15 - Responder invitación a partida

Como usuario logueado que ha recibido una invitación a una sala de partida para jugar con mis amigos, quiero tener la posibilidad de aceptar o rechazar la solicitud para poder entrar a la partida

#### H16 - Expulsar jugador de partida

Como host de una sala de partida que he creado previamente, quiero tener la posibilidad de expulsar algún miembro de la sala, para evitar jugar con personas no deseadas que puedan fastidiar la experiencia de juego.

#### H17 - Empezar partida

Como host de una sala de partida, quiero tener la opción de empezar la partida, para que una vez todos mis amigos hayan entrado en la partida que he creado, poder dar comienzo a la partida y jugar junto a los miembros de la partida.

H18 - Modo espectador

Como jugador, quiero tener la opción de entrar en la partida de un amigo aunque no haya hueco, para poder ver la partida en curso, pero sin poder interactuar con nada de la propia partida.

H19 - Chat

Como jugador, quiero tener la opción de, dentro de una partida, poder mandar mensajes a través de un chat, para poder comunicarme con los demás jugadores.

H20 - Logros

Como jugador, quiero tener la opción de pertenecer a un sistema de logros, para poder incentivarme a conseguirlos y jugar con más ganas al juego.

H21 - Visionado global usuarios

Como administrador, quiero tener acceso a la información general de los usuarios, incluyendo una lista de usuarios registrados así como operaciones CRUD sobre usuarios también.

H22 - Visionado global de partidas

Como administrador, quiero tener acceso a la información general de las partidas, incluyendo un listado de las partidas jugadas y en curso.

H23 - Auditoría de usuarios

Como administrador, quiero tener acceso a una tabla que registre los cambios en los datos de cualquier usuario, para poder revisar si hay algún cambio indebido.

H24 - Edición de logros

Como administrador, quiero tener el poder de editar los logros actuales y crear nuevos para poder poner metas a los jugadores.

**Escenarios Positivos:**H1+E1 - Voto de un jugador

Dado que nos encontramos en la fase de votaciones de un turno y mi rol es "Edil", cuando pulso sobre la carta de voto **a favor** y después en el botón que dice **votar**, entonces el

sistema registrará mi voto de forma que la partida pueda continuar con su transcurso sin ningún problema.

#### H1+E2 - “No” voto de un jugador

Dado que nos encontramos en la fase de votaciones de un turno y mi rol es “Edil”, cuando pulso sobre la carta de voto **a favor** y después en el botón que dice **cambiar voto**, entonces volveré a la parte de seleccionar la carta de voto y el sistema no habrá registrado mi voto.

#### H2+E1 - Revisión del voto **no nulo** de un Edil

Dado que nos encontramos en la fase de votaciones de un turno siendo mi rol el de “Pretor”, cuando pulso sobre la carta de voto de uno de los Ediles que acaban de votar, entonces la carta de voto del Edil correspondiente gira y descubro que ha votado **a favor**.

#### H2+E2 - Revisión del voto **nulo** de un Edil

Dado que nos encontramos en la fase de votaciones de un turno siendo mi rol el de “Pretor”, cuando pulso sobre la carta de voto de uno de los Ediles que acaban de votar, descubro que ha votado **nulo**. Entonces se me muestra el botón **enseñar voto**, que estoy obligado a pulsar, y el resto de jugadores verá el voto nulo del Edil correspondiente.

#### H3+E1 - Modificación del voto de un Edil (primera ronda)

Dado que nos encontramos en la fase de votaciones de un turno de la segunda ronda siendo mi rol el de “Pretor”, cuando pulso sobre la carta de voto de uno de los Ediles que acaban de votar, se me muestra que ha votado **a favor**. Como no me interesa que el voto sea a favor, pulso el botón **cambiar voto**, entonces el Edil está obligado a modificar su voto a **en contra**.

#### H3+E2 - Modificación del voto de un Edil (segunda ronda)

Dado que nos encontramos en la fase de votaciones de un turno de la segunda ronda siendo mi rol el de “Pretor”, cuando pulso sobre la carta de voto de uno de los Ediles que acaban de votar, se me muestra que ha votado **a favor**. Como no me interesa que el voto sea a favor, pulso el botón **cambiar voto**, entonces el Edil está obligado a modificar su voto a **en contra** o **voto nulo**.

#### H4+E1 - Selección de la carta de facción de un Cónsul

Dado que nos encontramos en el final de un turno **que no es el primero de la partida**, en el que mi rol ha sido “Cónsul” y no he escogido mi facción, cuando han terminado las votaciones y se ha hecho el recuento de los votos, me aparecen mis dos cartas de facción que se me repartieron al principio de la partida(las cuales son **Leal** y **Mercader**) para que

pueda seleccionar una de ellas, entonces como veo las dos facciones muy igualadas en votos en la carta de “Svfraggium”, decido hacer click sobre la carta de la facción **Mercader** y pulsar el botón **Elegir facción**, tras lo cual el sistema me registra en la facción seleccionada.

#### H5+E1 - Asignación del rol de un jugador

Dado que nos encontramos en el principio de un turno de la segunda ronda y mi rol es “Cónsul”, cuando tengo que seleccionar los roles restantes, me fijo en la carta de “Svfraggium”, donde compruebo que la facción de los **Leales** le lleva una ventaja de 2 votos a la facción de **Traidores**. Mi facción es la de **Traidor** y sospecho que el jugador a mi izquierda pertenece a mi facción y que los dos jugadores más próximos a mi derecha son **Leales**, entonces hago click sobre estos dos últimos y después sobre el botón **Asignar Edil** para que sean ellos los que voten, y después hago click sobre el jugador de mi izquierda y selecciono el botón **Asignar Pretor** para que pueda cambiar el voto de uno de esos ediles en caso de que votara **a favor**, haciendo así que mi facción recorte la distancia existente.

#### H6+E1 - Registro de usuario

Dado que soy una persona interesada en jugar a Idus Martii pero no tengo cuenta registrada en la web, cuando entro en la página y pulso sobre el botón **Registrarse**, me lleva a un formulario, que relleno de esta forma:

Usuario: Usuario1

Correo: usuario1@gmail.com

Contraseña: contraseña

Repetir Contraseña: contraseña

Tras esto pulso el botón **Crear cuenta**, entonces el sistema registra mis datos y mi cuenta ha sido creada.

#### H7+E1 - Inicio de sesión

Dado que soy una persona con una cuenta registrada en la web que quiere entrar a su cuenta, cuando hago click en **Iniciar sesión**, me lleva a un formulario que relleno de esta forma:

Nombre: Usuario1

Contraseña: contraseña

Tras esto pulso el botón, **Iniciar sesión**, entonces el sistema confirma que mis datos son correctos y accedo a mi cuenta.

#### H8+E1 - Ver estadísticas

Dado que soy un usuario ya logueado en la web, cuando hago click sobre el botón **Perfil**, entonces la web me lleva a una página con una visión de mis partidas jugadas, las partidas ganadas y las partidas perdidas.



H9+E1 - Revisar lista de amigos

Dado que soy un usuario registrado interesado en ver mi lista de amigos, cuando pulso en el botón **Amigos**, entonces la web me lleva a una página donde se ven reflejados los nombres de usuario de todos los jugadores a los que tengo agregados como amigo.

H10+E1 - Enviar solicitud de amistad

Dado que soy un usuario logueado en la web que quiere agregar a un jugador con nombre de usuario "Amigo1" cuando pulso sobre el botón **Añadir amigo**, me reconduce a un formulario que relleno de esta forma:

Usuario: Amigo1

Tras esto pulso el botón **Añadir amigo**, entonces el sistema me notifica que la solicitud de amistad ha sido enviada y solo queda esperar a que Amigo1 la acepte.

H11+E1 - Aceptar solicitud de amistad

Dado que soy un usuario logueado que ha recibido una solicitud de amistad, cuando entro en mi lista de amigos me aparece una solicitud de amistad del usuario "Usuario1", como estoy interesado en agregarlo como amigo, pulso en **Aceptar**, entonces el sistema registra a Usuario1 como amigo y su username aparecerá en mi lista de amigos.

H11+E2 - Rechazar solicitud de amistad

Dado que soy un usuario logueado que ha recibido una solicitud de amistad, cuando entro en mi lista de amigos me aparece una solicitud de amistad del usuario "Usuario2", como estoy interesado en agregarlo como amigo, pulso en **Rechazar**, entonces la solicitud desaparece y Usuario2 no es agregado a mi lista de amigos.

H12+E1 - Eliminar usuario de la lista de amigos

Dado que soy un usuario logueado que ya no tiene interés en volver a jugar con un usuario de mi lista de amigos, una vez en la lista de amigos, cuando pulso sobre el botón **Eliminar amigo** alineado con el amigo que quiero eliminar, entonces el sistema elimina del registro de datos su usuario de mi lista de amigos y su nombre de usuario deja de aparecer en mi lista de amigos.

H13+E1 - Crear partida

Dado que soy un usuario ya logueado que pretende jugar con sus amigos, cuando hago click sobre el botón **Jugar con amigos**, entonces el sistema crea una sala de partida para poder esperar o invitar otros jugadores.

H14+E1 - Invitación de un amigo a una partida

Dado que soy el host de una partida que quiere jugar con amigos, cuando hago click sobre el botón **Invitar amigo**, se me muestra mi lista de amigos y hago click en el botón **Invitar** que se encuentra alineado con el amigo que quiero invitar a la partida, entonces el usuario recibe una solicitud para que se una a mi partida.

