DP1 2020-2021

Documento de Requisitos y Análisis del Sistema

Proyecto parchís y oca

https://github.com/gii-is-DP1/dp1-2021-2022-g1-05.git

Miembros:

- Juan José Casamitjana
- Mario Espinosa Rodríguez
- Manuel Padilla Tabuenca
- Javier Terroba Orozco

Tutor: Irene Bedilia Estrada

GRUPO G1-L5 Versión 1

Historial de versiones

Fecha	Versión	Descripción de los cambios	Sprint	
8/10/2021	V1	Creación del documento		
		 Creación de de escenarios H1-H7 		
		 Descripción general del proyecto 		
		Tipos de usuarios/roles		
		 Modificación de portada con datos correctos 		
13/10/2021	V1	 Modificados escenarios H2, H3, H4 y H5 	1	
14/10/2021	V1	 Terminadas historias de usuarios, hechos algunos 	1	
		mockups		
17/10/2021	V1	 Comienzo de reglas de negocio 	1	
		 Modificación de algunas historias de usuario 		
22/10/2021	V1	 Avance en los mockups y modelo de datos v1 	1	
25/10/2021	V1	Terminados los mockups	1	
		 Revisión de modelo de datos 		
27/20/2021	V1	Terminado el modelo de datos	1	
		Revisión del documento		

Descripción general del proyecto

El proyecto consiste en la organización, documentación y desarrollo de un sistema que ofrezca la posibilidad de jugar a parchís y oca, el principal objetivo es conseguir una aplicación funcional, en la que jugadores puedan acceder y crear partidas, jugar con otras personas y elegir el juego con el que interactuar.

El número de personas mínimo es dos, ya que los dos juegos consisten en ganar contra otros jugadores, y el máximo 4, siendo en el parchís el número de colores disponibles, y en la oca, el número de fichas disponibles.

En la oca, el tiempo promedio de partida es de 30 minutos, cada jugador tira los dados en su turno, y el número conseguido es el número de casillas que debe avanzar, cada casilla tiene algunas bonificaciones o penalizaciones, como por ejemplo avanzar 3 casillas o perder 3 turnos.

Por otro lado, el parchís consiste de "dos fases", primero, cada jugador comienza en su zona inicial, y hasta que no consigue un 5 al tirar los dados no comienza su partida. Una vez que lo consigue, el juego consiste en llegar a la casilla final de cada jugador, recorriendo todo el tablero y debiendo caer exactamente en esta. Sin embargo, los otros jugadores podrán bloquear el avance del jugador, o incluso eliminar sus fichas.

En los dos juegos la partida termina cuando el penúltimo jugador llega al final, decidiendo así el último lugar.

Tipos de Usuario / Roles

Administrador: Persona con acceso a la base de datos y control elevado sobre la aplicación, capaz de eliminar cuentas de jugador o cancelar partidas en curso. Encargado de mantener el orden en la aplicación.

Jugador: Persona con control sobre su cuenta, sin acceso a nada relacionado con la base de datos de forma directa, capaz de jugar a cualquiera de los juegos. (Se puede ampliar a añadir amigos para jugar como parte del componente social o ver estadísticas de las partidas).

Historias de Usuario

Interfaz de usuarios y administración

Para los jugadores:

H1-Registro en la aplicación

Como jugador quiero que el sistema me permita crear una cuenta para poder acceder a la aplicación y jugar.

Escenarios positivos:

H1+E1-Registro normal

Dados los datos del usuario a crear (apodo, correo, contraseña) cuando envío la solicitud de creación al servidor, entonces la aplicación creará un nuevo usuario con los datos proporcionados.

