Proyecto (2º Evaluación)

Bases de datos

1º de Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma

<u>Diseño e implementación de una base</u> <u>de datos de una competición</u> <u>deportiva</u>

Rubén Agra Casal 12/03/2024

Tabla de contenidos

1. Elección del dominio	3
2. Diagrama E-R	
3. Modelo Relacional	6
4. Implementación en mariaDB	7
5. Consultas SQL	11
5.1 Resultado tablas	11
5.2 Vistas realizadas	17
5.3 Consultas típicas	18
Índice de figuras	
muice de figuras	
Figura 1: Tabla "Arbitra"	11
Figura 2: Tabla "Árbitros"	11
Figura 3: Tabla "Equipos"	
Figura 4: Tabla "Estadísticas de Equipos"	12
Figura 5: Tabla "Estadísticas de Jugadores"	
Figura 6: Tabla "Estadísticas de Partidos"	13
Figura 7: Tabla "Grupos"	13
Figura 8: Tabla "Juega"	14
Figura 9: Tabla "Jugadores"	14
Figura 10: Tabla "Nacionalidad"	
Figura 11: Tabla "Partidos"	15
Figura 12: Tabla "PartidosRegulares"	16
Figura 13: Tabla "PartidosPlayOff"	16
Figura 14: Consulta 1	18
Figura 15: Consulta 2	18
Figura 16: Consulta 3	
Figura 17: Consulta 4	
Figura 18: Consulta 5	20

1. Elección del dominio

La Real Federación Española de Fútbol es el organismo rector del fútbol en España. Debido a varias polémicas y críticas, la entidad ha decido realizar varios ajustes en algunas de sus competencias entre ellas la ligas de tercera división e inferiores. Ante esto, se nos ha propuesto el realizar un proyecto que consiste en realizar una base de datos para una de esas ligas, en concreto, para la conocida ahora como "Segunda federación" de la temporada 22/23.

Un aspecto que se deberá tener en cuenta es que en esta liga los equipos están divididos en grupos dependiendo de su localización geográfica. Esta distribución también ha cambiado durante el último año por lo que debemos actualizarla.

Los requisitos que piden son los siguientes:

- Equipos: Almacenar información detallada de cada equipo participante de la liga (nombre, ciudad, estadio, capacidad y dirección, fecha de fundación, logo del equipo y a que grupo pertenece y estadísticas generales)
- Grupos: Como se ha mencionado anteriormente, la liga se divide en varios grupos dependiendo de la localización de cada equipo. Desean tener un registro de cada uno de los grupos que conforman la competición y de los equipos que hay dentro de ellos.
- Jugadores: Desean tener información detallada de los jugadores: nombre, apellidos, nacionalidad, posición, fecha de nacimiento, dorsal, estado (activo, retirado, transferido o cedido), equipo al que pertenece y estadísticas varias.
- Árbitros: Desean que registremos detalles sobre los árbitros que están registrados en la competición y de los que participan en los partidos: nombre, apellidos, tipo de árbitro (De campo o de vídeo (VAR)), su categoría y el rol que desempeña (linier o secundario, principal, asistente, etc.)

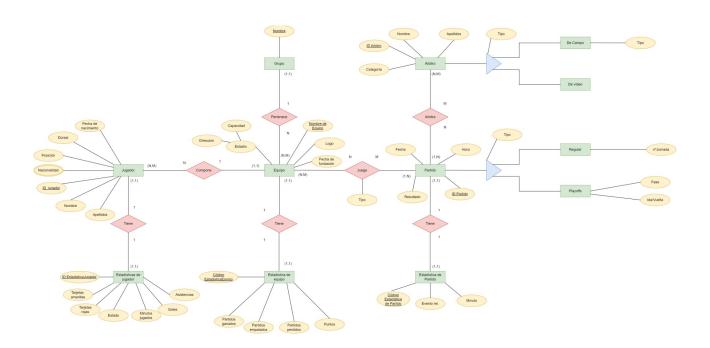
- Partidos: Se quiere registrar los detalles de cada partido para tener luego una fuente fiable de estadísticas: fecha, hora, estadio, árbitros asignados, equipo local y visitante, resultado, estadísticas varias (registro de goles, sustituciones, tarjetas).
- Fases: La liga se divide en la fase regular y luego la fase final donde se deciden los ascensos o PlayOff. La organización pide que se almacene en que fase juega cada partido.

