# Documento de análisis

para

# **RFEF**

Elaborado por

Pablo Setrakian Bearzotti

José Luis Obiang Ela Nanguan

Octubre de 2022

## Historial de revisión

Nombre: RFEF	Fecha:	Razones	Versión: 1.0
	31/10/202		
	2		

## Índice de contenido

1.	Introducción al proyecto		
	0	Propósito	2
	0	Objetivos del proyecto	
2.	Espe	ecificación de requisitos	3
	2.1.	Requisitos generales o no funcionales	3
	2.2.	Requisitos operacionales o funcionales	
3.	Diag	ırama de Caso de Uso	5
	3.1.	Definición de los actores	5
	3.2.	Diagrama:	6
4.	Espe	ecificación de caso de uso	7
	4.1.	Listado de Casos de Uso	7
	4.2.	Gestión de usuarios	8
	4.3.	Gestión de jugadores	15
	4.4.	Gestión de equipos	19
	4.5.	Gestión de jornadas	22
	4.6.	Gestión de liga	
	4.8.	Validar credenciales	30
5.	Diag	grama de clase	32
6.	Diag	gramas de Secuencia.	33
	6.1.	Actor Usuario (Permiso Lectura)	33
	6.2.	Actor Administrador (Permiso Escritura)	
	6.3.	Actor Árbitro (Permiso Escritura)	38

#### 1. Introducción al proyecto

#### o Propósito

Para ejemplificar el desarrollo de aplicaciones basadas en el Futbolín Español, se va a desarrollar una aplicación que informatice la **RFEF**, el lenguaje de programación utilizado será Java y todavía no se especifica el tipo de interfaz de usuario a implementar.

Dado que la aplicación no se desplegará a producción, al menos hasta la finalización de este proyecto, nos centraremos únicamente en la planificación, análisis y diseño del mismo.

#### ¿En qué consiste la RFEF?

La RFEF aloja un historial de las ligas de carácter nacional que han tenido lugar en los últimos años.

Las ligas se distinguen por divisiones, donde cada división está conformada por veinte equipos. En esta versión del proyecto no se contemplará el ascenso o descenso de división.

Un equipo, se debe enfrentar contra el resto de equipos, una vez tomando el rol de equipo visitante y otra vez como equipo local. Para esto, la liga se divide en treinta y ocho jornadas donde se jugarán diez partidos en cada jornada.

En cada uno de estos partidos se producirán N enfrentamientos, donde distintas parejas de un equipo se enfrentarán en un juego contra otras parejas. Cada equipo consta de 2 jugadores.

En un enfrentamiento gana el equipo o pareja de jugadores que anote un número predeterminado de goles, por ejemplo 7 o 9. Ganará el partido el equipo que más enfrentamientos haya ganado.

#### Objetivos del proyecto

El conjunto de objetivos que tiene este proyecto se definen a continuación:

- Desarrollar una aplicación Java para la gestión de ligas de futbolín español.
- Diseñar y programar la aplicación de forma que se ajuste a las necesidades.
- Permitir organizar una liga de fútbol con sus respectivos enfrentamientos entre equipos formados por 2 miembros cada uno.
- Permitir al personal administrativo de la federación poder gestionar toda la información de ésta a excepción de los resultados de los partidos.
- Permitir al personal jurídico de la federación poder actualizar y editar el resultado de los partidos.
- Permitir a todo tipo de usuarios consultar información de la liga.
- Alojar toda la información de la federación en una base de datos.

## 2. Especificación de requisitos

#### 2.1. Requisitos generales o no funcionales

Requisito	Descripción
RG-01	El lenguaje de programación utilizado será Java SE 17 & JDK 17
RG-02	El idioma de la interfaz será español (España).
RG-03	La aplicación podrá utilizarse sin necesidad de formación previa.
RG-04	La aplicación se ejecutará en cualquier IDE de Java con entorno de herramientas apropiadas para su ejecución.
RG-04	El usuario estándar, o de tipo lector, solamente contará con permisos de lectura.
RG-05	Solamente los usuarios de tipo administrador y árbitro contarán con permisos de escritura en el sistema.
RG-06	Habrá dos tipos de usuarios, logueados y no logueados. El usuario logueado deberá registrarse por su nombre y contraseña y el no logueado podrá acceder a cierta información de la aplicación sin necesidad de registrarse.
RG-07	El equipo se identificará por un nombre que será su identificador, nombre del estadio, ciudad del equipo, una lista de jugadores y presidente.
RG-08	La liga se identificará por un nombre que será su identificador y una lista de equipos.
RG-09	Los equipos estarán dados de alta en el sistema desde el inicio.
RG-10	Los equipos se identificarán mediante un nombre.
RG-11	El sistema se inicializará con un número predeterminado de ligas, jornadas, equipos, jugadores, partidos y enfrentamientos.
RG-12	La información modificada por el árbitro se guardará en un fichero de texto "Árbitro.txt".
RG-13	La información modificada por el administrador se guardará en un archivo "Admin.txt".
RG-14	Debe registrarse la fecha de modificación de cualquier cambio en el sistema, ya sea para añadir un nuevo jugador, un nuevo equipo, etc.

## 2.2. Requisitos operacionales o funcionales

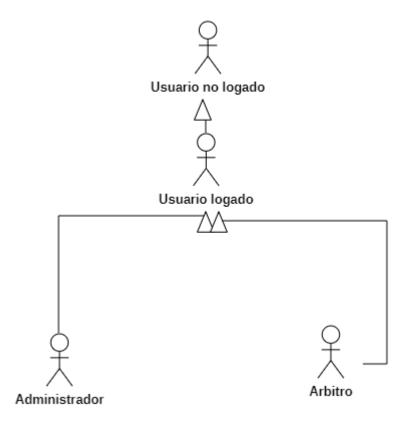
Requisito	Descripción
RO-01	El usuario podrá obtener toda la información de un jugador mediante una búsqueda por su nombre en el sistema.
RO-02	El usuario podrá obtener toda la información de un entrenador mediante una búsqueda por su nombre en el sistema.
R0-03	El usuario podrá obtener toda la información de un equipo mediante una búsqueda por su nombre en el sistema.
RO-04	El usuario podrá visualizar toda la información de partidos pasados.
RO-05	El usuario podrá consultar quien árbitro un determinado partido y viceversa, podrá consultar todos los partidos arbitrados por un determinado árbitro.

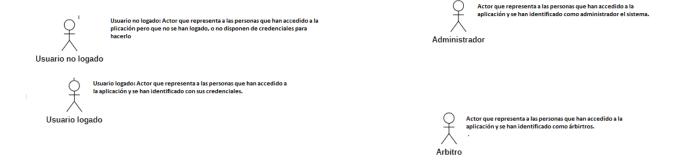
RO-06	El usuario podrá visualizar toda la información en directo de los partidos en curso.
RO-07	El usuario podrá visualizar toda la información de los partidos próximos, a excepción del resultado.
RO-08	El usuario podrá buscar un equipo a partir de su entrenador.
RO-09	El usuario podrá buscar un equipo a partir de uno de sus jugadores.
RO-10	El usuario podrá obtener la información del equipo con el mayor número de partidos ganados.
RO-11	El usuario administrador podrá crear nuevas ligas y modificar la información de las ya existentes en el sistema.
RO-12	El usuario administrador podrá dar de alta a nuevos equipos o dar de baja a equipos ya existentes en el sistema.
RO-13	El usuario administrador podrá modificar la información de los equipos y de los jugadores.
RO-14	El usuario administrador podrá reemplazar a un jugador de un equipo por otro jugador nuevo.
RO-15	El usuario administrador podrá establecer y modificar la fecha de los próximos partidos.
RO-16	El usuario árbitro podrá modificar el resultado de los partidos.
RO-17	El usuario árbitro podrá modificar la hora de comienzo de los partidos
R0-18	El usuario árbitro podrá modificar la hora de finalización de los partidos

## 3. Diagrama de Caso de Uso

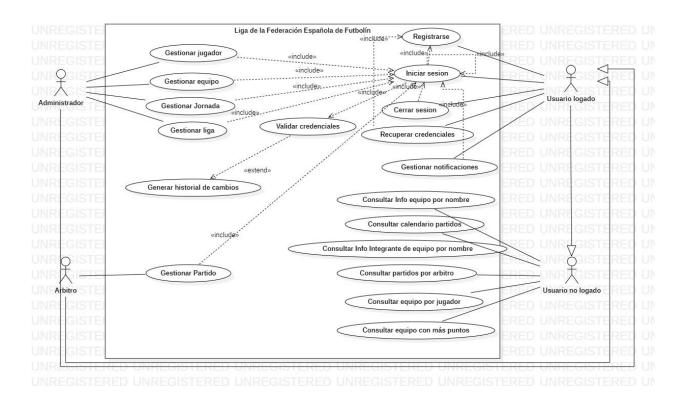
#### 3.1. Definición de los actores

En este apartado se detallan los actores que intervienen e interactúan con el sistema, así como su jerarquía.





