

TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE JOCOTITLÁN

INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

**Sistema web**

ASIGNATURA:

TALLER DE BASE DE DATOS

DOCENTE:

DR. EN C. JUAN ALBERTO ANTONIO VELAZQUEZ

INTEGRANTES:

JESUS JIMENES BARRERA

JENNIFER ENRIQUE BECERRIL

BERENICE HERMENEGILDO ADRIAN

ASAFA DIAZ RIVERA

CHARBERT RAFAEL MARMOLEJO MANUEL

ARELI GIL CASTRO

QUINTO SEMESTRE.

FECHA: 05 DE ENERO DE 2022

## Diagramas de la base de datos

### *Diagrama entidad relación:*

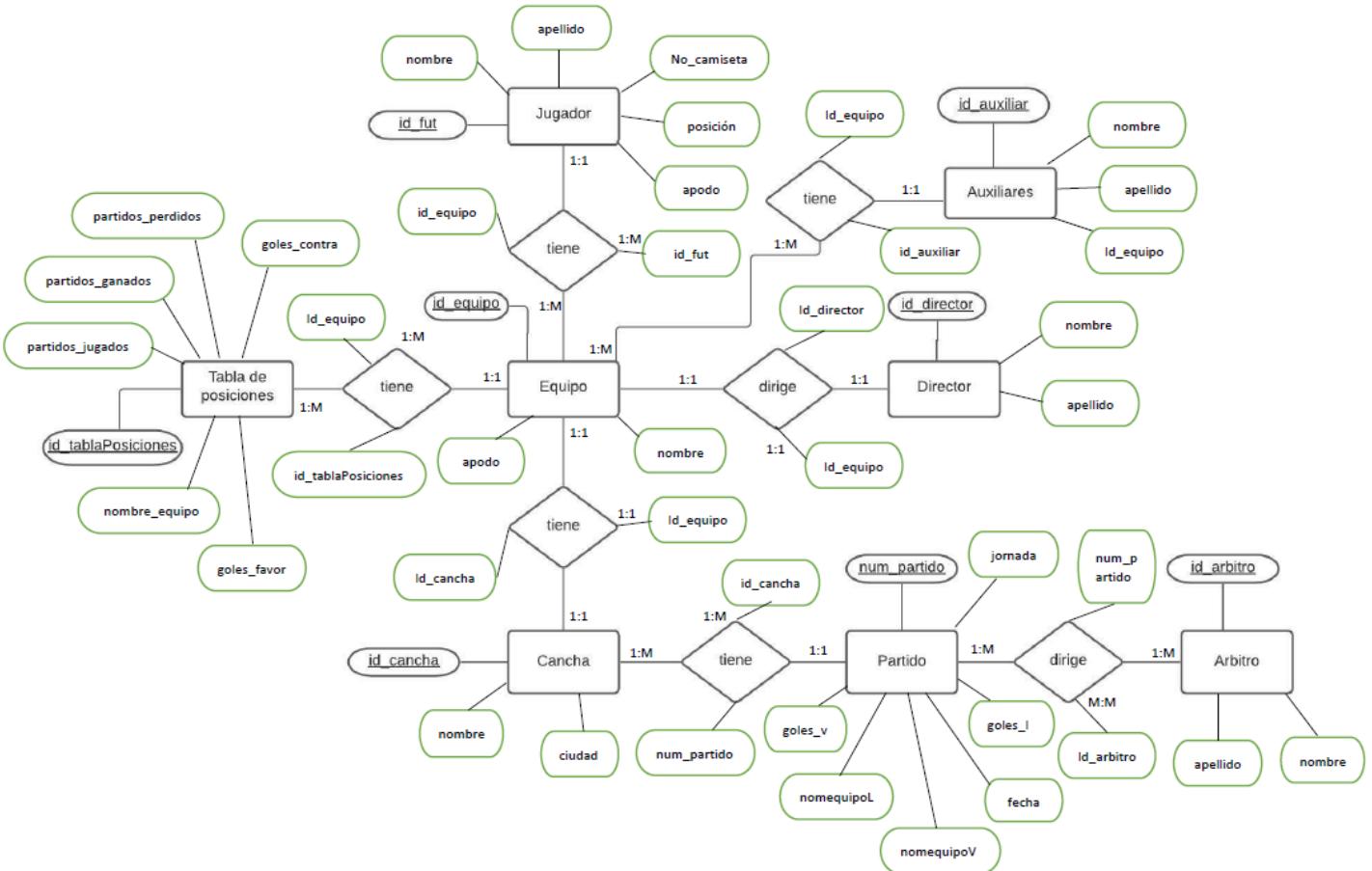


Figura 1, Diagrama E-R de la base de datos fútbol.

Cómo se puede visualizar en el diagrama entidad relación se presenta la estructura general del funcionamiento de la base de datos, en este caso para demostrar el funcionamiento de la misma es necesario primero construir un modelo el cual nos permita conocer cómo la misma encontrarla integrada por lo cual podemos visualizar 8 entidades entre las cuales tenemos al equipo, partido, cancha, arbitro, director técnico, tabla de posiciones, auxiliares y jugador.

En este caso cada uno cuenta con sus respectivas características como es una clave para poder identificar la tabla desarrollar una relación con otras por medio del uso de llaves foráneas u otro tipo de restricciones así como también podemos ver algunos atributos y características ya sea el nombre algunos datos adicionales sobre la entidad, de una forma general se respeta la mayoría de la estructura del diagrama presentando un modelo efectivo al momento de desarrollar una conexión debido a que este mismo posee las relaciones

necesarias así como las entidades suficientes para el desarrollo de las distintas operaciones por ello podemos visualizar que en relación a su conexión cada una de las tablas depende pues dependerá de otra dependiendo del tipo de consulta a realizar.

### **Diagrama pata de gallo:**

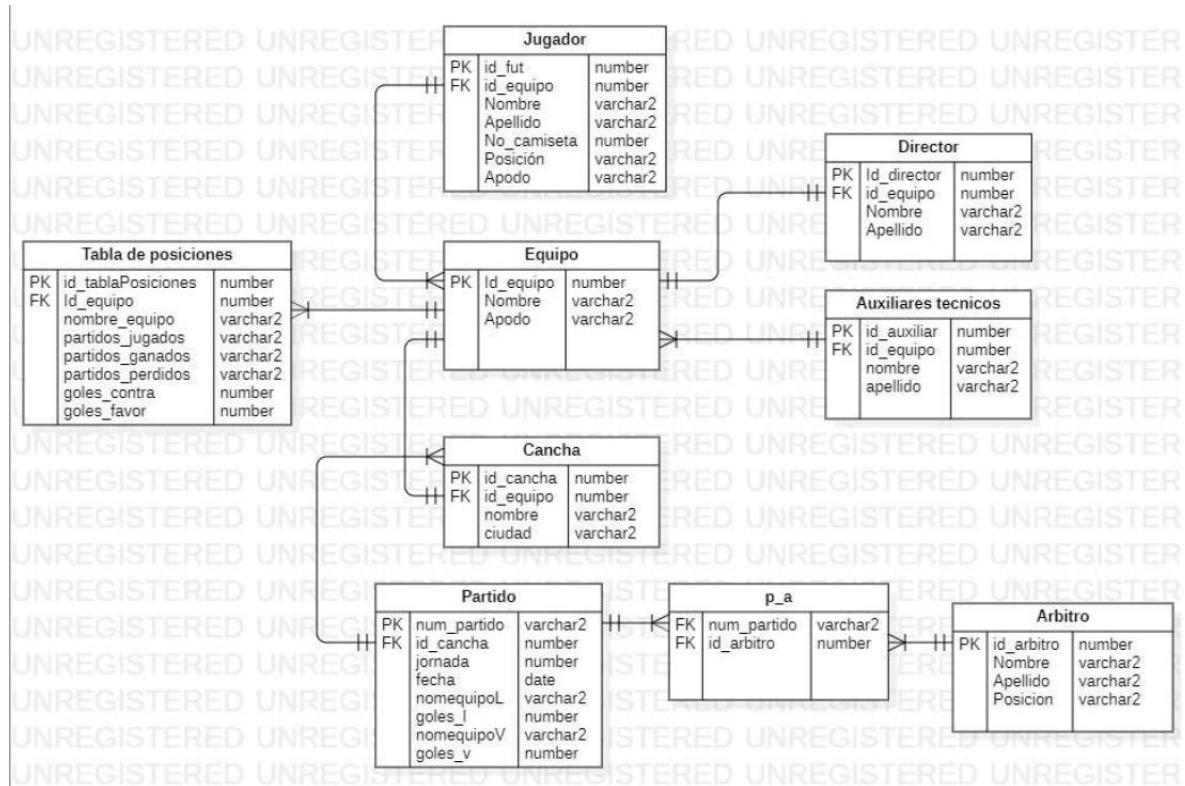


Figura 2. Diagrama pata de gallo de la base de datos fútbol.

Cómo se puede visualizar el diagrama anterior es el diagrama pata de gallo este presenta una estructura resumida pero con un mejor orden de cómo la base de datos se encuentra conformada en este caso tal y como se puede visualizar mientras que la anterior base de datos los atributos y las características eran un poco menos específicas en este mismo si puede especificar el tipo de datos que van a hacer así como cuáles son las respectivas claves primarias y claves foráneas que serán implementadas en cada una de las tablas cabe resaltar que también en relación a la forma de conexión podemos visualizar que tenemos nuestras distintas entidades y dependiendo del tipo de cardinalidad la cual ya fue definida en el diagrama anterior presentarán un esquema en el cual se mostrará si es de una muchos o de muchos a muchos en el caso de las relaciones muchos a muchos se tiene que crear una nueva

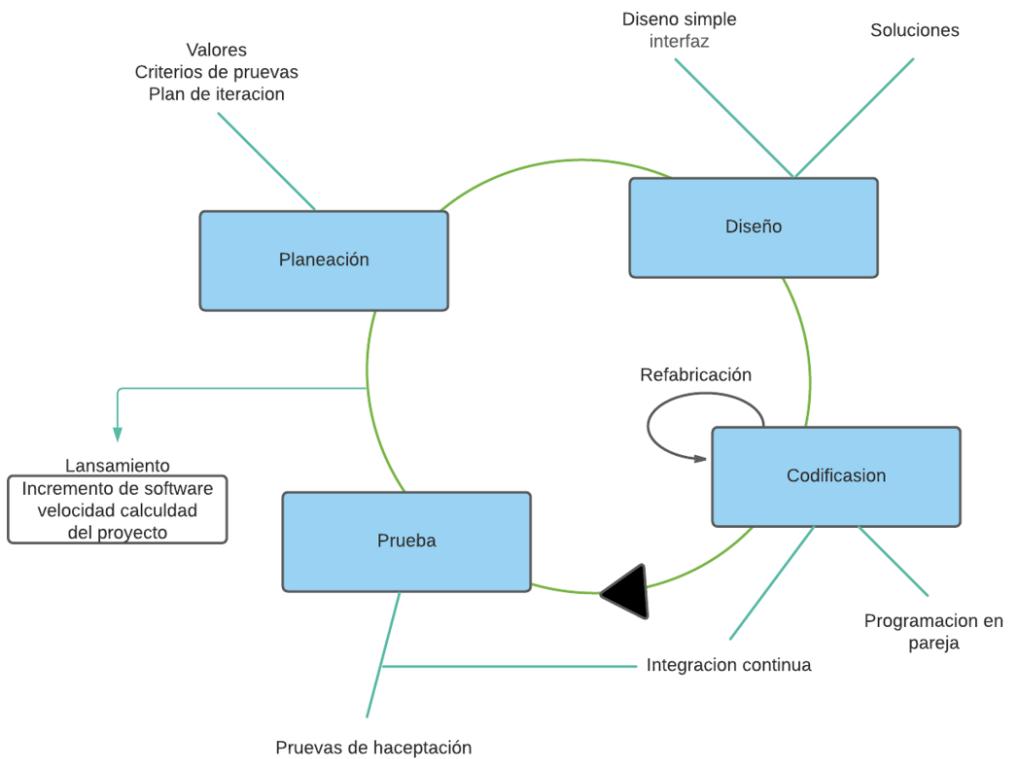
relación por este motivo existe una nueva entidad en este diagrama en la cual definimos como p\_a la cual funciona como un punto de conexión entre lo que es el partido y el árbitro esto con el objetivo de poder conectarlos y tener un mejor control de la relación. Como una parte adicional del desarrollo se integran los auxiliares técnicos y de esta forma complementar aún más los datos del equipo el cual hace de este uso de la información.

el diagrama pata de gallo nos presenta una estructura simple del funcionamiento de la base, así como también una muestra de cómo está se encuentra conformada dado este motivo es importante resaltar que este mismo ha sido implementado con el objetivo de demostrar cómo se encuentra integrado nuestro proyecto.