Una vez sabemos los requisitos de la base de datos, procederemos a realizar el esquema conceptual basándonos en el modelo entidad relación.

2. Diagrama E-R

En el enunciado podemos ver como nos definen bastante bien lo que van a ser las entidades del esquema conceptual, pero para una mejor estructuración de la base de datos, hemos decidido dividir las características generales de los jugadores, equipos y partidos de sus respectivas estadísticas.

El modelo conceptual quedaría de la siguiente manera:

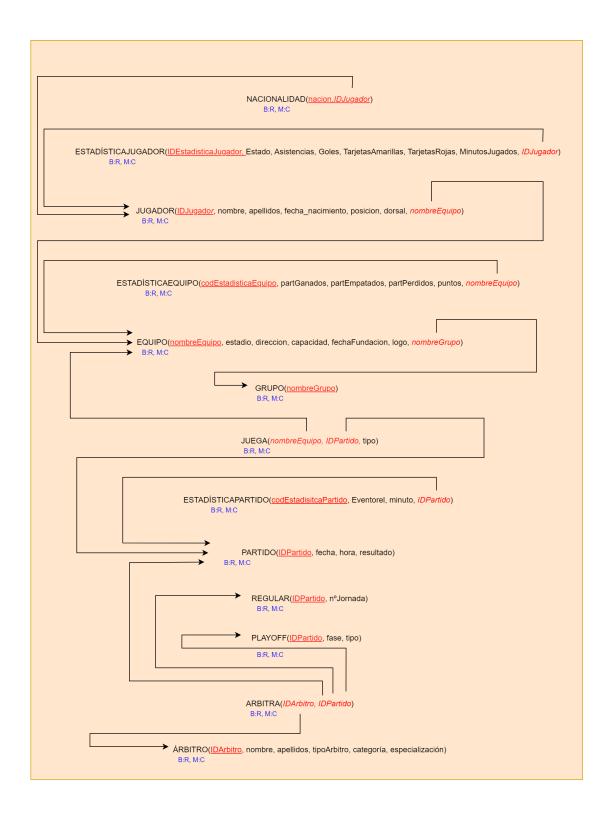


Viendo esto, debemos hacer las siguientes aclaraciones:

- La nacionalidad es un valor multivaluado, por lo que lo indicaremos de la manera que corresponde.
- La entidad "Equipo" tendrá como clave principal los nombres de los respectivos equipos, ya que por normativa de la RFEF, dos equipos no pueden tener el mismo nombre. Por lo tanto, no hará falta crear un ID ya que no habrá dos nombres repetidos.
- En cada partido habrá obviamente 2 equipos jugando pero habrá que aclarar quien es el equipo local y quien es el equipo visitante. Por lo que, hemos decidido añadir un atributo "Tipo" a la relación "Juega" para poder aclarar esto y evitar redundancias.
- Varios árbitros arbitran cada partido, tendremos los de campo (principal, asistentes, de reserva, etc) y los de vídeo o VAR, que se estrenarán este año por primera vez en esta competición. Para dividirlos crearemos unos subtipos.
- Para los tipos de partido también crearemos dos subtipos que pueden ser: partidos regulares en los que se pedirá el dato del n.º de jornada, o partidos de la fase de Playoff que se pedirá en que fase del torneo se disputó (semifinal o final) y si es el encuentro de ida o de vuelta.

3. Modelo Relacional

Una vez aclarado esto, podemos pasar al modelo relacional que quedaría de la siguiente manera:



Para el modelo relacional también debemos aclarar algunas cuestiones:

- En las relaciones 1:1 que son las de los jugadores, equipos y partidos para cada uno de sus respectivas estadísticas, hemos decidido propagar la clave primaria de "Jugador", "Equipo" y "Partido" a las tablas de sus estadísticas para proporcionar una mayor sencillez y de una manera más directa a la hora de hacer las consultas.
- Hemos hecho una nueva relación de para "Nacionalidad" debido a que es un atributo multivaluado.
- Para cada jerarquía se ha trabajado de una manera diferente. Para los subtipos de partido, consideramos mejor mantener la jerarquía debido a que cada uno de los subtipos tienen sus atributos específicos y tienen diferencias significativas. Para la jerarquía de los árbitros, consideramos mejor eliminarla, ya que no se diferencian mucho entre sí. Para el modelo relacional, cambiamos el nombre de "tipo de arbitro de campo" a "especialización" para que sea menos redundante.