H15+E1 - Aceptar invitación de partida

Dado que soy un usuario logueado que ha recibido una invitación a una partida, cuando dicha invitación llega, en la parte superior de la pantalla me aparecen las opciones de **Aceptar** y **Rechazar**. Como estoy interesado en jugar, pulso el botón **Aceptar**, entonces el sistema me lleva a la sala de partida a la que fui invitado y podré jugar con los usuarios de la sala.

H15+E2 - Rechazar invitación de partida

Dado que soy un usuario logueado que ha recibido una invitación a una partida, cuando dicha invitación llega, en la parte superior de la pantalla me aparecen las opciones de **Aceptar** y **Rechazar**. Como no estoy interesado en jugar, pulso el botón **Rechazar**, entonces el mensaje de la parte superior de la pantalla desaparece y la invitación es ignorada.

H16+E1 - Expulsión de un usuario de una sala de partida

Dado que soy el host de una sala de partida en el que se encuentra un usuario con el que no quiero jugar, cuando pulso sobre el botón **Expulsar** alineado con el jugador a eliminar, entonces el jugador es eliminado de la sala por el sistema.

H17+E1 - Empezar partida

Dado que soy el host de una sala partida en el que ya se encuentran todos los usuarios que van a jugar, cuando pulso sobre el botón **Empezar partida**, entonces el sistema dará comienzo a la partida y todos los jugadores que se encontraban en la partida serán los jugadores de ésta.

H18+E1 - Ver partida

Dado que soy un jugador en la sala partida en el que ya se encuentran todos los usuarios que van a jugar, cuando pulso sobre el botón **Empezar partida**, entonces el sistema me llevará a la partida, pero sin yo poder interactuar en nada con la partida, tan solo verla.

H19+E1 - Chat

Dado que soy un jugador en la partida, cuando pulso sobre el botón **Chat**, entonces el sistema desplegará el chat y me permitirá ver los mensajes que yo u otros jugadores hemos compartido, y me permitirá mandar nuevos.

H20+E1 - Logros

Dado que soy un jugador logueado que quiere informarse sobre los logros del juego, cuando pulso en el botón **Logros**, entonces se me abre una ventana con los logros conseguidos y por conseguir, veo que me queda una victoria como Mercader para conseguir un logro y me dispongo a jugar una partida para intentar conseguirlo.

H21+E1 - Visión global usuarios

Dado que soy un administrador logueado, cuando pulso sobre el botón **Usuarios**, entonces me aparecerá un listado con paginación de los usuarios registrados.

H21+E2 - CRUD usuarios

Dado que soy un administrador logueado, cuando pulso sobre el botón **Crear usuario**, entonces me aparecerá una pantalla igual a la de registro de usuario, es decir, un formulario así:

Usuario: Usuario1  
Correo: usuario1@gmail.com  
Contraseña: contraseña  
Repetir Contraseña: contraseña

H21+E3 - CRUD usuarios

Dado que soy un administrador logueado, cuando pulso sobre el botón **Usuarios**, entonces podré actualizar los datos de cualquier usuario que desee pulsando en **Actualizar usuario** que aparecerá al lado del nombre del usuario, a través de una pantalla similar a la de registro de usuario.

H21+E4 - CRUD usuarios

Dado que soy un administrador logueado, cuando pulso sobre el botón **Usuarios**, entonces podré eliminar cualquiera que desee pulsando sobre el botón **Eliminar** que aparecerá al lado del nombre de cada usuario.

H22+E1 - Visión global partidas

Dado que soy un administrador logueado, cuando pulso sobre el botón **Partidas**, entonces me aparecerá un listado con las partidas en curso, su creador y los jugadores participantes.

H24+E1 - Edición Logros

Dado que soy un administrador logueado, cuando pulso sobre el botón **Edición Logros**, entonces me aparecerá un listado con los logros y sus respectivos apartados para poder modificar cada uno con la información relativa a las partidas.

### **Escenarios Negativos:**

#### H2-E1 - Voto nulo descubierto por Pretor

Dado que nos encontramos en la fase de votaciones del segunda ronda de una partida y mi rol es "Pretor", cuando pulso sobre la carta de voto de un edil y veo que ha votado **nulo**, pulso en el botón **cambiar voto**, entonces el sistema me notifica que no puedo modificar el voto sin haberlo mostrado al resto de jugadores pulsando el botón **mostrar voto**.

#### H5-E1 - Asignación errónea de roles

Dado que nos encontramos en el final del turno de la segunda ronda y mi rol es "Cónsul", cuando debo elegir los roles restantes, intento que el jugador de mi izquierda que acaba de ser Pretor, obtenga el rol de "Pretor" otra vez porque intuyo que pertenece a la misma facción que yo y me interesa que cambie algún voto a favor del interés de nuestra facción, por lo que hago click sobre él y después selecciono **Asignar Pretor**, entonces el sistema me indica que no se le puede asignar el rol correspondiente porque acaba de tener dicho rol en el turno anterior.

#### H6-E1 - Usuario inválido

Dado que soy una persona interesada en jugar a Idus Martii pero no tengo cuenta registrada en la web, cuando entro en la página y pulso sobre el botón **Registrarse**, me lleva a un formulario, que relleno de esta forma:

Usuario: Usuario1

Correo: usuario1@gmail.com

Contraseña: contraseña

Repetir Contraseña: contraseña

Tras esto pulso el botón **Crear cuenta**, entonces el sistema me informa de que ya existe una cuenta asociada al nombre de usuario proporcionado y mi cuenta no es creada.

#### H6-E2 - Correo inválido

Dado que soy una persona interesada en jugar a Idus Martii pero no tengo cuenta registrada en la web, cuando entro en la página y pulso sobre el botón **Registrarse**, me lleva a un formulario, que relleno de esta forma:

Nombre: Usuario2

Correo: usuario1@gmail.com

Contraseña: contraseña

Repetir Contraseña: contraseña

Tras esto pulso el botón **Crear cuenta**, entonces el sistema me notifica de que ya existe un cuenta asociada al correo proporcionado y mi cuenta no es creada.

#### H6-E3 - Contraseñas no coinciden

Dado que soy una persona interesada en jugar a Idus Martii pero no tengo cuenta registrada en la web, cuando entro en la página y pulso sobre el botón **Registrarse**, me lleva a un formulario, que relleno de esta forma:

Nombre: Usuario2

Correo: usuario2@gmail.com

Contraseña: contraseña

Repetir Contraseña: contrsaseña

Tras esto pulso el botón **Crear cuenta**, entonces el sistema indica que las dos contraseñas proporcionadas no coinciden y mi cuenta no es creada.

#### H7-E1 - Datos incorrectos al iniciar sesión

Dado que soy una persona con una cuenta creada en la web que quiere acceder a ella para poder jugar una partida, cuando entro en la página y pulso sobre el botón **Iniciar sesión**, me lleva a un formulario que relleno con la siguiente información:

Usuario: usuario

Contraseña: contraseña

Tras esto pulso el botón **Iniciar Sesión**, entonces el sistema me notifica que no existe ninguna cuenta en la web con las credenciales proporcionadas y no entro en mi cuenta.

#### H10-E1 - Error al enviar solicitud de amistad

Dado que soy un usuario logueado en la web que quiere agregar a un jugador con nombre de usuario "Amigo1" cuando pulso sobre el botón **Añadir amigo**, me reconduce a un formulario que relleno de esta forma:

