Contratos de algunas de las operaciones

Nombre	incluirClub(nombre,nombreEntrenador,pabellon)
Responsabilidad	Crear un objeto Club inicializando los valores de sus atributos.
Tipo	LRACB
Notas	
Excepciones	Que exista otro Club con ese mismo nombre.
Salida	
Precondiciones	
Postcondiciones	Fue creado un objeto Club unClub, debidamente inicializado.

Nombre	nLicencia=altaJugador(dniPas, nombre, fechaNaci, altura, peso, posicion, nacionalidad)
Responsabilidad	Da de alta un nuevo jugador, con sus atributos inicializados. Generándose de forma automática su numero de licencia.
Tipo	LRACB
Notas	
Excepciones	Que ya exista el Jugador con ese mismo dniPas.
Salida	Numero de licencia.
Precondiciones	
Postcondiciones	 Fue creado un objeto Jugador, debidamente inicializado. Fue modificado el atributo dorsal de Jugador a Fue modificado el atributo licencia de Jugador al número de licencia generado.

Nombre	infoclub = consultarClub(idClub)
Responsabilidad	Proporciona información sobre un club y sus jugadores
Tipo	LRACB
Notas	
Excepciones	Que no existe un club con ese nombre
Salida	nombre del club
	• entrenador
	• pabellon
	Para cada jugador asociado al club:
	• dorsal
	• nombre
	• altura
	• posicion
Precondiciones	
Postcondiciones	

Nombre	vincularJugadorClub(idClub,idJugador,nuevoDorsal)
Responsabilidad	Vincular un jugador con un club, asignándole su número de dorsal
Tipo	LRACB

Notas	
Excepciones	 Que no exista el Club identificado por idClub. Que no exista el Jugador identificado por idJugador. Que nuevoDorsal ya esté asignado a otro Jugador de ese Club. Que el jugador esté vinculado a un club
Salida	
Precondiciones	
Postcondiciones	 Fue creado un enlace entre el objeto Jugador (identificado por idJugador) y el objeto Club (identificado por idClub). Fue actualizado el atributo de Jugador dorsal a nuevoDorsal.

Nombre	desvincularJugadorClub(idClub, idJugador)
Responsabilidad	Quitar al jugador identificado por idJugador del club identificador por idClub,
	modificando su dorsal.
Tipo	LRACB
Notas	
Excepciones	Que no exista el objeto jugador identificado por idJugador
	Que no exista el objeto club identificador por idClub
	Que el Jugador no se encuentre vinculado a ese club.
Salida	
Precondiciones	
Postcondiciones	• Fue destruido el enlace entre el objeto Jugador (identificado por idJugador) y
	el objeto Club (identificado por idClub).
	Fue modificado el atributo dorsal de Jugador a -1.

Nombre	infojugador = consultarJugador(idJugador)
Responsabilidad	Proporciona la información del jugador identificado por idJugador
Tipo	LRACB
Notas	
Excepciones	Que no exista el Jugador identificado por idJugador
Salida	 licencia nombre dniPass edad altura posicion peso nacionalidad
	dorsal Ci al jurgador identificado por id lurador portagos a un alub.
	Si el jugador identificado por idJugador pertenece a un club:
	nombre del Club
Precondiciones	
Postcondiciones	

Nombre	infoJornada = consultarJornada(idJornada)
Responsabilidad	Proporciona la información de los Partidos de la Jornada (identificada por idJornada), ordenada por dia y hora en la que se juega.
Tipo	LRACB
Notas	
Excepciones	- Que no exista la Jornada identificado por idJornada
Salida	 Numero de Jornada Para todos los partidos de la jornada Nombre del club local. Nombre del club visitante. Día que de juega. Hora que se juega. TV que lo emite
Precondiciones	
Postcondiciones	

Nombre	asignarEquipo (idTemporada, idClub)
Responsabilidad	Asigna un equipo identificado por idClub a la temporada identificada por
	idTemporada.

Tipo	LRACB
Notas	
Excepciones	Que no exista el objeto Temporada identificado por idTemporada.
	Que no exista el objeto Club identificado por idClub.
	Que ya esté el objeto Club identificado por idClub asignado al objeto
	Temporada identificado por idTemporada.
Salida	
Precondiciones	
Postcondiciones	Fue creado un enlace del objeto Temporada, identificado por
	idTemporada, al objeto Club, identificado por idClub.