#### 3.2. Diagrama:



## 4. Especificación de caso de uso

En este apartado se detallan los requisitos funcionales a través de casos de uso. En cada caso de uso presentan los actores involucrados y que interaccionan con el sistema.

#### 4.1. Listado de Casos de Uso

Actor	Caso
Usuario no logueado	Consultar calendario partidos
	Consultar partidos presentes (en vivo)
	Consultar partidos futuros
	Consultar info equipo por nombre
	Consultar info integrante equipo por nombre
	Consultar equipo por jugador
	Consultar equipo con más puntos
	Consultar partidos por árbitro
	Validar credenciales

Actor	Caso
Usuario logueado	Registrarse
	Iniciar sesión
	Cerrar sesión
	Recuperar credenciales
	Gestionar notificaciones
	Validar credenciales

Actor	Caso	
Administrador	Gestionar jugador:	
	1. Añadir jugador	
	2. Añadir jugador a equipo	
	3. Eliminar jugador	
	4. Eliminar jugador a equipo	
	5. Actualizar jugador	
	Gestionar equipo:	
	1. Añadir equipo	
	2. Añadir equipo a Liga	
	3. Eliminar equipo	
	4. Eliminar equipo a Liga	
	5. Actualizar equipo	
	Gestionar Jornada:	
	1. Añadir jornada	
	2. Añadir jornada a Liga	

3.	Eliminar jornada
4.	Eliminar jornada a liga
5.	Actualizar jornada
Gestion	nar Liga:
1.	Añadir liga
2.	Eliminar liga
3.	Actualizar liga
Valida	r credenciales

Actor	Caso	
Árbitro	Gestionar Partido:	
	1. Modificar hora final partido	
	2. Modificar resultado partido	
	3. Modificar hora de comienzo partido	

Los casos de uso se dividirán en los siguientes subsistemas:

- Gestión de usuarios.
- Gestión de jugadores.
- Gestión de equipos.
- Gestión de jornadas.
- Gestión de liga.
- Gestión partido.

#### 4.2. Gestión de usuarios

En este apartado se describen los casos de uso del subsistema que abarca la gestión de los usuarios del sistema.

ID caso de uso:	1		
Nombre caso de	Registrarse		
uso:			
Creado por:		Última	
		modificación por:	
Fecha creación:		Fecha Última	
		Modificación:	

Actores:	Usuario no logueado
Descripción	Registro de un nuevo usuario para acceder a la aplicación.
Evento que lo genera:	
Precondiciones:	1. El usuario no está registrado en el sistema.
Pos condiciones:	1. El usuario pasa a estar registrado.
Flujo Normal:	1. El usuario indica que desea registrarse.
	2. El sistema solicita al usuario los datos necesarios para el registro.
	3. El usuario introduce los datos.

Notas y comentarios:

		4. El sistema valida los datos.		
		5. El sistema da de alta al usuario en el sistema.		
Flujo Alternativo:		Datos incorrectos: Usuario introduce datos erróneos (3)		
		1. El sistema notifica el error al usuario.		
		2. Vuelve al paso 2 del caso principal. Cancelación: Usuario cancela		
		la operación (*)		
		1. Finaliza el caso de uso.		
	epciones:			
	Includes:			
	Prioridad:			
Frecuenci				
	rimientos			
	speciales:			
Notas y com				
		uso R2		
ID caso de uso:	2			
Nombre caso de	Recupera	ar credenciales		
uso:				
Creado por:		Última		
		modificación por :		
Fecha creación:		Fecha Última		
		Modificación:		
	A -4	TI		
Actores:		Usuario no logueado		
Descripción				
	•	☐ Recuperación de datos de usuario para el login.		
Evento que l	o genera:			
Evento que le Precon	o genera: diciones:	El usuario está registrado en el sistema		
Evento que le Precon	o genera:	<ol> <li>El usuario está registrado en el sistema</li> <li>El sistema genera una nueva contraseña para el usuario, el cual</li> </ol>		
Evento que le Precon Pos con	o genera: diciones: diciones:	<ol> <li>El usuario está registrado en el sistema</li> <li>El sistema genera una nueva contraseña para el usuario, el cual debe guardar para la próxima vez que intente iniciar sesión.</li> </ol>		
Evento que le Precon Pos con	o genera: diciones:	<ol> <li>El usuario está registrado en el sistema</li> <li>El sistema genera una nueva contraseña para el usuario, el cual debe guardar para la próxima vez que intente iniciar sesión.</li> <li>El usuario indica que desea recuperar sus datos de usuario.</li> </ol>		
Evento que le Precon Pos con	o genera: diciones: diciones:	<ol> <li>El usuario está registrado en el sistema</li> <li>El sistema genera una nueva contraseña para el usuario, el cual debe guardar para la próxima vez que intente iniciar sesión.</li> <li>El usuario indica que desea recuperar sus datos de usuario.</li> <li>El sistema solicita al usuario los datos necesarios.</li> </ol>		
Evento que le Precon Pos con	o genera: diciones: diciones:	<ol> <li>El usuario está registrado en el sistema</li> <li>El sistema genera una nueva contraseña para el usuario, el cual debe guardar para la próxima vez que intente iniciar sesión.</li> <li>El usuario indica que desea recuperar sus datos de usuario.</li> <li>El sistema solicita al usuario los datos necesarios.</li> <li>El usuario introduce los datos.</li> </ol>		
Evento que le Precon Pos con	o genera: diciones: diciones:	<ol> <li>El usuario está registrado en el sistema</li> <li>El sistema genera una nueva contraseña para el usuario, el cual debe guardar para la próxima vez que intente iniciar sesión.</li> <li>El usuario indica que desea recuperar sus datos de usuario.</li> <li>El sistema solicita al usuario los datos necesarios.</li> <li>El usuario introduce los datos.</li> <li>El sistema valida los datos.</li> </ol>		
Evento que le Precon Pos con	o genera: diciones: diciones:	<ol> <li>El usuario está registrado en el sistema</li> <li>El sistema genera una nueva contraseña para el usuario, el cual debe guardar para la próxima vez que intente iniciar sesión.</li> <li>El usuario indica que desea recuperar sus datos de usuario.</li> <li>El sistema solicita al usuario los datos necesarios.</li> <li>El usuario introduce los datos.</li> <li>El sistema valida los datos.</li> <li>El sistema genera una nueva contraseña.</li> </ol>		
Evento que le Precon Pos con Flujo	o genera: diciones: diciones: Normal:	<ol> <li>El usuario está registrado en el sistema</li> <li>El sistema genera una nueva contraseña para el usuario, el cual debe guardar para la próxima vez que intente iniciar sesión.</li> <li>El usuario indica que desea recuperar sus datos de usuario.</li> <li>El sistema solicita al usuario los datos necesarios.</li> <li>El usuario introduce los datos.</li> <li>El sistema valida los datos.</li> <li>El sistema genera una nueva contraseña.</li> <li>El sistema muestra al usuario la nueva contraseña generada.</li> </ol>		
Evento que le Precon Pos con	o genera: diciones: diciones: Normal:	<ol> <li>El usuario está registrado en el sistema</li> <li>El sistema genera una nueva contraseña para el usuario, el cual debe guardar para la próxima vez que intente iniciar sesión.</li> <li>El usuario indica que desea recuperar sus datos de usuario.</li> <li>El sistema solicita al usuario los datos necesarios.</li> <li>El usuario introduce los datos.</li> <li>El sistema valida los datos.</li> <li>El sistema genera una nueva contraseña.</li> <li>El sistema muestra al usuario la nueva contraseña generada.</li> <li>Datos incorrectos: Usuario introduce datos erróneos (3)</li> </ol>		
Evento que le Precon Pos con Flujo	o genera: diciones: diciones: Normal:	<ol> <li>El usuario está registrado en el sistema</li> <li>El sistema genera una nueva contraseña para el usuario, el cual debe guardar para la próxima vez que intente iniciar sesión.</li> <li>El usuario indica que desea recuperar sus datos de usuario.</li> <li>El sistema solicita al usuario los datos necesarios.</li> <li>El usuario introduce los datos.</li> <li>El sistema valida los datos.</li> <li>El sistema genera una nueva contraseña.</li> <li>El sistema muestra al usuario la nueva contraseña generada.</li> <li>Datos incorrectos: Usuario introduce datos erróneos (3)</li> <li>El sistema notifica el error al usuario.</li> </ol>		
Evento que le Precon Pos con Flujo	o genera: diciones: diciones: Normal:	<ol> <li>El usuario está registrado en el sistema</li> <li>El sistema genera una nueva contraseña para el usuario, el cual debe guardar para la próxima vez que intente iniciar sesión.</li> <li>El usuario indica que desea recuperar sus datos de usuario.</li> <li>El sistema solicita al usuario los datos necesarios.</li> <li>El usuario introduce los datos.</li> <li>El sistema valida los datos.</li> <li>El sistema genera una nueva contraseña.</li> <li>El sistema muestra al usuario la nueva contraseña generada.</li> <li>Datos incorrectos: Usuario introduce datos erróneos (3)</li> <li>El sistema notifica el error al usuario.</li> <li>Vuelve al paso 2 del caso principal.</li> </ol>		
Evento que le Precon Pos con Flujo	o genera: diciones: diciones: Normal:	<ol> <li>El usuario está registrado en el sistema</li> <li>El sistema genera una nueva contraseña para el usuario, el cual debe guardar para la próxima vez que intente iniciar sesión.</li> <li>El usuario indica que desea recuperar sus datos de usuario.</li> <li>El sistema solicita al usuario los datos necesarios.</li> <li>El usuario introduce los datos.</li> <li>El sistema valida los datos.</li> <li>El sistema genera una nueva contraseña.</li> <li>El sistema muestra al usuario la nueva contraseña generada.</li> <li>Datos incorrectos: Usuario introduce datos erróneos (3)</li> <li>El sistema notifica el error al usuario.</li> <li>Vuelve al paso 2 del caso principal.</li> <li>Cancelación: Usuario cancela la operación (*)</li> </ol>		
Evento que le Precon Pos con Flujo	o genera: diciones: diciones: Normal:	<ol> <li>El usuario está registrado en el sistema</li> <li>El sistema genera una nueva contraseña para el usuario, el cual debe guardar para la próxima vez que intente iniciar sesión.</li> <li>El usuario indica que desea recuperar sus datos de usuario.</li> <li>El sistema solicita al usuario los datos necesarios.</li> <li>El usuario introduce los datos.</li> <li>El sistema valida los datos.</li> <li>El sistema genera una nueva contraseña.</li> <li>El sistema muestra al usuario la nueva contraseña generada.</li> <li>Datos incorrectos: Usuario introduce datos erróneos (3)</li> <li>El sistema notifica el error al usuario.</li> <li>Vuelve al paso 2 del caso principal.</li> </ol>		
Evento que la Precon Pos con Flujo Flujo Alt	o genera: diciones: diciones: Normal: errnativo:	<ol> <li>El usuario está registrado en el sistema</li> <li>El sistema genera una nueva contraseña para el usuario, el cual debe guardar para la próxima vez que intente iniciar sesión.</li> <li>El usuario indica que desea recuperar sus datos de usuario.</li> <li>El sistema solicita al usuario los datos necesarios.</li> <li>El usuario introduce los datos.</li> <li>El sistema valida los datos.</li> <li>El sistema genera una nueva contraseña.</li> <li>El sistema muestra al usuario la nueva contraseña generada.</li> <li>Datos incorrectos: Usuario introduce datos erróneos (3)</li> <li>El sistema notifica el error al usuario.</li> <li>Vuelve al paso 2 del caso principal.</li> <li>Cancelación: Usuario cancela la operación (*)</li> <li>Finaliza el caso de uso.</li> </ol>		
Evento que le Precon Pos con Flujo Flujo Exce	o genera: diciones: diciones: diciones: Normal: ernativo: epciones: Includes:	<ol> <li>El usuario está registrado en el sistema</li> <li>El sistema genera una nueva contraseña para el usuario, el cual debe guardar para la próxima vez que intente iniciar sesión.</li> <li>El usuario indica que desea recuperar sus datos de usuario.</li> <li>El sistema solicita al usuario los datos necesarios.</li> <li>El usuario introduce los datos.</li> <li>El sistema valida los datos.</li> <li>El sistema genera una nueva contraseña.</li> <li>El sistema muestra al usuario la nueva contraseña generada.</li> <li>Datos incorrectos: Usuario introduce datos erróneos (3)</li> <li>El sistema notifica el error al usuario.</li> <li>Vuelve al paso 2 del caso principal.</li> <li>Cancelación: Usuario cancela la operación (*)</li> </ol>		
Evento que la Precon Pos con Flujo Flujo Exce	o genera: diciones: diciones: diciones: Normal: ernativo: epciones: Includes: Prioridad:	<ol> <li>El usuario está registrado en el sistema</li> <li>El sistema genera una nueva contraseña para el usuario, el cual debe guardar para la próxima vez que intente iniciar sesión.</li> <li>El usuario indica que desea recuperar sus datos de usuario.</li> <li>El sistema solicita al usuario los datos necesarios.</li> <li>El usuario introduce los datos.</li> <li>El sistema valida los datos.</li> <li>El sistema genera una nueva contraseña.</li> <li>El sistema muestra al usuario la nueva contraseña generada.</li> <li>Datos incorrectos: Usuario introduce datos erróneos (3)</li> <li>El sistema notifica el error al usuario.</li> <li>Vuelve al paso 2 del caso principal.</li> <li>Cancelación: Usuario cancela la operación (*)</li> <li>Finaliza el caso de uso.</li> </ol>		
Evento que le Precon Pos con Flujo Flujo Alt Exce	o genera: diciones: diciones: diciones: Normal: ernativo: epciones: Includes: Prioridad:	<ol> <li>El usuario está registrado en el sistema</li> <li>El sistema genera una nueva contraseña para el usuario, el cual debe guardar para la próxima vez que intente iniciar sesión.</li> <li>El usuario indica que desea recuperar sus datos de usuario.</li> <li>El sistema solicita al usuario los datos necesarios.</li> <li>El usuario introduce los datos.</li> <li>El sistema valida los datos.</li> <li>El sistema genera una nueva contraseña.</li> <li>El sistema muestra al usuario la nueva contraseña generada.</li> <li>Datos incorrectos: Usuario introduce datos erróneos (3)</li> <li>El sistema notifica el error al usuario.</li> <li>Vuelve al paso 2 del caso principal.</li> <li>Cancelación: Usuario cancela la operación (*)</li> <li>Finaliza el caso de uso.</li> </ol>		

ID caso de uso:	3		
Nombre caso de	Iniciar sesión		
uso:			
Creado por:		Última	
		modificación por:	
Fecha creación:		Fecha Última	
		Modificación:	

Actores:	Usuario no logueado		
Descripción	☐ Identificación del usuario en el sistema		
Evento que lo genera:			
Precondiciones:	El usuario está registrado en el sistema		
Pos condiciones:	El usuario accede al sistema con las credenciales que le		
	corresponden.		
Flujo Normal:	<ol> <li>El usuario accede a la aplicación.</li> </ol>		
	2. El sistema solicita al usuario los datos de acceso.		
	3. El usuario introduce los datos.		
	4. El sistema valida los datos.		
	5. El sistema autentica al usuario en la aplicación		
Flujo Alternativo:			
-	1. El sistema notifica el error al usuario.		
	2. Vuelve al paso 2 del caso principal.		
	• • •		
	Cancelación: Usuario cancela la operación (*)		
	1. Finaliza el caso de uso.		
Excepciones:			
Includes:	Validar credenciales		
Prioridad:			
Frecuencia de uso:			
Requerimientos			
especiales:			
Notas v comentarios:			

ID caso de uso:	4		
Nombre caso de	Cerrar sesión		
uso:			
Creado por:		Última	
		modificación por:	
Fecha creación:		Fecha Última	
		Modificación:	

Actores:	Usuario logueado	
Descripción	☐ Identificación del usuario en el sistema.	
Evento que lo genera:		
Precondiciones:	1. El usuario está logueado en el sistema.	
Pos condiciones:	1. El usuario pasa a ser un usuario no logueado.	