Usuario: Amigo1

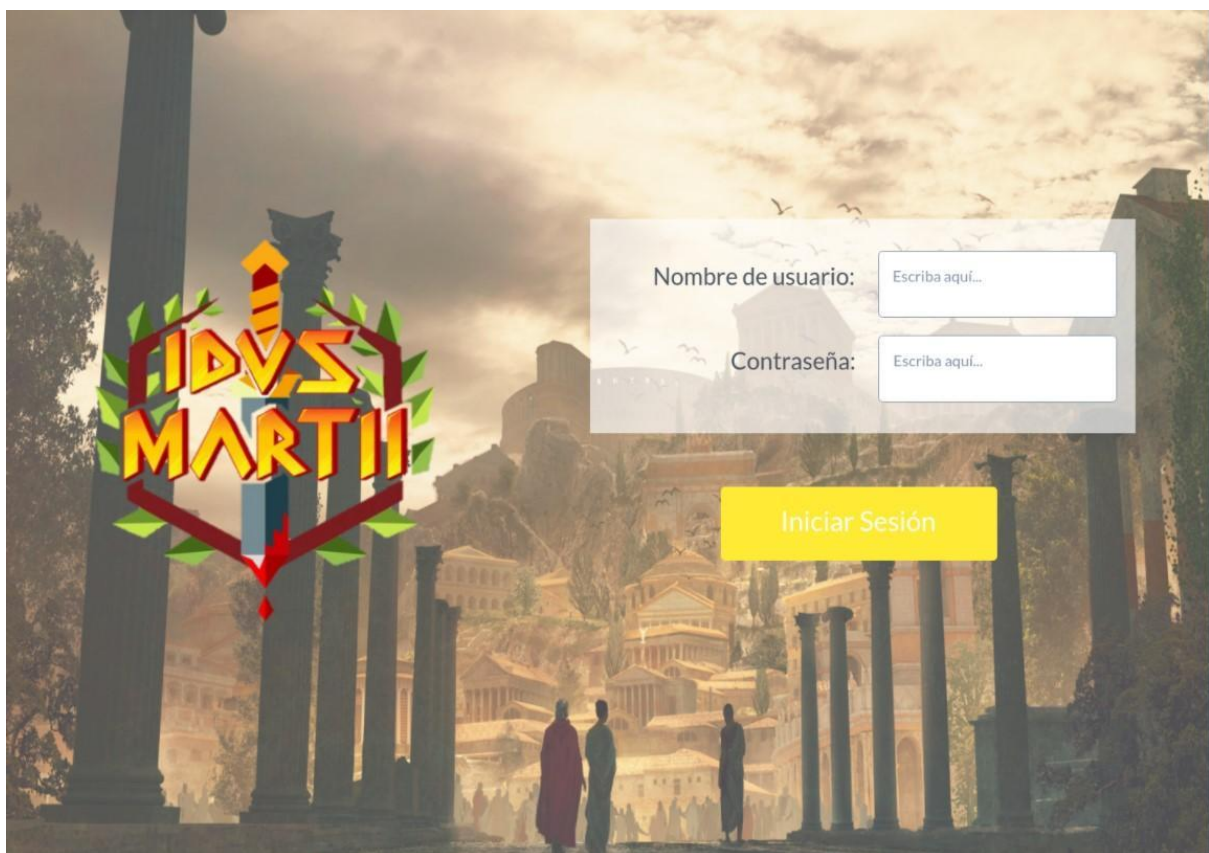
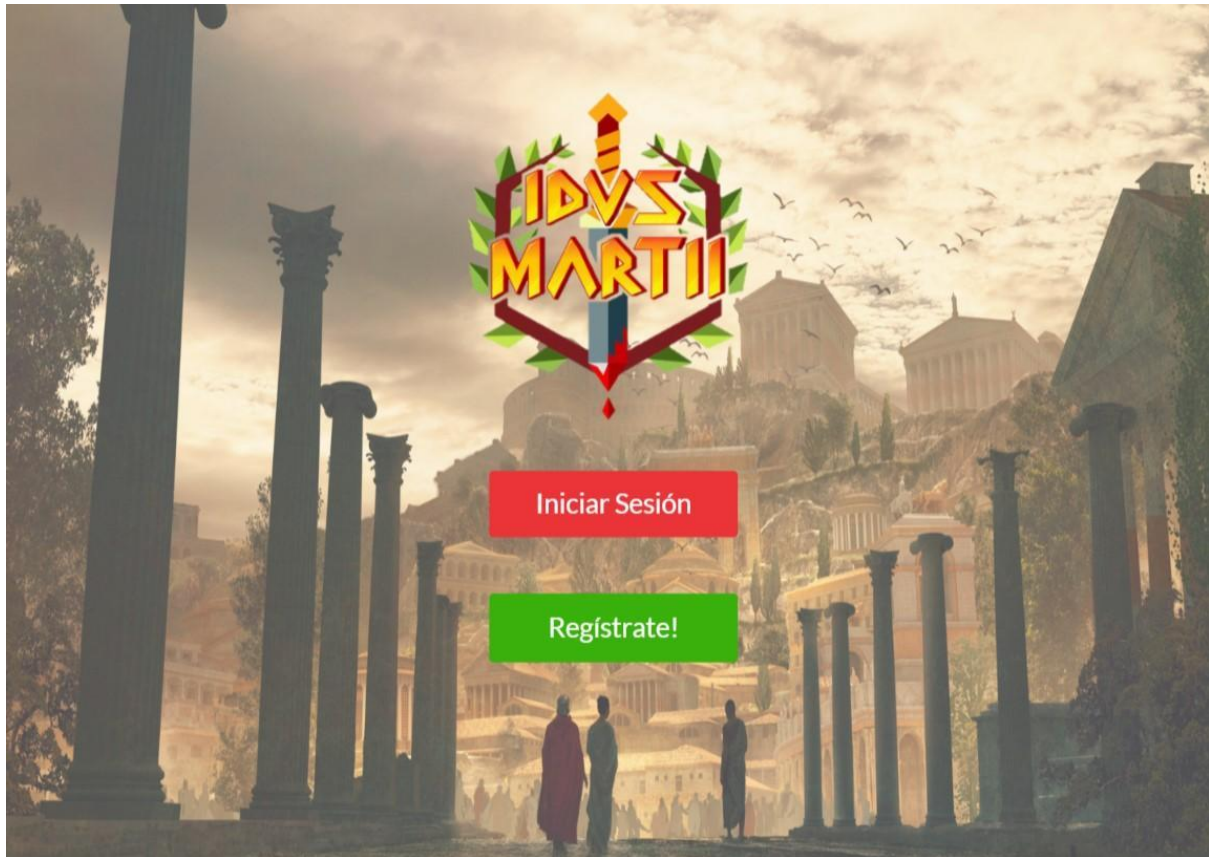
Tras esto pulso el botón **Añadir amigo**, entonces el sistema me notifica que no existe ninguna cuenta con ese nombre de usuario y no se envía ninguna solicitud de amistad.

#### H14-E1 - Error al aceptar invitación a partida

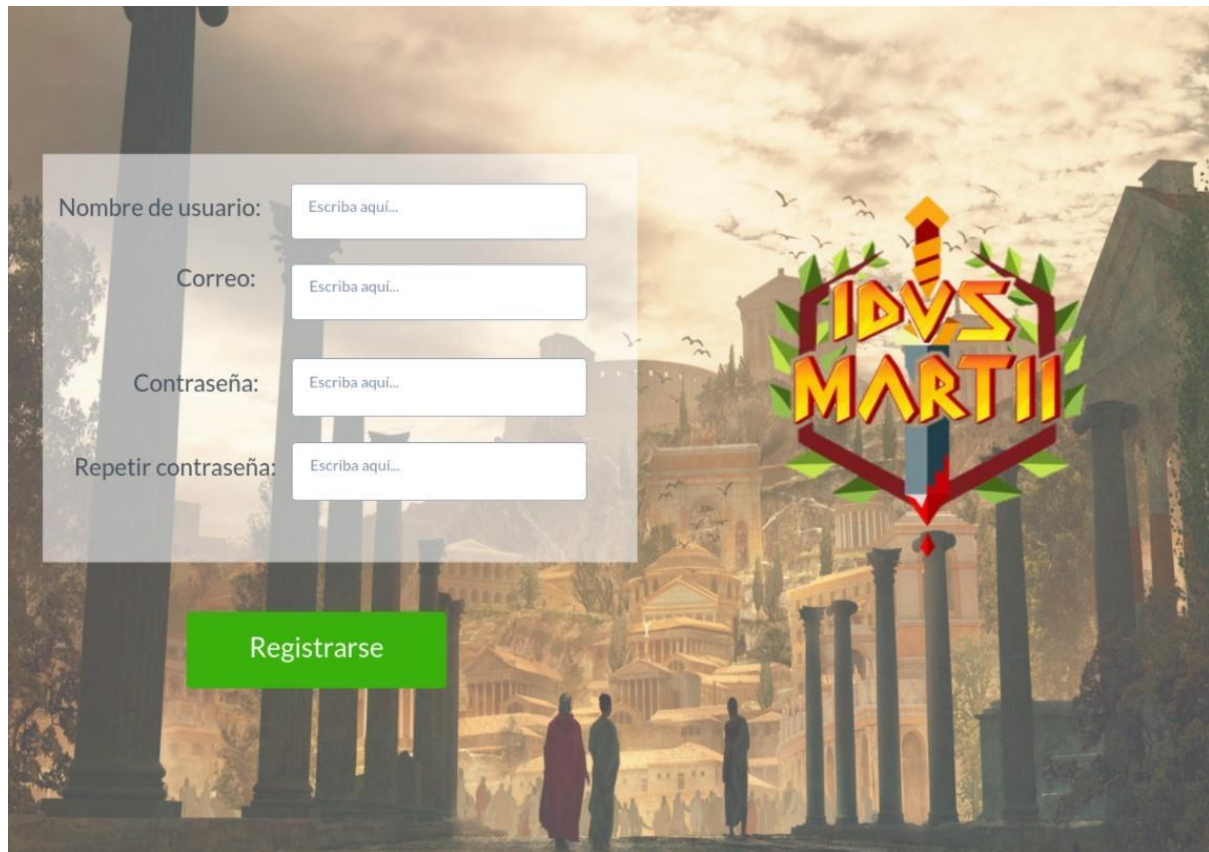
Dado que soy un jugador de una partida que quiere aceptar una partida de un amigo, cuando hago click sobre el botón **Aceptar Partida**, entonces el sistema me notifica un error, indicando que la invitación no puede ser aceptada debido a que ya me encuentro en una partida.