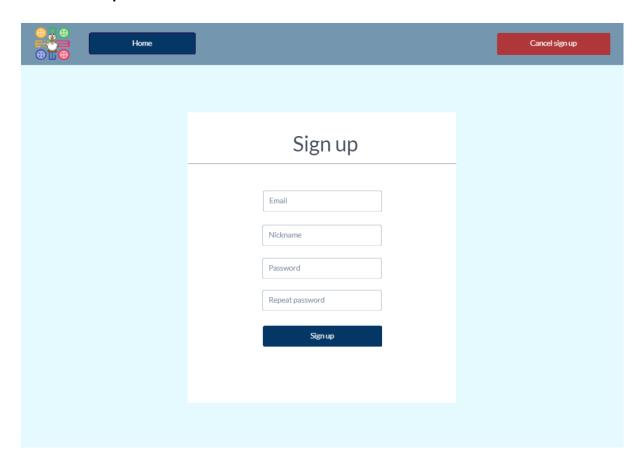
Escenarios negativos:

H1-E1-Usuario repetido

Dados unos datos de usuario a crear, si los datos de apodo o correo ya pertenecen a otro usuario existente la aplicación no permitirá la creación del usuario y mandará un mensaje de error.

H1-E2-Datos incorrectos

Dados unos datos no permitidos (contraseña excesivamente débil, formato de correo incorrecto, nombre ofensivo, etc.) cuando envío la solicitud de creación, la aplicación no permitirá la creación del usuario y mandará un mensaje de error.



Parchís y oca Grupo: G1-L5

H2-Login en la aplicación

Como jugador quiero que el sistema me permita acceder a mi cuenta, utilizando mi email y contraseña para acceder de forma segura a la aplicación.

Escenarios positivos:

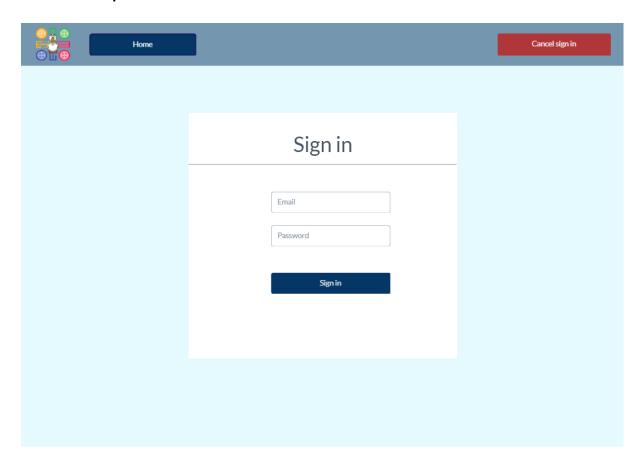
H2+E1-Login normal

Dados los datos del usuario a logear (correo, contraseña), si estos son correctos, la aplicación mostrará al usuario su perfil una vez dentro de la aplicación, para que tenga disponibles todas las funciones.

Escenarios negativos:

H2-E1-Datos incorrectos

Dados unos datos incorrectos (usuario no existente, contraseña errónea, email erróneo, etc.) cuando envío la solicitud de login, la aplicación me debe de notificar el error correspondiente y no dejar acceder a las pantallas de usuario.



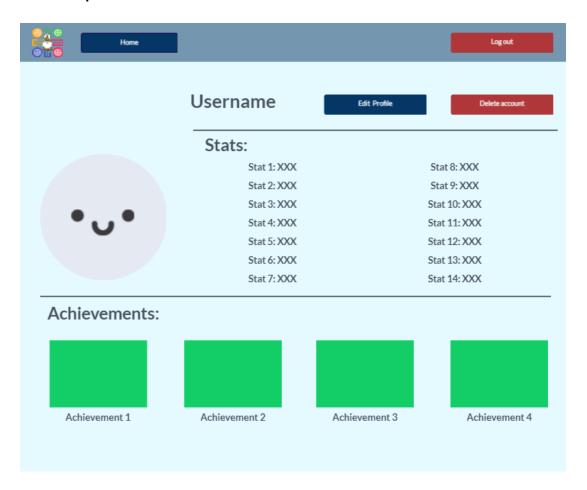
H3-Borrado de cuenta propia

Como jugador quiero que el sistema me permita borrar mi cuenta para eliminar mis datos de la aplicación si no tengo intención de seguir usándola.