Requerimientos especiales:

Notas y comentarios:

Flujo Normal:		1. El usuario indica que desea salir de la aplicación.		
T1 1 11 11 11		2. El sistema cierra la sesión del usuario en el sistema.		
Flujo Alternativo:			uario cancela la operac	ión (*)
Eva	epciones:	1. Finaliza el cas	o de uso.	
	Includes:	Iniciar sesión		
	Prioridad:	illiciai sesioli		
Frecuenci				
	rimientos			
	speciales:			
Notas y con	•			
		uso R5		
ID caso de uso:	5			
Nombre caso de	Gestiona	r notificaciones		
uso: Creado por:			Última	
Creado por.			modificación por:	
Fecha creación:			Fecha Última	
			Modificación:	
	Actores:	Usuario logado		
Descripción				notificaciones que el sistema
				es se dividen en leídas y no
		leídas y	el usuario puede cambi	ar su estado.
Evento que l		1 0 1	1 1 1 1	1 1
	diciones:			do en las notificaciones.
	diciones: Normal:	<ol> <li>Se guardan los cambios de estado en las notificaciones</li> <li>El usuario accede a la gestión de notificaciones.</li> </ol>		
riujo	Nomiai.	<ol> <li>El usuario accede a la gestion de notificaciones.</li> <li>El sistema muestra las notificaciones no leídas por el usuario.</li> </ol>		
		3. El usuario marca como leída una notificación.		
		4. El sistema guarda la notificación como leída.		
Flujo Alt	ternativo:			la gestión de notificaciones
		leídas (1)		
		1. El sistema muestra las notificaciones leídas por el usuario.		
		2. El usuario marca como no leída una notificación.		
		3. El sistema gua	rda la notificación con	no no leida.
		Canaalaaián, Ha	uario cancela la operac	ión (*)
		1. Finaliza el cas		
Exce	epciones:	1. I manza ei eas	o ao abo.	
	Includes:	iniciar sesión		
	rioridad:			
Frecuencia de uso:				

• (	Jaso de	e uso K6		
ID caso de uso:	6			
Nombre caso de	Consulta	r Info		
uso:				
Creado por:			Última	
			modificación por :	
Fecha creación:			Fecha Última	
			Modificación:	
	Actores:	Usuario no logue	ado	
Descripción   Consulta		r información de la Liga	a	
Evento que la	o genera.			

Actores:	: Usuario no logueado		
Descripción	☐ Consultar información de la Liga		
Evento que lo genera:			
Precondiciones:	1. Cualquier usuario puede consultar información de la Liga, ya		
	sea de los jugadores, partidos pasados, en curso o que se		
	disputarán, etc.		
Pos condiciones:	1. Consultar información.		
Flujo Normal:	1. El usuario entra en la aplicación para consultar información.		
	2. El usuario finaliza la consulta.		
Flujo Alternativo:	: Cancelación: Usuario cancela la operación (*)		
	1. Finaliza el caso de uso.		
Excepciones:			
Includes:			
Prioridad:			
Frecuencia de uso:			
Requerimientos			
especiales:			
Notas y comentarios:			

ID caso de uso:	7		
Nombre caso de	Consultar Info		
uso:			
Creado por:		Última	
		modificación por:	
Fecha creación:		Fecha Última	
		Modificación:	

Actores:	Usuario logueado		
Descripción	☐ Consultar información de la Liga		
Evento que lo genera:			
Precondiciones:	1. Iniciar sesión con credenciales válidas.		
Pos condiciones:	1. Consultar información después de haberse logueado.		
Flujo Normal:	1. El usuario entra en la aplicación para consultar información.		
	2. El usuario finaliza la consulta.		
Flujo Alternativo:	Cancelación: Usuario cancela la operación (*)		
	1. Finaliza el caso de uso.		
Excepciones:			

Actores:

Árbitro

	Includes:				
Prioridad: Frecuencia de uso:					
Requerimientos					
	speciales:				
Notas y com	nentarios:				
• (	• Caso de uso R8				
ID caso de uso:	8				
Nombre caso de	·	r hora final partido			
uso:	Wiodilica	a nora mai partia	,		
Creado por:			Última		
Creado por.			modificación por :		
Fecha creación:			Fecha Última		
i cena cicación.			Modificación:		
			Modificación.		
	A -4	Á1. : 4			
D.	Actores:	Árbitro			
	scripción	☐ Modifica	r la hora final de un partido.		
Evento que l					
	diciones:	1. Existe el			
	diciones:	1. Cambiar la hora final del partido.			
Flujo	Normal:	1. Introducir los datos del partido.			
			la hora final del partido.		
			r dicha hora.		
Flujo Alt	ernativo:	En caso de no ex			
-		1. Se le no	tifica al usuario de que no existe el partido.		
		Cancelación: Usuario cancela la operación (*)			
		1. Finaliza el cas	o de uso.		
Exce	epciones:				
	Includes:				
P	rioridad:				
Frecuenci	a de uso:				
	rimientos				
_	speciales:				
Notas y com					
• (	Caso de	uso R9			
ID caso de uso:	9				
Nombre caso de	Modifica	r hora de comienz	o del partido		
uso:					
Creado por:			Última		
•			modificación por :		
Fecha creación:			Fecha Última		
			Modificación:		
			I .		

Descripción	☐ Modificar la hora de inicio de un partido.
Evento que lo genera:	
Precondiciones:	2. Existe el partido.
Pos condiciones:	2. Cambiar la hora de inicio del partido.
Flujo Normal:	4. Introducir los datos del partido.
	5. Obtener la hora inicial del partido.
	6. Modificar dicha hora.
Flujo Alternativo:	En caso de no existir el partido.
	2. Se le notifica al usuario de que no existe el partido.
	Cancelación: Usuario cancela la operación (*)
	1. Finaliza el caso de uso.
Excepciones:	
Includes:	
Prioridad:	
Frecuencia de uso:	
Requerimientos	
especiales:	
Notas y comentarios:	

ID caso de uso:	10		
Nombre caso de	Modificar resultado del par	tido	
uso:			
Creado por:		Última	
		modificación por:	
Fecha creación:		Fecha Última	
		Modificación:	

Actores:	Árbitro
Descripción	☐ Modificar el resultado de un partido.
Evento que lo genera:	
Precondiciones:	1. Existe el partido.
Pos condiciones:	1. Cambiar el resultado del partido.
Flujo Normal:	1. Introducir los datos del partido.
	2. Modificar resultados del partido.
	3. Modificar dicho resultado
Flujo Alternativo:	En caso de no existir el partido.
	1. Se le notifica al usuario de que no existe el partido.
	Cancelación: Usuario cancela la operación (*)
	1. Finaliza el caso de uso.
Excepciones:	
Includes:	
Prioridad:	
Frecuencia de uso:	
Requerimientos	
especiales:	

Notas y comentarios:	

## 4.3. Gestión de jugadores

#### • Caso de uso R11

ID caso de uso:	11		
Nombre caso de	Añadir jugador		
uso:			
Creado por:		Última	
		modificación por :	
Fecha creación:		Fecha Última	
		Modificación:	

Actores:	Administrador
Descripción	☐ Alta de un nuevo jugador en el sistema.
Evento que lo genera:	
Precondiciones:	1. El jugador no existe en el sistema.
Pos condiciones:	1. Se da de alta un nuevo jugador en el sistema.
Flujo Normal:	1. El usuario indica que desea crear un nuevo jugador.
	2. El sistema solicita al usuario los datos necesarios.
	3. El usuario completa los datos del jugador.
	4. El sistema crea el jugador con los datos introducidos.
Flujo Alternativo:	Datos incorrectos: Usuario introduce datos erróneos (3)
	1. El sistema notifica el error al usuario.
	2. El flujo vuelve al paso 2.
	Cancelación: Usuario cancela la operación (*)
	1. Finaliza el caso de uso.
Excepciones:	
Includes:	Verificar credenciales
Prioridad:	
Frecuencia de uso:	
Requerimientos	
especiales:	
Notas y comentarios:	

ID caso de uso:	12		
Nombre caso de	Añadir jugador a equipo		
uso:			
Creado por:		Última	
		modificación por :	
Fecha creación:		Fecha Última	
		Modificación:	

Actores:	Administrador
Descripción	☐ Alta de un nuevo jugador en el sistema.
Evento que lo genera:	
Precondiciones:	1. El jugador no existe en el sistema.
	2. Existe equipo al que añadir el jugador
Pos condiciones:	1. Se da de alta un nuevo jugador en un equipo
Flujo Normal:	1. El usuario indica que desea crear un nuevo jugador.
	2. El sistema solicita al usuario los datos necesarios.
	3. El usuario completa los datos del jugador.
	4. El sistema solicita el nombre del equipo al que añadir el
	jugador.
	5. El sistema crea el jugador con los datos introducidos.
	6. El sistema vincula al jugador al equipo solicitado
Flujo Alternativo:	Datos incorrectos: Usuario introduce datos erróneos (3)
	1. El sistema notifica el error al usuario.
	2. El flujo vuelve al paso 2.
	Cancelación: Usuario cancela la operación (*)
	1. Finaliza el caso de uso.
Excepciones:	
Includes:	Verificar credenciales
Prioridad:	
Frecuencia de uso:	
Requerimientos	
especiales:	
Notas y comentarios:	

ID caso de uso:	13		
Nombre caso de	Eliminar jugador		
uso:			
Creado por:		Última	
		modificación por :	
Fecha creación:		Fecha Última	
		Modificación:	

Actores:	Administrador
Descripción	☐ Baja de un jugador en el sistema.
Evento que lo genera:	
Precondiciones:	1. El jugador existe en el sistema.
Pos condiciones:	<ol> <li>Se da de baja el jugador en un equipo</li> </ol>
Flujo Normal:	1. El usuario indica que desea eliminar un jugador.
	2. El sistema solicita al usuario los datos necesarios.
	3. El usuario completa los datos del jugador.
	4. El sistema elimina al jugador.
Flujo Alternativo:	Datos incorrectos: Usuario introduce datos erróneos (3)
	1. El sistema notifica el error al usuario.
	2. El flujo vuelve al paso 2.