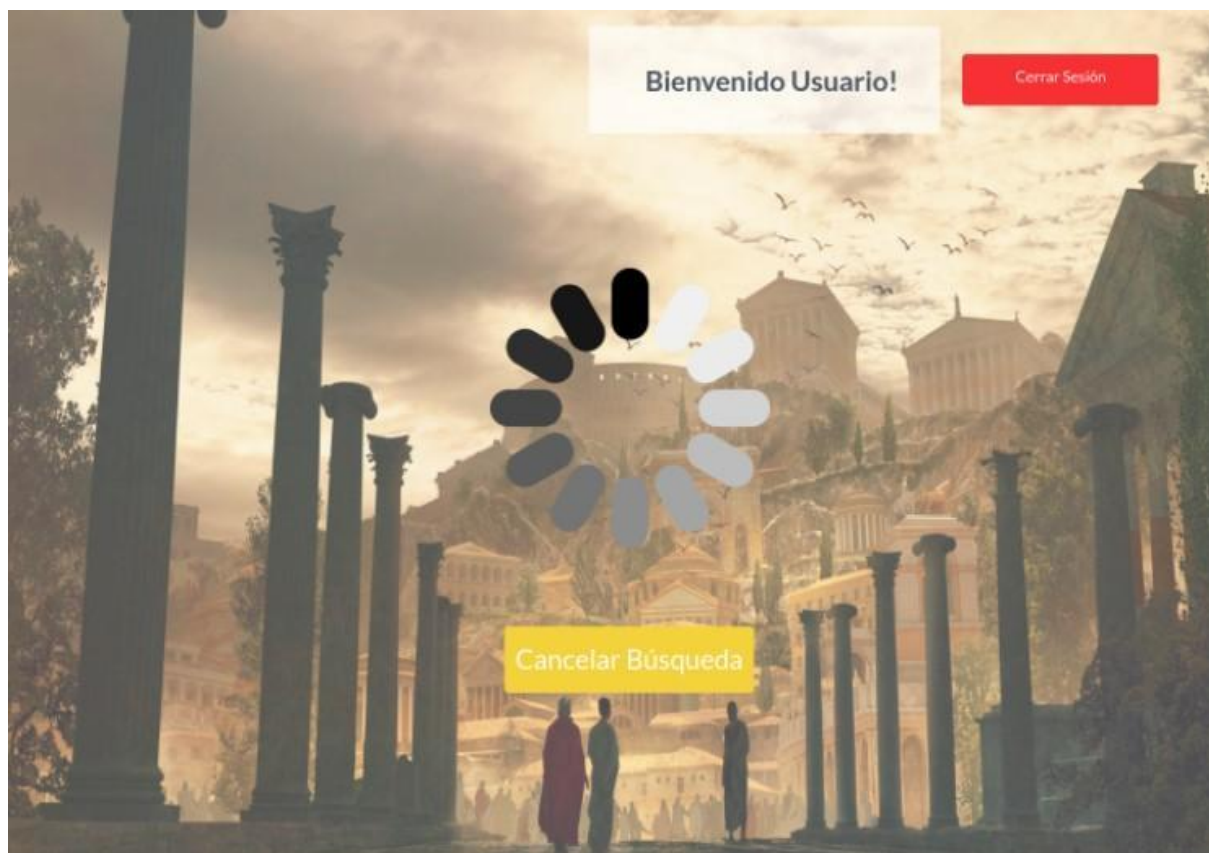
#### H16-E1 - Error al empezar partida

Dado que soy el host de una sala partida en el que ya se encuentran menos o más de los usuarios mínimos necesarios para jugar, cuando pulso sobre el botón **Empezar partida**, entonces el sistema me notificará un error, indicando que el número de jugadores no está dentro de los márgenes aceptados.

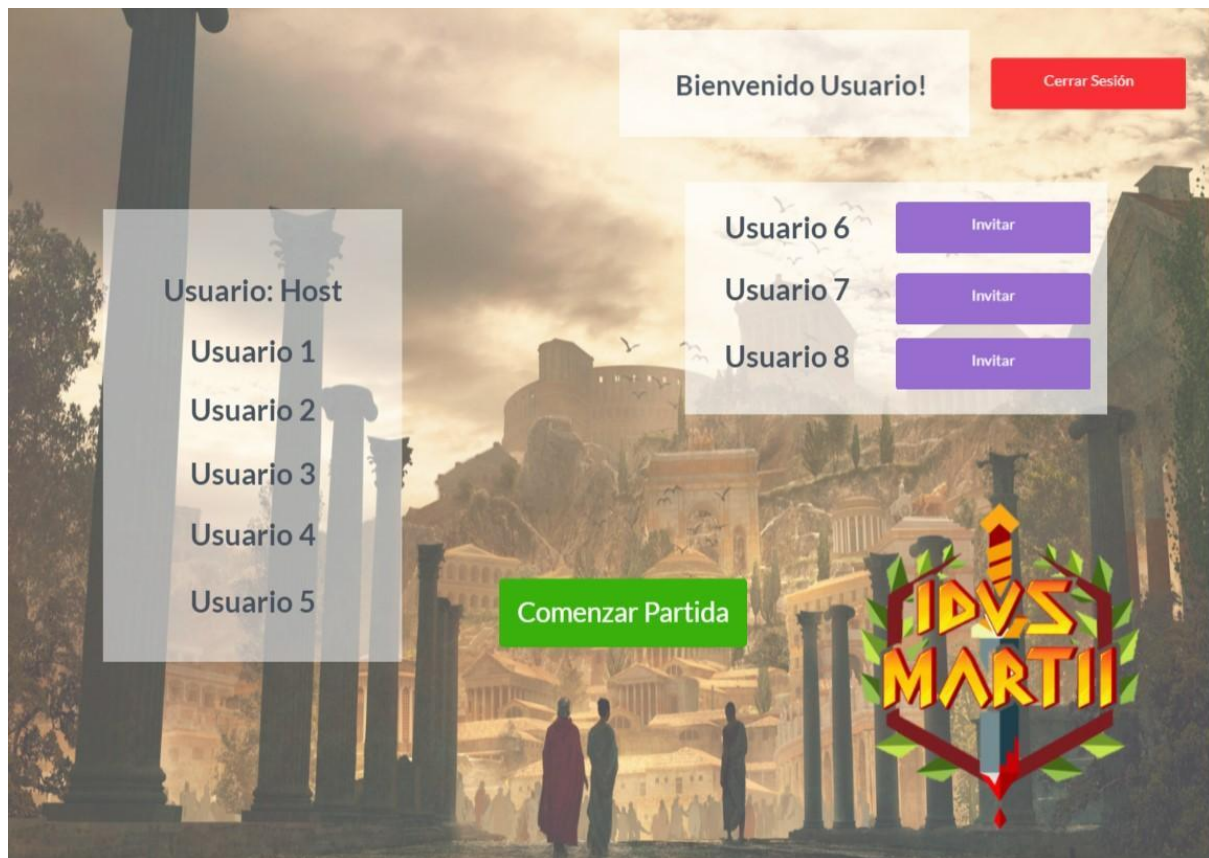


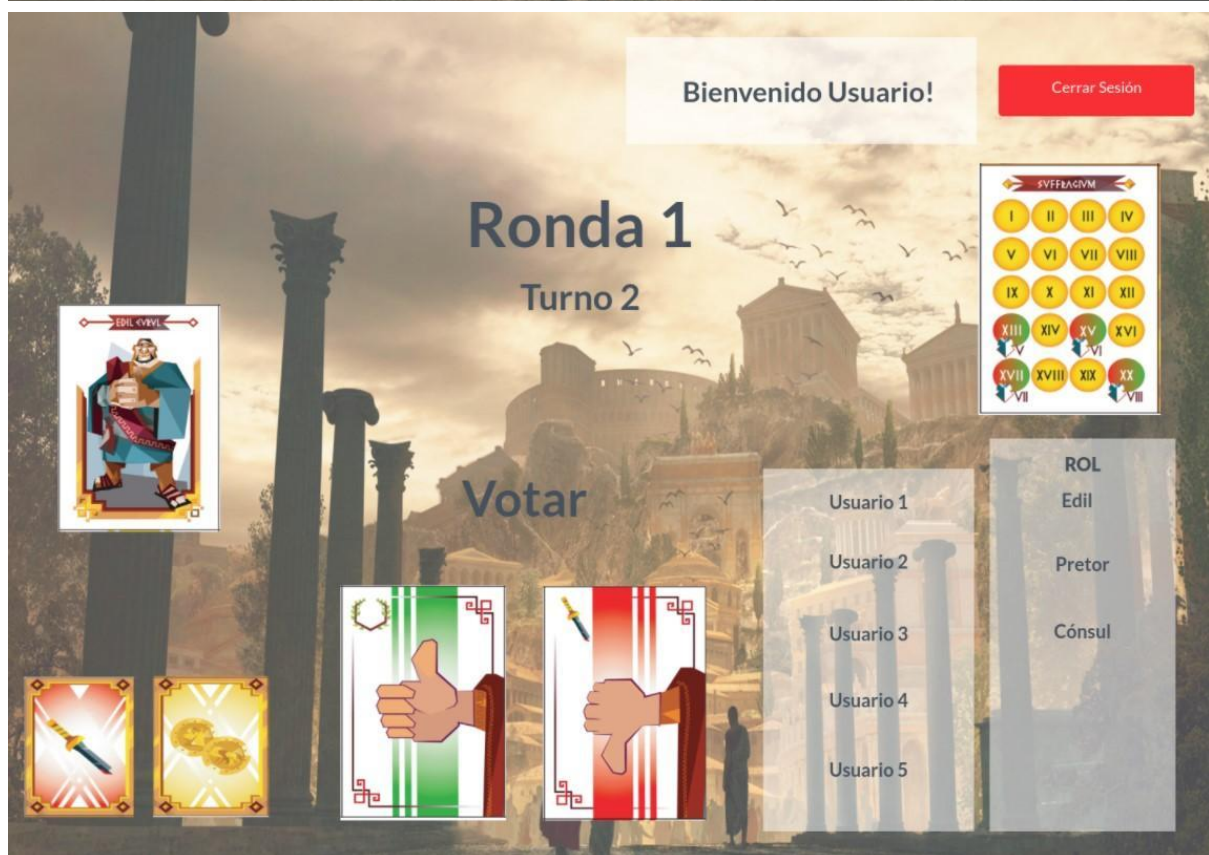
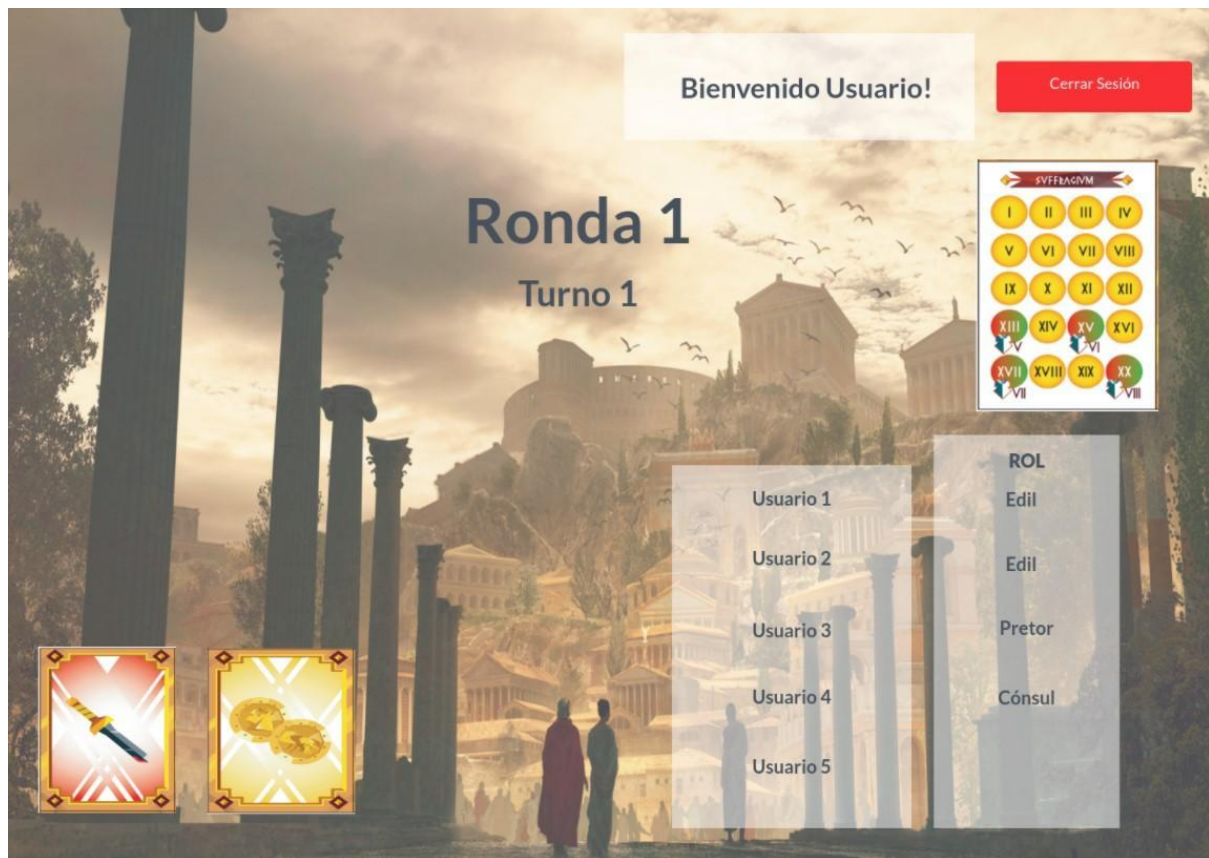




