

# ***Gestión de la Liga Regular de Baloncesto (ACB)***

## ***Documento inicial Modelo casos de uso***

Versión < 1.0 >

Revisión histórica

Fecha	Versión	Descripción	Autor
10-03-2013	1.0	Modelo casos de uso	LSI

### **Índice**

- 1. Descripción actores y sus objetivos.***
- 2. Clasificación de objetivos.***
- 3. Diagramas del modelo de casos de uso***
  - 1. Diagramas de casos de uso***
  - 2. Diagrama de paquetes***
- 4. Descripción breve de los casos de uso***

***Agradecimiento a vuestros compañeros del curso pasado:***

***Sergio González Vázquez  
Jesús Maillo Hidalgo  
Patricio José Fernández Ortega  
Pablo Usua Niño***

## 1. Descripción de actores y sus objetivos.

Actor	1 Administrador			AC-1	
Descripción	Actor que se encarga de todas las operaciones de actualización del sistema relacionadas con los propios administradores, clubes, jugadores, temporadas, jornadas y partidos.				
Características	Actor de gran importancia ya que es el encargado de mantener actualizadas la gran mayoría de información del sistema.				
Relaciones	Relacionado con los Jugadores y clubes				
Referencias					
Autor	Profesores de FIS	Fecha	12/02/13	Versión	01/01/00

Atributos		
Nombre	Descripción	Tipo
nombre	Nombre de la persona encarga de ese rol	Cadena

Comentarios
Es necesario que el Actor administrador se identifique antes de realizar operaciones de mantenimiento de la información

Objetivos del Administrador:

- Altas, bajas y modificación de administradores, jugadores y clubes.
- Traspaso de jugadores entre clubes, incluir y dar de baja jugadores de clubes.
- Altas, bajas y modificación de temporadas y de sus jornadas.
- Modificación de fechas de una jornada.
- Asignación de equipos o clubes a una temporada.
- Programar los partidos de una jornada.

Actor	1      Anotador			AC-1	
Descripción	Actor principal con rol de administrador ya que para actualizar la información ha de serlo.				
Características	Actor que se encarga de actualizar la información cuando ha finalizado un partido, anotando los resultados obtenidos por los jugadores participantes en el partido.				
Relaciones	Relacionado con el administrador				
Referencias					
Autor	Profesores de FIS	Fecha	12/02/13	Versión	01/01/00

Atributos		
Nombre	Descripción	Tipo
nombre	Nombre de la persona	Cadena


#### **Comentarios**

*Es necesario que el Actor Anotador se identifique antes de realizar operaciones de mantenimiento de la información relacionada con el partido.*

Objetivos de Anotador:

- Anotar los resultados de todos los jugadores que han participado en partidos de una jornada.

<b>Actor</b>	<b>1</b>	<b>Usuario no identificado</b>	AC-4
<b>Descripción</b>	<i>Actor principal, puede ser cualquier persona interesada en obtener dicha información</i>		
<b>Características</b>	<i>Actor que puede realizar todas las consultas que proporcione el sistema</i>		
<b>Relaciones</b>	<i>Administrador, anotador y con temporizador.</i>		
<b>Referencias</b>			
<b>Autor</b>	<i>Profesores de FIS</i>	<b>Fecha</b>	<i>12/02/13</i>
		<b>Versión</b>	<i>1.0</i>

<b>Atributos</b>		
<b>Nombre</b>	<b>Descripción</b>	<b>Tipo</b>
<b>nombre</b>		
<b>Teléfono</b>		
<b>correo</b>		

#### **Comentarios**

*Actor que no necesita identificarse para hacer las consultas, podrá acceder libremente al sistema.*

Objetivos del usuario no identificado: Realizar consultas sobre:

- Clubes y jugadores participantes en la liga ACB
- Temporada y sus jornadas,
- Partidos de una jornada y sus resultados.
- Clasificación de jugadores y de clubes.
- MVP de cada jornada y temporada.

<b>Actor</b>	<b>1</b>	<b>Temporizador</b>	AC-4
<b>Descripción</b>	<i>Actor que simboliza al sistema, en concreto a las acciones que realiza éste sin que nadie le diga cuando tienen que hacerlas, están programadas para que se lleven a cabo en un determinado momento.</i>		
<b>Características</b>	<i>Ordena y calcula los datos para obtener las distintas clasificaciones de forma sistemática con los datos que se han introducido manualmente en el sistema.</i>		
<b>Relaciones</b>	<i>Administrador y anotador.</i>		
<b>Referencias</b>			

<b>Autor</b>	<i>Profesores de FIS</i>	<b>Fecha</b>	12/02/13	<b>Versión</b>	1.0
--------------	--------------------------	--------------	----------	----------------	-----

Atributos		
Nombre	Descripción	Tipo
nombre		
Teléfono		
correo		

Comentarios

Objetivos del temporizador.

- Calcular el MVP de la temporada.

<b>Actor</b>	<b>1 Club</b>	AC-2
<b>Descripción</b>	<i>Actor secundario cuyo papel estará desempeñado por alguna persona perteneciente al club correspondiente</i>	
<b>Características</b>	<i>.Actor que se encarga de proporcionar toda la información relacionada con un determinado equipo para participar en la liga ACB, para que los usuarios puedan conocer dicha información.</i>	
<b>Relaciones</b>	<i>Relacionado con los Administrador y Jugadores</i>	
<b>Referencias</b>		
<b>Autor</b>	<i>Profesores de FIS</i>	<b>Fecha</b> 12/02/13 <b>Versión</b> 1.0

Atributos		
Nombre	Descripción	Tipo
nombre	Nombre de la persona encarga de ese rol	Cadena
Teléfono	Numero de teléfono	Cadena
correo	Dirección de correo electrónico	Cadena

Comentarios
<i>Es necesario que el Actor Club se identifique antes de proporcionar la información.</i>

Objetivos del Club:

- proporcionar información del club.