	Cancelación: Usuario cancela la operación (*) 1. Finaliza el caso de uso.
Excepciones:	
Includes:	Verificar credenciales
Prioridad:	
Frecuencia de uso:	
Requerimientos	
especiales:	
Notas y comentarios:	

ID caso de uso:	14		
Nombre caso de	Eliminar jugador de equipo		
uso:			
Creado por:		Última	
		modificación por:	
Fecha creación:		Fecha Última	
		Modificación:	

Actores:	Administrador
Descripción	☐ Baja de un jugador en un equipo.
Evento que lo genera:	
Precondiciones:	1. El jugador existe en el sistema.
	2. Existe el equipo al que pertenece el jugador.
Pos condiciones:	1. Se da de baja el jugador en un equipo
Flujo Normal:	1. El usuario indica que desea eliminar un jugador.
	2. El sistema solicita al usuario los datos necesarios.
	3. El usuario completa los datos del jugador.
	4. El sistema solicita el nombre del equipo al que desea eliminar
	el jugador
	5. El sistema elimina al jugador del equipo.
Flujo Alternativo:	Datos incorrectos: Usuario introduce datos erróneos (3)
	1. El sistema notifica el error al usuario.
	2. El flujo vuelve al paso 2.
	Cancelación: Usuario cancela la operación (*)
	1. Finaliza el caso de uso.
Excepciones:	
Includes:	Verificar credenciales
Prioridad:	
Frecuencia de uso:	
Requerimientos	
especiales:	
Notas y comentarios:	

ID caso de uso:	15		
Nombre caso de	Actualizar jugador		
uso:			
Creado por:		Última	
		modificación por:	
Fecha creación:		Fecha Última	
		Modificación:	

Actores:	Administrador
Descripción	☐ Actualizar datos de un jugador existente en el sistema.
Evento que lo genera:	-
Precondiciones:	1. El jugador existe en el sistema.
Pos condiciones:	Se actualizan los datos del jugador
Flujo Normal:	<ol> <li>El usuario indica que desea actualizar los datos de un jugador.</li> </ol>
	2. El sistema solicita al usuario los datos a modificar.
	3. El usuario completa la modificación del jugador.
	4. El sistema actualiza el jugador con los nuevos datos
	introducidos.
Flujo Alternativo:	Datos incorrectos: Usuario introduce datos erróneos (3)
	1. El sistema notifica el error al usuario.
	2. El flujo vuelve al paso 2.
	Cancelación: Usuario cancela la operación (*)
	1. Finaliza el caso de uso.
Excepciones:	
Includes:	Verificar credenciales
Prioridad:	
Frecuencia de uso:	
Requerimientos	
especiales:	
Notas y comentarios:	

Precondiciones:

## 4.4. Gestión de equipos

• (	Caso de	e uso R16		
ID caso de uso:	16			
Nombre caso de	añadir ec	quipo		
uso:				
Creado por:			Última	
			modificación por:	
Fecha creación:			Fecha Última	
			Modificación:	
	Actores:	Administrador		
De	scripción	☐ Alta de u	n nuevo equipo en el s	sistema.
Evento que le	o genera:			
	diciones:	1. El equipo	o no existe en el sistem	ıa.
Pos con	diciones:		alta un nuevo equipo e	
Flujo	Normal:		o indica que desea crea	
3			a solicita al usuario lo	
		3. El usuari	o completa los datos d	el equipo.
			a crea el equipo con lo	
Flujo Alt	ernativo:	1	s: Usuario introduce da	
J		1. El sistema notifica el error al usuario.		
		2. El flujo vuelve al paso 2.		
		-	-	
		Cancelación: Usi	ario cancela la operac	ión (*)
		1. Finaliza el cas	o de uso.	. ,
Exce	epciones:			
	Includes:	Verificar credence	iales	
P	rioridad:			
Frecuenci	a de uso:			
Reques	rimientos			
	peciales:			
Notas y com				
<u> </u>				
• (	aso de	uso R17		
ID caso de uso:	17	uso IXI /		
Nombre caso de		quipo a liga		
	Allauli e	quipo a figa		
uso: Creado por:			Última	
Creado por:				
Fecha creación:			modificación por : Fecha Última	
recha creacion:			Modificación:	
			wiodificacion:	
	A -4	A J		
D	Actores:	Administrador		. ,
	scripción	∐ Alta de υ	n nuevo equipo en el s	sistema.
Evento que le	o genera:			

1. El equipo no existe en el sistema. 2. Existe liga al que añadir el equipo

Pos condiciones:	1. Se da de alta un nuevo equipo en una liga
Flujo Normal:	1. El usuario indica que desea crear un nuevo equipo.
	2. El sistema solicita al usuario los datos necesarios.
	3. El usuario completa los datos del equipo.
	4. El sistema solicita el nombre del liga al que añadir el equipo.
	5. El sistema crea el equipo con los datos introducidos.
	6. El sistema vincula el equipo a la liga solicitada
Flujo Alternativo:	Datos incorrectos: Usuario introduce datos erróneos (3)
	1. El sistema notifica el error al usuario.
	2. El flujo vuelve al paso 2.
	Cancelación: Usuario cancela la operación (*)
	1. Finaliza el caso de uso.
Excepciones:	
Includes:	Verificar credenciales
Prioridad:	
Frecuencia de uso:	
Requerimientos	
especiales:	
Notas y comentarios:	

ID caso de uso:	18		
Nombre caso de	Eliminar equipo		
uso:			
Creado por:		Última	
		modificación por :	
Fecha creación:		Fecha Última	
		Modificación:	

Actores:	Administrador
Descripción	☐ Baja de un equipo en el sistema.
Evento que lo genera:	
Precondiciones:	1. El equipo existe en el sistema.
Pos condiciones:	1. Se da de baja el equipo en el sistema.
Flujo Normal:	1. El usuario indica que desea eliminar un equipo.
	2. El sistema solicita al usuario los datos necesarios.
	3. El usuario completa los datos del equipo.
	4. El sistema elimina al equipo.
Flujo Alternativo:	Datos incorrectos: Usuario introduce datos erróneos (3)
	1. El sistema notifica el error al usuario.
	2. El flujo vuelve al paso 2.
	Cancelación: Usuario cancela la operación (*)
	1. Finaliza el caso de uso.
Excepciones:	
Includes:	Verificar credenciales
Prioridad:	

Frecuenci	a de uso:			
Requerimientos				
	speciales:			
Notas y com	entarios:			
• (	Caso de	uso R19		
ID caso de uso:	19			
Nombre caso de	Eliminar	equipo de una liga	ı	
uso:				
Creado por:			Última	
			modificación por:	
Fecha creación:			Fecha Última	
			Modificación:	
		T		
	Actores:	Administrador		
	scripción	☐ Baja de ı	ın equipo en una liga	
Evento que lo				
Precon	diciones:		existe en el sistema.	
	4		liga al que pertenece e	* *
	diciones:		baja el equipo en una	
Flujo Normal:			o indica que desea elir	
			na solicita al usuario lo	
			o completa los datos d	
		el equipo		e la liga al que desea eliminar
		5. El sistema elimina el equipo de la liga.		
Flujo Alt	ernativo		s: Usuario introduce da	
1 Tujo 7 Mi	ernativo.		ifica el error al usuario	` '
		2. El flujo vuelve al paso 2.		
		2. El llajo vaerv	o ar paso 2.	
		Cancelación: Usuario cancela la operación (*)		
		1. Finaliza el caso de uso.		
Excepciones:				
Includes:		Verificar credence	ciales	
	rioridad:			
Frecuenci	a de uso:			
Requerimientos				
especiales:				
Notas y comentarios:				