Escenarios positivos:

H3+E1-Borrado correcto

Dado que estamos autenticados en el sistema, cuando accedemos a nuestra cuenta tenemos la opción de borrarla. Una vez que accedemos a la sección de borrar cuenta y confirmamos nuestra decisión los datos de dicha cuenta deberán ser eliminados de la aplicación y seremos redirigidos a la ventana de creación de cuenta



H4-Edición de perfil

Como jugador quiero que el sistema me permita editar datos de mi perfil.

Escenarios positivos:

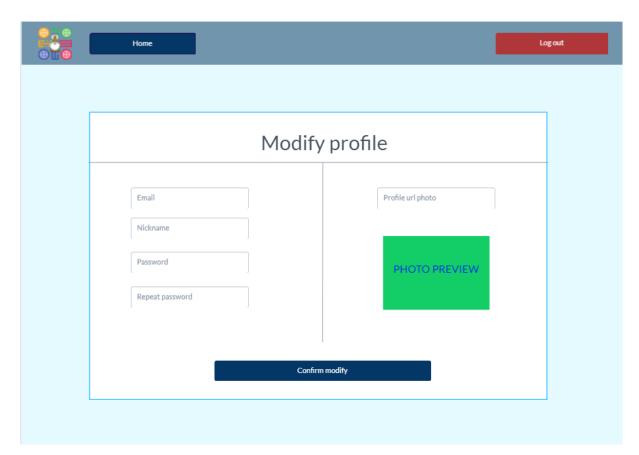
H4+E1-Edición correcta

Dado que estamos autenticados en el sistema, cuando accedemos a nuestra cuenta tenemos la opción de editarla, una vez cliqueamos en el botón de editar, nos redirige a un formulario donde introducimos los nuevos credenciales que deseamos modificar, al confirmarlo nos redirige al perfil ya actualizado.

Escenarios negativos:

H4-E1-Edición correcta

Dado que estamos autenticados en el sistema, cuando accedemos a nuestra cuenta tenemos la opción de editarla, una vez cliqueamos en el botón de editar, nos redirige a un formulario donde introducimos los nuevos credenciales que deseamos modificar, si estos son incorrectos (algún campo ofensivo, límite de carácteres de la base de datos), se nos notificará y mostrará el error correspondiente.



Para los administradores:

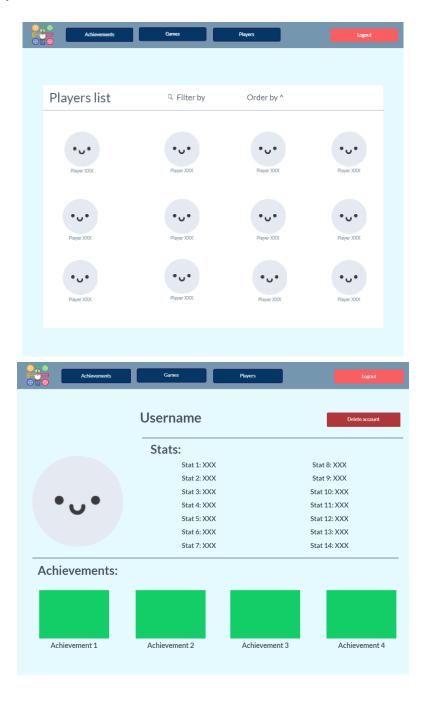
H5-Visualizado de datos de usuarios

Como administrador quiero poder acceder a un listado de usuarios registrados, junto con los datos de cada uno de ellos.

Escenarios positivos:

H5+E1-Visualizado correcto

Dado que estamos autenticados como administrador en la aplicación, accediendo al apartado de estadísticas como administrador, podremos ver la información de los perfiles de los usuarios registrados, con paginación. Esto incluye datos personales registrados en la aplicación, contraseñas y estadísticas dentro de las partidas.