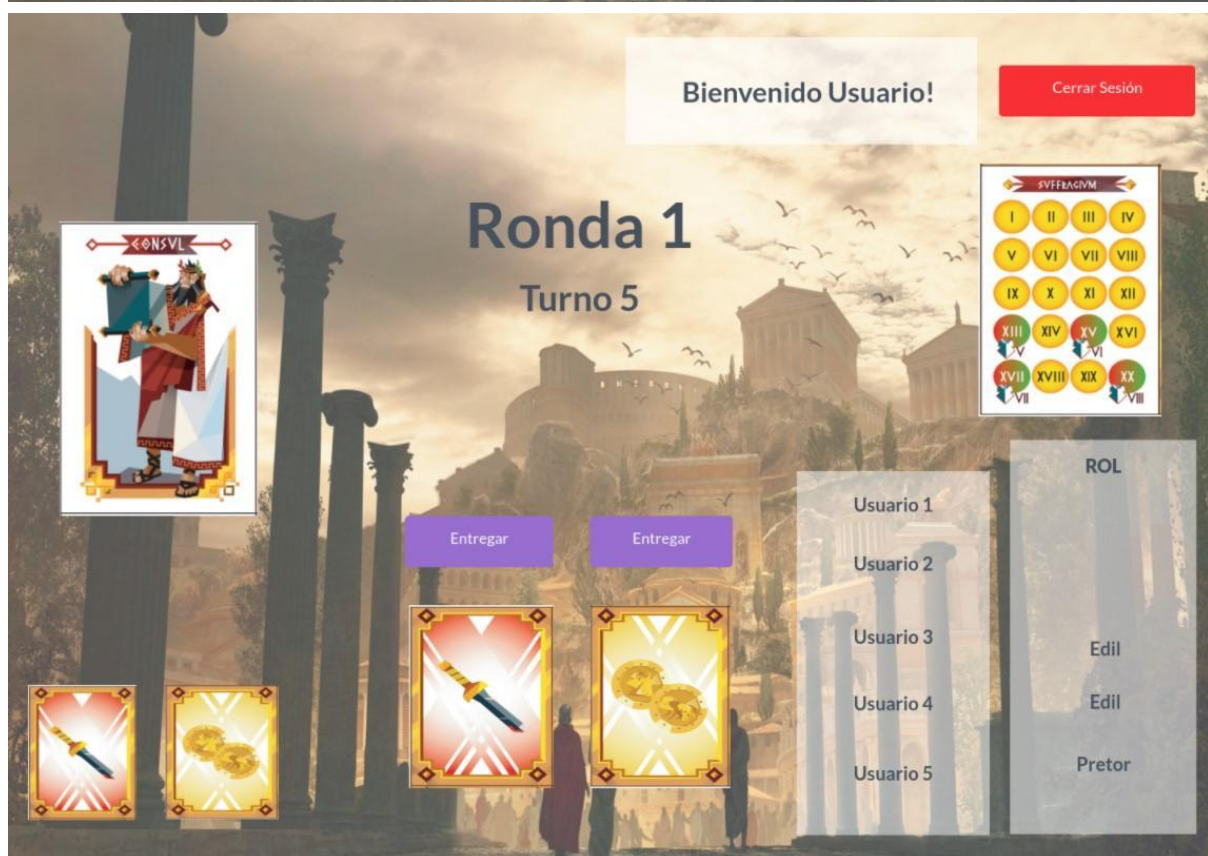
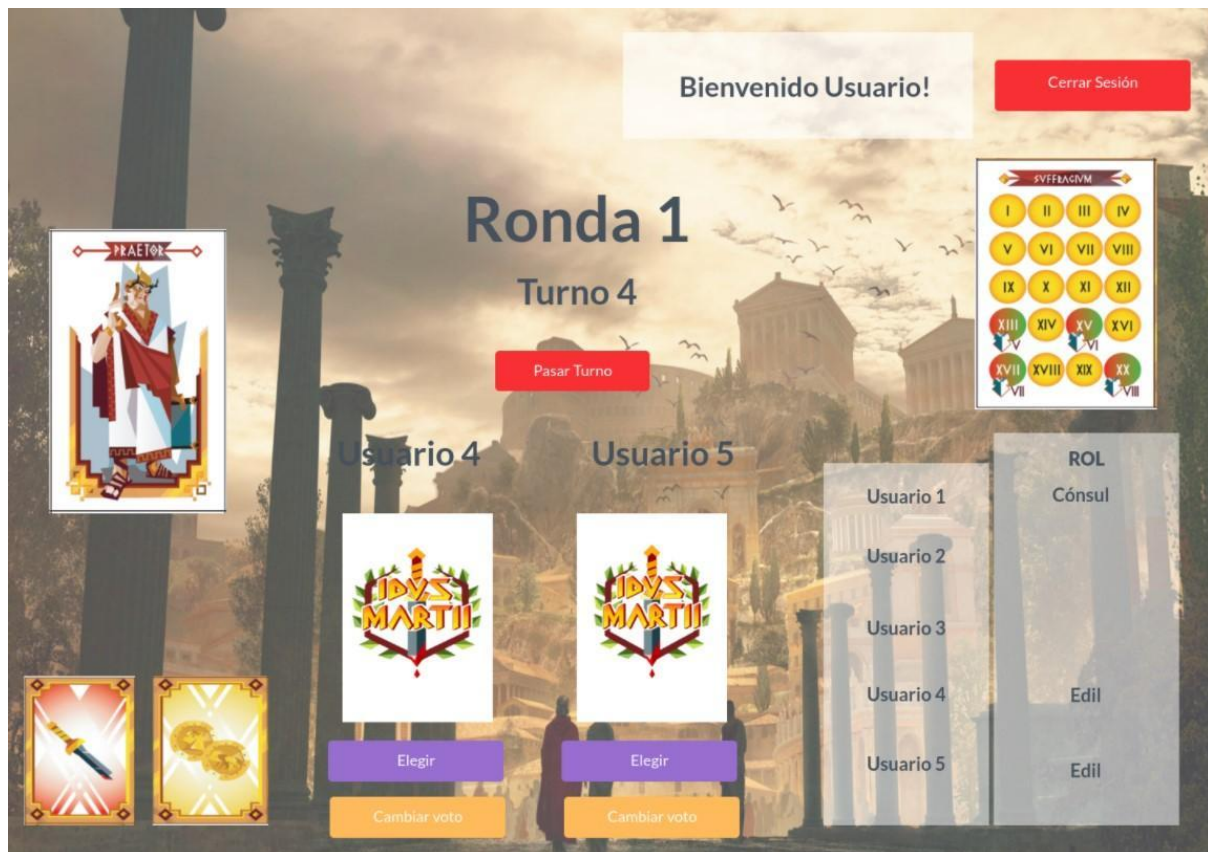


