

ADMINISTRACION DE BASE DE DATOS

TRABAJO TUTELADO 1

Brais González Piñeiro

brais.gonzalezp@udc.es

54230875A

Izan Montaos Rodríguez

izan.montaos@udc.es

46292906R

DICCIONARIO DE DATOS

JUGADOR

Representa a cada una de las personas que toma parte del juego en un partido.

ATRIBUTOS

NOMBRE ATRIBUTO	TIPO DE DATOS	NULO?	DESCRIPCIÓN
ID_JUGADOR	NUMERIC(9,0)	NO	Identificador único de cada jugador.
NOMBRE	VARCHAR(35)	NO	Nombre de cada jugador.
APELLIDO	VARCHAR(35)		Apellido de cada jugador
FECHA_NAC	DATE		Fecha de nacimiento de cada jugador.
NACIONALIDAD	VARCHAR(35)		Nacionalidad de cada jugador.
POSICION	VARCHAR(3)		Posición de cada jugador.
ID_EQUIPO	NUMERIC(9,0)		Identificador único del equipo en el que juega actualmente el jugador.

Clave primaria:

ID_JUGADOR

CLAVES FORANEAS:

ID_EQUIPO hace referencia a ID_EQUIPO de la tabla Equipo

ACCION REFERENCIAL: ON DELETE SET NULL

JUSTIFICACIÓN: Al eliminar a un jugador de un equipo este quedará temporalmente sin equipo hasta que fiche por otro.

Equipo

Representa al conjunto de jugadores que participaran en una liga.

ATRIBUTOS

NOMBRE ATRIBUTO	TIPO DE DATOS	NULO?	DESCRIPCIÓN
ID_EQUIPO	NUMERIC(9,0)	NO	Identificador único de cada equipo.
NOMBRE	VARCHAR(35)	NO	Nombre de cada equipo.
PAIS	VARCHAR(35)	NO	País de origen de cada equipo.
CIUDAD	VARCHAR(35)		Ciudad de origen de cada equipo.
ID_LIGA	NUMERIC(9,0)		Identificador único de cada liga en la que juega el equipo.
TROFEOS	NUMERIC(3,0)		Numero de trofeos ganado por el club.

Clave primaria:

ID_EQUIPO

Checks:

TROFEOS >= 0

CLAVES FORANEAS:

ID_LIGA hace referencia a ID_LIGA de la tabla Equipo.

ACCION REFERENCIAL: ON DELETE SET NULL

JUSTIFICACIÓN: Al eliminar a un equipo de una liga este quedara sin estar asignado a ninguna hasta que se le asigne una nueva (o se apunten).

Liga

Conjunto de equipos que compiten para ganar un premio.

ATRIBUTOS

NOMBRE ATRIBUTO	TIPO DE DATOS	NULO?	DESCRIPCIÓN
ID_LIGA	NUMERIC(9,0)	NO	Identificador único de cada liga.
NOMBRE	VARCHAR(35)	NO	Nombre de la liga.
REGION	VARCHAR(35)	NO	Región en la que se disputa la liga.
JORNADAS	NUMERIC(2,0)	NO	Numero de jornadas que tiene una liga.

Clave primaria:

ID_LIGA

Checks:

JORNADAS > 0

Temporada

Para cada liga cada uno de sus años de juego con los goles totales marcados en ese año.

ATRIBUTOS

NOMBRE ATRIBUTO	TIPO DE DATOS	NULO?	DESCRIPCIÓN
ID_LIGA	NUMERIC(9,0)	NO	Identificador único de cada liga.
AÑO	NUMERIC(4,0)	NO	Año en el que discurre cada temporada.
GOLES_TOTALES	NUMERIC(4,0)		Goles totales de la temporada.

Clave primaria:

ID_LIGA, AÑO.

Checks:

GOLES_TOTALES>0

AÑO>1919

CLAVES FORANEAS:

ID_LIGA hace referencia a ID_LIGA de la tabla LIGA.

ACCION REFERENCIAL: ON DELETE CASCADE

JUSTIFICACIÓN: Si se borra una liga lo normal es borrar también los registros de sus temporadas.

Jugador_Equipo

Representa un histórico para ver el número de temporadas que un jugador jugó en un equipo y la fecha de inscripción a ese equipo.

ATRIBUTOS

NOMBRE ATRIBUTO	TIPO DE DATOS	NULO?	DESCRIPCIÓN
ID_EQUIPO	NUMERIC(9,0)	NO	Identificador único de cada equipo.
ID_JUGADOR	NUMERIC(9,0)	NO	Identificador único de cada jugador.
GOLES	NUMERIC(3,0)		Número de goles anotados por el jugador en ese equipo
NUM_TEMPORADAS	NUMERIC(9,0)	NO	Número de temporadas que el jugador estuvo en el equipo

Clave primaria:

ID_EQUIPO, ID_JUGADOR

Checks:

NUM_TEMPORADAS >= 0

GOLES >= 0

CLAVES FORANEAS:

ID_JUGADOR hace referencia a ID_JUGADOR de la tabla Jugador.