H6-Operaciones CRUD sobre perfiles de usuarios

Como administrador quiero poder acceder a las cuentas de usuarios almacenadas en la base de datos y operar sobre ellas

Escenarios positivos:

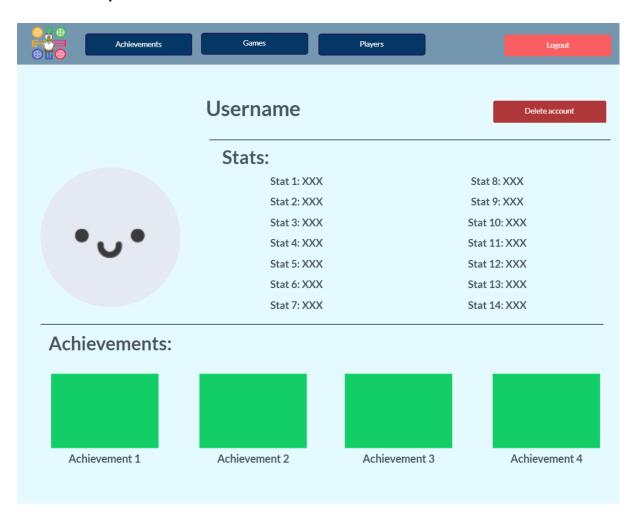
H6+E1-Operación correcta

Dado que estamos autenticados como administrador en la aplicación, operamos sobre los perfiles que deseemos modificar, una vez realizados los cambios, si se han hecho en un formato correcto, nos mostrará un mensaje correcto.

Escenarios negativos:

H6-E1-Operación incorrecta

Dado que estamos autenticados como administrador en la aplicación, operamos sobre los perfiles que deseemos modificar con datos incorrectos, una vez realizados los cambios, nos mostrará un mensaje notificandonos del error.



Juego

Para los jugadores:

H7-Crear partida

Como jugador quiero poder crear una partida de parchís o de oca para que otros jugadores se unan y poder jugar juntos.

Escenarios positivos:

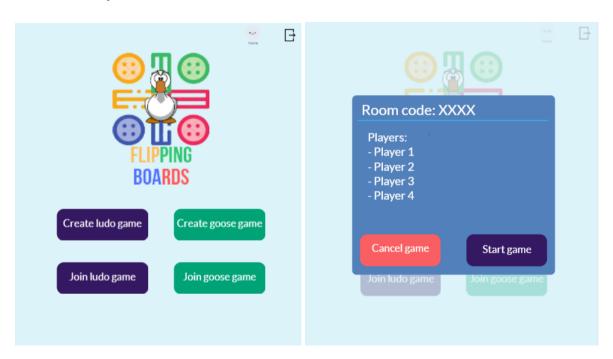
H7+E1-Creación correcta

Dado que estamos autenticados en el sistema y queremos crear una partida en un juego concreto, tras elegir el juego del que se desea crear una partida, se nos redirige a una pantalla de gestión de partida, en la que se visualizan ajustes y los usuarios conectados. Además, se nos proporciona un código para que otros usuarios puedan unirse.

Escenarios negativos:

H7-E1-Usuario ya tiene una partida

Dado que estamos autenticados en la aplicación como usuario y queremos crear una partida de un juego en el que ya tenemos una partida en curso, se nos notifica el error de que ya tenemos una partida, no permitiéndonos continuar en la creación.



H8-Unirse a partida

Como jugador quiero poder unirme a una partida creada por otro jugador para poder jugar juntos.

Escenarios positivos:

H8+E1-Unión correcta

Dado que estamos autenticados en el sistema y queremos unirnos a una sala en concreto, tras elegir el juego al que nos deseamos unir, escribiremos el código de sala a la que nos deseamos incorporar. Si este es correcto, se nos redirigirá a la ventana de "espera" de comienzo de juego y se le notificará al resto de jugadores.