<b>Actor</b>	<b>1 Jugador</b>	AC-3
<b>Descripción</b>	<i>Actor secundario, cuyo papel estará desempeñado por el propio jugador</i>	
<b>Características</b>	<i>Actor que se encarga de proporcionar toda la información relacionada con los jugadores que intervienen en la liga ACB a través de los equipos o clubes a los que pertenece, para que los usuarios puedan conocer dicha información.</i>	

<b>Relaciones</b>	<i>Relacionado con los Administrador y Club</i>				
<b>Referencias</b>					
<b>Autor</b>	<i>Profesores de FIS</i>	<b>Fecha</b>	12/02/13	<b>Versión</b>	1.0

Atributos		
Nombre	Descripción	Tipo
<b>nombre</b>	Nombre de la persona encarga de ese rol	Cadena
<b>Teléfono</b>	Numero de teléfono	Cadena
<b>correo</b>	Dirección de correo electrónico	Cadena

Comentarios
<i>Es necesario que el Actor Jugador se identifique antes de proporcionar la información.</i>

Objetivo del jugador

- Proporcionar la información personal referente al jugador

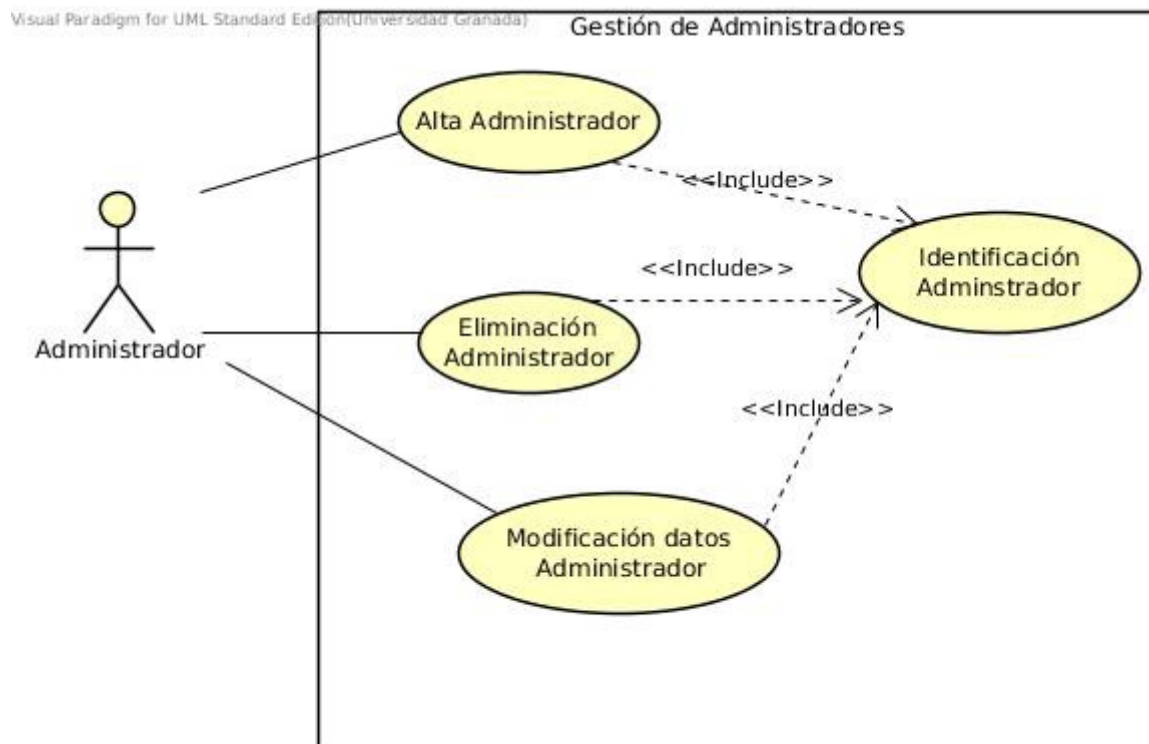
## 2. Clasificación de los objetivos

- Relacionados con la gestión de administradores.
- Relacionados con la gestión de club y jugadores.
- Relacionados con la gestión de temporadas, jornadas y partidos.
- Relacionados con la gestión de anotar resultados de partidos y consultas de resultados y clasificaciones.

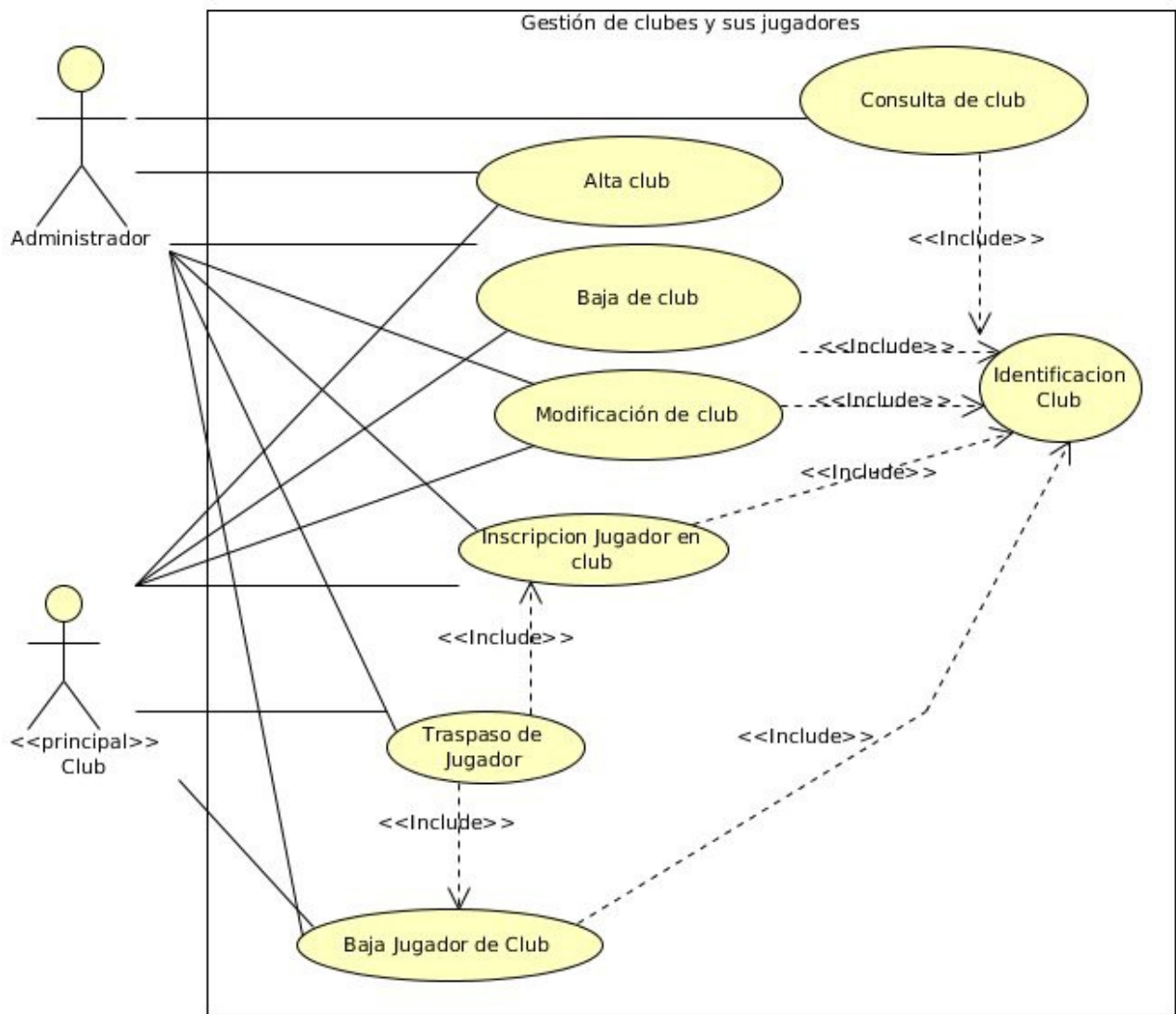
## 3. Diagramas del modelo de Casos de Uso