4. Implementación en mariaDB

Las sentencias para crear las tablas son las siguientes:

Grupos:

- CREATE TABLE Grupos (nombreGrupo CHAR(7) NOT NULL PRIMARY KEY);

Partidos:

- CREATE TABLE Partidos (IDPartido CHAR(5) NOT NULL PRIMARY KEY, fecha DATE NOT NULL, hora CHAR(5) NOT NULL, resultado VARCHAR(15)*, tipo VARCHAR(10) NOT NULL);
- * resultado está como VARCHAR para datos aparte de un resultado como: "Cancelado", "Aplazado", "No disputado", etc.)

Partidos Regulares:

- CREATE TABLE PartidosRegulares (IDPartido CHAR(5) NOT NULL PRIMARY KEY, numJornada TINYINT UNSIGNED NOT NULL);
- ALTER TABLE PartidosRegulares ADD FOREIGN KEY (IDPartido) REFERENCES Partidos (IDPartido);

Partidos PlayOff:

- CREATE TABLE PartidosPlayOff (IDPartido CHAR(7)NOT NULL PRIMARY KEY, fase VARCHAR(10) NOT NULL, tipo VARCHAR(6) NOT NULL);
- ALTER TABLE PartidosPlayOff ADD FOREIGN KEY (IDPartido) REFERENCES Partidos (IDPartido);

Árbitros:

- CREATE TABLE Arbitros (IDArbitro CHAR(6) NOT NULL PRIMARY KEY, nombre VARCHAR(25) NOT NULL, apellidos VARCHAR(50) NOT NULL, tipo VARCHAR(5) NOT NULL, categoria VARCHAR(10) NOT NULL, especializacion VARCHAR(15) DEFAULT 'Asistente');
- * Colocamos como valor por defecto asistente, para solapar los nulls que se produciran si el arbitro es del VAR.

Arbitra:

- CREATE TABLE Arbitra (IDArbitro CHAR(6) NOT NULL, IDPartido CHAR(5) NOT NULL);
- ALTER TABLE Arbitra ADD PRIMARY KEY (IDArbitro, IDPartido);
- ALTER TABLE Arbitra ADD FOREIGN KEY (IDArbitro) REFERENCES Arbitros (IDArbitro);
- ALTER TABLE Arbitra ADD FOREIGN KEY (IDPartido) REFERENCES Partidos (IDPartido);

Estadísticas de partidos:

- CREATE TABLE Estadísticas_de_Partidos (codEstadisticaPartido CHAR(6) NOT NULL PRIMARY KEY, eventoRel VARCHAR(15) NOT NULL, minuto TINYINT UNSIGNED NOT NULL, IDPartido CHAR(5) NOT NULL);
- ALTER TABLE Estadísticas_de_Partidos ADD FOREIGN KEY (IDPartido) REFERENCES Partidos (IDPartido);

Equipos:

- CREATE TABLE Equipos (nombreEquipo VARCHAR(50) NOT NULL PRIMARY KEY, estadio VARCHAR(100) NOT NULL, direction VARCHAR(100) NOT NULL, capacidad MEDIUMINT UNSIGNED NOT NULL, fechaFundacion SMALLINT UNSIGNED NOT NULL, logo VARCHAR(20) NOT NULL, nombreGrupo CHAR(7) NOT NULL);
- ALTER TABLE Equipos ADD FOREIGN KEY (nombreGrupo) REFERENCES Grupos (nombreGrupo);

Juega:

- CREATE TABLE Juega (nombreEquipo VARCHAR(50) NOT NULL, IDPartido CHAR(5) NOT NULL, tipo VARCHAR(10) NOT NULL);
- ALTER TABLE Juega ADD PRIMARY KEY (nombreEquipo, IDPartido);
- ALTER TABLE Juega ADD FOREIGN KEY (nombreEquipo) REFERENCES Equipos (nombreEquipo);
- ALTER TABLE Juega ADD FOREIGN KEY (IDPartido) REFERENCES Partidos (IDPartido);

Estadísticas de Equipos:

- CREATE TABLE Estadísticas_de_Equipos (codEstadisticaEquipo CHAR(4) NOT NULL PRIMARY KEY, partGanados TINYINT UNSIGNED NOT NULL, partEmpatados TINYINT UNSIGNED NOT NULL, partPerdidos TINYINT UNSIGNED NOT NULL, nombreEquipo VARCHAR(50) NOT NULL);
- ALTER TABLE Estadísticas_de_Equipos ADD FOREIGN
 KEY(nombreEquipo) REFERENCES Equipos (nombreEquipo);

Jugadores:

- CREATE TABLE Jugadores (IDJugador CHAR(5) NOT NULL PRIMARY KEY, nombre VARCHAR(25) NOT NULL, apellidos VARCHAR(50) NOT NULL, fechaNacimiento DATE NOT NULL, posicion CHAR(3) NOT NULL, dorsal TINYINT UNSIGNED NOT NULL, nombreEquipo VARCHAR(50) NOT NULL);
- ALTER TABLE Jugadores ADD FOREIGN KEY (nombreEquipo) REFERENCES Equipos (nombreEquipo);

Estadísticas de jugadores:

- CREATE TABLE Estadísticas_de_Jugadores (IDEstadisticaJugador CHAR(7) NOT NULL PRIMARY KEY, estado VARCHAR(10) NOT NULL DEFAULT 'Activo', asistencias TINYINT UNSIGNED NOT NULL DEFAULT '0', goles TINYINT UNSIGNED NOT NULL DEFAULT '0', tarjetasAmarillas TINYINT UNSIGNED NOT NULL DEFAULT '0', tarjetasRojas TINYINT UNSIGNED NOT NULL DEFAULT '0', minutosJugados SMALLINT UNSIGNED NOT NULL DEFAULT '0', IDJugador CHAR(5) NOT NULL);
- ALTER TABLE Estadísticas_de_Jugadores ADD FOREIGN KEY (IDJugador) REFERENCES Jugadores (IDJugador);

Nacionalidad:

- CREATE TABLE Nacionalidad (nacion VARCHAR(20) NOT NULL, IDJugador CHAR(5) NOT NULL);
- ALTER TABLE Nacionalidad ADD PRIMARY KEY (nacion, IDJugador);
- ALTER TABLE Nacionalidad ADD FOREIGN KEY (IDJugador) REFERENCES Jugadores (IDJugador);

5. Consultas SQL

5.1 Resultado tablas

```
MariaDB [competicion_deportiva]> SELECT * FROM Arbitra;
 IDArbitro | IDPartido
 1234
            | 12345
 1235
            | 12345
 1236
            | 12345
 1236
            | 12346
 1237
            | 12346
 1238
            | 12345
 1238
            | 12346
 1239
            | 12345
 1239
            | 12346
| 1240
           | 12345
 1241
            | 12346
 1242
            | 12346
```

Figura 1: Tabla "Arbitra"

	oeticion_deportiv				
IDArbitro	nombre	apellidos	tipo	categoria	especializacion
1234	Miguel	Gutiérrez	Principal	Regional	De Campo
1235	Pablo	Vázquez	Asistente	Regional	VAR
1236	Pepe	Moares	Asistente	Nacional	VAR
1237	Borja	Castillos	Principal	Regional	De campo
1238	José Joaquín	Francés	Linier	Regional	De campo
1239	Agustín	Mayo	Asistente	Regional	VAR
1240	Pedro Manuel	Lobo	De Reserva	Nacional	De campo
1241	Luis	Miralles	De Reserva	Nacional	De campo
1242	Miquel	Calero	Asistente	Regional	VAR
	+	+	+	+	+