Escenarios negativos:

H8-E1-Unión incorrecta

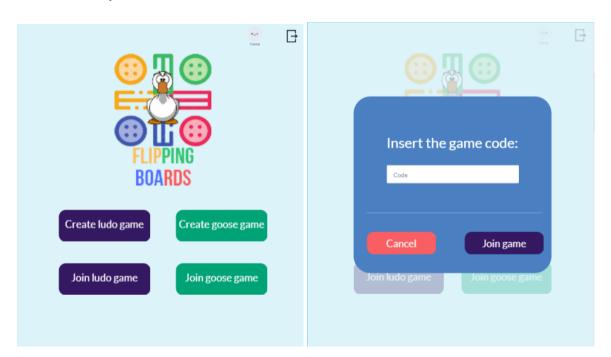
Dado que estamos autenticados en el sistema y queremos unirnos a una sala en concreto, tras elegir el juego al que se desea jugar, escribiremos el código una sesión inexistente, entonces se nos notificará de la introducción de un código erróneo y no se nos redirigirá.

H8-E2-Usuario posee una partida en curso

Dado que estamos autenticados en el sistema y tenemos una partida en curso del juego elegido, al querer unirnos a una sala, se nos notificará de que no podemos tener más de una partida a la vez y no se nos redirigirá.

H8-E3-Límite de personas en partida

Dado que estamos autenticados como jugador y poseemos el código de la partida a la que queremos unirnos, cuando intentamos entrar en una partida en la que ya hay 4 jugadores, la aplicación no nos permitirá entrar.



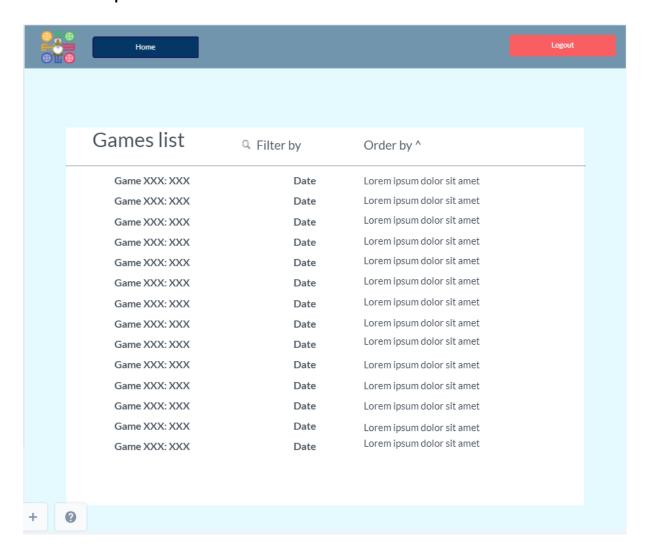
H9-Visualizado de historial de partidas

Como jugador quiero poder visualizar las partidas en las que he participado y las que he creado, junto con toda la información asociada a cada una.

Escenarios positivos:

H9+E1-Visualizado correcto

Dado que estamos autenticados en el sistema y queremos visualizar las estadísticas principales, al cliquear en el botón de nuestro perfil veremos las estadísticas principales junto con los datos de nuestro perfil.



Para los administradores:

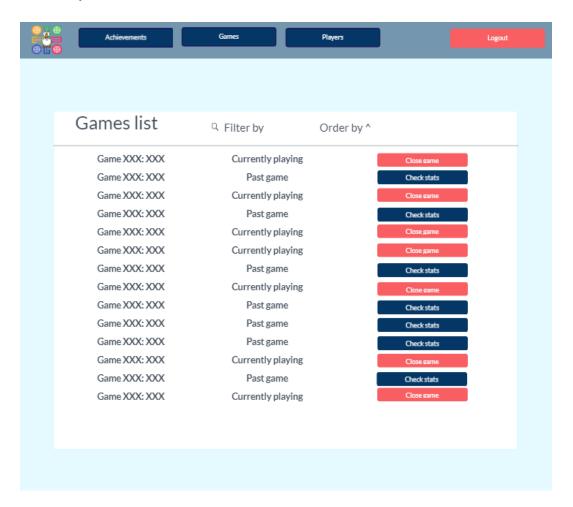
H10-Visualizado de partidas

Como administrador quiero poder visualizar todas las partidas de la aplicación, ya estén transcurriendo en ese instante o sean partidas ya terminadas.