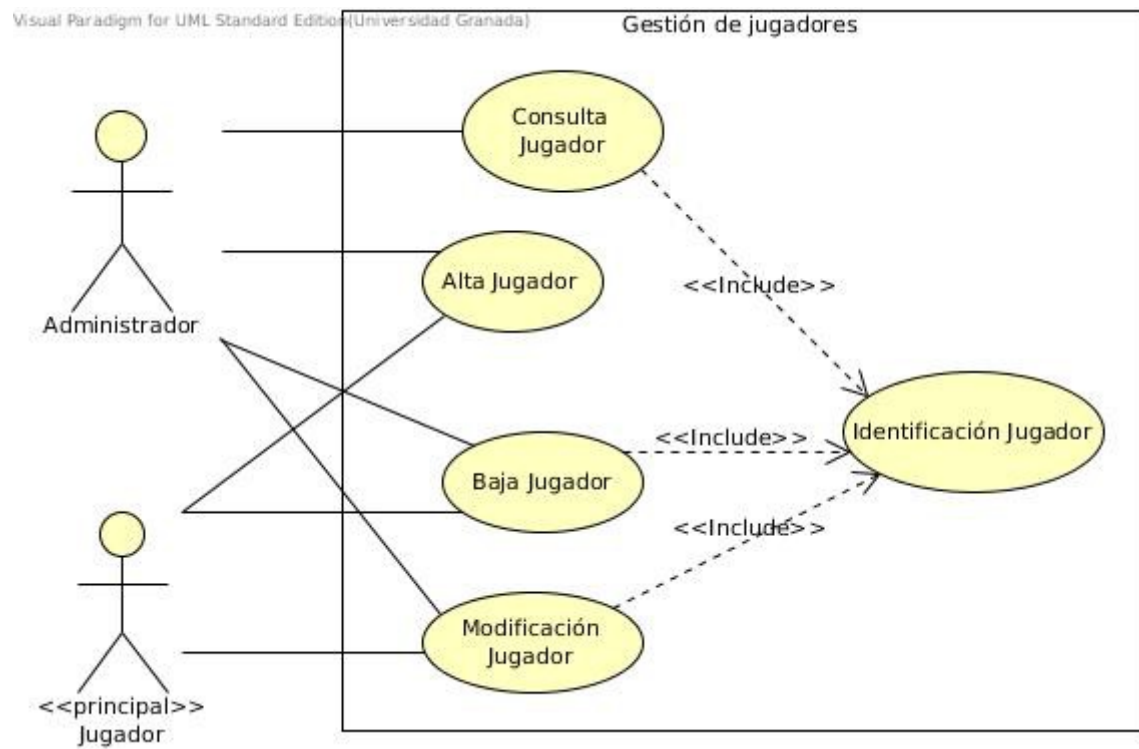
### 3.1 Diagramas de casos de uso

#### A) Gestión de administradores.



**B) Gestión de clubes y jugadores**



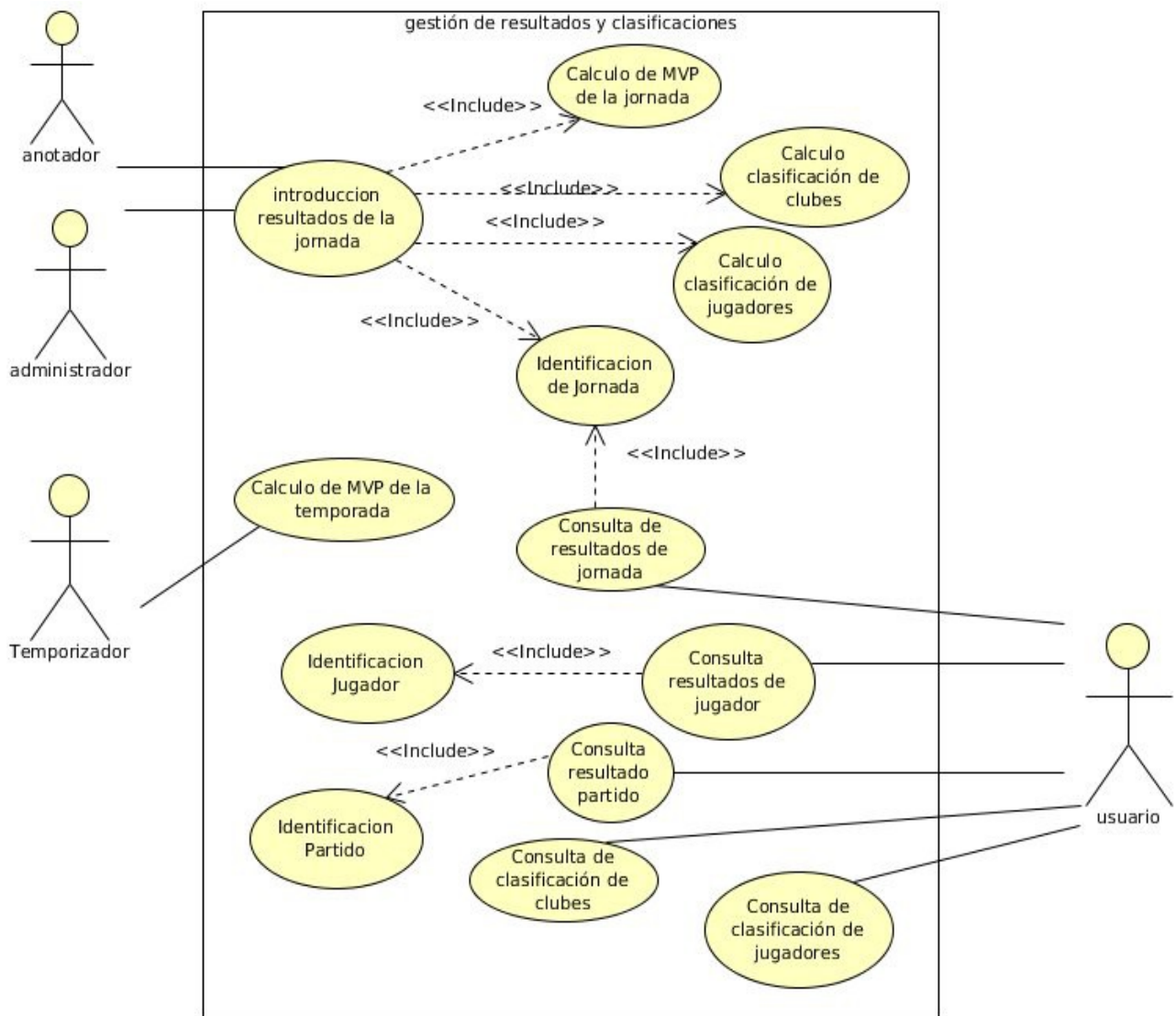


***C) Gestión de temporada y sus jornadas.***

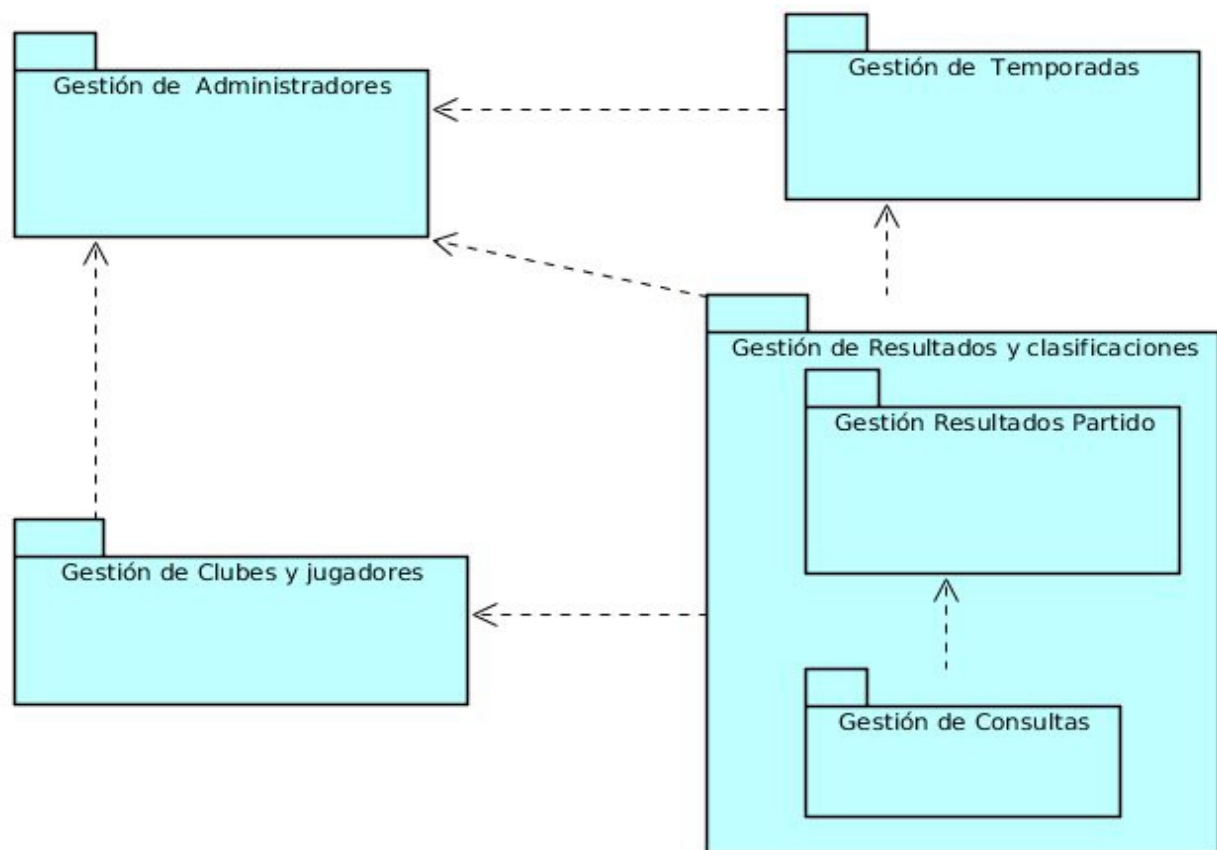


#### ***D) Gestión de resultados y clasificaciones***





### 3.2 Diagrama de paquetes



#### 4. Descripción breve de los casos de uso

##### A) Gestión de administradores

<b>Caso de Uso</b>	<b>Alta administrador</b>	CU-0.1
<b>Actores</b>	Administrador(P)	
<b>Tipo</b>	Primario, Esencial	
<b>Referencia</b>		Gestión de Administradores
<b>Precondición</b>		
<b>Postcondición</b>	Aparecerá un nuevo administrador en el sistema.	
<b>Autores</b>	Profesores de FIS	<b>Fecha</b> 12-2-2013 <b>Versión</b>
<b>Propósito</b>		
Incluir un nuevo administrador.		
<b>Resumen</b>		
Se incluye un nuevo administrador en el sistema, con los datos apropiados para que pueda identificarse y llevar a cabo sus tareas de administración		

<b>Caso de Uso</b>	<b>Baja Administrador</b>	CU-0.2
--------------------	---------------------------	--------

<b>Actores</b>		Administrador(P)		
<b>Tipo</b>		Primario,Esencial		
<b>Referencia</b>			Gestión de Administradores	
<b>Precondición</b>		El el administrador a eliminar pertenezca al sistema.		
<b>Postcondición</b>		Desaparecerá un administrador del sistema.		
<b>Autores</b>	Profesores de FIS	<b>Fecha</b>	12-2-2013	<b>Versión</b>
<b>Propósito</b>				
Eliminar a un administrador concreto				
<b>Resumen</b>				
Se elimina un administrador del sistema previamente identificado, asegurándose de que la información quede de forma consistente y coherente.				

