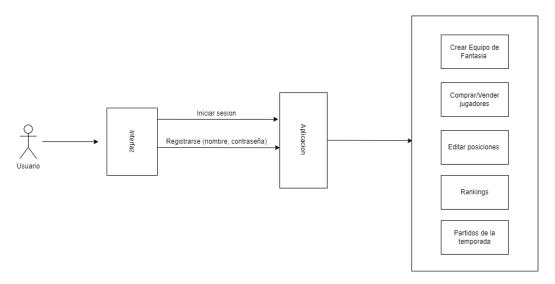
Diseño Proyecto Liga de Fantasía

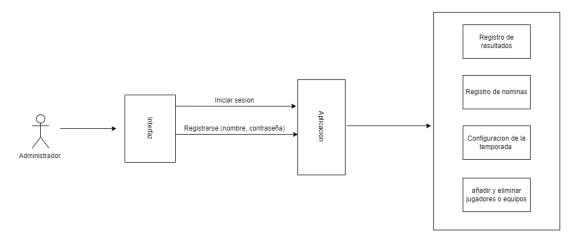
Mariana Lozano 202122878 Sebastián Contreras Salazar 202020903

1. Contexto del Problema

Al iniciar el proceso de diseño es necesario analizar los componentes para la funcionalidad de alto nivel de la aplicación de liga de fantasía, esto debido a la necesidad de poder crear una interfaz visualmente atractiva en la cual se pueda navegar con facilidad para así poder sacar el mayor provecho frente a la funcionalidad de esta misma. Es así como en la siguiente imagen se ilustran las distintas interacciones que tanto u usuario como un administrador van a poder tener dentro de la aplicación:



La interacción del usuario con la interfaz corresponde a otorgar las entradas de: registrarse en la aplicación con nombre y contraseña y posteriormente al ingresar poder seleccionar/crear su equipo de fantasía. La interfaz por su parte debe de mostrarle las interacciones que este hace dentro de la aplicación a el administrador .



El administrador le corresponde únicamente otorgar entradas correspondientes al inicio sesión con su nombre, también suministra información de los partidos existentes dentro de la liga más la información de cada temporada.

Por otro lado, la interfaz debe poder solicitar a la aplicación que inicie sesión tanto como administrador como usuario y así registrarse en el juego. Además, debe de poder acceder a los datos proporcionados por la calculadora para así realizar las clasificaciones y puntajes de los jugadores de fantasía. Además podemos encontrar una tienda en donde el jugador va a hacer la compra y venta de jugadores para su equipo.

2. Componentes candidatos y estereotipos

- a. Se usará el patrón MVC el cual se ve implementado la aplicación a través del bloque modelo, habrá diferentes clases que formarán parte del programa de fútbol de fantasía, y el controlador obtendrá información sobre las clases y comparará entre ellas para cumplir con los requisitos funcionales, cambiando En otras palabras, hacer toda la lógica de la aplicación, en términos de vista, hay una interfaz gráfica que permite al usuario desarrollar en nuestra aplicación
- b. Los usuarios del tipo "Administrador", deben ser reconocidos para mantener el control general sobre toda la aplicación, incluidas las cargas de archivos, como listados de calendario y cargas de listas para mantener constantemente actualizadas las ligas de fantasía y partes de las mismas.
- c. Otros tipos de usuarios que utilizan la aplicación y/o el sistema requieren una persona que actúe como un jugador real, este tipo de usuario debe poder crear un equipo de fantasía, cambiar el once inicial y el banquillo del equipo, y cambiar el Capitán. Esto corresponde a un candidato de "usuario" del que el usuario es responsable, y el lado de fantasía almacena los cambios realizados por el usuario.
- d. Para el almacenamiento de datos se van a guardar en una carpeta llamada data.
- e. Teniendo en cuenta las reglas de dominio que requieren que el usuario compre otro jugador al vender un jugador, además de asegurarse de que el presupuesto actual del usuario sea suficiente antes de comprar un jugador, es posible regular el precio en el mercado inmobiliario, por ejemplo, determinado por el precio del jugador administrador. Este conjunto de características corresponde al estereotipo de "mercado".