### **Diagrama de la metodología a implementar**

La metodología seleccionada para trabajar este proyecto de base de datos tomando en cuenta tanto los requisitos que él mismo solicita, así como también los tiempos para la respectiva entrega fue metodología XP la cual fue manejada durante el transcurso del desarrollo del proyecto.

La programación extrema (XP) es aquella que pone más énfasis en la adaptabilidad que en la previsibilidad esta misma considera que los cambios de requisitos sobre la marcha son un aspecto natural, inevitable e incluso deseable del desarrollo de proyectos. Debido a su capacidad de permitir adaptarse a los cambios de requisitos en cualquier punto de la vida del proyecto es una aproximación mejor y más realista que intentar definir todos los requisitos al comienzo del proyecto e invertir esfuerzos después en controlar los cambios en los requisitos.



*Figura 3. Diagrama de la metodología desarrollado para el control del proyecto.*

Cómo se puede visualizar en la figura número 3 al basarnos del modelo XP las fases del mismo si bien son definidas pueden cambiar constantemente dependiendo del desarrollo y de las nuevas necesidades por este motivo fue seleccionada esta herramienta debido a que si bien en la planeación podemos definir los valores, pruebas y la forma de iteración estos últimos pueden ser modificados dependiendo de las necesidades por lo tanto al momento de seleccionar esta metodología dentro del equipo sí discutió el implementar la que se asemeja a las operaciones que actualmente se realizan en el desarrollo de la página Asimismo también tenemos la implementación diseño el cual puede ser una interfaz amigable y se adapta a las necesidades también una codificación la cual constantemente se encuentra en modificación tal y como se puede ver en este proyecto así como también de pruebas y lanzamientos de las distintas pruebas.

## Casos de Uso

Los diagramas de casos de uso es un tipo de diagrama UML de comportamiento y se usa frecuentemente para analizar varios sistemas, este mismo permite visualizar los diferentes tipos de roles en un sistema y cómo esos roles interactúan con el sistema.

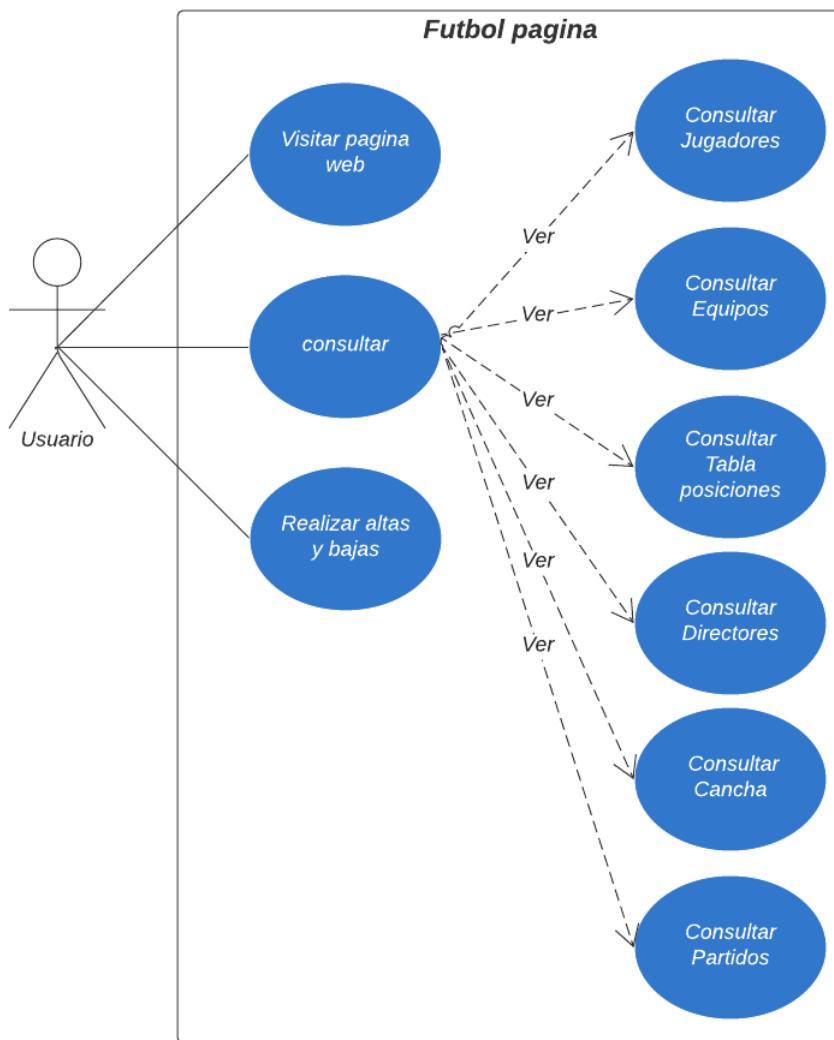
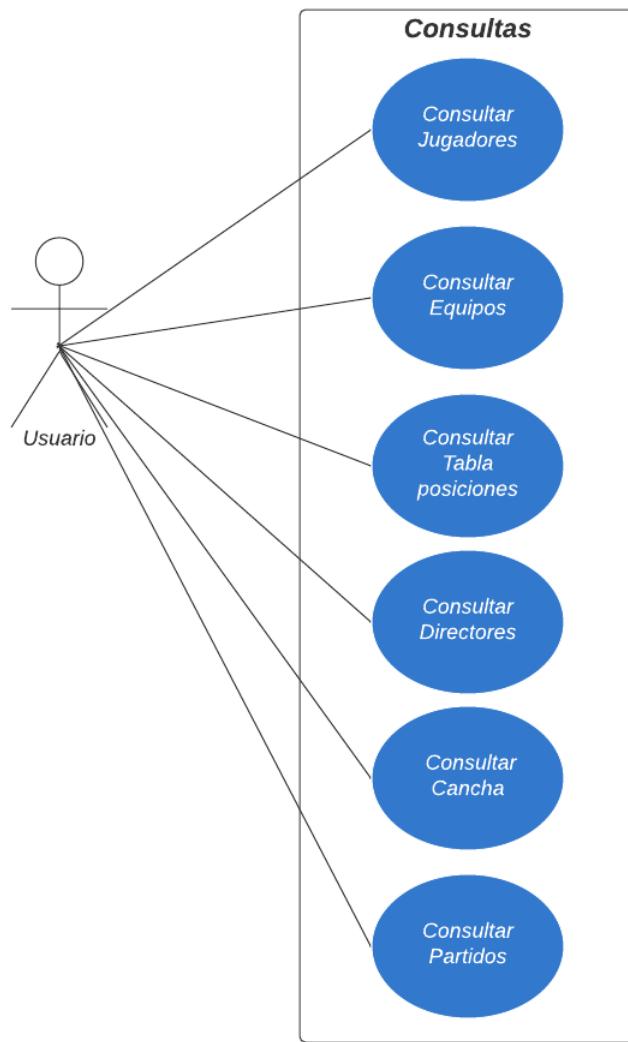
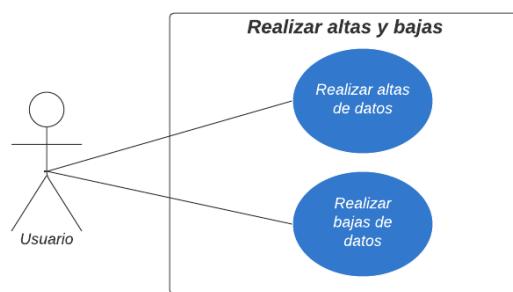


Figura 4. Diagrama de casos de uso basados en la consulta de un usuario.

Cómo puede ser visualizado en el anterior diagrama tenemos al usuario en este caso él mismo realiza la acción de consultar como por ejemplo los jugadores, equipos, etc.; los directores o partidos esto demuestra como el sistema interactúa con el usuario final lo que a su vez permite tener un desarrollo más asertivo de cómo funciona el proyecto, así mismo el usuario poder realizar altas de los elementos que se encuentra dentro de consulta, así como actualizaciones de algún dato.



*Figura 5. Consultas a las cuales puede acceder el usuario.*



*Figura 6. Acciones que puede realizar un usduario administrador.*

En la figura 5 y 6 se muestra mas adetalle las operaciones de consulta del usuario en este caso de dividido en dos ya que el usuario solo tiene la opcion de vista si no que tambie tiene los privilegios de modificar los dato.

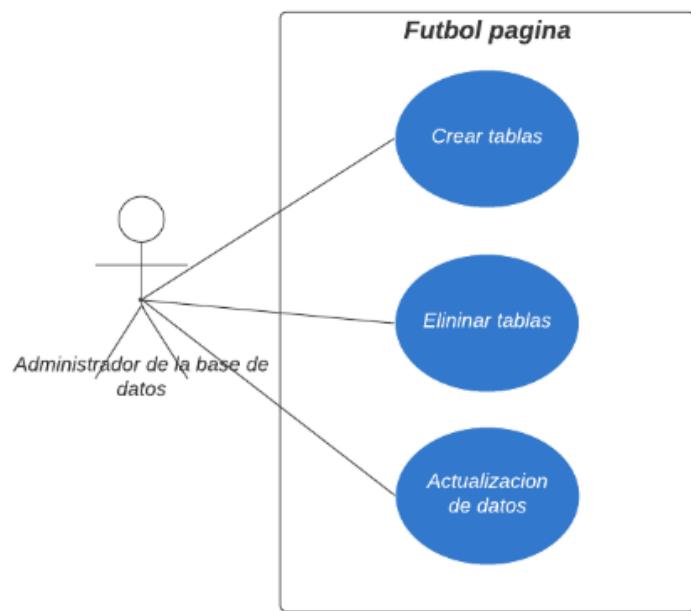


Figura 7. Acciones del administrador principal al desarrollar operaciones en la base.

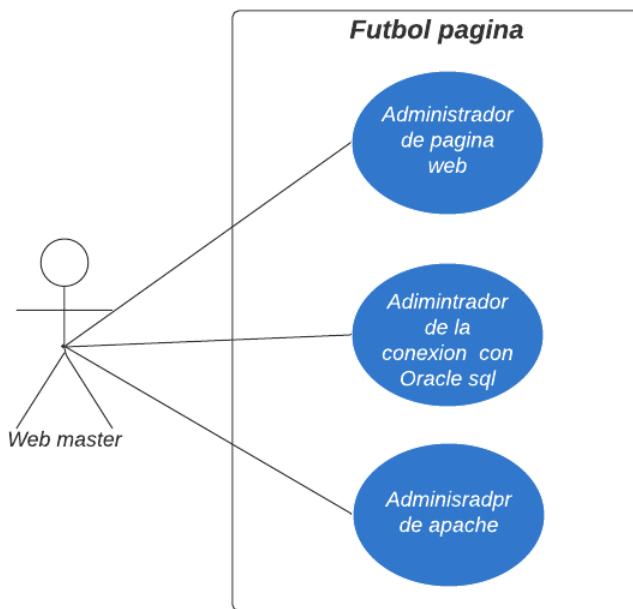


Figura 8. Acciones del web master al administrar la pagina web.

Como anteriormente se observó en los casos de uso del usuario quien interactúa con la página, pero así mismo la página web tienen otros actores que permite que esto sea posible que en este caso como se observa en la figura 7 existe un administrador de la base de datos que como el mismo nombre dice, este administra la base de datos en Oracle el cual puede crear las tabla que se puede ver en la página web al igual que eliminarlas o actualizarlas (y

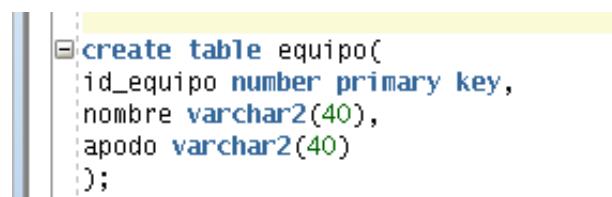
con ello realizar consultas), en la figura 8 el Web master o Master Web que llevar la administración y control de la página web y hacer acciones como la conexión de la base de datos a la página web, etc.