ID caso de uso:	20		
Nombre caso de	Actualizar equipo		
uso:			
Creado por:		Última	
		modificación por:	
Fecha creación:		Fecha Última	
		Modificación:	

Actores:	Administrador
Descripción	☐ Actualizar datos de un equipo existente en el sistema.
Evento que lo genera:	
Precondiciones:	1. El equipo existe en el sistema.
Pos condiciones:	1. Se actualizan los datos del equipo.
Flujo Normal:	<ol> <li>El usuario indica que desea actualizar los datos de un equipo.</li> <li>El sistema solicita al usuario los datos a modificar.</li> <li>El usuario completa la modificación del equipo .</li> <li>El sistema actualiza el equipo con los nuevos datos introducidos.</li> </ol>
Flujo Alternativo:	Datos incorrectos: Usuario introduce datos erróneos (3)  1. El sistema notifica el error al usuario.  2. El flujo vuelve al paso 2.  Cancelación: Usuario cancela la operación (*)  1. Finaliza el caso de uso.
Excepciones:	
Includes:	Verificar credenciales
Prioridad:	
Frecuencia de uso:	
Requerimientos	
especiales:	
Notas y comentarios:	

## 4.5. Gestión de jornadas

ID caso de uso:	21		
Nombre caso de	Añadir jornada		
uso:			
Creado por:		Última	
		modificación por :	
Fecha creación:		Fecha Última	
		Modificación:	

Actores:	Administrador
Descripción	☐ Alta de una nueva jornada en el sistema.
Evento que lo genera:	
Precondiciones:	1. La jornada no existe en el sistema.
Pos condiciones:	1. Se da de alta una nueva jornada en el sistema
Flujo Normal:	1. El usuario indica que desea crear una nueva jornada.
	2. El sistema solicita al usuario los datos necesarios.
	3. El usuario completa los datos de la jornada.
	4. El sistema crea la jornada con los datos introducidos.
Flujo Alternativo:	Datos incorrectos: Usuario introduce datos erróneos (3)
	1. El sistema notifica el error al usuario.
	2. El flujo vuelve al paso 2.

	Cancelación: Usuario cancela la operación (*)  1. Finaliza el caso de uso.
Excepciones:	
Includes:	Verificar credenciales
Prioridad:	
Frecuencia de uso:	
Requerimientos	
especiales:	
Notas y comentarios:	
• Caso de	uso R22

ID caso de uso:	22		
Nombre caso de	Añadir jornada a liga		
uso:			
Creado por:		Última	
		modificación por :	
Fecha creación:		Fecha Última	
		Modificación:	

Actores:	Administrador
Descripción	☐ Alta de una nueva jornada en una liga
Evento que lo genera:	
Precondiciones:	1. La jornada no existe en el sistema.
	2. Existe la liga a la que añadir la jornada.
Pos condiciones:	<ol> <li>Se da de alta una nueva jornada en una liga</li> </ol>
Flujo Normal:	1. El usuario indica que desea crear una jornada.
	2. El sistema solicita al usuario los datos necesarios.
	3. El usuario completa los datos de la jornada.
	4. El sistema solicita el nombre del liga al que añadir la jornada.
	5. El sistema crea la nueva jornada con los datos introducidos.
	6. El sistema vincula la jornada a la liga solicitada
Flujo Alternativo:	Datos incorrectos: Usuario introduce datos erróneos (3)
·	1. El sistema notifica el error al usuario.
	2. El flujo vuelve al paso 2.
	Cancelación: Usuario cancela la operación (*)
	1. Finaliza el caso de uso.
Excepciones:	
Includes:	Verificar credenciales
Prioridad:	
Frecuencia de uso:	
Requerimientos	
especiales:	
Notas y comentarios:	

ID caso de uso:	23		
Nombre caso de	Eliminar jornada		
uso:			
Creado por:		Última	
		modificación por :	
Fecha creación:		Fecha Última	
		Modificación:	

Actores:	Administrador
Descripción	☐ Baja de una jornada en el sistema.
Evento que lo genera:	
Precondiciones:	1. La jornada existe en el sistema.
Pos condiciones:	1. Se da de baja la jornada en el sistema.
Flujo Normal:	El usuario indica que desea eliminar una jornada.
	2. El sistema solicita al usuario los datos necesarios.
	3. El usuario completa los datos de la jornada.
	4. El sistema elimina la jornada.
Flujo Alternativo:	Datos incorrectos: Usuario introduce datos erróneos (3)
	1. El sistema notifica el error al usuario.
	2. El flujo vuelve al paso 2.
	Cancelación: Usuario cancela la operación (*)
	1. Finaliza el caso de uso.
Excepciones:	
Includes:	Verificar credenciales
Prioridad:	
Frecuencia de uso:	
Requerimientos	
especiales:	
Notas y comentarios:	

ID caso de uso:	24		
Nombre caso de	Eliminar jornada de una lig	a	
uso:			
Creado por:		Última	
		modificación por:	
Fecha creación:		Fecha Última	
		Modificación:	

Actores:	Administrador
Descripción	☐ Baja de una jornada en una liga
Evento que lo genera:	
Precondiciones:	<ol> <li>La jornada existe en el sistema.</li> </ol>
	2. Existe la liga al que pertenece la jornada.
Pos condiciones:	1. Se da de baja la jornada en una liga.
Flujo Normal:	1. El usuario indica que desea eliminar una jornada.

	2. El sistema solicita al usuario los datos necesarios.	
	3. El usuario completa los datos de la jornada.	
	4. El sistema solicita el nombre de la liga al que desea eliminar	
	la jornada.	
	5. El sistema elimina la jornada de la liga.	
Flujo Alternativo:	Datos incorrectos: Usuario introduce datos erróneos (3)	
	1. El sistema notifica el error al usuario.	
	2. El flujo vuelve al paso 2.	
	Cancelación: Usuario cancela la operación (*)	
	1. Finaliza el caso de uso.	
Excepciones:		
Includes:	Verificar credenciales	
Prioridad:		
Frecuencia de uso:		
Requerimientos		
especiales:		
Notas y comentarios:		

ID caso de uso:	25		
Nombre caso de	Actualizar jornada		
uso:			
Creado por:		Última	
		modificación por:	
Fecha creación:		Fecha Última	
		Modificación:	

Actores:	Administrador
Descripción	☐ Actualizar datos de una jornada existente en el sistema.
Evento que lo genera:	
Precondiciones:	1. La jornada existe en el sistema.
Pos condiciones:	1. Se actualizan los datos de la jornada.
Flujo Normal:	<ol> <li>El usuario indica que desea actualizar los datos de una jornada.</li> <li>El sistema solicita al usuario los datos a modificar.</li> </ol>
	<ol> <li>El usuario completa la modificación de la jornada.</li> <li>El sistema actualiza la jornada con los nuevos datos introducidos.</li> </ol>
Flujo Alternativo:	Datos incorrectos: Usuario introduce datos erróneos (3)  1. El sistema notifica el error al usuario.  2. El flujo vuelve al paso 2.  Cancelación: Usuario cancela la operación (*)  1. Finaliza el caso de uso.
Excepciones:	
Includes:	Verificar credenciales
Prioridad:	

Frecuencia de uso:	
Requerimientos	
especiales:	
Notas y comentarios:	

## 4.6. Gestión de liga

#### • Caso de uso R26

ID caso de uso:	26		
Nombre caso de	añadir liga		
uso:			
Creado por:		Última	
_		modificación por :	
Fecha creación:		Fecha Última	
		Modificación:	

Actores:	Administrador
Descripción	☐ Alta de una nueva liga en el sistema.
Evento que lo genera:	-
Precondiciones:	1. La liga no existe en el sistema.
Pos condiciones:	1. Se da de alta un nueva liga en el sistema
Flujo Normal:	1. El usuario indica que desea crear una nueva liga.
	2. El sistema solicita al usuario los datos necesarios.
	3. El usuario completa los datos de la liga.
	4. El sistema crea la liga con los datos introducidos.
Flujo Alternativo:	Datos incorrectos: Usuario introduce datos erróneos (3)
	1. El sistema notifica el error al usuario.
	2. El flujo vuelve al paso 2.
	Cancelación: Usuario cancela la operación (*)
	1. Finaliza el caso de uso.
Excepciones:	
Includes:	Verificar credenciales
Prioridad:	
Frecuencia de uso:	
Requerimientos	
especiales:	
Notas y comentarios:	

ID caso de uso:	27		
Nombre caso de	Eliminar liga		
uso:			
Creado por:		Última	
		modificación por :	
Fecha creación:		Fecha Última	
		Modificación:	