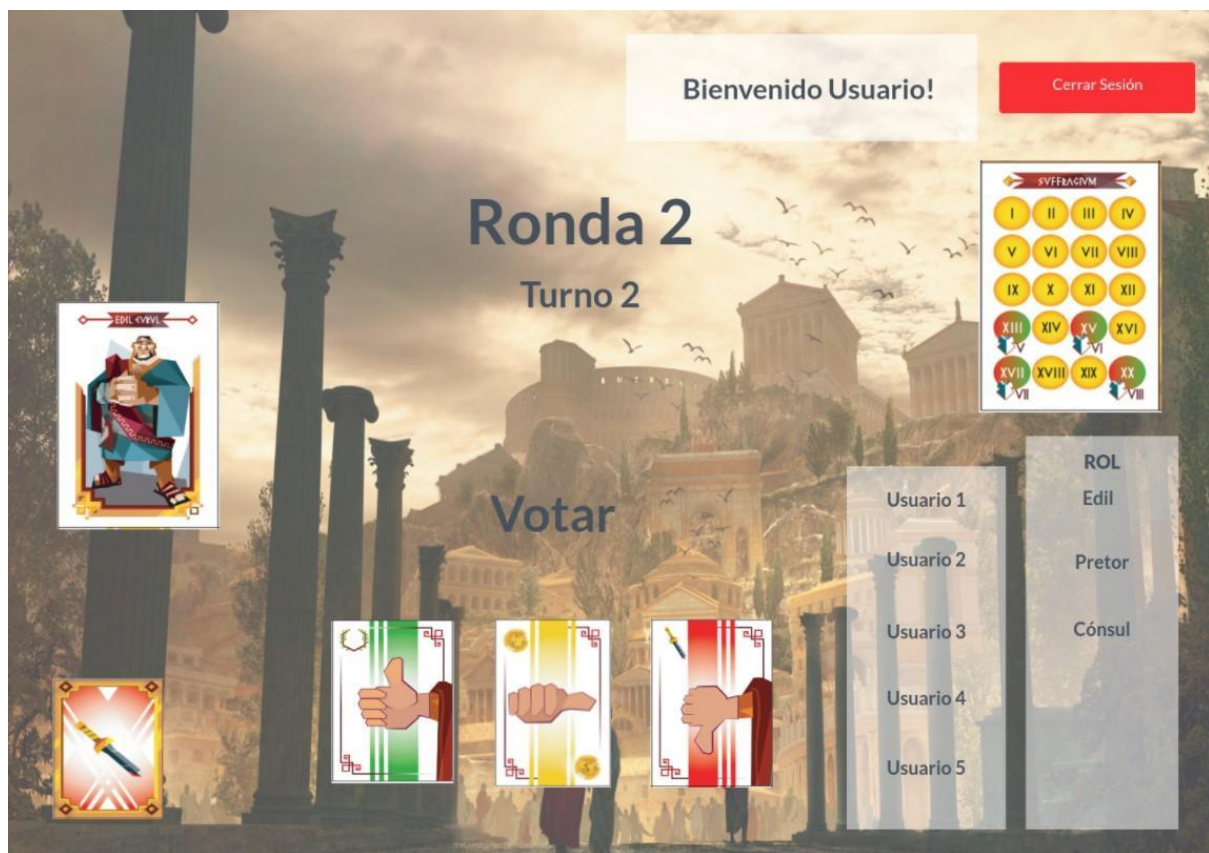




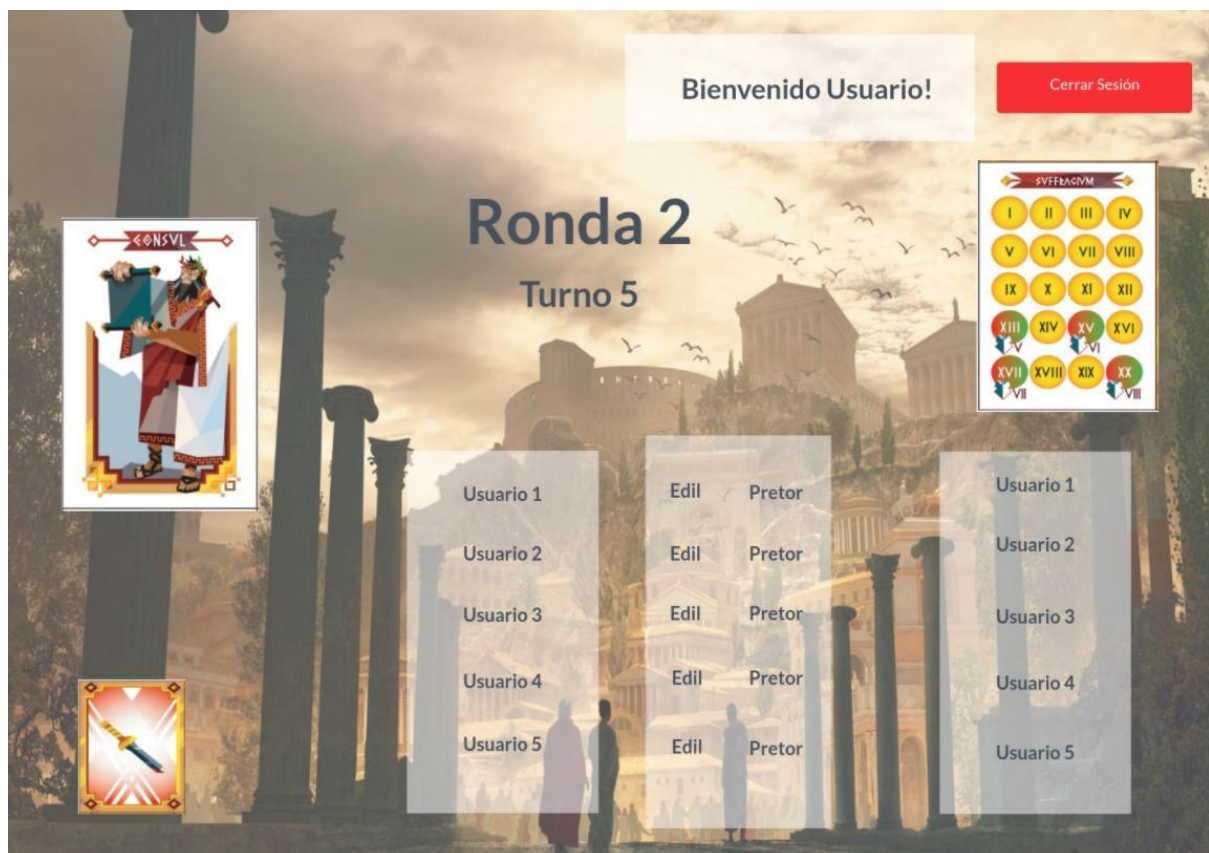
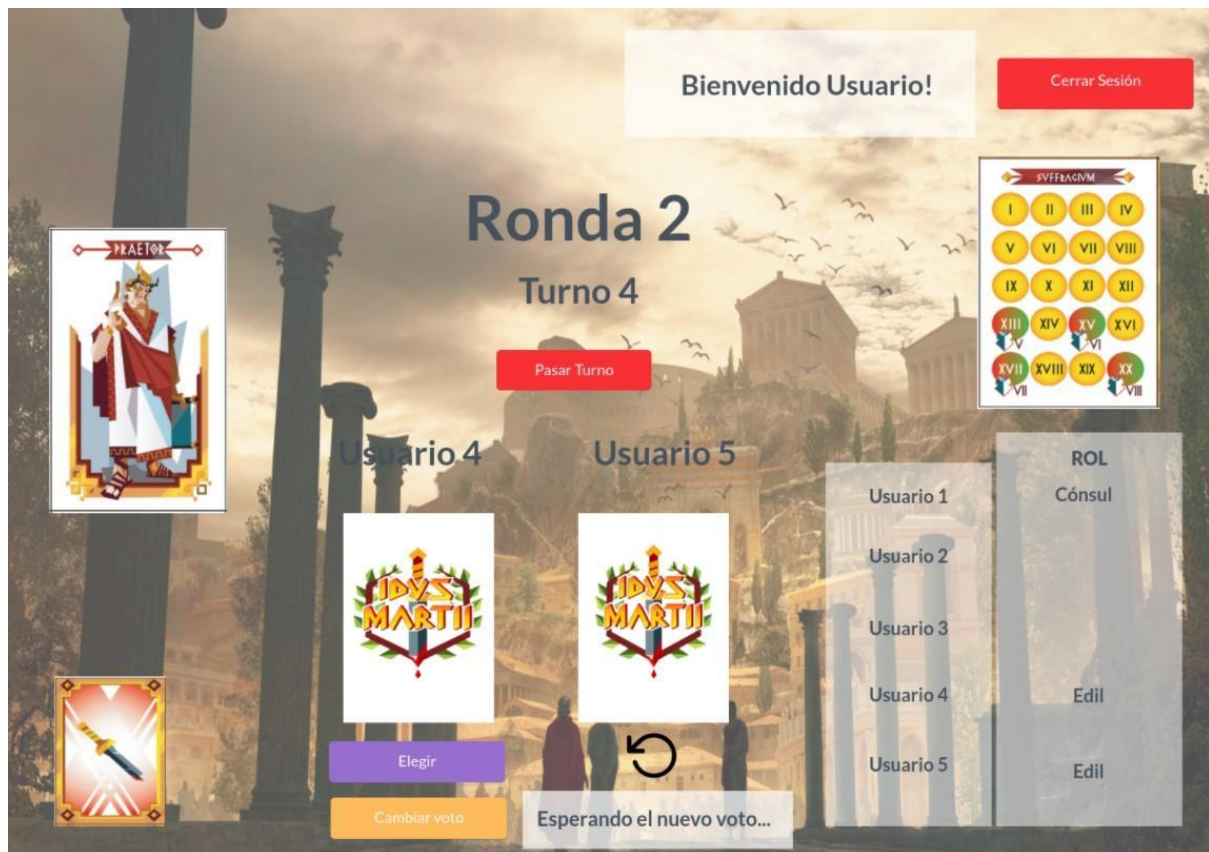