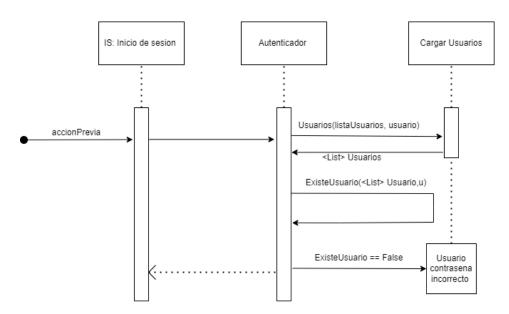
3. Responsabilidades

La siguiente tabla en detalle cada una de las responsabilidades y el componente asociado que debe asumir las responsabilidades

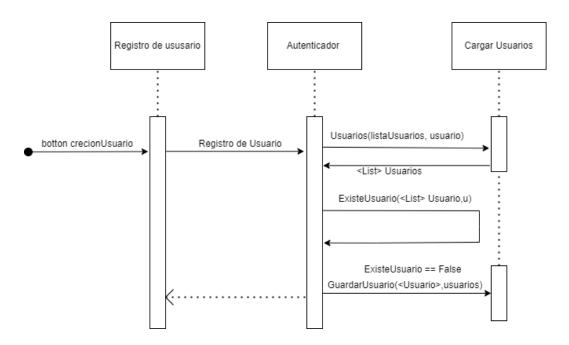
#	responsabilidad	componente al que pertenece
1	Crear equipo de fantasía	Usuario
2	Editar posiciones	Usuario
3	vender/comprar jugadores	Usuario
4	Cargar partido	administrador
5	Cargar temporada	administrador
6	Cargar resultados	administrador
7	añadir/ eliminar jugadores	administrador
8	ranking	calculadora

4. Colaboraciones

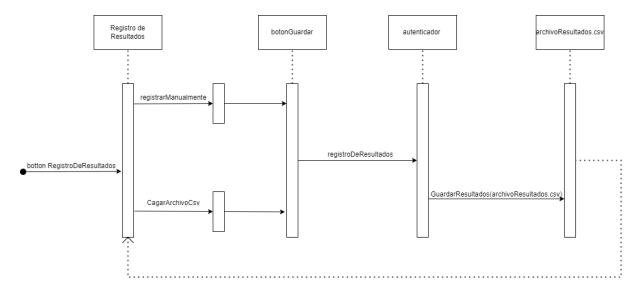
Inicio de sesión: Para registrar un usuario se accede desde la vista donde se ingresa la información del usuario (Nombre y contraseña), éste será añadido a un arraylist en donde se almacenarán todos los usuarios existentes en la aplicación. Posteriormente al iniciar sesión, un autenticador validará la información que está registrada y si esta no se encuentra retornara que el usuario o contraseña es invalido.



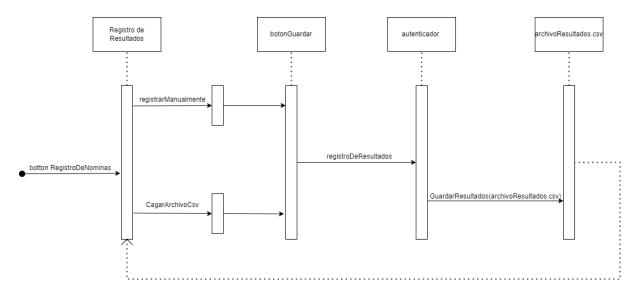
Creación de Usuario: Para la creación de un nuevo usuario se le solicitará al usuario que ingrese nombre y contraseña para este, posteriormente esta información será guardada en el arraylist correspondiente a los usuarios, si el usuario ya existe debe de retornar este usuario ya está registrado en el sistema y de lo contrario generará un mensaje de que el usuario fue creado exitosamente.



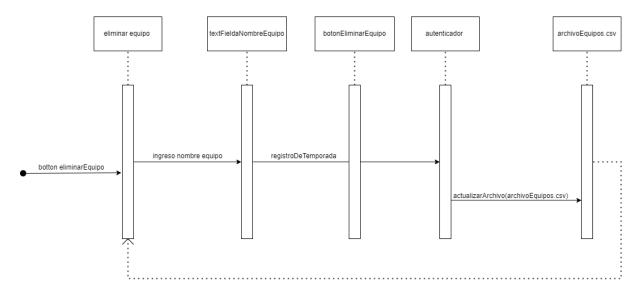
Registro de resultados: Para el registro de resultados se le solicitará al administrador que registre los datos ya sea manualmente para guardarlos en un archivo dentro de la aplicación o subiendolos por medio del botón de "cargar archivo csv":



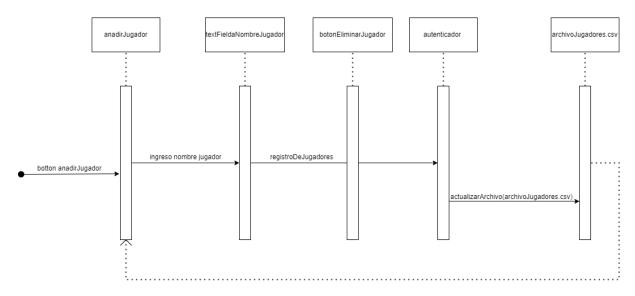
Registro de nóminas: Para el registro de resultados se le solicitará al administrador que registre los datos ya sea manualmente para guardarlos en un archivo dentro de la aplicación o subiendolos por medio del botón de "cargar archivo csv":