### Base de datos

Para el desarrollo del avance de esta unidad se contempló las consultas por medio de formularios ya programados en páginas web así como también una visualización más adecuada de los mismos por lo tanto la base de datos requirió una actualización de información así como agregar nuevos datos los cambios más significativos que se podrán apreciar a continuación dentro de las capturas son el reingreso de la información pero adaptada para que en la página pueda visualizarse de forma correcta así como también la creación de los elementos si bien ya existentes pero con cambios dentro de su estructura.

una vez realizadas las operaciones de regreso de las tablas se comenzó con el llenado de las mismas donde los datos fueron modificados tal y como fue comentario sin embargo en algunas se realizaron actualizaciones importantes para poder definir las de una mejor forma y así obtener un desarrollo más específico sobre algunas operaciones tal es el caso de los partidos los cuales fueron actualizados contemplando tanto las jornadas faltantes así como también los datos específicos de estas operaciones.

una forma adicional otra de las tablas fue la tabla que relaciona los partidos con los árbitros en este caso hablamos de p\_a la cual registros adicionales para las jornadas la.



```
create table equipo(
    id_equipo number primary key,
    nombre varchar2(40),
    apodo varchar2(40)
);
```

Figura 9. Creación de la tabla equipo

```

-----EQUIPO-----
insert into equipo (id_equipo, nombre, apodo) values (31, 'America', 'Aguilas');
insert into equipo (id_equipo, nombre, apodo) values (32, 'Atlas', 'Zorros');
insert into equipo (id_equipo, nombre, apodo) values (33, 'Toluca', 'Diablos Rojos');
insert into equipo (id_equipo, nombre, apodo) values (34, 'UANL', 'Tigres');
insert into equipo (id_equipo, nombre, apodo) values (35, 'Leon', 'Panzas verdes');
insert into equipo (id_equipo, nombre, apodo) values (36, 'Cruz Azul', 'La Maquina');
insert into equipo (id_equipo, nombre, apodo) values (37, 'Monterrey', 'Rayados');
insert into equipo (id_equipo, nombre, apodo) values (38, 'Mazatlan', 'Piratas');
insert into equipo (id_equipo, nombre, apodo) values (39, 'Guadalajara', 'Chivas');
insert into equipo (id_equipo, nombre, apodo) values (40, 'Puebla', 'Camoteros');
insert into equipo (id_equipo, nombre, apodo) values (41, 'Santos Laguna', 'Laguneros');
insert into equipo (id_equipo, nombre, apodo) values (42, 'Club Atletico de San Luis', 'Rojiblancos');
insert into equipo (id_equipo, nombre, apodo) values (43, 'Necaxa', 'Los rayos');
insert into equipo (id_equipo, nombre, apodo) values (44, 'UNAM', 'Pumas');
insert into equipo (id_equipo, nombre, apodo) values (45, 'Pachuca', 'Tuzos');
insert into equipo (id_equipo, nombre, apodo) values (46, 'FC Juarez', 'Bravos');
insert into equipo (id_equipo, nombre, apodo) values (47, 'Queretaro', 'Gallos');
insert into equipo (id_equipo, nombre, apodo) values (48, 'Tijuana', 'Xolos');

```

Figura 10. Inserción de datos de equipo

ID_EQUIPO	NOMBRE	APODO
1	31 America	Aguilas
2	32 Atlas	Zorros
3	33 Toluca	Diablos Rojos
4	34 UANL	Tigres
5	35 Leon	Panzas verdes
6	36 Cruz Azul	La Maquina
7	37 Monterrey	Rayados
8	38 Mazatlan	Piratas
9	39 Guadalajara	Chivas
10	40 Puebla	Camoteros
11	41 Santos Laguna	Laguneros
12	42 Club Atletico de San Luis	Rojiblancos
13	43 Necaxa	Los rayos
14	44 UNAM	Pumas
15	45 Pachuca	Tuzos
16	46 FC Juarez	Bravos
17	47 Queretaro	Gallos
18	48 Tijuana	Xolos

Figura 11. Tabla Equipo

```

create table jugador(
    id_fut number primary key,
    nombre varchar2(40),
    apellido varchar2(40),
    no_camiseta number,
    posicion varchar2(20),
    apodo varchar2(40),
    id_equipo number,
    constraint equip foreign key(id_equipo) references equipo(id_equipo)
);

```

Figura 12. Creación de la tabla Jugador

```

-----FUTBOLISTAS-----
insert into jugador (id_fut, nombre, apellido, no_camiseta, posicion, apodo, id_equipo) values (511,'Guillermo ', 'Ochoa', 13, 'Portero','Fransua Meme',31);
insert into jugador (id_fut, nombre, apellido, no_camiseta, posicion, apodo, id_equipo) values (512,'Jorgue ', 'Sanchez', 3, 'Defensa','Perrito',31);
insert into jugador (id_fut, nombre, apellido, no_camiseta, posicion, apodo, id_equipo) values (513,'Bruno ', 'Valdez', 18, 'Defensa','Crujiente',31);
insert into jugador (id_fut, nombre, apellido, no_camiseta, posicion, apodo, id_equipo) values (514,'Emmanuel ', 'Aguilera', 19, 'Defensa','Merma',31);
insert into jugador (id_fut, nombre, apellido, no_camiseta, posicion, apodo, id_equipo) values (515,'Salvador ', 'Reyes', 26, 'Medio','Chava',31);
insert into jugador (id_fut, nombre, apellido, no_camiseta, posicion, apodo, id_equipo) values (516,'Richard ', 'Sanchez', 20, 'Medio','Cachorro',31);
insert into jugador (id_fut, nombre, apellido, no_camiseta, posicion, apodo, id_equipo) values (517,'Pedro ', 'Aquinlo', 5, 'Medio','Neymar peruano',31);
insert into jugador (id_fut, nombre, apellido, no_camiseta, posicion, apodo, id_equipo) values (518,'Alvaro ', 'Fidalgo', 8, 'Medio','Niño de Oro',31);
insert into jugador (id_fut, nombre, apellido, no_camiseta, posicion, apodo, id_equipo) values (519,'Miguel ', 'Layun', 29, 'Defensa','Layun',31);
insert into jugador (id_fut, nombre, apellido, no_camiseta, posicion, apodo, id_equipo) values (520,'Henry ', 'Martin', 21, 'Delantero','Bomba',31);
insert into jugador (id_fut, nombre, apellido, no_camiseta, posicion, apodo, id_equipo) values (521,'Sebastian ', 'Cordoba', 10, 'Medio Ofensivo','Pecastian',31);

insert into jugador (id_fut, nombre, apellido, no_camiseta, posicion, apodo, id_equipo) values (522,'Camilo ', 'Vargas', 12, 'Portero','Sexto',32);
insert into jugador (id_fut, nombre, apellido, no_camiseta, posicion, apodo, id_equipo) values (523,'Diego ', 'Barbosla', 15, 'Defensa','Gabigol',32);
insert into jugador (id_fut, nombre, apellido, no_camiseta, posicion, apodo, id_equipo) values (524,'Martin ', 'Nervo', 2, 'Defensa','Amado',32);
insert into jugador (id_fut, nombre, apellido, no_camiseta, posicion, apodo, id_equipo) values (525,'Anderson ', 'Santamaría', 5, 'Defensa','La Muralla Peruana',32);
insert into jugador (id_fut, nombre, apellido, no_camiseta, posicion, apodo, id_equipo) values (526,'Luis ', 'Reyes', 14, 'Defensa','el Hueso',32);
insert into jugador (id_fut, nombre, apellido, no_camiseta, posicion, apodo, id_equipo) values (527,'Aldo ', 'Rocha', 26, 'Medio','el ratero',32);
insert into jugador (id_fut, nombre, apellido, no_camiseta, posicion, apodo, id_equipo) values (528,'Jeremy ', 'Marquez', 18, 'Medio','jeremy',32);
insert into jugador (id_fut, nombre, apellido, no_camiseta, posicion, apodo, id_equipo) values (529,'Jairo ', 'Torres', 20, 'Medio','La joya',32);
insert into jugador (id_fut, nombre, apellido, no_camiseta, posicion, apodo, id_equipo) values (530,'Julian ', 'Quiñones', 33, 'Delantero','El gigante',32);
insert into jugador (id_fut, nombre, apellido, no_camiseta, posicion, apodo, id_equipo) values (531,'Julio ', 'Furch', 9, 'Delantero','Ruso',32);
insert into jugador (id_fut, nombre, apellido, no_camiseta, posicion, apodo, id_equipo) values (532,'Ozziel ', 'Herrera', 199, 'Delantero','Ozzi',32);

insert into jugador (id_fut, nombre, apellido, no_camiseta, posicion, apodo, id_equipo) values (533,'Luis ', 'Garcia', 1, 'Portero','Niño Artillero',33);
insert into jugador (id_fut, nombre, apellido, no_camiseta, posicion, apodo, id_equipo) values (534,'Haret ', 'Ortega', 23, 'Defensa','Haret',33);
insert into jugador (id_fut, nombre, apellido, no_camiseta, posicion, apodo, id_equipo) values (535,'Miguel ', 'Barbieri', 6, 'Defensa','Miguel',33);
insert into jugador (id_fut, nombre, apellido, no_camiseta, posicion, apodo, id_equipo) values (536,'Diego ', 'Rigonato', 33, 'Medio','Rodogodios',33);
insert into jugador (id_fut, nombre, apellido, no_camiseta, posicion, apodo, id_equipo) values (537,'Raul ', 'López', 2, 'Medio','el Dedos',33);
insert into jugador (id_fut, nombre, apellido, no_camiseta, posicion, apodo, id_equipo) values (538,'Claudio ', 'Baeza', 20, 'Medio','Serrucho',33);
insert into jugador (id_fut, nombre, apellido, no_camiseta, posicion, apodo, id_equipo) values (539,'Jose Juan ', 'Vazquez', 35, 'Medio','El gallito',33);
insert into jugador (id_fut, nombre, apellido, no_camiseta, posicion, apodo, id_equipo) values (540,'Alexis ', 'Canejo', 25, 'Medio','Tucu',33);
insert into jugador (id_fut, nombre, apellido, no_camiseta, posicion, apodo, id_equipo) values (541,'Braian ', 'Samudio', 19, 'Delantero','Pitbull',33);
insert into jugador (id_fut, nombre, apellido, no_camiseta, posicion, apodo, id_equipo) values (542,'Rubens ', 'Sambueza', 14, 'Medio','Sambu',33);
insert into jugador (id_fut, nombre, apellido, no_camiseta, posicion, apodo, id_equipo) values (543,'Ian ', 'Gonzalez', 19, 'Delantero','Potro',33);

insert into jugador (id_fut, nombre, apellido, no_camiseta, posicion, apodo, id_equipo) values (544,'Nahuel ', 'Guzman', 1, 'Portero','patón',34);
insert into jugador (id_fut, nombre, apellido, no_camiseta, posicion, apodo, id_equipo) values (545,'Carlos ', 'Salcedo', 3, 'Defensa','Titan',34);
insert into jugador (id_fut, nombre, apellido, no_camiseta, posicion, apodo, id_equipo) values (546,'Hugo ', 'Ayala', 4, 'Defensa','ratón',34);
insert into jugador (id_fut, nombre, apellido, no_camiseta, posicion, apodo, id_equipo) values (547,'Jesus ', 'Dueñas', 29, 'Medio','pollo',34);
insert into jugador (id_fut, nombre, apellido, no_camiseta, posicion, apodo, id_equipo) values (548,'Luis ', 'Rodriguez', 28, 'Medio','Chaka',34);
insert into jugador (id_fut, nombre, apellido, no_camiseta, posicion, apodo, id_equipo) values (549,'Rafael ', 'Carioca', 5, 'Medio','Carioca',34);
insert into jugador (id_fut, nombre, apellido, no_camiseta, posicion, apodo, id_equipo) values (550,'Guido ', 'Pizarro', 19, 'Medio','Conde',34);
insert into jugador (id_fut, nombre, apellido, no_camiseta, posicion, apodo, id_equipo) values (551,'Florian ', 'Thauvin', 26, 'Medio','Rough Diamond',34);
insert into jugador (id_fut, nombre, apellido, no_camiseta, posicion, apodo, id_equipo) values (552,'Juan Pablo ', 'Vigón', 6, 'Medio','Vigón',34);
insert into jugador (id_fut, nombre, apellido, no_camiseta, posicion, apodo, id_equipo) values (553,'Luis ', 'Quiñones', 23, 'Delantero','Moreno',34);
insert into jugador (id_fut, nombre, apellido, no_camiseta, posicion, apodo, id_equipo) values (554,'Andrie Pierre ', 'Gignac', 10, 'Delantero','Bombo borde dede',34);

insert into jugador (id_fut, nombre, apellido, no_camiseta, posicion, apodo, id_equipo) values (555,'Rodolfo ', 'Cota', 30, 'Portero','Rodo',35);
insert into jugador (id_fut, nombre, apellido, no_camiseta, posicion, apodo, id_equipo) values (556,'Osvaldo ', 'Rodriguez', 24, 'Defensa','Pato',35);
insert into jugador (id_fut, nombre, apellido, no_camiseta, posicion, apodo, id_equipo) values (557,'Andres ', 'Mosquera', 4, 'Defensa','Morochito',35);
insert into jugador (id_fut, nombre, apellido, no_camiseta, posicion, apodo, id_equipo) values (558,'David ', 'Ramirez', 28, 'Medio','Avion',35);
insert into jugador (id_fut, nombre, apellido, no_camiseta, posicion, apodo, id_equipo) values (559,'Stiven ', 'Barreiro', 21, 'Defensa','Barredora',35);
insert into jugador (id_fut, nombre, apellido, no_camiseta, posicion, apodo, id_equipo) values (560,'Omar ', 'Fernandez', 25, 'Medio','Patrón',35);
insert into jugador (id_fut, nombre, apellido, no_camiseta, posicion, apodo, id_equipo) values (561,'Ivan ', 'Rodriguez', 8, 'Medio','Jefecito',35);
insert into jugador (id_fut, nombre, apellido, no_camiseta, posicion, apodo, id_equipo) values (562,'Fernando ', 'Navarro', 5, 'Defensa','Mono',35);
insert into jugador (id_fut, nombre, apellido, no_camiseta, posicion, apodo, id_equipo) values (563,'Luis ', 'Montes', 10, 'Medio','Chapito',35);
insert into jugador (id_fut, nombre, apellido, no_camiseta, posicion, apodo, id_equipo) values (564,'Angel ', 'Mena', 13, 'Medio','Angel',35);
insert into jugador (id_fut, nombre, apellido, no_camiseta, posicion, apodo, id_equipo) values (565,'Santiago ', 'Ormeño', 14, 'Delantero','Gallo hervido',35);

insert into jugador (id_fut, nombre, apellido, no_camiseta, posicion, apodo, id_equipo) values (566,'Jose ', 'de Jesus Corona', 2, 'PORTERO','Chuy',36);
insert into jugador (id_fut, nombre, apellido, no_camiseta, posicion, apodo, id_equipo) values (567,'Alexis ', 'Peña', 5, 'Defensa','Centu',36);
insert into jugador (id_fut, nombre, apellido, no_camiseta, posicion, apodo, id_equipo) values (568,'Joaquin ', 'Martinez', 12, 'Defensa','Shagu',36);
insert into jugador (id_fut, nombre, apellido, no_camiseta, posicion, apodo, id_equipo) values (569,'Ignacio ', 'Rivero', 15, 'Medio','Toni Kross',36);
insert into jugador (id_fut, nombre, apellido, no_camiseta, posicion, apodo, id_equipo) values (570,'Lucas ', 'Passerini', 18, 'Delantero','Milton Caraglio',36);
insert into jugador (id_fut, nombre, apellido, no_camiseta, posicion, apodo, id_equipo) values (571,'Alexis ', 'Gutierrez', 20, 'Medio','Guti',36);
insert into jugador (id_fut, nombre, apellido, no_camiseta, posicion, apodo, id_equipo) values (572,'Rafael ', 'Baca', 23, 'Medio','Baca',36);
insert into jugador (id_fut, nombre, apellido, no_camiseta, posicion, apodo, id_equipo) values (573,'Pablo ', 'Aguilar', 23, 'Defensa','Cafu',36);
insert into jugador (id_fut, nombre, apellido, no_camiseta, posicion, apodo, id_equipo) values (574,'Juan ', 'Escobar', 24, 'Defensa','El patron',36);
insert into jugador (id_fut, nombre, apellido, no_camiseta, posicion, apodo, id_equipo) values (575,'Guillermo ', 'Fernandez', 28, 'Medio','Poi',36);
insert into jugador (id_fut, nombre, apellido, no_camiseta, posicion, apodo, id_equipo) values (576,'Walter ', 'Montoya', 32, 'Delantero','Chaque',36);