Actores:	Administrador
Descripción	☐ Baja de una liga en el sistema.
Evento que lo genera:	
Precondiciones:	1. La liga existe en el sistema.
Pos condiciones:	1. Se da de baja la liga en el sistema.
Flujo Normal:	1. El usuario indica que desea eliminar una liga.
	2. El sistema solicita al usuario los datos necesarios.
	3. El usuario completa los datos de la liga.
	4. El sistema elimina la liga.
Flujo Alternativo:	Datos incorrectos: Usuario introduce datos erróneos (3)
	1. El sistema notifica el error al usuario.
	2. El flujo vuelve al paso 2.
	Cancelación: Usuario cancela la operación (*)
	1. Finaliza el caso de uso.
Excepciones:	
Includes:	Verificar credenciales
Prioridad:	
Frecuencia de uso:	
Requerimientos	
especiales:	
Notas y comentarios:	

## 4.7. Gestión partido

ID caso de uso:	28		
Nombre caso de	Modificar hora final partido	)	
uso:			
Creado por:		Última	
_		modificación por:	
Fecha creación:		Fecha Última	
		Modificación:	

Actores:	Árbitro
Descripción	☐ Modificar la hora final de un partido
Evento que lo genera:	
Precondiciones:	1. El partido tiene que existir
Pos condiciones:	1. Se modifica la hora final de un partido existente
Flujo Normal:	El usuario indica que desea cambiar la hora final de un partido.
	2. El sistema solicita al usuario los datos del partido, en general el id del partido.
	3. El usuario completa los datos del partido.
	4. El sistema busca la hora final del partido y obtiene dicha
	hora.
	5. Hace un set de la hora final, cambia dicha hora y se actualiza.
Flujo Alternativo:	Datos incorrectos: Usuario introduce datos erróneos (3)

	1. El sistema notifica el error al usuario.
	2. El flujo vuelve al paso 2.
	Cancelación: Usuario cancela la operación (*)
	1. Finaliza el caso de uso.
Excepciones:	
Includes:	Verificar credenciales
Prioridad:	
Frecuencia de uso:	
Requerimientos	
especiales:	
Notas y comentarios:	

ID caso de uso:	29		
Nombre caso de	Modificar hora inicial del pa	artido	
uso:			
Creado por:		Última	
		modificación por :	
Fecha creación:		Fecha Última	
		Modificación:	

Actores:	Árbitro
Descripción	☐ Modificar la hora inicial de un partido
Evento que lo genera:	·
Precondiciones:	2. El partido tiene que existir
Pos condiciones:	2. Se modifica la hora inicial de un partido existente
Flujo Normal:	<ol> <li>El usuario indica que desea cambiar la hora inicial de un partido.</li> </ol>
	7. El sistema solicita al usuario los datos del partido, en general el id del partido.
	8. El usuario completa los datos del partido.
	9. El sistema busca la hora inicial del partido y obtiene dicha
	hora.
	10. Hace un set de la hora inicial, cambia dicha hora y se
	actualiza.
Flujo Alternativo:	Datos incorrectos: Usuario introduce datos erróneos (3)
	1. El sistema notifica el error al usuario.
	2. El flujo vuelve al paso 2.
	Cancelación: Usuario cancela la operación (*)
	1. Finaliza el caso de uso.
Excepciones:	
Includes:	Verificar credenciales
Prioridad:	
Frecuencia de uso:	
Requerimientos	
especiales:	
Notas y comentarios:	

ID caso de uso:	30		
Nombre caso de	Modificar resultado partido		
uso:			
Creado por:		Última	
		modificación por:	
Fecha creación:		Fecha Última	
		Modificación:	

Actores:	Árbitro
Descripción	☐ Modificar el resultado de un partido
Evento que lo genera:	
Precondiciones:	3. El partido tiene que existir
Pos condiciones:	3. Se modifica el resultado de un partido existente
Flujo Normal:	<ol> <li>El usuario indica que desea cambiar el resultado de un partido.</li> <li>El sistema solicita al usuario los datos del partido, en general el id del partido.</li> <li>El usuario completa los datos del partido.</li> <li>El sistema busca el resultado actual del partido y obtiene dicho resultado.</li> <li>Hace un set del resultado, cambia dicho resultado y se</li> </ol>
	actualiza.
Flujo Alternativo:	Datos incorrectos: Usuario introduce datos erróneos (3)  1. El sistema notifica el error al usuario.  2. El flujo vuelve al paso 2.  Cancelación: Usuario cancela la operación (*)  1. Finaliza el caso de uso.
Excepciones:	
Includes:	Verificar credenciales
Prioridad:	
Frecuencia de uso:	
Requerimientos	
especiales:	
Notas y comentarios:	

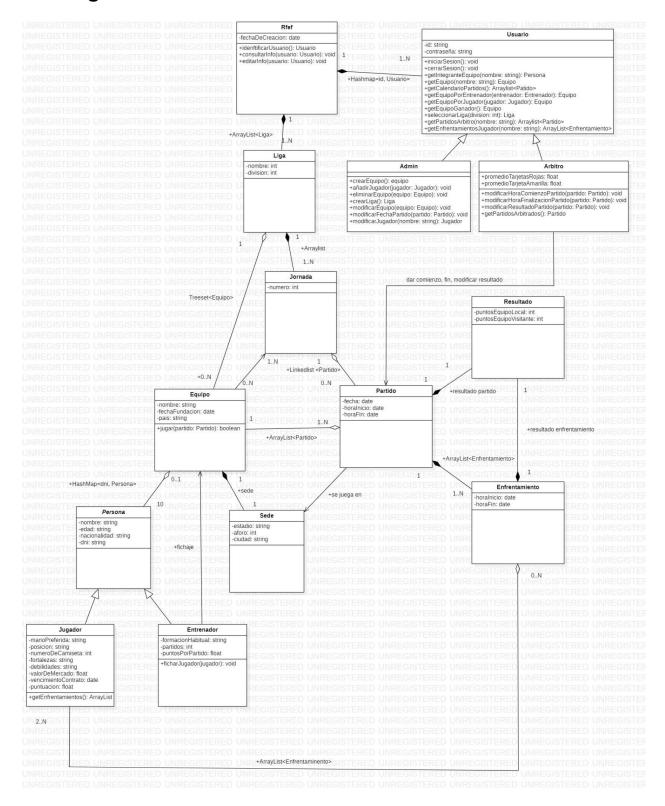
## 4.8. Validar credenciales

ID caso de uso:	31		
Nombre caso de	Validar credenciales		
uso:			
Creado por:		Última	
		modificación por :	
Fecha creación:		Fecha Última	
		Modificación:	

Actores:	Administrador, árbitro
Descripción	1. Comprobar que el nombre introducido para añadir jugador
	no exista.
	2. Comprobar que el nombre introducido para añadir equipo no
	exista.
	3. Comprobar que el nombre introducido para añadir jornada no
	exista.
	4. Comprobar que el nombre introducido para añadir liga no
	exista.
	5. Comprobar que el nombre introducido para eliminar al jugador exista.
	6. Comprobar que el nombre introducido para eliminar al equipo exista.
	7. Comprobar que el nombre introducido para eliminar jornada
	exista.
	8. Comprobar que el nombre introducido para eliminar liga
	exista.
	9. Comprobar que el nombre introducido para actualizar
	jugador exista.
	10. Comprobar que el nombre introducido para actualizar equipo exista.
	11. Comprobar que el nombre introducido para actualizar jornada
	exista.
	12. Comprobar que el nombre introducido para actualizar liga exista.
	13. Comprobar que existen las credenciales del usuario a la hora
	de iniciar sesión o que el nombre del usuario exista a la hora
	de recuperar credenciales.
	14. Comprobar que los datos del usuario no existan a la hora de
	registrarse.
Evento que lo genera:	
Precondiciones:	Los datos introducidos deben ser verificados.
Pos condiciones:	Dependiendo del CU en cuestión:
	1. Se crea un nuevo jugador.
	2. Se elimina un jugador.
	3. Se actualiza un jugador.
	4. Se crea un nuevo equipo.
	<ul><li>5. Se elimina un equipo.</li><li>6. Se actualiza un equipo.</li></ul>
	j 0. Se actualiza uli equipo.

7. Se crea una nueva jornada.
8. Se elimina una jornada.
9. Se actualiza una jornada.
10. Se crea una nueva liga.
11. Se elimina una liga.
12. Se actualiza una liga.
13. Se inicia sesión.
14. Se registra correctamente.
1. Se solicitan los datos del jugador   equipo   jornada   liga
usuario.
2. Se verifica que los datos son correctos.
3. Se procede a realizar la operación.
Datos incorrectos: Usuario introduce datos erróneos (1)
1. El sistema notifica el error al usuario.
2. El flujo vuelve al paso 1.
•
Cancelación: Usuario cancela la operación (*)
1. Finaliza el caso de uso.