<b>Caso de Uso</b>		<b>Modificación datos Administrador</b>		CU-0.3	
<b>Actores</b>		Administrador(P)			
<b>Tipo</b>		Primario,Esencial			
<b>Referencia</b>				Gestión de Administradores	
<b>Precondición</b>		El administrador a modificar pertenezca al sistema.			
<b>Postcondición</b>		Algunos de los datos del administrador se verán modificados.			
<b>Autores</b>	Profesores de FIS		<b>Fecha</b>	12-2-2013	<b>Versión</b>
<b>Propósito</b>					
Modificar algún datos de un administrador concreto					
<b>Resumen</b>					
Se modifica los datos de un administrador del sistema previamente identificado, asegurándose de que la información quede de forma consistente y coherente.					

Caso de Uso	Identificación Administrador	CU-0.3
Actores	Administrador(P)	
Tipo	Primario,Esencial	
Referencia		Gestión de Administradores

<b>Precondición</b>				
<b>Postcondición</b>				
<b>Autores</b>	Profesores de FIS	<b>Fecha</b>	12-2-2013	<b>Versión</b>
<b>Propósito</b>				
Identificar a un administrador				
<b>Resumen</b>				
Se identifica a aun administrador a partir de su nombre de usuario y de su clave				

## ***B) Relacionados con la gestión de clubes y jugadores.***

<b>Caso de Uso</b>	<b>Alta club</b>	CU-1.1		
<b>Actores</b>	Administrador(P) y club (S)			
<b>Tipo</b>	Primario,Esencial			
<b>Referencia</b>		Gestión de Clubes y Jugadores		
<b>Precondición</b>	Que el club forme parte de la liga regular ACB y que tenga todos sus papeles en regla			
<b>Postcondición</b>	Aparecerá un nuevo club en el sistema.			
<b>Autores</b>	Profesores de FIS	<b>Fecha</b>	12-2-2013	<b>Versión</b>
<b>Propósito</b>				
Incluir un nuevo Club.				
<b>Resumen</b>				
Se incluye un nuevo club la liga ACB con los datos apropiados.				

<b>Caso de Uso</b>		<b>Baja de club</b>		CU-1.2	
<b>Actores</b>		Administrador(P) y Club (S)			
<b>Tipo</b>		Primario,Esencial			
<b>Referencia</b>				Gestión de Clubes y jugadores	
<b>Precondición</b>		El club a eliminar pertenezca al sistema.			
<b>Postcondición</b>		Desaparecerá un club del sistema.			
<b>Autores</b>	Profesores de FIS		<b>Fecha</b>	12-2-2013	<b>Versión</b>
<b>Propósito</b>					

Eliminar a un club concreto del sistema.
<b>Resumen</b>
Se elimina un club, previamente identificado, del sistema, asegurándose de que la información quede de forma consistente y coherente.

<b>Caso de Uso</b>		<b>Modificación de club</b>		CU-1.3	
<b>Actores</b>		Administrador(P) y club(s)			
<b>Tipo</b>		Primario,Esencial			
<b>Referencia</b>				Gestión de Clubes y Jugadores	
<b>Precondición</b>		El club a modificar pertenezca a la liga regular ACB.			
<b>Postcondición</b>		Algunos de los datos del club se verán modificados.			
<b>Autores</b>	Profesores de FIS		<b>Fecha</b>	12-2-2013	<b>Versión</b>
<b>Propósito</b>					
Modificar algún datos de un club concreto					
<b>Resumen</b>					
Se modifica los datos de un club del sistema, asegurándose de que la información quede de forma consistente y coherente.					

<b>Caso de Uso</b>	<b>Consulta de club</b>	CU-1.4		
<b>Actores</b>	Administrador(P) y club(s)			
<b>Tipo</b>	Primario,Esencial			
<b>Referencia</b>		Gestión de Clubes y Jugadores		
<b>Precondición</b>	El club a consultar debe pertenecer al sistema.			
<b>Postcondición</b>				
<b>Autores</b>	Profesores de FIS	<b>Fecha</b>	12-2-2013	<b>Versión</b>
<b>Propósito</b>				
Proporcionar información asociada a un determinado club.				
<b>Resumen</b>				
Se proporciona los datos de un club previamente identificado.				

<b>Caso de Uso</b>	<b>Inscripción Jugador en club</b>	CU-1.5
--------------------	------------------------------------	--------

<b>Actores</b>		Administrador(P) y club(s)		
<b>Tipo</b>		Primario,Esencial		
<b>Referencia</b>			Gestión de Clubes y Jugadores	
<b>Precondición</b>		El jugador a inscribir debe pertenecer a la liga regular ACB y no estar ligado a ningún otro club.		
<b>Postcondición</b>		El jugador quedará inscrito en el club		
<b>Autores</b>	Profesores de FIS	<b>Fecha</b>	12-2-2013	<b>Versión</b>
<b>Propósito</b>				
Inscribir a un jugador concreto en un determinado club.				
<b>Resumen</b>				
Se inscribe o incluye a un jugador, previamente identificado, en un club, proporcionándole un nuevo dorsal al jugador.				

<b>Caso de Uso</b>		<b>Baja jugador de club</b>	CU-1.6		
<b>Actores</b>		Administrador(P) y club(s)			
<b>Tipo</b>		Primario,Esencial			
<b>Referencia</b>			Gestión de Clubes y Jugadores		
<b>Precondición</b>		El jugador a eliminar debe pertenecer al club.			
<b>Postcondición</b>		El jugador desaparecerá de la lista de jugadores del club			
<b>Autores</b>	Profesores de FIS		<b>Fecha</b>	12-2-2013	<b>Versión</b>
<b>Propósito</b>					
Dar de baja a un jugador de un club					
<b>Resumen</b>					
Se elimina a un jugador, previamente identificado, de un club, proporcionándole un nuevo dorsal genérico y pasándolo a la lista de jugadores de la liga regular ACB que se encuentran disponibles.					

Caso de Uso	Traspaso de jugador	CU-1.7
Actores	Administrador(P) y club(s)	
Tipo	Primario,Esencial	
Referencia		Gestión de Clubes y Jugadores
Precondición	El jugador a traspasar debe pertenecer a un club.	

<b>Postcondición</b>	El jugador pasará a formar parte de la lista de jugadores de otro club			
<b>Autores</b>	Profesores de FIS	<b>Fecha</b>	12-2-2013	<b>Versión</b>
<b>Propósito</b>				
Traspasar a un jugador de un club a otro				
<b>Resumen</b>				
Se elimina al jugador del club al que pertenece y se incluye en un nuevo club, proporcionándole un nuevo dorsal.				