```

```

insert into jugador (id_fut, nombre, apellido, no_camiseta, posicion, apodo, id_equipo) values (708,'Alfredo','Talavera',1,'Portero','coladera',44);
insert into jugador (id_fut, nombre, apellido, no_camiseta, posicion, apodo, id_equipo) values (709,'Nicolás','Freire',23,'Defensa central','Freire',44);
insert into jugador (id_fut, nombre, apellido, no_camiseta, posicion, apodo, id_equipo) values (710,'Arturo','Ortiz',25,'Defensa central','Palermo',44);
insert into jugador (id_fut, nombre, apellido, no_camiseta, posicion, apodo, id_equipo) values (711,'Jero','Rodríguez',16,'Lateral izquierdo','jeronimo',44);
insert into jugador (id_fut, nombre, apellido, no_camiseta, posicion, apodo, id_equipo) values (712,'Alan','Mozo',2,'Lateral derecho','Alan Moshot',44);
insert into jugador (id_fut, nombre, apellido, no_camiseta, posicion, apodo, id_equipo) values (713,'Leonel','López',17,'Mediocentro','El petroleo',44);
insert into jugador (id_fut, nombre, apellido, no_camiseta, posicion, apodo, id_equipo) values (714,'Gerardo','Moreno',13,'Mediocentro','Jerry',44);
insert into jugador (id_fut, nombre, apellido, no_camiseta, posicion, apodo, id_equipo) values (715,'Amaury','García',14,'Mediocentro','Patojo',44);
insert into jugador (id_fut, nombre, apellido, no_camiseta, posicion, apodo, id_equipo) values (716,'Favio','Álvarez',10,'Mediocentro ofensivo','Mago',44);
insert into jugador (id_fut, nombre, apellido, no_camiseta, posicion, apodo, id_equipo) values (717,'Sebastian','Saucedo',7,'Extremo izquierdo','Bofo',44);
insert into jugador (id_fut, nombre, apellido, no_camiseta, posicion, apodo, id_equipo) values (718,'Juan','Díñenmo',9,'Delantero centro','comandante',44);

insert into jugador(id_fut, nombre, apellido, no_camiseta, posicion, apodo, id_equipo) values (653,'Oscar ','Ustari', 5, 'PORTERO','Pantera',45);
insert into jugador(id_fut, nombre, apellido, no_camiseta, posicion, apodo, id_equipo) values (654,'Carlos ','Rodas', 31, 'Defensa medio','El Coloso',45);
insert into jugador(id_fut, nombre, apellido, no_camiseta, posicion, apodo, id_equipo) values (655,'Oscar ','Murrillo', 23, 'Defensa medio','La Muralla',45);
insert into jugador(id_fut, nombre, apellido, no_camiseta, posicion, apodo, id_equipo) values (656,'Gustavo ','Cabaril', 22, 'Delantero','Guss',45);
insert into jugador(id_fut, nombre, apellido, no_camiseta, posicion, apodo, id_equipo) values (657,'Miguel ','Tapias', 4, 'Defensa izq','Miguelito',45);
insert into jugador(id_fut, nombre, apellido, no_camiseta, posicion, apodo, id_equipo) values (658,'Fernando ','Álvarez', 32, 'Mediocampista','Duque de Hierro',45);
insert into jugador(id_fut, nombre, apellido, no_camiseta, posicion, apodo, id_equipo) values (659,'Yairo ','Moreno', 10, 'Mediocampista','Yésid',45);
insert into jugador(id_fut, nombre, apellido, no_camiseta, posicion, apodo, id_equipo) values (660,'Kevin ','Álvarez', 3, 'Mediocampista','La Culebra',45);
insert into jugador(id_fut, nombre, apellido, no_camiseta, posicion, apodo, id_equipo) values (661,'Luis ','Chavez', 24, 'Delantero','Wicho',45);
insert into jugador(id_fut, nombre, apellido, no_camiseta, posicion, apodo, id_equipo) values (662,'Santiago ','Mosquera', 13, 'Delantero','Santi',45);
insert into jugador(id_fut, nombre, apellido, no_camiseta, posicion, apodo, id_equipo) values (663,'Ismael ','Sosa', 18, 'Defensa der','Isma',45);

insert into jugador(id_fut, nombre, apellido, no_camiseta, posicion, apodo, id_equipo) values (664,'Hugo ','Gonzalez', 1, 'PORTERO','Manos Guangas',46);
insert into jugador(id_fut, nombre, apellido, no_camiseta, posicion, apodo, id_equipo) values (665,'Gustavo ','Velazquez', 25, 'Defensa der','Tuca',46);
insert into jugador(id_fut, nombre, apellido, no_camiseta, posicion, apodo, id_equipo) values (666,'Adrián ','Mora', 2, 'Defensa medio','Chepo',46);
insert into jugador(id_fut, nombre, apellido, no_camiseta, posicion, apodo, id_equipo) values (667,'Pól ','García',4, 'Defensa izq','Pollo',46);
insert into jugador(id_fut, nombre, apellido, no_camiseta, posicion, apodo, id_equipo) values (668,'Hedgardo ','Marín', 6, 'Mediocampista','Bravo',46);
insert into jugador(id_fut, nombre, apellido, no_camiseta, posicion, apodo, id_equipo) values (669,'Alonso ','Gracia',19, 'Mediocampista','El mote',46);
insert into jugador(id_fut, nombre, apellido, no_camiseta, posicion, apodo, id_equipo) values (670,'José ','Esquivel', 16, 'Mediocampista','Lobo Solitario',46);
insert into jugador(id_fut, nombre, apellido, no_camiseta, posicion, apodo, id_equipo) values (671,'Marco ','Fabian', 31, 'Mediocampista','Antibio',46);
insert into jugador(id_fut, nombre, apellido, no_camiseta, posicion, apodo, id_equipo) values (672,'Oscar ','Guzman',28, 'Defensa medio','Panuco',46);
insert into jugador(id_fut, nombre, apellido, no_camiseta, posicion, apodo, id_equipo) values (673,'Matías ','Gracia', 32, 'Delantero','Caco',46);
insert into jugador(id_fut, nombre, apellido, no_camiseta, posicion, apodo, id_equipo) values (674,'Martín ','Galván', 10, 'Delantero','Messi Mexicano',46);

insert into jugador(id_fut, nombre, apellido, no_camiseta, posicion, apodo, id_equipo) values (675,'Washington ','Aguerre', 1, 'PORTERO','Uruguayo ',47);
insert into jugador(id_fut, nombre, apellido, no_camiseta, posicion, apodo, id_equipo) values (676,'Gerardo ','Ruiz', 21, 'Defensa der','Kampa',47);
insert into jugador(id_fut, nombre, apellido, no_camiseta, posicion, apodo, id_equipo) values (677,'Juan ','Juarez', 31, 'Defensa medio','Juanito',47);
insert into jugador(id_fut, nombre, apellido, no_camiseta, posicion, apodo, id_equipo) values (678,'Maximiliano ','Perg', 26, 'Defensa izq','Nickiller',47);
insert into jugador(id_fut, nombre, apellido, no_camiseta, posicion, apodo, id_equipo) values (679,'Alexis ','Doldan', 22, 'Mediocampista','Mago',47);
insert into jugador(id_fut, nombre, apellido, no_camiseta, posicion, apodo, id_equipo) values (680,'Betsiel ','Hernandez', 4, 'Mediocampista','Arelibetsiel',47);
insert into jugador(id_fut, nombre, apellido, no_camiseta, posicion, apodo, id_equipo) values (681,'Omar ','Mendoza', 2, 'Mediocampista','Isra',47);
insert into jugador(id_fut, nombre, apellido, no_camiseta, posicion, apodo, id_equipo) values (682,'Osvaldo ','Martinez', 8, 'Mediocampista','Osvaldito',47);
insert into jugador(id_fut, nombre, apellido, no_camiseta, posicion, apodo, id_equipo) values (683,'Bryan ','Olivera',11,'Delantero','Tiranosaurio',47);
insert into jugador(id_fut, nombre, apellido, no_camiseta, posicion, apodo, id_equipo) values (684,'Raúl ','Torres', 16, 'Defensa medio','El Mini 6',47);
insert into jugador(id_fut, nombre, apellido, no_camiseta, posicion, apodo, id_equipo) values (685,'Nicolás ','Sosa', 42, 'Delantero','Nico',47);

insert into jugador(id_fut, nombre, apellido, no_camiseta, posicion, apodo, id_equipo) values (686,'Víctor ','Mendoza', 100, 'PORTERO','Hernan',48);
insert into jugador(id_fut, nombre, apellido, no_camiseta, posicion, apodo, id_equipo) values (687,'Jonathan ','Manolas', 1, 'Defensa der','Kostas',48);
insert into jugador(id_fut, nombre, apellido, no_camiseta, posicion, apodo, id_equipo) values (688,'Eduardo ','Mendez', 13, 'Defensa medio','Tercero',48);
insert into jugador(id_fut, nombre, apellido, no_camiseta, posicion, apodo, id_equipo) values (689,'Gil Esaul ','Alcalá', 24, 'Defensa izq','Barba',48);
insert into jugador(id_fut, nombre, apellido, no_camiseta, posicion, apodo, id_equipo) values (690,'Brayan ','Díaz', 2, 'Mediocampista','Chico',48);
insert into jugador(id_fut, nombre, apellido, no_camiseta, posicion, apodo, id_equipo) values (691,'Marcel Alejandro ','Ruiz', 6, 'Mediocampista','Dekker ',48);
insert into jugador(id_fut, nombre, apellido, no_camiseta, posicion, apodo, id_equipo) values (692,'Eryc Leonel ','Castillo', 7, 'Mediocampista','Loki',48);
insert into jugador(id_fut, nombre, apellido, no_camiseta, posicion, apodo, id_equipo) values (693,'Sebastián ','Yáñez', 191, 'Mediocampista','Meléndez',48);
insert into jugador(id_fut, nombre, apellido, no_camiseta, posicion, apodo, id_equipo) values (694,'Christian ','Hernando', 14, 'Delantero','Cuellar',48);
insert into jugador(id_fut, nombre, apellido, no_camiseta, posicion, apodo, id_equipo) values (695,'Daniel ','Valdez', 37, 'Defensa medio','Travieso',48);
insert into jugador(id_fut, nombre, apellido, no_camiseta, posicion, apodo, id_equipo) values (696,'Mauro Andres ','Peas', 34, 'Delantero','Manotas',48);