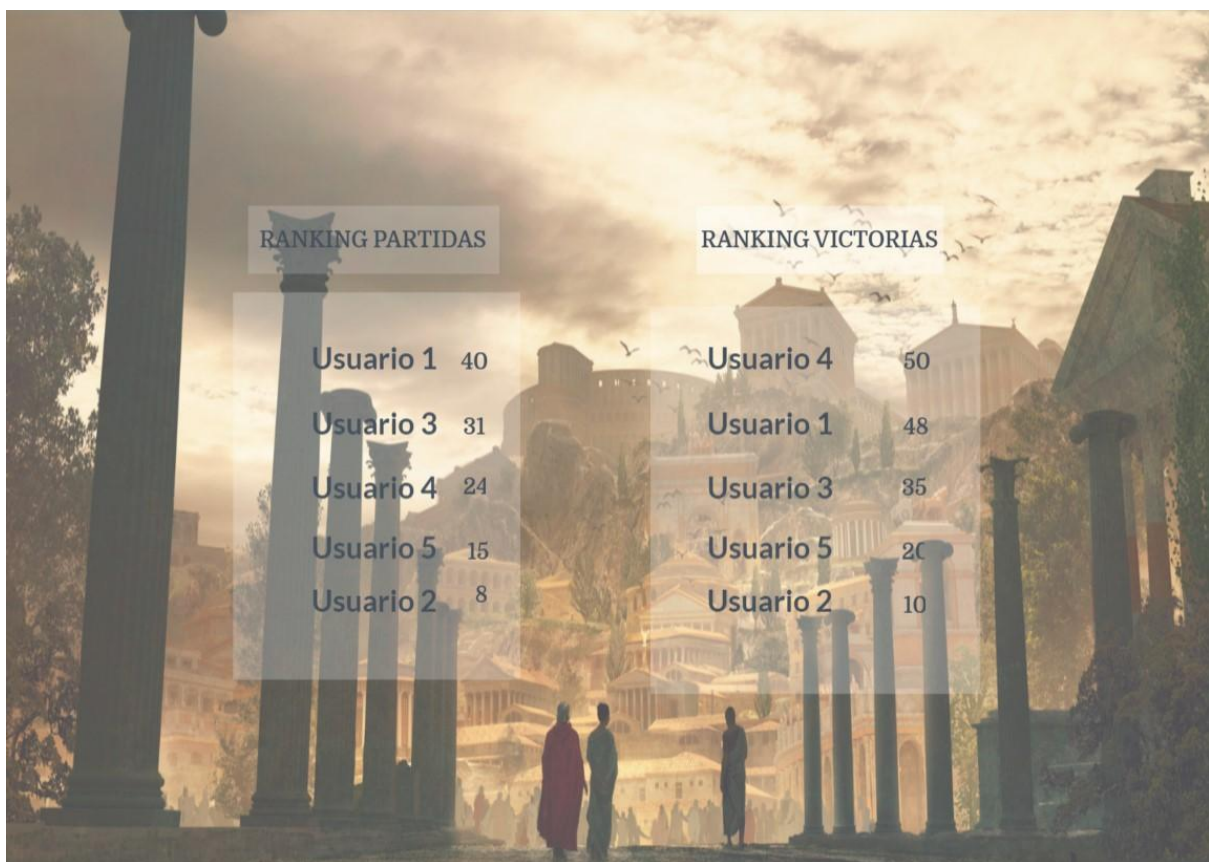
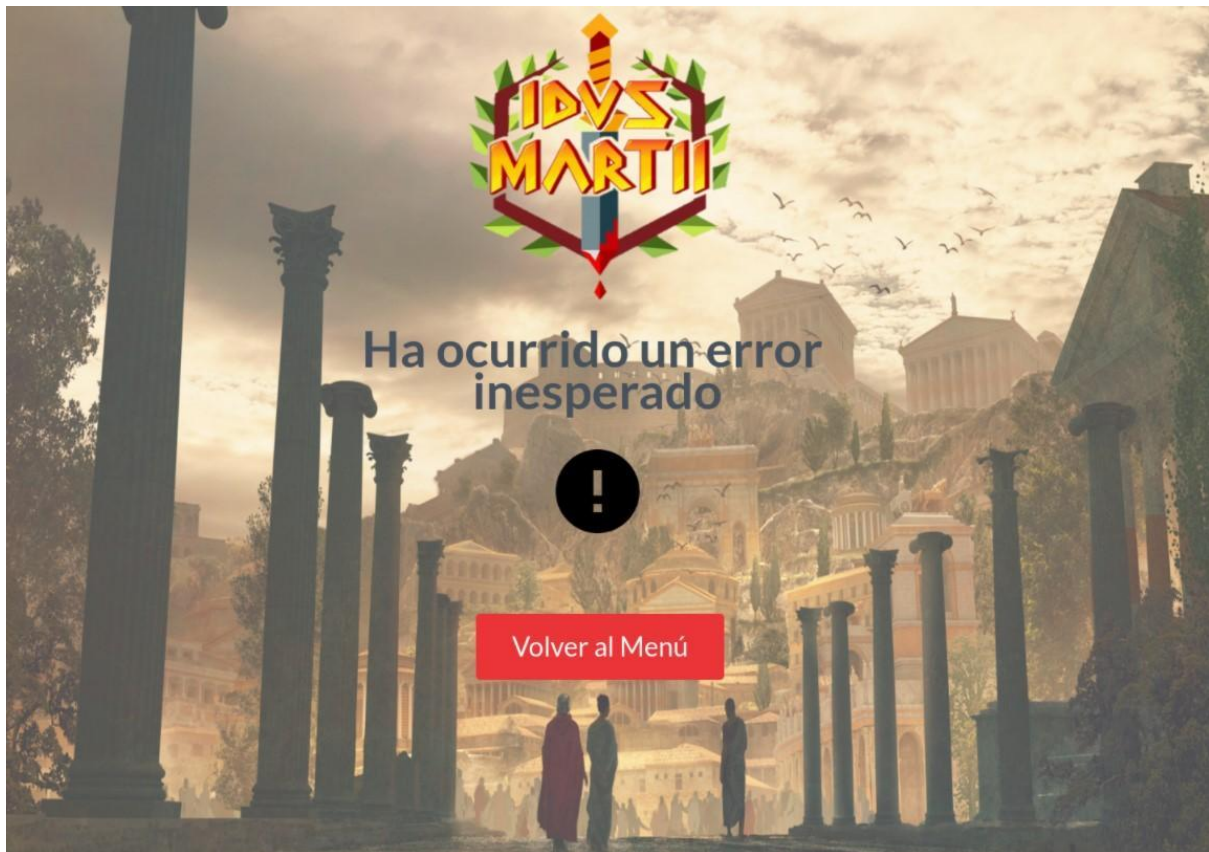