Escenarios positivos:

H10+E1-Visualizado correcto

Dado que estamos autenticados como administrador en la aplicación, accediendo al apartado de estadísticas como administrador, podremos ver la información de las partidas en curso, así como las que ya han terminado, incluyendo la ejecución de todas fases del juego por turnos, todas las acciones en cada turno, y la determinación de los puntos y el ganador en su caso.



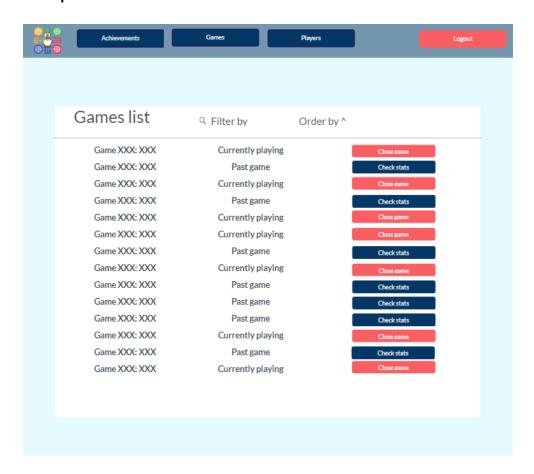
H11-Cancelación de partidas

Como administrador quiero poder cerrar partidas en curso para moderar el uso correcto de la aplicación.

Escenarios positivos:

H11+E1-Cancelación correcta

Dado que estamos autenticados como administrador en la aplicación, podemos acceder a la partida y cancelarla pulsando un botón que solo nos aparece al ser administradores.



Estadísticas

Para los jugadores:

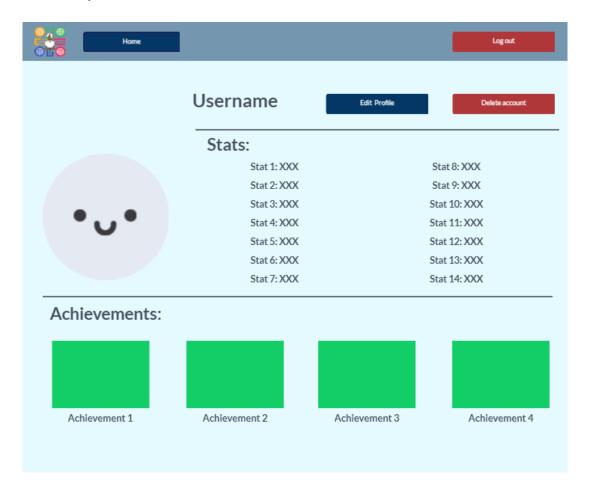
H12 - Visualizado de estadísticas

Como jugador quiero poder ver las estadísticas de mi perfil que he ido acumulando al usar la aplicación

Escenarios positivos:

H12+E1-Visualizado correcto

Dado que estamos autenticados en el sistema y queremos visualizar nuestras estadísticas, al cliquear en el botón de nuestro perfil veremos las estadísticas principales asociadas a nuestro usuario, junto con los datos de nuestro perfil.



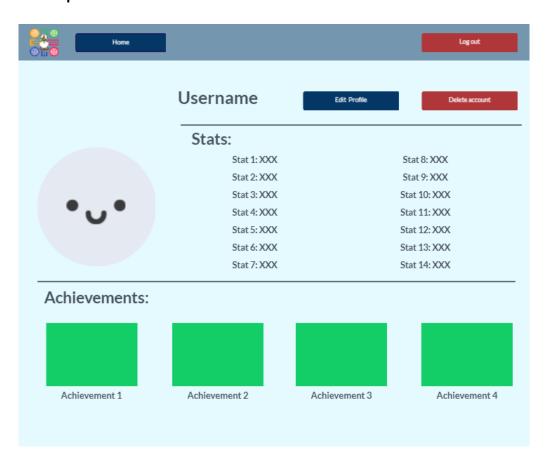
H13-Visualizado de logros

Como jugador quiero poder ver los logros que he conseguido, cuáles están en progreso, logros específicos de cada juego, etc....