```

Figura 13. Inserción de datos de jugador

ID_FUT	NOMBRE	APELLIDO	NO_CAMISETA	POSICION	APODO	ID_EQUIPO
1	511 Guillermo	Ochoa	13	Portero	Franusia Meme	31
2	512 Jorge	Sanchez	3	Defensa	Perrito	31
3	513 Bruno	Valdez	16	Defensa	Crujiente	31
4	514 Emmanuel	Aguilera	19	Defensa	Merna	31
5	515 Salvador	Reyes	26	Medio	Chava	31
6	516 Richard	Sanchez	20	Medio	Cachorro	31
7	517 Pedro	Aquino	5	Medio	Neymar Peruano	31
8	518 Alvaro	Fidalgo	6	Medio	Niño de Oro	31
9	519 Miguel	Layun	29	Defensa	Layun	31
10	520 Henry	Martin	21	Delantero	Bomba	31
11	521 Sebastian	Cordoba	10	Medio Ofensivo	Pecastian	31
12	522 Camilo	Vargas	12	Portero	Sexto	32
13	523 Diego	Barbosa	15	Defensa	Gabigol	32
14	524 Martin	Nervo	2	Defensa	Amado	32
15	525 Anderson	Santamaria	5	Defensa	La Muralla Peruana	32
16	526 Luis	Reyes	14	Defensa	el Hueso	32
17	527 Aldo	Rocha	26	Medio	el ratero	32
18	528 Jeremy	Marquez	18	Medio	jeremy	32
19	529 Jairo	Torres	20	Medio	La joya	32
20	530 Julian	Quidores	33	Delantero	El gigante	32
21	531 Julio	Furch	9	Delantero	Ruso	32
22	532 Ossiel	Herrera	199	Delantero	Osmi	32
23	533 Luis	Garcia	1	Portero	Niño Artillero	33
24	534 Haret	Ortega	23	Defensa	Haret	33
25	535 Miguel	Barbieri	6	Defensa	Miguel	33
26	536 Diego	Rigonato	33	Medio	Rigodios	33
27	537 Raul	Lopez	2	Medio	el Dedos	33
28	538 Claudio	Baeza	20	Medio	Serrucho	33
29	539 Jose Juan	Vazquez	35	Medio	El gallito	33
30	540 Alexis	Canelo	25	Medio	Tucu	33
31	541 Braian	Samudio	18	Delantero	Pitbull	33
32	542 Rubens	Sambueza	14	Medio	Sanbu	33
33	543 Ian	Gonzalez	19	Delantero	Potro	33
34	544 Nahuel	Guzman	1	Portero	paton	34
35	545 Carlos	Salcedo	3	Defensa	Titan	34
36	546 Hugo	Ayala	4	Defensa	raton	34
37	547 Jesus	Dufas	29	Medio	pollo	34
38	548 Luis	Rodriguez	28	Medio	Chaka	34
39	549 Rafael	Carioca	5	Medio	Carioca	34
40	550 Guido	Pizarro	19	Medio	Conde	34

ID_FUT	NOMBRE	APELLIDO	NO_CAMISETA	POSICION	APODO	ID_EQUIPO
204	657 Miguel	Tapias	4	Defensa izq	Miguelito	45
205	658 Fernando	Alvarez	32	MedioCampista	Duque de Hierro	45
206	659 Yairo	Moreno	10	MedioCampista	Yesid	45
207	660 Kevin	Alvarez	3	MedioCampista	La Culebra	45
208	661 Luis	Chavez	24	Delantero	Wicho	45
209	662 Santiago	Mosquera	13	Delantero	Santi	45
210	663 Ismael	Sosa	18	Defensa der	Isma	45
211	664 Hugo	Gonzales	1	PORTERO	Manos Guangas	46
212	665 Gustavo	Velazquez	29	Defensa der	Tuca	46
213	666 Adrian	Mora	2	Defensa medio	Chepo	46
214	667 Pol	Garcia	4	Defensa izq	Pollo	46
215	668 Edgardo	Marin	6	MedioCampista	Bravo	46
216	669 Alonso	Gracia	19	MedioCampista	El mote	46
217	670 Jose	Equivel	16	MedioCampista	Lobo Solitario	46
218	671 Marco	Fabian	31	MedioCampista	Anfibio	46
219	672 Oscar	Guzman	28	Defensa medio	Panuco	46
220	673 Matias	Gracia	32	Delantero	Caco"	46
221	674 Martin	Galvan	10	Delantero	Messi Mexicano	46
222	675 Washington	Aguerre	1	PORTERO	Uruguayo	47
223	676 Gerardo	Ruiz	21	Defensa der	Kampa	47
224	677 Juan	Juarez	31	Defensa medio	Juanito	47
225	678 Maximiliano	Perg	26	Defensa izq	Nickiller	47
226	679 Alexis	Doldan	22	MedioCampista	Mago	47
227	680 Betsiel	Hernandez	4	MedioCampista	Arelibetsiel	47
228	681 Omar	Mendoza	2	MedioCampista	Iara	47
229	682 Osvaldo	Martinez	8	MedioCampista	Osvaldito	47
230	683 Bryan	Olivera	11	Delantero	Tiranosoarion	47
231	684 Raul	Torres	16	Defensa medio	El Mini 6	47
232	685 Nicolas	Sosa	42	Delantero	Nico	47
233	686 Victor	Mendonza	100	PORTERO	Hernan	48
234	687 Jonathan	Manolas	1	Defensa der	Kostas	48
235	688 Eduardo	Mendez	13	Defensa medio	Tercero	48
236	689 Gil Esaul	Alcala	24	Defensa izq	Barba	48
237	690 Brayan	Diaz	2	MedioCampista	Chico	48
238	691 Marcel Alejandro	Ruiz	6	MedioCampista	Dekker	48
239	692 Eryc Leonel	Castillo	7	MedioCampista	Loki	48
240	693 Sebastian	Yafes	191	MedioCampista	Melendez	48
241	694 Christian	Bernando	14	Delantero	Cuellar	48
242	695 Daniel	Valdez	37	Defensa medio	Travieso	48
243	696 Mauro Andres	Peas	34	Delantero	Manotas	48

Figura 14. Tabla Jugador

```

create table cancha (
    id_cancha number primary key,
    nombre_cancha varchar2(50),
    ciudad varchar2(30),
    id_equipo number,
    constraint cancha foreign key(id_equipo) references equipo(id_equipo)
);

```

Figura 15. Creación de la tabla cancha

```

--CANCHAS--
insert into cancha(id_cancha, nombre_cancha, ciudad, id_equipo) values (1,'Estadio Azteca','Mexico',31);
insert into cancha(id_cancha, nombre_cancha, ciudad, id_equipo) values (2,'Estadio Jalisco','Guadalajara',32);
insert into cancha(id_cancha, nombre_cancha, ciudad, id_equipo) values (3,'Estadio Nemesio Diez','Toluca',33);
insert into cancha(id_cancha, nombre_cancha, ciudad, id_equipo) values (4,'Estadio Universitario UANL','Monterrey',34);
insert into cancha(id_cancha, nombre_cancha, ciudad, id_equipo) values (5,'Estadio Leon','Guanajuato',35);
insert into cancha(id_cancha, nombre_cancha, ciudad, id_equipo) values (6,'Estadio Azteca','Mexico',36);
insert into cancha(id_cancha, nombre_cancha, ciudad, id_equipo) values (7,'Estadio BBVA','Monterrey',37);
insert into cancha(id_cancha, nombre_cancha, ciudad, id_equipo) values (8,'Estadio de Futbol Mazatlan','Culiacan',38);
insert into cancha(id_cancha, nombre_cancha, ciudad, id_equipo) values (9,'Estadio Chivas','Guadalajara',39);
insert into cancha(id_cancha, nombre_cancha, ciudad, id_equipo) values (10,'Estadio Cuauhtemoc','Puebla',40);
insert into cancha(id_cancha, nombre_cancha, ciudad, id_equipo) values (11,'Estadio Corona','Saltillo',41);
insert into cancha(id_cancha, nombre_cancha, ciudad, id_equipo) values (12,'Estadio Alfonso Lastras Ramirez','San Luis Potosi',42);
insert into cancha(id_cancha, nombre_cancha, ciudad, id_equipo) values (13,'Estadio Victoria','Aguascalientes',43);
insert into cancha(id_cancha, nombre_cancha, ciudad, id_equipo) values (14,'Estadio Olimpico Universitario','Mexico',44);
insert into cancha(id_cancha, nombre_cancha, ciudad, id_equipo) values (15,'Estadio Hidalgo','Pachuca',45);
insert into cancha(id_cancha, nombre_cancha, ciudad, id_equipo) values (16,'Estadio Olimpico Benito Juarez','Juarez',46);
insert into cancha(id_cancha, nombre_cancha, ciudad, id_equipo) values (17,'Estadio Corregidora','Queretaro',47);
insert into cancha(id_cancha, nombre_cancha, ciudad, id_equipo) values (18,'Estadio Caliente','Tijuana',48);

```

Figura 16. Inserción de datos de cancha

ID_CANCCHA	NOMBRE_CANCCHA	CIUDAD	ID_EQUIPO
1	1 Estadio Azteca	Mexico	31
2	2 Estadio Jalisco	Guadalajara	32
3	3 Estadio Nemesio Diez	Toluca	33
4	4 Estadio Universitario UANL	Monterrey	34
5	5 Estadio Leon	Guanajuato	35
6	6 Estadio Azteca	Mexico	36
7	7 Estadio BBVA	Monterrey	37
8	8 Estadio de Futbol Mazatlan	Culiacan	38
9	9 Estadio Chivas	Guadalajara	39
10	10 Estadio Cuauhtemoc	Puebla	40
11	11 Estadio Corona	Saltillo	41
12	12 Estadio Alfonso Lastras Ramirez	San Luis Potosi	42
13	13 Estadio Victoria	Aguascalientes	43
14	14 Estadio Olimpico Universitario	Mexico	44
15	15 Estadio Hidalgo	Pachuca	45
16	16 Estadio Olimpico Benito Juarez	Juarez	46
17	17 Estadio Corregidora	Queretaro	47
18	18 Estadio Caliente	Tijuana	48