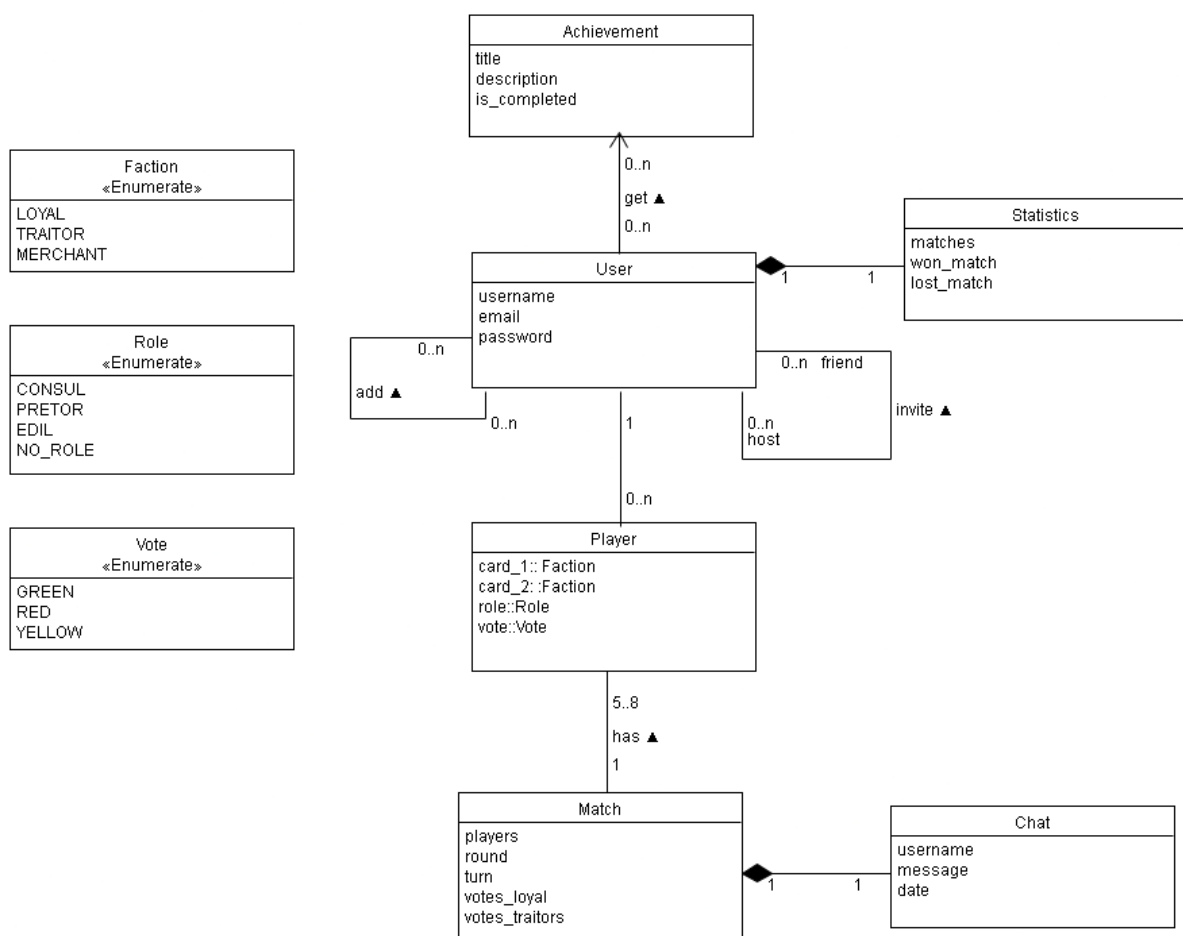








## Modelo de Datos





## Reglas de Negocio

### R1 – Elección del Cónsul inicial

El jugador que obtendrá el rol de “Cónsul” inicial será elegido de forma aleatoria entre los participantes.

### R2 – Sucesión del rol Cónsul después de cada turno

El rol de “Cónsul” irá rotando un jugador a la izquierda del que tenía el rol de “Cónsul” en el turno anterior.

### R3 – Elección del resto de roles en la primera ronda

Los roles de “Pretor” y “Edil” serán asignados a los jugadores de la izquierda del jugador que obtuvo el rol de “Cónsul” al principio del turno en dicho orden (primero el Pretor y después dos Ediles).

### R4 – Elección del resto de roles en la segunda ronda

Los roles de “Pretor” y “Edil” serán elegidos por el jugador que obtuvo el rol de “Cónsul” al principio del turno.

### R5 – Número de jugadores

Solo puede haber entre 5 y 8 jugadores.

### R6 – Nombre de usuario

Dos usuarios no pueden tener el mismo nombre de usuario.

### R7 – Registro de acciones

El sistema deberá llevar un registro de todas las acciones para poder mantener la partida.

### R8 – Formación del mazo

Se forma un mazo con tantas parejas de cartas de facción como jugadores haya menos uno y además se añade una pareja de cartas de facción “Mercader” a dicho mazo.

### R9– Votación turnos primera ronda

Cada jugador con rol “Edil” tiene que votar con una carta roja (en contra) o verde (a favor).

### R10 – Votación turnos segunda ronda

Cada jugador con rol “Edil” tiene que votar con una carta roja (en contra), verde (a favor) o amarilla (voto nulo).

### R11 – Veto turnos primera ronda

El jugador con rol “Pretor” tiene que escoger una carta de voto de los jugadores con rol “Edil” y si quiere, puede cambiar dicho voto.

R12 – Veto turnos segunda ronda

El jugador con rol “Pretor” tiene que escoger una carta de voto de los jugadores con rol “Edil” y si escoge una carta de voto amarilla, deberá mostrarla al resto del tablero y obligar a dicho “Edil” a que cambie su voto por uno verde o rojo.

R13 – Finalización de turno primera ronda

El jugador con rol “Cónsul” se descarta una de sus cartas de facción y cada carta de rol, excepto la del jugador que inició la partida, es transferida al jugador de la izquierda correspondiente.

R14 – Conteo turnos primera ronda

Se contabilizan los votos y por cada uno, avanza el contador de la facción votada.

R15 – Conteo turnos segunda ronda

Se contabilizan los votos al igual que los turnos de la primera ronda, con la diferencia de que los votos amarillos no avanzan el contador de ninguna facción.

R16 – Conspiración fallida

Si el contador de votos de una facción sobrepasa el número de jugadores en la partida, que aparece en la carta “Svfraggivm”, se procede a terminar la partida y gana la facción rival. En caso de que no hubiera ningún jugador de la facción rival, gana la facción “Mercader”.

R17 – Idus de marzo

Si el jugador inicial recibe la carta de rol de Cónsul por tercera vez, se termina la partida y gana la facción que tenga 2 o más votos que la facción rival. En caso contrario, gana la facción “Mercader”.

R18 – Invitar amigos

Solo se puede invitar a tus amigos agregados para jugar las partidas.

R19 – Acceso estadísticas y logros

Un usuario solo podrá acceder a sus propias estadísticas y logros, o a los ranking globales.

R20– Administrador

El administrador tendrá derecho en todo momento de modificar los perfiles de los usuarios o los logros globales.

R21– Modo espectador

Solo se podrá entrar en modo espectador a una partida si se está en la sala (lobby) de esta.

## Planificación

<i><b>Tipo</b></i>	<i><b>Elemento</b></i>	<i><b>Asignación</b></i>	<i><b>Sprint</b></i>
Historia de usuario	Todas	José Ramón Arias Expósito Antonio Roberto Serrano Mena	1
Escenario Positivo	Todos	José Ramón Arias Expósito Antonio Roberto Serrano Mena	1
Escenario negativo	Todos	José Ramón Arias Expósito Antonio Roberto Serrano Mena	1
Regla de Negocio	Todas	Manuel Carnero Vergel Juan Carlos Moreno Pérez	1
Diagrama de clases	Primera iteración	Pablo Santos Pérez David Sabugueiro Troya	1
Diagrama de clases	Revisión y corrección	Pablo Santos Pérez David Sabugueiro Troya José Ramón Arias Expósito Antonio Roberto Serrano Mena Manuel Carnero Vergel Juan Carlos Moreno Pérez	1
Mockups		Manuel Carnero Vergel David Sabugueiro Troya Pablo Santos Pérez	1
Entidad Player, Controlador y Repositorio		Antonio Roberto Serrano Mena José Ramón Arias Expósito	1
Vistas de Player		José Ramón Arias Expósito Antonio Roberto Serrano Mena	1
Entidad User y Admin, controladores y repositorios. Todas las historias de		José Ramón Arias Expósito Juan Carlos Moreno Pérez	2

usuario/escenarios relacionados con el usuario y Administrador.			
Entidad Match, controlador y repositorio. Todas las historias de usuario /escenarios relacionadas con la partida.		Manuel Carnero Vergel Pablo Santos Pérez	2
Entidad Svffragium, controlador y repositorio. Todas las historias de usuario/escenarios relacionados con el conteo de puntos.		David Sabugueiro Troya Antonio Roberto Serrano Mena	2
Entidad chat, controlador y repositorio. Todas las historias de usuario/escenarios relacionados con el chat.		Manuel Carnero Vergel David Sabugueiro Troya	2
Pruebas		Manuel Carnero Vergel Antonio Roberto Serrano Mena	2
Entidad statistics, controlador y repositorio. Todas las historias de usuario/escenarios relacionados con las estadísticas y los logros.		Juan Carlos Moreno Pérez Pablo Santos Pérez	2
Vistas relacionadas con la partida		Manuel Carnero Vergel Pablo Santos Pérez	2

Vistas relacionadas con el sistema de usuarios/administrador y menús.		José Ramón Arias Expósito Juan Carlos Moreno Pérez	2
Vistas relacionadas con las estadísticas y los logros		Juan Carlos Moreno Pérez Pablo Santos Pérez	2
H8 - Estadísticas de Cuenta	Todo	Pablo Santos Pérez Manuel Carnero Vergel	3
H9 - Lista de amigos	Todo	Juan Carlos Moreno Pérez Pablo Santos Pérez	3
H10 - Enviar solicitud de amistad	Todo	David Sabugueiro Troya Manuel Carnero Vergel	3
H11 - Responder solicitud de amistad	Todo	Manuel Carnero Vergel Antonio Roberto Serrano Mena	3
H12 - Eliminar amigos	Todo	Antonio Roberto Serrano Mena David Sabugueiro Troya	3
H14 - Invitación a partida	Todo	Pablo Santos Pérez Antonio Roberto Serrano Mena	3
H15 - Responder invitación a partida	Todo	José Ramón Arias Expósito David Sabugueiro Troya	3
H16 - Expulsar jugador de partida	Todo	José Ramón Arias Expósito Juan Carlos Moreno Pérez	3
H18 - Modo espectador	Todo	Pablo Santos Pérez José Ramón Arias Expósito	3
H19 - Chat	Todo	David Sabugueiro Troya Juan Carlos Moreno Pérez	3
H20 - Logros	Todo	David Sabugueiro Troya Pablo Santos Pérez	3
H21 - Visionado global usuarios	Todo	Antonio Roberto Serrano Mena Manuel Carnero Vergel	3
H22 - Visionado global de partidas	Todo	Antonio Roberto Serrano Mena José Ramón Arias Expósito	3
H23 - Auditoría de usuarios	Todo	José Ramón Arias Expósito Juan Carlos Moreno Pérez	3
H24 - Edición de logros	Todo	Juan Carlos Moreno Pérez Manuel Carnero Vergel	3

## Métricas del proyecto

Métrica	Valor
Nº de entidades (excluyendo actores)	4
Relaciones	5
Relaciones N:N	1
Restricciones Simples	5
Reglas de Negocio	21
Historias de Usuario totales	24
Historias de usuario involucrando 2 o más entidades	10
Historias de usuario involucrando 3 o más entidades	2
Actores	2

Módulos extra que se pretenden desarrollar:

- Módulo de estadística
- Módulo social