Figura 2: Tabla "Árbitros"

nombreEquipo	estadio	direccion	capacida	d fechaFundacion	logo	nombreGrupo
 CD Castellón	Nuevo Castalla	Calle Castellón 34	1550	0 1922	castellon.png	Grupo B
Celta B	Campo Municipal de Barreiro	Avda. Ramón Nieto Vigo	117	1 1927	Celtab.png	Grupo A
Córdoba FC	Nuevo Arcángel	C.José Ramón García Fernández	2182	2 1954	cordoba.png	Grupo B
Cultural Leonesa	Reino de León	Av. Del Ingeniero de Saez Miera 13	1334	6 1923	culturalleonesa.png	Grupo A
Ponferradina	El Toralín	Calle José Luís Saez nº1	1000	0 1922	ponferradina.png	Grupo A
UD Ibiza	Estadio Palladium Can Misses	Calle Ibiza 21	650	0 2015	ibiza.png	Grupo B

Figura 3: Tabla "Equipos"

lariaDB [competicion_deportiva]> SELECT * FROM Estadísticas_de_Equipos;								
codEstadisticaEquipo	partGanados	partEmpatados	partPerdidos	puntos	nombreEquipo			
1111	10	2			Celta B			
2222	8	6	2	31	Ponferradina			
3333	9	3	4	31	Cultural Leonesa			
4444	12	1	3	37	CD Castellón			
5555	10	5	1	36	UD Ibiza			
6666	10	2	4	32	Córdoba FC			
5 rows in set (0,000 se			++		++			

Figura 4: Tabla "Estadísticas de Equipos"

	T	*	-+	+				
IDEstadisticaJugador	estado	asistencias	goles	tarjetasAmari	llas ta	arjetasRojas	minutosJugados	IDJugador
	+	+	+	+	+	+-	+	
1111111	Activo	3	11		3	0	460	11111
2222222	Activo	2	7		2	0	432	22222
3333333	Activo	1	1		4	0	400	33333
444444	Lesionado	0	0	Ī	2	0	237	44444
555555	Suspendido	2	1	İ	2	1	392	55555
6666666	Cedido	0	1 0	İ	0 i	0	100	66666

Figura 5: Tabla "Estadísticas de Jugadores"

```
MariaDB [competicion_deportiva]> SELECT * FROM Estadísticas_de_Partidos;

| codEstadisticaPartido | eventoRel | minuto | IDPartido |
| 123456 | Gol | 21 | 12345 |
| 123457 | Gol | 25 | 12345 |
| 123458 | Gol | 45 | 12345 |
| 123459 | Sustitución | 51 | 12345 |
| 123460 | T.Amarilla | 53 | 12345 |
| 123461 | Gol | 62 | 12345 |
| 123462 | Sustitución | 65 | 12345 |
| 123463 | Gol | 73 | 12345 |
| 123464 | T.Roja | 85 | 12345 |
| 123465 | Gol | 15 | 12346 |
| 123465 | Gol | 15 | 12346 |
| 10 rows in set (0,000 sec)
```

Figura 6: Tabla "Estadísticas de Partidos"

Figura 7: Tabla "Grupos"

```
MariaDB [competicion_deportiva]> SELECT * FROM Juega;
 nombreEquipo
                   | IDPartido | tipo
 CD Castellón
                     12347
                                 Visitante
 CD Castellón
                               | Local
                   | 12349
                               | Local
 Celta B
                   12345
                               | Visitante
 Celta B
                   1 12350
 Celta B
                   | 12351
                               | Local
 Córdoba FC
                   1 12344
                               | Visitante
 Cultural Leonesa | 12343
                               | Local
 Cultural Leonesa | 12345
                               | Visitante
 Ponferradina
                  | 12343
                               | Visitante |
                               | Local
 Ponferradina
                   | 12347
 Ponferradina
                               | Visitante |
                   | 12349
 Ponferradina
                               | Local
                   | 12350
 Ponferradina
                               | Visitante
                   | 12351
  UD Ibiza
                   12344
                               | Local
14 rows in set (0,000 sec)
```

Figura 8: Tabla "Juega"