Figura 17. Tabla Cancha

```

create table partido(
    num_partido varchar2(20) primary key,
    jornada number,
    id_cancha number,
    fecha date,
    nomequipol varchar2(40),
    goles_l number,
    nomequipoV varchar2(40),
    goles_v number,
    constraint canchal foreign key(id_cancha) references cancha(id_cancha)
);

```

Figura 18. creación de la tabla partido

```

--Tabla partido
insert into partido values ('N-01',1,17,to_date('2021-07-22','yyyy-mm-dd'),'Queretaro',0,'America',0);
insert into partido values ('N-02',1,13,to_date('2021-07-23','yyyy-mm-dd'),'Necaxa',0,'Santos Laguna',3);
insert into partido values ('N-03',1,16,to_date('2021-07-23','yyyy-mm-dd'),'FC Juarez',1,'Toluca',3);
insert into partido values ('N-04',1,15,to_date('2021-07-24','yyyy-mm-dd'),'Pachuca',4,'Leon',0);
insert into partido values ('N-05',1,9,to_date('2021-07-24','yyyy-mm-dd'),'Guadalajara',1,'Club Atletico de San Luis',3);
insert into partido values ('N-06',1,14,to_date('2021-07-25','yyyy-mm-dd'),'UNAM',0,'Atlas',0);
insert into partido values ('N-07',1,4,to_date('2021-07-25','yyyy-mm-dd'),'Monterrey',1,'Puebla',1);
insert into partido values ('N-08',1,18,to_date('2021-07-25','yyyy-mm-dd'),'Tijuana',1,'UANL',3);
insert into partido values ('N-09',1,1,to_date('2021-07-26','yyyy-mm-dd'),'Cruz Azul',0,'Mazatlan',2);

insert into partido values ('N-10',2,8,to_date('2021-07-30','yyyy-mm-dd'),'Mazatlan',2,'Pachuca',1);
insert into partido values ('N-11',2,10,to_date('2021-07-30','yyyy-mm-dd'),'Puebla',0,'Guadalajara',2);
insert into partido values ('N-12',2,7,to_date('2021-07-31','yyyy-mm-dd'),'Leon',2,'Tijuana',1);
insert into partido values ('N-13',2,1,to_date('2021-07-31','yyyy-mm-dd'),'America',2,'Necaxa',1);
insert into partido values ('N-14',2,2,to_date('2021-07-31','yyyy-mm-dd'),'Monterrey',2,'UNAM',0);
insert into partido values ('N-15',2,9,to_date('2021-08-31','yyyy-mm-dd'),'Atlas',2,'FC Juarez',0);
insert into partido values ('N-16',2,3,to_date('2021-08-01','yyyy-mm-dd'),'Toluca',3,'UANL',1);
insert into partido values ('N-17',2,11,to_date('2021-08-01','yyyy-mm-dd'),'Santos Laguna',1,'Cruz Azul',1);
insert into partido values ('N-18',2,12,to_date('2021-08-02','yyyy-mm-dd'),'Club Atletico de San Luis',1,'Queretaro',1);

insert into partido values ('N-19',3,17,to_date('2021-08-05','yyyy-mm-dd'),'Queretaro',0,'Leon',1);
insert into partido values ('N-20',3,8,to_date('2021-08-06','yyyy-mm-dd'),'Mazatlan',1,'Monterrey',1);
insert into partido values ('N-21',3,13,to_date('2021-08-06','yyyy-mm-dd'),'Necaxa',1,'Cruz Azul',2);
insert into partido values ('N-22',3,18,to_date('2021-08-06','yyyy-mm-dd'),'Tijuana',0,'Toluca',2);
insert into partido values ('N-23',3,2,to_date('2021-08-07','yyyy-mm-dd'),'Guadalajara',2,'FC Juarez',2);
insert into partido values ('N-24',3,1,to_date('2021-08-07','yyyy-mm-dd'),'America',2,'Puebla',0);
insert into partido values ('N-25',3,4,to_date('2021-08-07','yyyy-mm-dd'),'UANL',1,'Santos Laguna',1);
insert into partido values ('N-26',3,14,to_date('2021-08-08','yyyy-mm-dd'),'UNAM',1,'Club Atletico de San Luis',3);
insert into partido values ('N-27',3,15,to_date('2021-08-09','yyyy-mm-dd'),'Pachuca',0,'Atlas',1);

insert into partido values ('N-28',4,12,to_date('2021-08-12','yyyy-mm-dd'),'Club Atletico de San Luis',0,'Necaxa',2);
insert into partido values ('N-29',4,10,to_date('2021-08-13','yyyy-mm-dd'),'Puebla',1,'UANL',1);
insert into partido values ('N-30',4,16,to_date('2021-08-13','yyyy-mm-dd'),'FC Juarez',1,'Tijuana',1);
insert into partido values ('N-31',4,14,to_date('2021-08-14','yyyy-mm-dd'),'UNAM',0,'Queretaro',0);
insert into partido values ('N-32',4,2,to_date('2021-08-14','yyyy-mm-dd'),'Leon',3,'Mazatlan',0);
insert into partido values ('N-33',4,1,to_date('2021-08-14','yyyy-mm-dd'),'Cruz Azul',4,'Toluca',0);
insert into partido values ('N-34',4,4,to_date('2021-08-14','yyyy-mm-dd'),'Monterrey',3,'Pachuca',1);
insert into partido values ('N-35',4,2,to_date('2021-08-15','yyyy-mm-dd'),'Atlas',0,'America',1);
insert into partido values ('N-36',4,11,to_date('2021-08-15','yyyy-mm-dd'),'Santos Laguna',0,'Guadalajara',0);

insert into partido values ('N-37',5,3,to_date('2021-08-17','yyyy-mm-dd'),'Toluca',2,'Mazatlan',2);
insert into partido values ('N-38',5,6,to_date('2021-08-17','yyyy-mm-dd'),'UANL',3,'Queretaro',0);
insert into partido values ('N-39',5,13,to_date('2021-08-17','yyyy-mm-dd'),'Necaxa',3,'UNAM',0);
insert into partido values ('N-40',5,18,to_date('2021-08-17','yyyy-mm-dd'),'Tijuana',1,'Puebla',1);
insert into partido values ('N-41',5,1,to_date('2021-08-18','yyyy-mm-dd'),'Cruz Azul',1,'Monterrey',1);
insert into partido values ('N-42',5,11,to_date('2021-08-18','yyyy-mm-dd'),'Santos Laguna',1,'Atlas',1);

```

```

insert into partido values ('N-129',15,7,to_date('2021-10-22','yyyy-mm-dd'),'Mazatlan',2,'Queretaro',1);
insert into partido values ('N-130',15,9,to_date('2021-10-23','yyyy-mm-dd'),'Puebla',0,'Leon',1);
insert into partido values ('N-131',15,6,to_date('2021-10-23','yyyy-mm-dd'),'Monterrey',0,'Necaxa',1);
insert into partido values ('N-132',15,1,to_date('2021-10-23','yyyy-mm-dd'),'America',1,'UNAM',0);
insert into partido values ('N-133',15,8,to_date('2021-10-23','yyyy-mm-dd'),'Guadalajara',1,'Cruz Azul',1);
insert into partido values ('N-134',15,13,to_date('2021-10-24','yyyy-mm-dd'),'UNAM',3,'Tijuana',1);
insert into partido values ('N-135',15,11,to_date('2021-10-24','yyyy-mm-dd'),'Club Atletico de San Luis',2,'Atlas',6);
insert into partido values ('N-136',15,10,to_date('2021-10-24','yyyy-mm-dd'),'Santos Laguna',2,'Toluca',2);
insert into partido values ('N-137',15,14,to_date('2021-10-24','yyyy-mm-dd'),'Pachuca',1,'FC Juarez',1);
insert into partido values ('N-138',15,2,to_date('2021-10-28','yyyy-mm-dd'),'Atlas',0,'Tijuana',2);

insert into partido values ('N-139',16,12,to_date('2021-10-29','yyyy-mm-dd'),'Necaxa',2,'Mazatlan',1);
insert into partido values ('N-140',16,15,to_date('2021-10-29','yyyy-mm-dd'),'FC Juarez',0,'Puebla',0);
insert into partido values ('N-141',16,16,to_date('2021-10-30','yyyy-mm-dd'),'Queretaro',2,'Santos Laguna',3);
insert into partido values ('N-142',16,14,to_date('2021-10-30','yyyy-mm-dd'),'Pachuca',1,'UNAM',1);
insert into partido values ('N-143',16,4,to_date('2021-10-30','yyyy-mm-dd'),'UNAM',2,'Guadalajara',1);
insert into partido values ('N-144',16,3,to_date('2021-10-31','yyyy-mm-dd'),'Toluca',0,'Leon',0);
insert into partido values ('N-145',16,1,to_date('2021-10-31','yyyy-mm-dd'),'Cruz Azul',2,'America',1);
insert into partido values ('N-146',16,12,to_date('2021-10-31','yyyy-mm-dd'),'Club Atletico de San Luis',1,'Monterrey',1);

insert into partido values ('N-147',17,2,to_date('2021-11-04','yyyy-mm-dd'),'Atlas',2,'Queretaro',0);
insert into partido values ('N-148',17,10,to_date('2021-11-05','yyyy-mm-dd'),'Puebla',1,'Toluca',0);
insert into partido values ('N-149',17,9,to_date('2021-11-05','yyyy-mm-dd'),'Mazatlan',0,'Guadalajara',1);
insert into partido values ('N-150',17,5,to_date('2021-11-06','yyyy-mm-dd'),'Leon',3,'Necaxa',0);
insert into partido values ('N-151',17,1,to_date('2021-11-06','yyyy-mm-dd'),'America',0,'Monterrey',0);
insert into partido values ('N-152',17,4,to_date('2021-11-06','yyyy-mm-dd'),'UNAM',3,'FC Juarez',0);
insert into partido values ('N-153',17,18,to_date('2021-11-06','yyyy-mm-dd'),'Tijuana',3,'Pachuca',2);
insert into partido values ('N-154',17,16,to_date('2021-11-07','yyyy-mm-dd'),'Pumas',4,'Cruz Azul',3);
insert into partido values ('N-155',17,11,to_date('2021-11-07','yyyy-mm-dd'),'Santos Laguna',0,'Club Atletico de San Luis',0);