Nombre	definirPartido(idTemporada, idJornada, idFecha, idClubLocal,
	idClubVisi, hora, TVEmite)
Responsabilidad	Crea un nuevo partido entre los clubes identificados por idClubLocal (equipo
	local) e idClubVisi (equipo visitante) en la jornada identificada por idJornada,
	para la temporada identificada por idTemporada, en la fecha identificada por
	idFecha, a la hora indicada por hora y emitido por la televisión indicada en
	TVEmite.
Tipo	LRACB
Notas	
Excepciones	 Que no exista el objeto Temporada identificado por idTemporada.
	 Que no exista el objeto Jornada identificado por idJornada.
	 Que no exista el objeto Fecha identificado por idFecha.
	 Que no exista el objeto Club identificado por idClubLocal.
	Que no exista el objeto Club identificado por idClubVisi.
	Que alguno de los dos clubes ya participen en otro partido de la
	Jornada identificada por idJornada.
	 Que idClubLocal e idClubVisi identifiquen al mismo Club.
Salida	
Precondiciones	
Postcondiciones	Fue creado un objeto Partido, p, debidamente inicializado.
	 Fue creado un enlace del objeto Fecha, identificado por idFecha, al
	objeto p.
	 Fue creado un objeto ResultadoLocal, rl, con el atributo puntos a
	cero.
	 Fue creado un enlace del objeto p al objeto rl.
	Fue creado un enlace del objeto rl al objeto Club identificado por
	idClubLocal.
	Fue creado un objeto ResultadoVisitante, rv, con el atributo puntos a
	cero.
	Fue creado un enlace del objeto p al objeto rv.
	Fue creado un enlace del objeto rv al objeto Club. identificado por
	idClubVisi.

Nombre	anotarResultadoJugador (idTemporada, idJornada, idPartido,
	idJugador, minutosjugados, intentos,
	puntosConseguidos)
Responsabilidad	Anotar los resultados obtenidos por el Jugador idJugador en el Partido
	idPartido de la Jornada idJornada en la Temporada idTemporada
Tipo	LRACB
Notas	
Excepciones	Que no existe el objeto temporada identificado por idTemporada
	Que no existe el objeto jornada identificado por idJornada
	Que exista el objeto partido identificado por idPartido

	El jugador identificado por idJugador no existe o no forma parte de lo	S
	clubs que han disputado el partido identificado con idPartido	
Salida		
Precondiciones		
Postcondiciones	• Fue creado un objeto ResultadoJugador, rj debidamente inicializado.	
	Fue creado un enlace entre el objeto Partido identificado por	
	idTemporada, idJornada e idpartido y el objeto rj	
	• Fue creado un enlace entre el objeto rj y el objeto Jugador identificad	lo
	por idJugador	

Nombre	clasificacionClubes = consultarClasificacionClubes (idTemporada,
	idJornada)
Responsabilidad	Proporciona la clasificación general de clubes de la jornada identificada por
	idJornada de la temporada identificada por idTemporada.
Tipo	LRACB
Notas	
Excepciones	 Que no exista el objeto Temporada identificado por idTemporada.
	 Que no exista el objeto Jornada identificada por idJornada.
	Que no exista ningún objeto ClasificacionClub
Salida	Nombre de Temporada
	Número de jornada
	Para cada objeto ClasificacionClub cb y su Club asociado, c, se proporciona:
	 Posición ocupada de cb
	Nombre del club c
	Partidos ganados de cb
	Partidos perdidos de cb
	Puntos a favor de cb
	Puntos en contra de cb
Precondiciones	
Postcondiciones	

Nombre	mejorJugador= calcularMVPTemporada(idTemporada)
Responsabilidad	Calcula el MVP de la temporada y nos proporciona la información del jugador
Tipo	LRACB
Notas	MVP es el jugador que tenga mayor número de puntos en base a la siguiente
	fórmula: suma(valoracionJornada)/numJornadas
Excepciones	Que no existe el objeto temporada identificado por idTemporada
Salida	Nombre del Jugador.
	Puntos obtenidos.
Precondiciones	
Postcondiciones	