<b>Caso de Uso</b>		<b>Identificación Club</b>		CU-1.8	
<b>Actores</b>		Administrador(S) y Club(P)			
<b>Tipo</b>		Primario,Esencial			
<b>Referencia</b>				Gestión de Clubes y Jugadores	
<b>Precondición</b>		Que el club esté dado de alta en la liga ACB.			
<b>Postcondición</b>					
<b>Autores</b>	Profesores de FIS		<b>Fecha</b>	12-2-2013	<b>Versión</b>
<b>Propósito</b>					
Identificar a un club					
<b>Resumen</b>					
Identifica a un club para poder realizar otra operación con él.					

<b>Caso de Uso</b>		<b>Alta Jugador</b>	CU-2.1			
<b>Actores</b>		Administrador(P) y Jugador(S)				
<b>Tipo</b>		Primario,Esencial				
<b>Referencia</b>			Gestión de Clubes y Jugadores			
<b>Precondición</b>		Que el jugador pertenezca a un equipo de la liga ACB y tiene la documentación disponible y que no se haya dado de alta con anterioridad.				
<b>Postcondición</b>		El Jugador aparecerá registrado como jugador de la Liga ACB				
<b>Autores</b>	Profesores de FIS		<b>Fecha</b>	12-2-2013	<b>Versión</b>	
<b>Propósito</b>						

Introducción los datos para poder dar de alta a un nuevo jugador
<b>Resumen</b>
Se dan todo los datos que sean necesarios para que nuestra aplicación tenga a un jugador registrado correctamente y poder hacerle un seguimiento e introducción de sus ficha técnica.

<b>Caso de Uso</b>	<b>Baja Jugador</b>	CU-2.2
<b>Actores</b>	Administrador(P) y Jugador(S)	
<b>Tipo</b>	Primario,Esencial	
<b>Referencia</b>		Gestión de Clubes y Jugadores
<b>Precondición</b>	Que el jugador esté dado de alta en la liga ACB.	
<b>Postcondición</b>	El Jugador desaparecerá como jugador de la Liga ACB	
<b>Autores</b>	Profesores de FIS	<b>Fecha</b> 12-2-2013 <b>Versión</b>
<b>Propósito</b>		
Eliminar los datos de un jugador, para ello habrá que identificar al jugador previamente.		
<b>Resumen</b>		
Elimina todos los datos de un jugador asegurándose de que la información quede de forma consistente y coherente.		

<b>Caso de Uso</b>	<b>Modificación Jugador</b>	CU-2.3
<b>Actores</b>	Administrador(P) y Jugador(S)	
<b>Tipo</b>	Primario,Esencial	
<b>Referencia</b>		Gestión de Clubes y Jugadores
<b>Precondición</b>	Que el jugador esté dado de alta en la liga ACB.	
<b>Postcondición</b>	Alguno de los datos del Jugador quedarán modificado	
<b>Autores</b>	Profesores de FIS	<b>Fecha</b> 12-2-2013 <b>Versión</b>
<b>Propósito</b>		
Modificar alguno de los datos de un jugador, para ello habrá que identificar al jugador previamente.		
<b>Resumen</b>		
Modifica los datos proporcionados de un jugador, asegurándose de que la nueva información sea consistente y coherente.		



<b>Caso de Uso</b>		<b>Consulta Jugador</b>		CU-2.4	
<b>Actores</b>		Administrador(P) y Jugador(S)			
<b>Tipo</b>		Primario,Esencial			
<b>Referencia</b>				Gestión de Clubes y Jugadores	
<b>Precondición</b>		Que el jugador esté dado de alta en la liga ACB.			
<b>Postcondición</b>					
<b>Autores</b>	Profesores de FIS		<b>Fecha</b>	12-2-2013	<b>Versión</b>
<b>Propósito</b>					
Proporcionar información referente a un jugador,					
<b>Resumen</b>					
Consulta los datos personales y técnicos de un jugador, para ello habrá que identificar al jugador previamente.					

<b>Caso de Uso</b>		<b>Identificación Jugador</b>		CU-2.5	
<b>Actores</b>		Administrador(S) y Jugador(P)			
<b>Tipo</b>		Primario,Esencial			
<b>Referencia</b>				Gestión de Clubes y Jugadores	
<b>Precondición</b>		Que el jugador esté dado de alta en la liga ACB.			
<b>Postcondición</b>					
<b>Autores</b>	Profesores de FIS		<b>Fecha</b>	12-2-2013	<b>Versión</b>
<b>Propósito</b>					
Identificar a un jugador					
<b>Resumen</b>					
Identifica a un jugador para poder realizar otra operación con él.					

**C) *Gestión de temporada, jornadas y partidos.***

<b>Caso de Uso</b>		<b>Alta Temporada</b>		CU-3.1	
<b>Actores</b>		Administrador(P)			
<b>Tipo</b>		Primario,Esencial			
<b>Referencia</b>				Gestión de Temporadas	
<b>Precondición</b>		Que la temporada no esté ya definida en la liga ACB.			
<b>Postcondición</b>					
<b>Autores</b>	Profesores de FIS		<b>Fecha</b>	10-23-2013	<b>Versión</b>
<b>Propósito</b>					
Incluir una nueva temporada					
<b>Resumen</b>					
Se define una nueva temporada de la liga ACB.					

Caso de Uso	Eliminación Temporada	CU-3.2		
Actores	Administrador(P)			
Tipo	Primario,Esencial			
Referencia		Gestión de Temporadas		
Precondición	Que la temporada  esté previamente definida y no debe haber ningún resultado de los encuentros de esa temporada.			
Postcondición				
Autores	Profesores de FIS	Fecha	10-3-2013	Versión
Propósito				
Eliminar una Temporada.				
Resumen				
Elimina una temporada de la liga ACB, que es previamente identificada.				

<b>Caso de Uso</b>		<b>Modificacion Temporada</b>		CU-3.3	
<b>Actores</b>		Administrador(P)			
<b>Tipo</b>		Primario,Esencial			
<b>Referencia</b>				Gestión de Temporadas	
<b>Precondición</b>		Que la temporada  esté  definida en la liga ACB.			
<b>Postcondición</b>					
<b>Autores</b>	Profesores de FIS		<b>Fecha</b>	12-2-2013	<b>Versión</b>
<b>Propósito</b>					
Modificar una temporada concreta					
<b>Resumen</b>					
Modifica alguno de los datos de la temporada.					

Caso de Uso	Asignación de equipos a temporada		CU-3.4	
Actores	Administrador(P)			
Tipo	Primario,Esencial			
Referencia			Gestión de Temporadas	
Precondición	Que la temporada  esté definida en la liga ACB y los equipos que van a participar en ella también			
Postcondición				
Autores	Profesores de FIS	Fecha	10-3-2013	Versión
Propósito				
Determinar los equipos que van a participar en la liga esa temporada.				
Resumen				
Incluir a todos los equipos o clubes que van a participar en esa temporada en la liga ACB.				