```

Figura 19. Inserción de datos de partido

NUM_PARTIDO	JORNADA	ID_CANCHA	FECHA	NOMEQUIPOL	GOLES_L	NOMEQUIPOV	GOLES_V
1 N-01	1	17	22/07/21	Queretaro	0	America	0
2 N-02	1	18	23/07/21	Necaxa	0	Santos Laguna	3
3 N-03	1	18	23/07/21	FC Juarez	1	Toluca	3
4 N-04	1	15	24/07/21	Pachuca	4	Leon	0
5 N-05	1	9	24/07/21	Guadalajara	1	Club Atletico de San Luis	2
6 N-06	1	14	25/07/21	UNAM	0	Atlas	0
7 N-07	1	4	25/07/21	Monterrey	1	Puebla	1
8 N-08	1	18	25/07/21	Tijuana	1	UNAL	2
9 N-09	1	1	26/07/21	Cruz Azul	0	Mazatlan	2
10 N-10	2	8	30/07/21	Mazatlan	2	Pachuca	1
11 N-11	2	10	30/07/21	Puebla	0	Guadalajara	2
12 N-12	2	7	31/07/21	Leon	2	Tijuana	1
13 N-13	2	1	31/07/21	America	2	Necaxa	1
14 N-14	2	2	31/07/21	Monterrey	2	UNAM	0
15 N-15	2	9	31/08/21	Atlas	2	FC Juarez	0
16 N-16	2	3	31/08/21	Toluca	3	UNAL	1
17 N-17	2	11	01/08/21	Santos Laguna	1	Cruz Azul	1
18 N-18	2	12	02/08/21	Club Atletico de San Luis	1	Queretaro	1
19 N-19	3	17	05/08/21	Queretaro	0	Leon	1
20 N-20	3	8	06/08/21	Mazatlan	1	Monterrey	1
21 N-21	3	13	06/08/21	Necaxa	1	Cruz Azul	2
22 N-22	3	18	06/08/21	Tijuana	0	Toluca	2
23 N-23	3	2	07/08/21	Guadalajara	2	FC Juarez	2
24 N-24	3	1	07/08/21	America	2	Puebla	0
25 N-25	3	4	07/08/21	UNAL	1	Santos Laguna	1
26 N-26	3	14	08/08/21	UNAM	1	Club Atletico de San Luis	3
27 N-27	3	15	09/08/21	Pachuca	0	Atlas	1
28 N-28	4	12	12/08/21	Club Atletico de San Luis	0	Necaxa	2
29 N-29	4	10	13/08/21	Puebla	1	UNAL	1
30 N-30	4	16	13/08/21	FC Juarez	1	Tijuana	1
31 N-31	4	14	14/08/21	UNAM	0	Queretaro	0
32 N-32	4	2	14/08/21	Leon	3	Mazatlan	0
33 N-33	4	1	14/08/21	Cruz Azul	4	Toluca	0
34 N-34	4	4	14/08/21	Monterrey	3	Pachuca	1
35 N-35	4	2	15/08/21	Atlas	0	America	1
36 N-36	4	11	15/08/21	Santos Laguna	0	Guadalajara	0
37 N-37	5	3	17/08/21	Toluca	2	Mazatlan	2
38 N-38	5	4	17/08/21	UNAL	3	Queretaro	0
39 N-39	5	13	17/08/21	Necaxa	3	UNAM	0
40 N-40	5	18	17/08/21	Tijuana	1	Puebla	1

Figura 20. Tabla partido

```
create table arbitro(
    id_arbitro number primary key,
    nombre varchar2(30),
    apellido varchar(30),
    posicion varchar2(30)
);
```

Figura 21. creación de la tabla partido

Figura 22. Inserción de datos de arbitro

ID_ARBITRO	NOMBRE	APELLIDO	POSICION
1	101 Oscar	Macias	Central
2	102 Oscar	Mejia	Abanderado
3	103 Erick	Yair	Central
4	104 Jorge Antonio	Perez	Central
5	105 Fernando	Guerrero	Central
6	106 Diego	Montaño	Central
7	107 Marco Antonio	Ortiz	Abanderado
8	108 Luis Enrique	Santander	Abanderado
9	109 Enedina	Caudillo	Abanderado
10	110 Adonai	Escobedo	Central
11	111 Christian Kisbek Espinosa		Central
12	112 Jose Ibrahim	Martinez	Central
13	113 Leonardo Javier	Castillo	Abanderado
14	114 Enrique Isaac	Bustos	Central
15	115 Michel Ricardo	Espinosa	Central
16	116 Michel	Caballero	Abanderado
17	117 Victor Alfonso	Caceres	Central
18	118 Mario Humberto	Vargas	Central
19	119 Daniel	Quintero	Asistente
20	120 Juan Andres	Esquivel	Asistente
21	121 Miguel angel	Hernandez	Abanderado
22	122 Pablo Israel	Hernandez	Abanderado
23	123 Manuel Alfonso	Martinez	Central
24	124 Jose Ibrahim	Martinez	Abanderado
25	125 Karen Janett	Diaz	Abanderado
26	126 Enedina	Gomes	Abanderado
27	127 Enrique	Martinez	Abanderado
28	128 Jonathan	Maximiliano	Central
29	129 Cesar Arturo	Ramos	Central
30	130 Mauricio	Nieto	Central
31	131 Adonai	Escobedo	Central
32	132 Alejandro	Funk	Central
33	133 Alberto	Morin	Abanderado
34	134 Cesar Arturo	Cerritos	Abanderado
35	135 Eduardo	Galvan	Central
36	136 Christian Kisbek Espinosa		Asistente
37	137 Edgar	Magdaleno	Abanderado
38	138 Jose Alfredo	Lopez	Asistente
39	139 Jose de Jesus	Banos	Asistente
40	140 Gerardo	Martinez	Asistente

Figura 23. Tabla arbitro

```
create table Director(
    id_director number primary key not null,
    nombre varchar2(20),
    apellido varchar2(50),
    id_equipo number,
    constraint Equipo foreign key(id_equipo) references equipo(id_equipo)
);
```

Figura 24. creación de la tabla director

```
--DIRECTOR--
insert into director(id_director, nombre, apellido, id_equipo) values (100,'Santiago','Solari',31);
insert into director(id_director, nombre, apellido, id_equipo) values (101,'Diego','Cocca',32);
insert into director(id_director, nombre, apellido, id_equipo) values (102,'Hernan','Cristante',33);
insert into director(id_director, nombre, apellido, id_equipo) values (103,'Miguel','Herrera',34);
insert into director(id_director, nombre, apellido, id_equipo) values (104,'Ariel','Holan',35);
insert into director(id_director, nombre, apellido, id_equipo) values (105,'Juan','Reynoso',36);
insert into director(id_director, nombre, apellido, id_equipo) values (106,'Javier','Aguirre',37);
insert into director(id_director, nombre, apellido, id_equipo) values (107,'Benat','San Jose',38);
insert into director(id_director, nombre, apellido, id_equipo) values (108,'Marcelo','Michel',39);
insert into director(id_director, nombre, apellido, id_equipo) values (109,'Nicolas','Larcamón',40);
insert into director(id_director, nombre, apellido, id_equipo) values (110,'Marcelo','Mendez',41);
insert into director(id_director, nombre, apellido, id_equipo) values (111,'Jorge','Almada',42);
insert into director(id_director, nombre, apellido, id_equipo) values (112,'Pablo','Guede',43);
insert into director(id_director, nombre, apellido, id_equipo) values (113,'Andres','Lillini',44);
insert into director(id_director, nombre, apellido, id_equipo) values (114,'Paulo','Pezzolano',45);
insert into director(id_director, nombre, apellido, id_equipo) values (115,'Ricardo','Ferretti',46);
insert into director(id_director, nombre, apellido, id_equipo) values (116,'Leonardo','Ramos',47);
insert into director(id_director, nombre, apellido, id_equipo) values (117,'Sebastian','Mendez',48);
```

Figura 25. inserción de datos de director

ID_DIRECTOR	NOMBRE	APELLIDO	ID_EQUIPO
1	100	Santiago Solari	31
2	101	Diego Cocca	32
3	102	Hernan Cristante	33
4	103	Miguel Herrera	34
5	104	Ariel Holan	35
6	105	Juan Reynoso	36
7	106	Javier Aguirre	37
8	107	Benat San Jose	38
9	108	Marcelo Michel	39
10	109	Nicolas Larcamón	40
11	110	Marcelo Mendez	41
12	111	Jorge Almada	42
13	112	Pablo Guede	43
14	113	Andres Lillini	44
15	114	Paulo Pezzolano	45
16	115	Ricardo Ferretti	46
17	116	Leonardo Ramos	47
18	117	Sebastian Mendez	48

Figura 26. Tabla director

```
: create table p_a(
    id_arbitro number,
    num_partido varchar2(20),
    constraint pa1 foreign key(id_arbitro) references arbitro(id_arbitro),
    constraint pa2 foreign key(num_partido) references partido(num_partido)
);
```

Figura 27. creación de la tabla p\_a



```
insert into p_a(id_arbitro, num_partido) values ( 135, 'N-138');
insert into p_a(id_arbitro, num_partido) values ( 126, 'N-138');
insert into p_a(id_arbitro, num_partido) values ( 124, 'N-139');
insert into p_a(id_arbitro, num_partido) values ( 140, 'N-139');
insert into p_a(id_arbitro, num_partido) values ( 129, 'N-139');
insert into p_a(id_arbitro, num_partido) values ( 127, 'N-140');
insert into p_a(id_arbitro, num_partido) values ( 130, 'N-140');
insert into p_a(id_arbitro, num_partido) values ( 134, 'N-140');
insert into p_a(id_arbitro, num_partido) values ( 122, 'N-141');
insert into p_a(id_arbitro, num_partido) values ( 121, 'N-141');
insert into p_a(id_arbitro, num_partido) values ( 123, 'N-141');
insert into p_a(id_arbitro, num_partido) values ( 122, 'N-142');
insert into p_a(id_arbitro, num_partido) values ( 131, 'N-142');
insert into p_a(id_arbitro, num_partido) values ( 140, 'N-142');
insert into p_a(id_arbitro, num_partido) values ( 124, 'N-143');
insert into p_a(id_arbitro, num_partido) values ( 125, 'N-143');
insert into p_a(id_arbitro, num_partido) values ( 136, 'N-143');
insert into p_a(id_arbitro, num_partido) values ( 127, 'N-144');
insert into p_a(id_arbitro, num_partido) values ( 139, 'N-144');
insert into p_a(id_arbitro, num_partido) values ( 126, 'N-144');
insert into p_a(id_arbitro, num_partido) values ( 127, 'N-145');
insert into p_a(id_arbitro, num_partido) values ( 123, 'N-145');
insert into p_a(id_arbitro, num_partido) values ( 128, 'N-145');
insert into p_a(id_arbitro, num_partido) values ( 134, 'N-146');
insert into p_a(id_arbitro, num_partido) values ( 124, 'N-146');
insert into p_a(id_arbitro, num_partido) values ( 131, 'N-146');
insert into p_a(id_arbitro, num_partido) values ( 132, 'N-147');
insert into p_a(id_arbitro, num_partido) values ( 124, 'N-147');
insert into p_a(id_arbitro, num_partido) values ( 133, 'N-147');
insert into p_a(id_arbitro, num_partido) values ( 134, 'N-148');
insert into p_a(id_arbitro, num_partido) values ( 128, 'N-148');
insert into p_a(id_arbitro, num_partido) values ( 135, 'N-148');
insert into p_a(id_arbitro, num_partido) values ( 136, 'N-149');
insert into p_a(id_arbitro, num_partido) values ( 129, 'N-149');
insert into p_a(id_arbitro, num_partido) values ( 123, 'N-149');
insert into p_a(id_arbitro, num_partido) values ( 122, 'N-150');
insert into p_a(id_arbitro, num_partido) values ( 140, 'N-150');
insert into p_a(id_arbitro, num_partido) values ( 137, 'N-150');
insert into p_a(id_arbitro, num_partido) values ( 129, 'N-151');
insert into p_a(id_arbitro, num_partido) values ( 138, 'N-151');
insert into p_a(id_arbitro, num_partido) values ( 139, 'N-151');
insert into p_a(id_arbitro, num_partido) values ( 122, 'N-152');
insert into p_a(id_arbitro, num_partido) values ( 135, 'N-152');
insert into p_a(id_arbitro, num_partido) values ( 125, 'N-152');
insert into p_a(id_arbitro, num_partido) values ( 133, 'N-153');
insert into p_a(id_arbitro, num_partido) values ( 121, 'N-153');
insert into p_a(id_arbitro, num_partido) values ( 132, 'N-153');
```

Figura 28. Inserción de datos de p\_a

	ID_ARBITRO	NUM_PARTIDO
1	101	N-01
2	102	N-01
3	119	N-01
4	103	N-02
5	107	N-02
6	120	N-02
7	104	N-03
8	108	N-03
9	138	N-03
10	105	N-04
11	109	N-04
12	139	N-04
13	106	N-05
14	107	N-05
15	100	N-05
16	110	N-06
17	113	N-06
18	116	N-06
19	111	N-07
20	121	N-07
21	122	N-07
22	112	N-08
23	124	N-08
24	125	N-08
25	114	N-09
26	126	N-09
27	127	N-09
28	115	N-10
29	133	N-10
30	134	N-10
31	117	N-11
32	136	N-11
33	130	N-11
34	118	N-12
35	139	N-12
36	140	N-12
37	123	N-13
38	102	N-13
39	107	N-13
40	128	N-14
..		
420		134 N-140
421		122 N-141
422		121 N-141
423		123 N-141
424		122 N-142
425		131 N-142
426		140 N-142
427		124 N-143
428		125 N-143
429		136 N-143
430		127 N-144
431		139 N-144
432		126 N-144
433		127 N-145
434		123 N-145
435		128 N-145
436		134 N-146
437		124 N-146
438		131 N-146
439		132 N-147
440		124 N-147
441		133 N-147
442		134 N-148
443		120 N-148
444		135 N-148
445		136 N-149
446		129 N-149
447		123 N-149
448		122 N-150
449		140 N-150
450		137 N-150
451		129 N-151
452		138 N-151
453		139 N-151
454		122 N-152
455		135 N-152
456		125 N-152
457		133 N-153
458		121 N-153
459		132 N-153