ACCION REFERENCIAL: ON DELETE no action

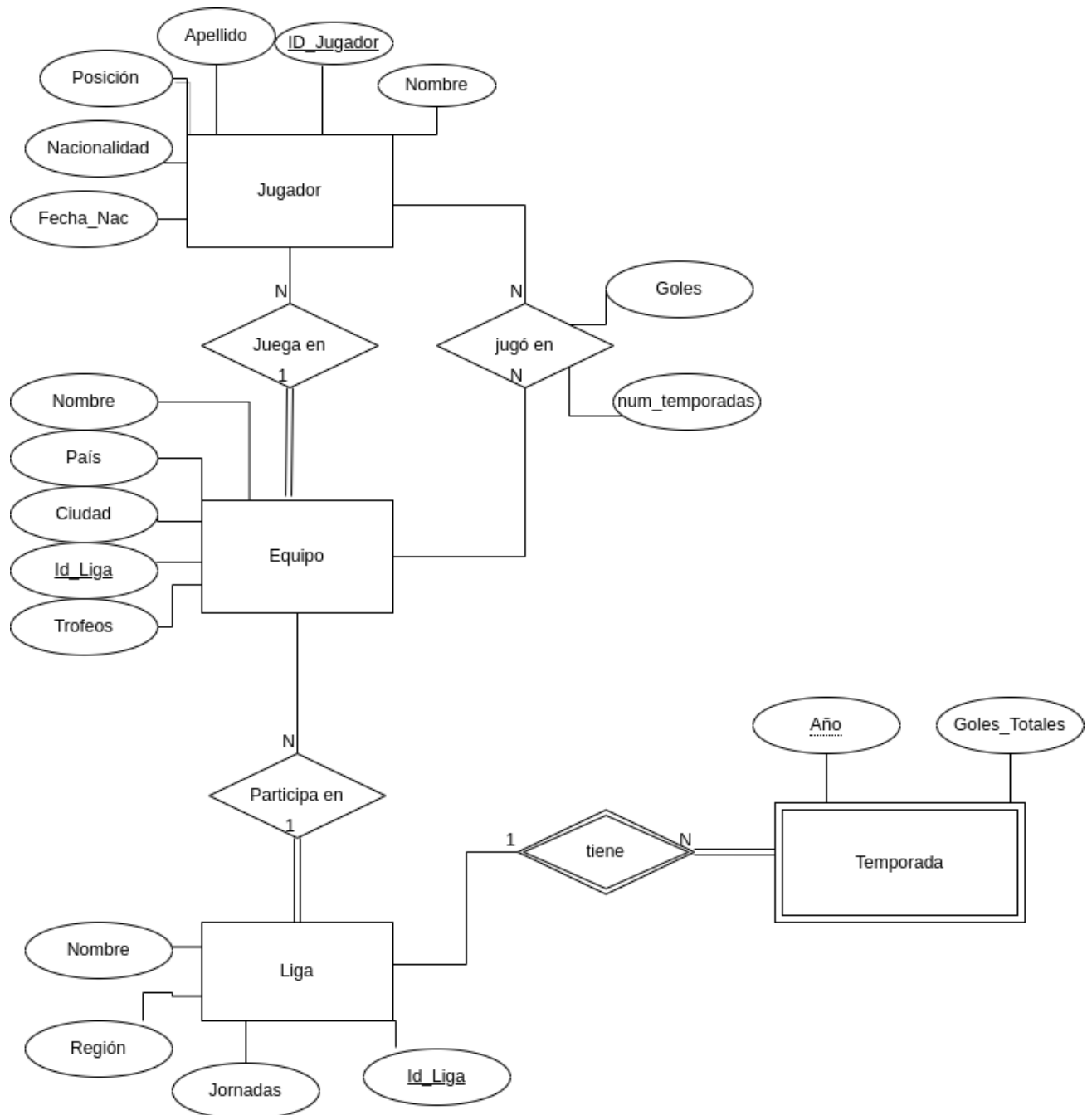
JUSTIFICACIÓN: Al eliminar a un jugador solo se podrá borrar si este no forma parte del histórico para no dañar los datos de este.

ID_EQUIPO hace referencia a ID_EQUIPO de la tabla Equipo.

ACCION REFERENCIAL: ON DELETE no action

JUSTIFICACIÓN: Al eliminar a un equipo solo se podrá eliminar si este no forma parte del histórico para no dañar los datos de este.

MODELO ENTIDAD-RELACIÓN



MODELO RELACIONAL

Jugador

ID_JUGADOR, NOMBRE, APELLIDO, FECHA_NACIONALIDAD, POSICIÓN, ID_EQUIPO

Jugador_Equipo

ID_EQUIPO, ID_JUGADOR, NUM_TEMPORADAS, FECHA_INSCR

Equipo

ID_EQUIPO, NOMBRE, PAIS, CIUDAD, ID_LIGA, TROFEOS

Liga

ID_LIGA, NOMBRE, REGIÓN, JORNADAS

Temporada

ID_LIGA, AÑO, GOLES_TOTALES