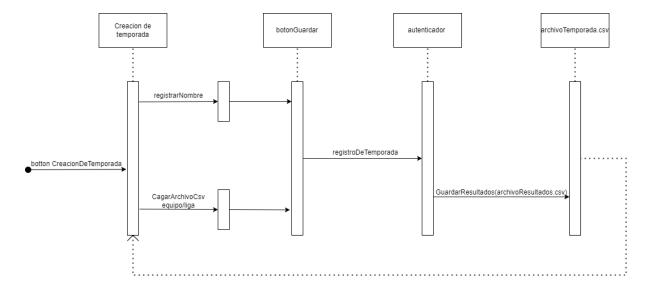
Configuración de aspectos(eliminar equipo): Por medio del botón "eliminar equipo" el administrador podrá acceder a los archivos correspondientes a la liga y al listado de jugadores para así poder eliminar estos de la temporada correspondiente:



Configuración de aspectos(eliminar un jugador): Por medio del botón "añadir jugador" el administrador podrá añadir jugadores al archivo de jugadores.cvs por medio de la consola:



Crear temporada: Para la creación de una nueva temporada se le solicitarán al administrador que registre el nombre correspondiente a esta temporada además de archivos tipo csv tanto de los equipos pertenecientes como la información en general de la liga, estos archivos sera guardados en la carpeta de la temporada:



Crear nuevo equipo: Para crear un equipo nuevo de fantasía se espera que haya una carga de datos realizada ya por el administrador, puesto que se espera a que el Usuario ya tenga acceso a una información que ya existe y que puede cambiar. Ahora bien, el usuario que no es administrador y es un participante de la aplicación, se espera que pueda crear un nuevo equipo y ponerle el nombre que deseé con la única restricción de que ese nombre no esté en uso. Luego de esto se lleva al usuario a añadir 15 jugadores respectivamente, de la posición que deseen, puesto que en base a videojuegos reales de futbol, el usuario tiene permitido comprar todo tipo de jugador en un equipo, incluso si no

incluyen todas las posiciones que hay, por lo que al llegar a cargar al nuevo equipo en la base de datos, se sigue el mismo proceso de configurar aspectos, que se mencionó previamente.

Vender y comprar jugadores: Para comprar y vender jugadores del equipo de fantasía, es necesario que ese equipo exista ya, por lo que se debe autenticar primero si realmente existe. Luego de ellos es necesario revisar si el jugador existe al igual que su equipo real, que no pertenezca a otro equipo de fantasía ya existente, y si se llega a este punto es posible comprarlo, el cual pertenecería al equipo de fantasía respectivo. Igualmente, si se desea comprar un jugador es necesario y obligatorio revisar el tamaño del equipo, puesto que debe tener 15 jugadores. Además, esto último también debe aplicarse para la venta de un jugador. Sin embargo, si se decide vender un jugador, es necesario comprar uno nuevo y ese jugador vendido regresa a pertenecer, en nuestra base de datos, a su equipo real y puede ser comprado por otro usuario.

Editar posiciones de equipo: En cuanto a editar las posiciones del equipo se espera que el usuario ya tenga los 15 jugadores respectivamente, y una vez los tenga este tendra la opción de decidir que posición va jugar cada jugador, en el que por ejemplo, un delantero puede jugar de arquero, y a pesar de que es ilogico, muchos videojuegos lo permiten, por lo que si es posible, pero no es recomendable. Igualmente, el usuario simplemente tiene la opcion de decidir en que posición juegan y cual es el 11 titular del mismo, para poder guardarlo en un HashMap que incluya el nombre del equipo y su alineación respectiva.

Rankings: Para los rankings se espera que por lo menos hayan 2 equipos de fantasía, los cuales ya tienen su 15 jugadores establecidos, para que se puedan sumar la cantidad de puntos de cada jugador del equipo de fantasía y buscar sacar los 2 mejores equipos entre todos los equipos de fantasía. Ahora bien, cabe resaltar que es importante que haya una autenticación de que si hayan datos cargados y existan equipos de fantasía. Ahora bien, los rankings se calculan como una suma de puntos de todos los jugadores titulares que hacen parte del equipo de fantasía, por lo que es necesario que el administrador haya cargado previamente información de los jugadores y sus partidos.

5. Diseño Final