<b>Caso de Uso</b>		<b>Establecimiento de Jornadas</b>	CU-3.5	
<b>Actores</b>		Administrador(P)		
<b>Tipo</b>		Primario,Esencial		
<b>Referencia</b>			Gestión de Temporadas	
<b>Precondición</b>		Que la temporada esté definida en la liga ACB.		
<b>Postcondición</b>		Quedan incluidas todas las jornadas de la temporada.		
<b>Autores</b>	Profesores de FIS		<b>Fecha</b>	10-3-2013
<b>Versión</b>				
<b>Propósito</b>				
Incluir todas las jornadas con sus fechas y partidos				
<b>Resumen</b>				
Definir la estructura de la temporada, incluyendo sus jornadas, las fechas de esas jornadas y los partidos o encuentros que se van a realizar en esa fechas.				

Caso de Uso	Modificacion de fechas de jornada		CU-3.6	
Actores	Administrador(P)			
Tipo	Primario,Esencial			
Referencia			Gestión de Temporadas	
Precondición	Que la jornada tenga establecida sus fechas y no se haya jugado ningún encuentro.			
Postcondición	Queda modificada alguna fecha de una jornada			
Autores	Profesores de FIS	Fecha	10-3-2013	Versión
Propósito				
Modificar alguna de las fechas de una jornada				
Resumen				
Modifica alguna de las fechas de una jornada, comprobando que las nuevas fechas sean correctas				

Caso de Uso	Eliminacion de Jornada	CU-3.7
Actores	Administrador(P)	
Tipo	Primario,Esencial	

<b>Referencia</b>		Gestión de Temporadas
<b>Precondición</b>	Que la jornada esté ya definida en ese temporada y que no se haya jugado ningún partido de esa jornada.	
<b>Postcondición</b>	Queda eliminada una jornada	
<b>Autores</b>	Profesores de FIS	<b>Fecha</b> 10-03-2013 <b>Versión</b>
<b>Propósito</b>		
Liminar una jornada		
<b>Resumen</b>		
Elimina una jornada de una temporada, asegurándose que toda la información quede correctamente.		

<b>Caso de Uso</b>	<b>Consulta Jornada</b>	CU-3.8
<b>Actores</b>	Administrador(P)	
<b>Tipo</b>	Primario,Esencial	
<b>Referencia</b>		Gestión de Temporadas
<b>Precondición</b>	Que la jornada esté ya definida en la temporada.	
<b>Postcondición</b>		
<b>Autores</b>	Profesores de FIS	<b>Fecha</b> 10-03-2013 <b>Versión</b>
<b>Propósito</b>		
Consultar datos de una jornada		
<b>Resumen</b>		
Proporcionar información respecto a una jornada, concretamente sus fechas y sus partidos.		

<b>Caso de Uso</b>	<b>Modificacion Partido</b>	CU-3.9
<b>Actores</b>	Administrador(P)	
<b>Tipo</b>	Primario,Esencial	
<b>Referencia</b>		Gestión de Temporadas
<b>Precondición</b>	Que el partido esté ya definido en una jornada de la temporada y no se haya realizado	

<b>Postcondición</b>	Queda modificado el partido.			
<b>Autores</b>	Profesores de FIS	<b>Fecha</b>	10-03-2013	<b>Versión</b>
<b>Propósito</b>				
Modificar los datos de un partido				
<b>Resumen</b>				
Modifica la fecha, el lugar, la hora o los equipos que intervienen, comprobando que todo la información quede correcta.				

Caso de Uso	Alta Partido	CU-3.10		
Actores	Administrador(P)			
Tipo	Primario,Esencial			
Referencia		Gestión de Temporadas		
Precondición	Que ninguno de los club participantes en ese partido ya esté disputando otro partido en esa jornada			
Postcondición				
Autores	Profesores de FIS	Fecha	10-03-2013	Versión
Propósito				
Definir un nuevo partido en una jornada				
Resumen				
Incluye un nuevo partido en una jornada de la temporada, indicando su día y hora de encuentro y los clubes que participan el él.				

<b>Caso de Uso</b>	<b>Identificación de Temporada</b>	CU-3.11		
<b>Actores</b>	Administrador(P)			
<b>Tipo</b>	Primario,Esencial			
<b>Referencia</b>			Gestión de Temporadas	
<b>Precondición</b>	Que la temporada ya esté definida en la liga ACB.			
<b>Postcondición</b>				
<b>Autores</b>	Profesores de FIS	<b>Fecha</b>	10-03-2013	<b>Versión</b>
<b>Propósito</b>				
Identificar una temporada				
<b>Resumen</b>				
Identifica una temporada para poder realizar otra operación con ella.				

<b>Caso de Uso</b>		<b>Identificación de Jornada</b>		CU-3.12	
<b>Actores</b>		Administrador(S) y Jugador(P)			
<b>Tipo</b>		Primario,Esencial			
<b>Referencia</b>				Gestión de Temporadas	
<b>Precondición</b>		Que la jornada esté definida en la temporada.			
<b>Postcondición</b>					
<b>Autores</b>	Profesores de FIS		<b>Fecha</b>	10-03-2013	<b>Versión</b>
<b>Propósito</b>					
Identificar una jornada de la temporada					
<b>Resumen</b>					
Identifica a la jornada para poder realizar otra operación con ella.					

<b>Caso de Uso</b>	<b>Identificación Partido</b>	CU-3.13		
<b>Actores</b>	Administrador(P)			
<b>Tipo</b>	Primario,Esencial			
<b>Referencia</b>		Gestión de Temporadas		
<b>Precondición</b>	Que el partido esté dado de alta en una jornada de la temporada			
<b>Postcondición</b>				
<b>Autores</b>	Profesores de FIS	<b>Fecha</b>	12-2-2013	<b>Versión</b>
<b>Propósito</b>				
Identificar a un partido				
<b>Resumen</b>				
Identifica a un partido para poder realizar otra operación con él.				