IDJugador	nombre +		fechaNacimiento			nombreEquipo
11111	Jesús de Miguel	Alameda	1996-07-21	DEL		CD Castellón
22222	Antonio	Casas	2000-05-30	DEL	11	Córdoba FC
33333	Javi	Rueda	2002-05-08	DEF	13	Celta B
44444	Manuel	Gómez	1999-12-11	MED	6	UD Ibiza
55555	José Francisco	Rueda	1994-07-27	DEF	3	Cultural Leonesa
66666	Iago	Sánchez	2000-04-21	POR	1	Ponferradina

Figura 9: Tabla "Jugadores"

```
MariaDB [competicion_deportiva] > SELECT * FROM Nacionalidad;

+-----+
| nacion | IDJugador |

+----+
| Chile | 44444 |
| España | 11111 |
| España | 22222 |
| España | 33333 |
| España | 66666 |
| Portugal | 55555 |
+-----+
6 rows in set (0,000 sec)
```

Figura 10: Tabla "Nacionalidad"

	npeticion_deportiva]> SELECT * FRC	
IDPartido	fecha hora resultado	tipo
12343 12344	2023-12-23 20:45 1-3	Regular Regular Regular Regular PlayOff PlayOff PlayOff
+ 9 rows in se	++++	+

Figura 11: Tabla "Partidos"

Figura 12: Tabla "PartidosRegulares"

Figura 13: Tabla "PartidosPlayOff"

5.2 Vistas realizadas

Para la primera vista se ha buscado hacer una tabla de puntuación que vaya ordenada por el nombre del grupo:

```
CREATE VIEW tabla_puntuaciones AS SELECT Grupos.nombreGrupo,
Equipos.nombreEquipo, Estadísticas_de_Equipos.partGanados,
Estadísticas_de_Equipos.partEmpatados,
Estadísticas_de_Equipos.partPerdidos,
Estadísticas_de_Equipos.puntos FROM Grupos JOIN Equipos ON
Grupos.nombreGrupo = Equipos.nombreGrupo JOIN
Estadísticas_de_Equipos ON Equipos.nombreEquipo =
Estadísticas de Equipos.nombreEquipo;
```

	nombreEquipo +				
		10			
Grupo A	Ponferradina	8			31
Grupo A	Cultural Leonesa	9	3	4	31
Grupo B	CD Castellón	12	1	3	37
Grupo B	UD Ibiza	10	5	1	36
Grupo B	Córdoba FC	10	2	4	32

Para la segunda vista, se ha querido mostrar una especie de calendario de los partidos regulares o la ligacon el ID del partido, la fecha y el resultado:

```
CREATE VIEW resultados_liga AS SELECT

PartidosRegulares.numJornada, Partidos.IDPartido, Partidos.fecha,

Partidos.resultado FROM Partidos JOIN PartidosRegulares ON

Partidos.IDPartido = PartidosRegulares.IDPartido;
```

```
MariaDB [competicion_deportiva] > SELECT * FROM resultados_liga;
+------+
| numJornada | IDPartido | fecha | resultado |
+-----+
| 37 | 12343 | 2023-11-30 | 0-2 |
| 37 | 12344 | 2023-12-01 | 1-1 |
| 38 | 12345 | 2023-12-15 | 3-2 |
| 38 | 12346 | 2023-12-15 | 1-0 |
+-----+
4 rows in set (0,001 sec)
```

5.3 Consultas típicas

Se quiere saber quien va liderando la tabla de cada grupo con sus respectivos datos.

SELECT * FROM tabla_puntuaciones WHERE (nombreGrupo = "Grupo A"
AND puntos = (SELECT max(puntos) FROM tabla_puntuaciones WHERE
nombreGrupo = "Grupo A"))OR(nombreGrupo = "Grupo B" AND puntos =
(SELECT max(puntos) FROM tabla_puntuaciones WHERE nombreGrupo =
"Grupo B"));

		nombreEquipo			partEmpatados			
Grupo A		Celta B	- -	10	2	T	4	32
Grupo B	Ì	CD Castellón	ĺ	12	1	1	3	37

Figura 14: Consulta 1.

Se quiere saber el equipo de árbitros que ha trabajado en un partido en concreto, en este caso en el partido con ID: "12345". Se debe ordenar por especialización o rol para una mayor legibilidad.