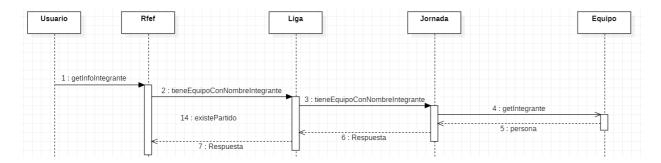
## 5. Diagrama de clase



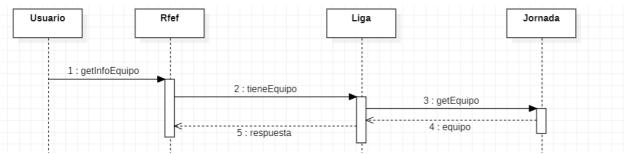
#### 6. Diagramas de Secuencia.

#### 6.1. Actor Usuario (Permiso Lectura)

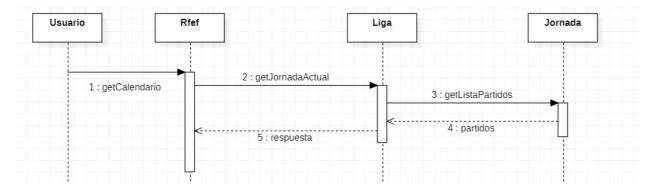
#### 6.1.1. Consultar información de un integrante del equipo



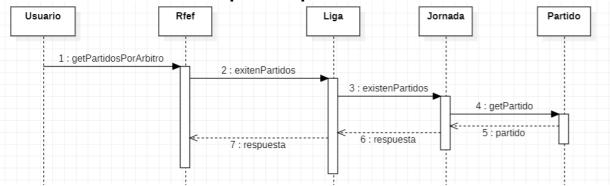
#### 6.1.2. Consultar la información de un equipo.



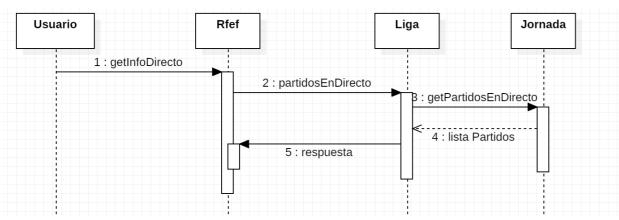
#### 6.1.3. Consultar calendario de partidos



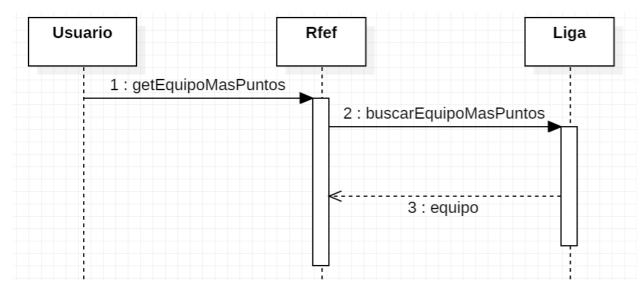
#### 6.1.4. Consultar partidos por árbitro



## 6.1.5. Consultar partidos en directo

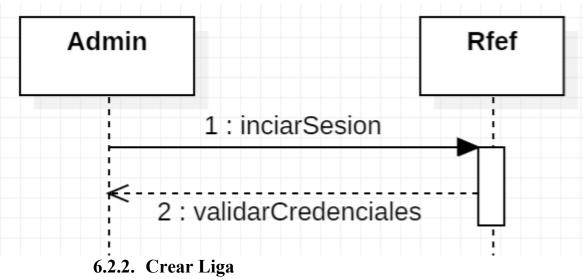


#### 6.1.6. Consultar equipo con más puntos

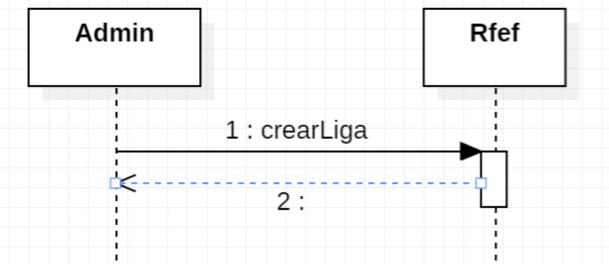


#### **6.2.** Actor Administrador (Permiso Escritura)

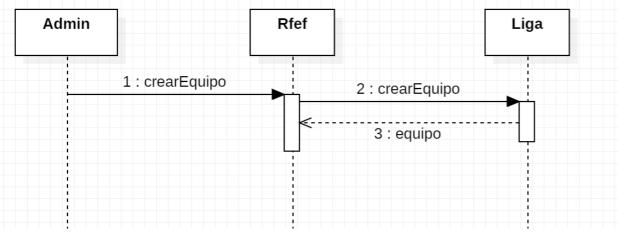
6.2.1. Iniciar Sesión



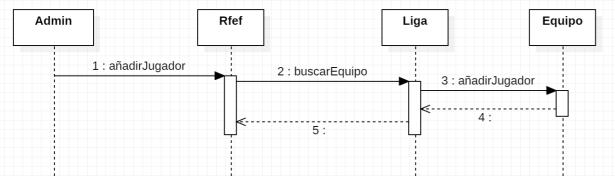




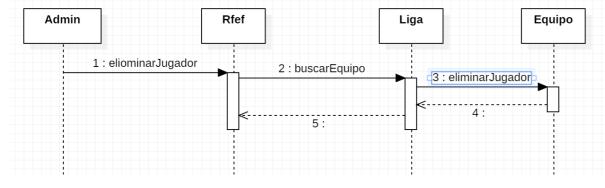
6.2.3. Crear Equipo



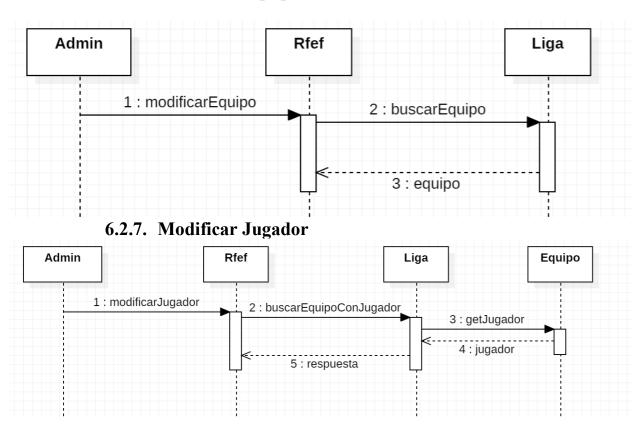
#### 6.2.4. Añadir Jugador



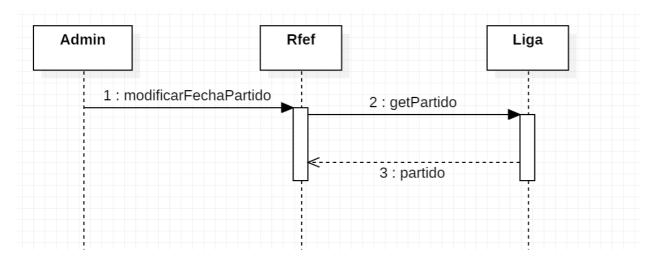
#### 6.2.5. Eliminar Jugador



#### 6.2.6. Modificar Equipo

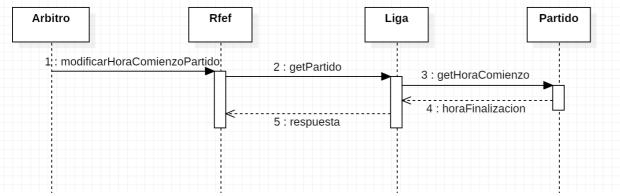


#### 6.2.8. Modificar fecha partido

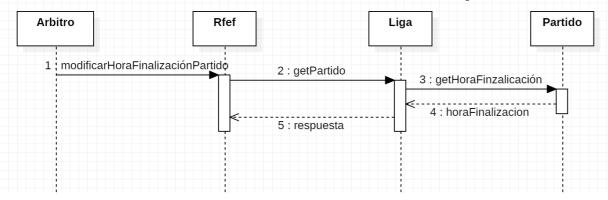


#### 6.3. Actor Árbitro (Permiso Escritura)

#### 6.3.1. Modificar la hora de comienzo del partido



#### 6.3.2. Modificar la hora de finalización del partido



#### 6.3.3. Modificar resultado de un partido