## D) *Gestión de resultados y clasificaciones*

<b>Caso de Uso</b>	<b>Introduccion resultados de la jornada</b>	CU-4.1
<b>Actores</b>	Anotador(P), administrador(S)	
<b>Tipo</b>	Primario,Esencial	
<b>Referencia</b>		Gestión de resultados y clasificaciones
<b>Precondición</b>	Que haya concluido la jornada	
<b>Postcondición</b>		
<b>Autores</b>	Profesores de FIS	<b>Fecha</b> 10-03-2013 <b>Versión</b>
<b>Propósito</b>		
Anotar los resultados de los partidos de una jornada		
<b>Resumen</b>		
Anota los resultados de los partidos celebrados en una jornada, incluyendo resultados de clubes y sus jugadores. Además calcula la clasificación de clubes, jugadores y el jugador más valorado de la jornada		

<b>Caso de Uso</b>	<b>Calculo de MVP de la temporada</b>	CU-4.2
<b>Actores</b>	Temporizador(P)	
<b>Tipo</b>	Primario,Esencial	
<b>Referencia</b>		Gestión de resultados y clasificaciones
<b>Precondición</b>	Que haya concluido la temporada.	
<b>Postcondición</b>		
<b>Autores</b>	Profesores de FIS	<b>Fecha</b> 10-03-2013 <b>Versión</b>
<b>Propósito</b>		
Calcular en MVP de la temporada.		
<b>Resumen</b>		
Calcula qué jugador en el jugador más valorado de la temporada, en base a los criterios establecidos		



<b>Caso de Uso</b>		<b>Calculo de MVP de la jornada</b>		CU-4.3	
<b>Actores</b>		Anotador(P), Administrador(S)			
<b>Tipo</b>		Primario,Esencial			
<b>Referencia</b>				Gestión de resultados y clasificaciones	
<b>Precondición</b>		Que haya concluido la jornada.			
<b>Postcondición</b>					
<b>Autores</b>	Profesores de FIS		<b>Fecha</b>	10-03-2013	<b>Versión</b>
<b>Propósito</b>					
Calcular en MVP de la jornada.					
<b>Resumen</b>					
Calcula qué jugador en el jugador más valorado de la jornada, en base a los criterios establecidos					

<b>Caso de Uso</b>		<b>Calculo clasificacion de clubes</b>	CU-4.4	
<b>Actores</b>		Anotador(P), Administrador(S)		
<b>Tipo</b>		Primario,Esencial		
<b>Referencia</b>			Gestión de resultados y clasificaciones	
<b>Precondición</b>		Que haya concluido la jornada		
<b>Postcondición</b>				
<b>Autores</b>	Profesores de FIS	<b>Fecha</b>	10-03-2013	<b>Versión</b>
<b>Propósito</b>				
Calcular la clasificación de los clubes al concluir una jornada				
<b>Resumen</b>				
Calcula la clasificación de los clubes de la jornada en base a los resultados obtenidos en los partidos correspondientes.				

Caso de Uso	Calculo clasificacion de jugadores	CU-4.5
Actores	Anotador(P), Administrador(S)	
Tipo	Primario,Esencial	
Referencia		Gestión de resultados y clasificaciones
Precondición	Que haya concluido la jornada	

<b>Postcondición</b>				
<b>Autores</b>	Profesores de FIS	<b>Fecha</b>	10-03-2013	<b>Versión</b>
<b>Propósito</b>				
Calcular la clasificación de los jugadores al concluir una jornada				
<b>Resumen</b>				
Calcula la clasificación de los jugadores de la jornada en base a los resultados obtenidos en los partidos en los que han participado.				

<b>Caso de Uso</b>	<b>Consulta resultados de jornada</b>	CU-4.6		
<b>Actores</b>	Usuario(P)			
<b>Tipo</b>	Primario,Esencial			
<b>Referencia</b>		Gestión resultados y clasificaciones		
<b>Precondición</b>	Que la jornada hay concluido			
<b>Postcondición</b>				
<b>Autores</b>	Profesores de FIS	<b>Fecha</b>	10-03-2013	<b>Versión</b>
<b>Propósito</b>				
Proporcionar los resultados de una jornada				
<b>Resumen</b>				
Proporciona los resultados de todos los partidos celebrados en una jornada				

Caso de Uso	Consulta resultado de jugador	CU-4.7		
Actores	Usuario(P)			
Tipo	Primario,Esencial			
Referencia		Gestión de resultados y clasificaciones		
Precondición	Que el jugador participe en la temporada.			
Postcondición				
Autores	Profesores de FIS	Fecha	10-03-2013	Versión
Propósito				
Proporcionar los resultados de un jugador.				
Resumen				

Proporciona todos los datos del jugador y los resultados obtenidos en los partidos que haya participado a lo largo de las jornadas de un temporadas

<b>Caso de Uso</b>		<b>Consulta resultado de partido</b>		CU-4.8	
<b>Actores</b>		Usuario(P)			
<b>Tipo</b>		Primario,Esencial			
<b>Referencia</b>				Gestión de resultados y clasificaciones	
<b>Precondición</b>		Que el partido se haya celebrado.			
<b>Postcondición</b>					
<b>Autores</b>	Profesores de FIS		<b>Fecha</b>	10-03-2013	<b>Versión</b>
<b>Propósito</b>					
Proporcionar los resultados de un partido concreto.					
<b>Resumen</b>					
Proporciona todos los datos del partido y los resultados obtenidos por los clubes y sus jugadores, que hayan participado en el partido, como puntos anotados, fallos, rebotes, faltas...					

<b>Caso de Uso</b>	<b>Consulta de clasificacion de clubes</b>		CU-4.9	
<b>Actores</b>	Usuario(P)			
<b>Tipo</b>	Primario,Esencial			
<b>Referencia</b>			Gestión de resultados y clasificaciones	
<b>Precondición</b>	Que haya comenzado la temporada y haya resultados de sus partidos			
<b>Postcondición</b>				
<b>Autores</b>	Profesores de FIS	<b>Fecha</b>	10-03-2013	<b>Versión</b>
<b>Propósito</b>				
Proporcionar la clasificación de los clubes en la temporada				
<b>Resumen</b>				
Proporciona todos los datos asociados a la clasificación de los clubes en una temporada, como partidos ganados, partidos perdidos, puntos a favor, puntos en contra...Ordenados por partidos ganados				

Caso de Uso	Consulta de clasificacion de jugadores		CU-4.10	
Actores	Usuario(P)			
Tipo	Primario,Esencial			
Referencia			Gestión de resultados y clasificaciones	
Precondición	Que haya comenzado la temporada y haya resultados de sus partidos			
Postcondición				
Autores	Profesores de FIS	Fecha	10-03-2013	Versión
Propósito				
Proporcionar la clasificación de los jugadores en la temporada				
Resumen				
Proporciona todos los datos asociados a la clasificación de los jugadores en una temporada, como puntos anotados, fallos, rebotes, faltas... Ordenados por mejor anotador.				