Escenarios positivos:

H13+E1-Visualizado correcto

Dado que estamos autenticados en el sistema y queremos visualizar los logros, accedemos a nuestro perfil, y bajando hasta la sección de logros podremos visualizarlos.



Para los administradores:

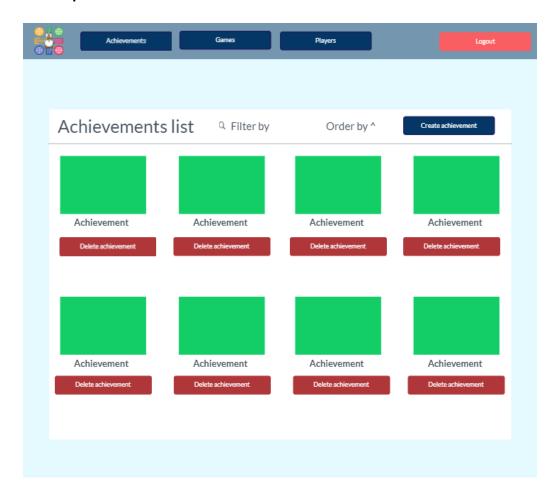
H14-Editado de logros

Como administrador quiero poder modificar los logros de la aplicación, creando logros nuevos y eliminando los que desee.

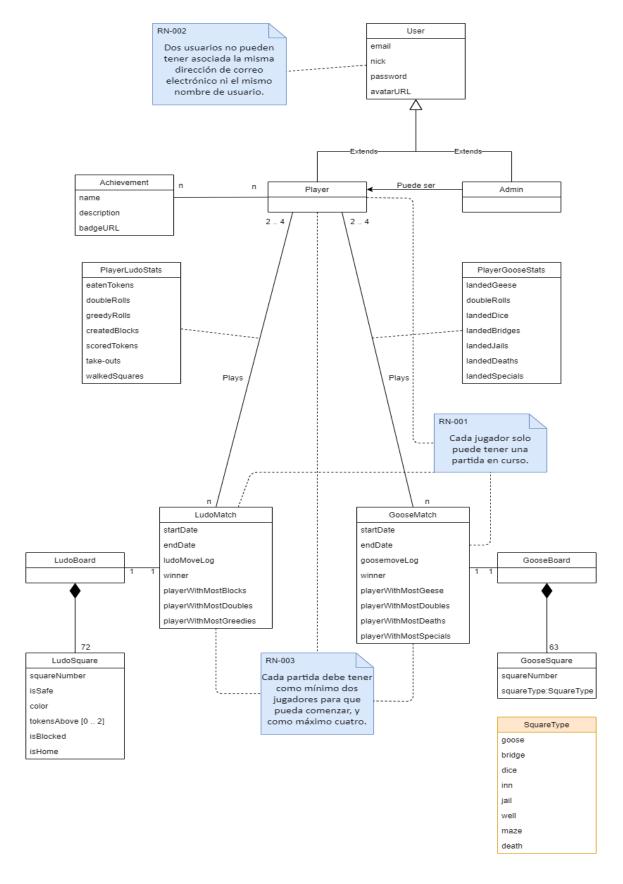
Escenarios positivos:

H14+E1-Editado correcto

Dado que estamos autenticados en el sistema como administradores, accedemos al apartado de logros, cliqueando en crear nuevo logro podremos introducir el logro deseado y sus condiciones, lo que nos redirigirá de nuevo a la pestaña de modificar logros. También podemos seleccionar un logro a eliminar.



Modelo de Datos



Parchís y oca Grupo: G1-L5

Reglas de Negocio

R1-Limitación del número de partidas del jugador

Cada jugador solo puede tener una partida en curso, esto quiere decir que si ya está transcurriendo una partida en la que este participa, no puede crear ni unirse a ningún otro juego.