SELECT nombre, apellidos, tipo, especializacion FROM Arbitros

WHERE IDArbitro IN (SELECT IDArbitro FROM Arbitra WHERE IDPartido

= "12345") ORDER BY especializacion;

nombre	apellidos	tipo especializacion	<u> </u>
José Joaquín Pedro Manuel Miguel Pablo	Francés Lobo Gutiérrez Vázquez	Linier De campo De Reserva De campo Principal De Campo Asistente VAR	
Pepe Agustín rows in set (0		Asistente VAR Asistente VAR -+	 +

Figura 15: Consulta 2.

El Ponferradina se ha clasificado para las PlayOff y ha llegado hasta la final. Se pide una consulta que muestre la trayectoria hasta el momento del equipo en la fase eliminatoria:

```
SELECT Partidos.IDPartido, Partidos.tipo, PartidosPlayOff.fase,
Partidos.Resultado, PartidosPlayOff.tipo, Juega.tipo FROM
Partidos, PartidosPlayOff, Juega WHERE Juega.IDPartido =
Partidos.IDPartido AND PartidosPlayOff.IDPartido =
Partidos.IDPartido AND Juega.nombreEquipo = "Ponferradina" AND
Partidos.tipo = "PlayOff";
```

```
| Resultado
IDPartido | tipo
                    | fase
                                                | tipo
          | PlayOff | Semifinal | 2-1
                                                Ida
                                                         | Local
            PlayOff | Semifinal | 1-3
                                                 Vuelta |
          | PlayOff | Final
12350
                                1-0
                                                 Ida
                                                          Local
                               | Sin disputar | Vuelta | Visitante
          | PlayOff | Final
rows in set (0,001 sec)
```

Figura 16: Consulta 3.

Se quiere saber quienes son los mayores goleadores de la competición y de que equipo vienen:

SELECT nombre, apellidos, nombreEquipo, (SELECT goles FROM
Estadísticas_de_Jugadores WHERE IDJugador = Jugadores.IDjugador)
AS Goles FROM Jugadores ORDER BY (SELECT goles FROM
Estadísticas_de_Jugadores WHERE IDJugador = Jugadores.IDJugador)
DESC;

nombre		nombreEquipo	Goles	
+ Jesús de Miguel Antonio Javi	Alameda Casas Rueda	-+ CD Castellón Córdoba FC Celta B	11 7 1	
José Francisco Manuel Iago	Rueda Gómez Sánchez	Cultural Leonesa UD Ibiza Ponferradina	1 0	

Figura 17: Consulta 4.

Se quiere saber los eventos relevantes que han sucedido en un partido en concreto, en este caso para el partido con ID: "12345". Deben estar ordenados por número de minuto para una mayor comprensión del partido.

SELECT eventoRel, minuto FROM Estadísticas_de_Partidos WHERE
IDPartido = "12345";

```
eventoRel
             minuto
Gol
                    21 I
Gol
                    25
Gol
                    45
Sustitución
                    51 |
T.Amarilla
                    53
Go1
                    62 I
Sustitución
                    65
Gol
                    73 I
T.Roja
                    85
rows in set (0,000 sec)
```

Figura 18: Consulta 5.

Se quiere saber el calendario y el resultado de cada partido de la fase de PlayOff. (Faltaría insertar los 2 partidos que faltan de la otra semifinal pero funcionaría igual)

```
SELECT Partidos.IDPartido, PartidosPlayOff.fase,
PartidosPlayOff.tipo, Partidos.fecha, Partidos.hora,
Partidos.resultado FROM Partidos JOIN PartidosPlayOff ON
Partidos.IDPartido = PartidosPlayOff.IDPartido;
```

```
IDPartido | fase
                       | tipo
                                | fecha
                                                       resultado
                                              | hora
           | Semifinal | Ida
                                | 2023-12-20 | 17:00 | 2-1
12349
            Semifinal |
                        Vuelta | 2023-12-23 | 20:45 | 1-3
12350
            Final
                                | 2024-01-08 | 21:00 | 1-0
                        Ida
           | Final
                       | Vuelta | 2024-01-23 | 21:00 | Sin disputar
rows in set (0,000 sec)
```