R2-Unicidad de cuentas

Dos usuarios no pueden tener asociada la misma dirección de correo electrónico ni el mismo nombre de usuario.

R3-Mínimo y máximo de jugadores en partidas

Cada partida debe tener como mínimo dos jugadores para que pueda comenzar, y como máximo cuatro.

Planificación

Tipo	Elemento	Asignación	Sprint
Entidad	Achievement	Manuel Jesús Padilla Tabuenca	1
Historias de usuario	Primera mitad nuevas	Manuel Jesús Padilla Tabuenca	2
	historias de usuario	Mario Espinosa Rodríguez	
Historias de usuario	Segunda mitad	Javier Terroba Orozco	2
	nuevas historias de	Juan José Casamitjana Benítez	
	usuario		
Historias de usuario	Dos nuevas historias	Manuel Jesús Padilla Tabuenca	2
	en el módulo de		
	estadística		
Entidad	User	Manuel Jesús Padilla Tabuenca	2
Entidad	Player	Manuel Jesús Padilla Tabuenca	2
Entidad	Admin	Manuel Jesús Padilla Tabuenca	2
Historias de usuario	H1, H2, H3	Manuel Jesús Padilla Tabuenca	2
		Javier Terroba Orozco	
Historias de usuario	H4, H5	Mario Espinosa Rodríguez	2
Entidad	LudoMatch	Javier Terroba Orozco	2
Entidad	GooseMatch	Javier Terroba Orozco	2
Entidad	LudoBoard	Mario Espinosa Rodríguez	2
Entidad	GooseBoard	Mario Espinosa Rodríguez	2
Entidad	LudoSquare	Mario Espinosa Rodríguez	2
Entidad	GooseSquare	Mario Espinosa Rodríguez	2
Entidad	PlayerLudoStats	Juan José Casamitjana Benítez	2
Entidad	PlayerGooseStats	Juan José Casamitjana Benítez	2
Regla de negocio	R2	Manuel Jesús Padilla Tabuenca	2
Pruebas unitarias	Pruebas H1, H2, H3	Mario Espinosa Rodríguez	2
		Javier Terroba Orozco	
Pruebas unitarias	Pruebas H4, H5	Mario Espinosa Rodríguez	2
	·	Juan José Casamitjana Benítez	
Historia de usuario	H7, H8	Javier Terroba Orozco	3
Thistoria ac asaario	117,110	Juan José Casamitjana Benítez	
		Manuel Jesús Padilla Tabuenca	
Historia de usuario	H6	Juan José Casamitjana Benítez	3
Historia de usuario	Н9	Mario Espinosa Rodríguez	3
Historia de usuario	H10	Manuel Jesús Padilla Tabuenca	3
Pruebas unitarias	Pruebas H7, H8	Javier Terroba Orozco	3
	,	Juan José Casamitjana Benítez	
		Manuel Jesús Padilla Tabuenca	
Reglas de negocio	R1, R3	Manuel Jesús Padilla Tabuenca	3
Historia de usuario	H11	Javier Terroba Orozco	4
Historia de usuario	H12	Mario Espinosa Rodríguez	4
Historias de usuario	H13, 14	Manuel Padilla Tabuenca	4
		Juan José Casatmijana Benítez	

Parchís y oca Grupo: G1-L5

Pruebas unitarias	Pruebas H11, H12	Javier Terroba Orozco	4
		Mario Espinosa Rodríguez	
Pruebas unitarias	Pruebas H13, H14	Manuel Padilla Tabuenca	4
		Juan José Casatmijana Benítez	

Métricas del proyecto

Métrica	Valor
Nº de entidades (excluyendo actores)	7
Relaciones	7
Relaciones N:N	3
Restricciones Simples	
Reglas de Negocio	3
Historias de Usuario totales	14
Historias de usuario involucrando 2 o más entidades	7
Historias de usuario involucrando 3 o más entidades	3
Actores	2

Módulos extra que se pretenden desarrollar: Módulo de estadísticas.