Figura 29. Tabla p\_a

```

create table tablaPosiciones(
    id_tablaPosiciones number primary key,
    nombre_equipo varchar(30),
    partidos_jugados varchar2(10),
    partidos_ganados varchar2(10),
    partidos_perdidos varchar2(10),
    goles_favor number,
    goles_contra number,
    id_equipo number,
    constraint codequipo foreign key(id_equipo) references equipo(id_equipo)
);

```

Figura 30. creación de tabla de posiciones

```
--TABLA DE POSICIONES
insert into tablaPosiciones(id_tablaPosiciones, nombre_equipo, partidos_jugados, partidos_ganados, partidos_perdidos, goles_favor, goles_contra, id_equipo) values (2,'Atlas', 16, 7, 4,19,10, 32);
insert into tablaPosiciones(id_tablaPosiciones, nombre_equipo, partidos_jugados, partidos_ganados, partidos_perdidos, goles_favor, goles_contra, id_equipo) values (3,'UNAM', 16, 6, 3,23,14, 34);
insert into tablaPosiciones(id_tablaPosiciones, nombre_equipo, partidos_jugados, partidos_ganados, partidos_perdidos, goles_favor, goles_contra, id_equipo) values (4,'Toluca', 16, 6, 4,22,11, 33);
insert into tablaPosiciones(id_tablaPosiciones, nombre_equipo, partidos_jugados, partidos_ganados, partidos_perdidos, goles_favor, goles_contra, id_equipo) values (5,'Cruz Azul', 15, 5, 2,18,12, 36);
insert into tablaPosiciones(id_tablaPosiciones, nombre_equipo, partidos_jugados, partidos_ganados, partidos_perdidos, goles_favor, goles_contra, id_equipo) values (6,'Leon', 15, 6, 4,16,14, 35);

insert into tablaPosiciones(id_tablaPosiciones, nombre_equipo, partidos_jugados, partidos_ganados, partidos_perdidos, goles_favor, goles_contra, id_equipo) values (7,'Puebla', 16, 5, 5,15,16, 40);
insert into tablaPosiciones(id_tablaPosiciones, nombre_equipo, partidos_jugados, partidos_ganados, partidos_perdidos, goles_favor, goles_contra, id_equipo) values (8,'Santos Laguna', 15, 4, 3,20,16, 41);
insert into tablaPosiciones(id_tablaPosiciones, nombre_equipo, partidos_jugados, partidos_ganados, partidos_perdidos, goles_favor, goles_contra, id_equipo) values (9,'Monterrey', 15, 5, 5,18,15, 37);
insert into tablaPosiciones(id_tablaPosiciones, nombre_equipo, partidos_jugados, partidos_ganados, partidos_perdidos, goles_favor, goles_contra, id_equipo) values (10,'Necaxa', 16, 6, 8,16,19, 43);
insert into tablaPosiciones(id_tablaPosiciones, nombre_equipo, partidos_jugados, partidos_ganados, partidos_perdidos, goles_favor, goles_contra, id_equipo) values (11,'Mazatlan', 16, 5, 6,18,23, 38);

insert into tablaPosiciones(id_tablaPosiciones, nombre_equipo, partidos_jugados, partidos_ganados, partidos_perdidos, goles_favor, goles_contra, id_equipo) values (12,'Guadalajara', 16, 4, 5,12,13, 39);
insert into tablaPosiciones(id_tablaPosiciones, nombre_equipo, partidos_jugados, partidos_ganados, partidos_perdidos, goles_favor, goles_contra, id_equipo) values (13,'UNAM', 15, 4, 5,13,17, 44);
insert into tablaPosiciones(id_tablaPosiciones, nombre_equipo, partidos_jugados, partidos_ganados, partidos_perdidos, goles_favor, goles_contra, id_equipo) values (14,'Pachuca', 15, 4, 6,17,18, 45);
insert into tablaPosiciones(id_tablaPosiciones, nombre_equipo, partidos_jugados, partidos_ganados, partidos_perdidos, goles_favor, goles_contra, id_equipo) values (15,'Club Atletico San Luis', 14, 5, 5,18,22, 42);
insert into tablaPosiciones(id_tablaPosiciones, nombre_equipo, partidos_jugados, partidos_ganados, partidos_perdidos, goles_favor, goles_contra, id_equipo) values (16,'FC Juarez', 16, 4, 8,14,22, 46);

insert into tablaPosiciones(id_tablaPosiciones, nombre_equipo, partidos_jugados, partidos_ganados, partidos_perdidos, goles_favor, goles_contra, id_equipo) values (17,'Queretaro', 16, 3, 7,11,17, 47);
insert into tablaPosiciones(id_tablaPosiciones, nombre_equipo, partidos_jugados, partidos_ganados, partidos_perdidos, goles_favor, goles_contra, id_equipo) values (18,'Tijuana', 16, 2, 8,13,25, 48);
```

Figura 31. Inserción de tabla de posiciones

ID_TABLAPOSICIONES	NOMBRE_EQUIPO	PARTIDOS_JUGADOS	PARTIDOS_GANADOS	PARTIDOS_PERDIDOS	GOLES_FAVOR	GOLES_CONTRA	ID_EQUIPO
1	1 America	17	10	2	21	10	31
2	2 Atlas	17	8	4	21	10	32
3	3 Leon	17	8	4	20	14	35
4	4 UNAM	17	7	3	26	14	34
5	5 Santos Laguna	17	5	3	23	16	41
6	6 Toluca	17	6	5	22	22	33
7	7 Puebla	17	6	5	16	16	40
8	8 Cruz Azul	17	5	4	21	17	36
9	9 Monterrey	17	5	5	19	16	37
10	10 Guadalajara	17	5	5	13	13	39
11	11 UNAM	17	5	6	17	23	44
12	12 Club Atletico San Luis	17	4	5	19	23	42
13	13 Mazatlan	17	5	7	18	24	38
14	14 Necaxa	17	6	9	16	22	43
15	15 Pachuca	17	4	7	19	21	45
16	16 FC Juarez	17	4	9	14	25	46
17	17 Queretaro	17	3	5	11	19	47
18	18 Tijuana	17	3	8	16	25	48

Figura 32. Tabla de posiciones

```
--Poder visualizar un equipo uniendo datos en su totalidad con el jugador.
select * from equipo full outer join jugador on equipo.id_equipo = jugador.id_equipo order by jugador.nombre;

--Poder unir una tabla jugador con equipo si este es igual a un defensa
select * from jugador inner join equipo on jugador.id_equipo = equipo.id_equipo where jugador.posicion = 'Defensa';
--Poder visualizar si un jugador es un delantero.
select * from jugador left join equipo on jugador.id_equipo = equipo.id_equipo where jugador.posicion = 'Delantero';
--Poder unir una tabla jugador con portero.
select * from jugador right join equipo on jugador.id_equipo = equipo.id_equipo where jugador.posicion = 'Portero';

--Poder optener los datos de a que cancha pertenece cada equipo
select equipo.nombre,cancha.nombre_cancha, cancha.ciudad from equipo join cancha using (id_equipo);

--Solo mostrar fechas del 24.
select partido.jornada, partido.nomequipol, partido.goles_l, partido.nomequipov, partido.goles_v from partido where partido.fecha = to_date('2021-08-14', 'yyyy-mm-dd');

--Conocer todos los partidos qe se estan desarrollando en una cancha.
select * from partido inner join cancha using (id_cancha) where id_cancha = 3;
--Obtener un partido con 3 goles.
select * from partido right join cancha using (id_cancha) where goles_v = 3;
--Busca al jugador y los jugadores que inicie con a su apellido
select * from equipo, jugador where jugador.id_equipo = equipo.id_equipo and equipo.id_equipo!=33 and jugador.apellido LIKE 'St%';

--Obtener resultados por medio de puntuacion.
select * from tablaPosiciones order by goles_favor desc, goles_contra asc, partidos_jugados asc, id_tablaPosiciones;

select equipo.nombre, equipo.apodo, tablaPosiciones.id_tablaPosiciones, tablaPosiciones.partidos_jugados from equipo JOIN tablaPosiciones USING(id_equipo) ORDER BY equipo.nombre;
```

Figura 33. Consultas

Con el objetivo de poder desarrollar de una forma específica la base de datos respecto a los equipos se contempla como parte adicional la integración de los auxiliares técnicos los cuales son una parte fundamental ya que estos mismos juegan el rol de la preparación del equipo o

en el caso de que el director no se encuentre disponible ser su reemplazo es por ello que para la base de datos se realizó una última actualización en la cual fue integrada esta parte.

En base a lo requerido se agregó la tabla auxiliares que contiene los auxiliares técnicos de cada uno de los equipos, en esta tabla se colocan los atributos de id\_auxiliar como llave primaria, id\_equipo como llave foránea ya que los auxiliares tienen relación con los equipos, el nombre y apellido de tipo varchar como datos de los auxiliares.

```
create table auxiliares(
    id_auxiliar number primary key,
    id_equipo number,
    nombre varchar2(20),
    apellido varchar(20),
    constraint auxiliares foreign key(id_equipo) references equipo(id_equipo)
);
```

Figura 34. Creación de la tabla auxiliares.

```

--Auxiliares del america
insert into auxiliares values (1, 31, 'Carlos', 'Turrubiates');
insert into auxiliares values (2, 31, 'Gerardo', 'Esquivel');
insert into auxiliares values (3, 31, 'Edgar', 'Solano');
insert into auxiliares values (4, 31, 'Gabriel', 'Farfan');
insert into auxiliares values (5, 31, 'Luis', 'Ernesto');

--Auxiliares del atlas
insert into auxiliares values (6, 32, 'Diego', 'Cocca');
insert into auxiliares values (7, 32, 'Marcelo', 'Goux');
insert into auxiliares values (8, 32, 'Javier', 'Bustos');
insert into auxiliares values (9, 32, 'Renzo', 'Valinoti');

--Auxiliares del toluca
insert into auxiliares values (10, 33, 'Eugenio', 'Villazon');
insert into auxiliares values (11, 33, 'Cesar', 'Lozano');
insert into auxiliares values (12, 33, 'Pablo', 'Morant');
insert into auxiliares values (13, 33, 'Jose', 'Rodriguez');
insert into auxiliares values (14, 33, 'Osvaldo', 'Scansetti');

--Auxiliares del UANL
insert into auxiliares values (15, 34, 'Karla Alexandra', 'Marcial');
insert into auxiliares values (16, 34, 'Nancy', 'Cabral');

--Auxiliares del Leon
insert into auxiliares values (17, 35, 'Edgar', 'Solano');
insert into auxiliares values (18, 35, 'Gerardo', 'Esquivel');
insert into auxiliares values (19, 35, 'Juan de Dios', 'Ramirez');

--Auxiliares del cruz azul
insert into auxiliares values (20, 36, 'Joaquin', 'Moreno');
insert into auxiliares values (21, 36, 'Oscar', 'Perez');
insert into auxiliares values (22, 36, 'Juan', 'Reynoso');

--Auxiliares del monterey
insert into auxiliares values (23, 37, 'Toni', 'Amor');
insert into auxiliares values (24, 37, 'Xavier', 'Gurri');
insert into auxiliares values (25, 37, 'Aldo', 'Nigris');
insert into auxiliares values (26, 37, 'Pol', 'Lorente');

```

Figura 35. Inicio de la inserción de los datos de la tabla auxiliares.

```

--Auxiliares mazatlan
insert into auxiliares values (27, 38, 'Alejandro', 'Hisis');
insert into auxiliares values (28, 38, 'Luis', 'Arce');
insert into auxiliares values (29, 38, 'Gaston', 'Lloveras');
insert into auxiliares values (30, 38, 'Mauro', 'Machado');

--Auxiliares guadalajara
insert into auxiliares values (31, 39, 'John van', 't Schip');
insert into auxiliares values (32, 39, 'Luis Francisco', 'Garcia');
insert into auxiliares values (33, 39, 'Rob', 'Meppelink');
insert into auxiliares values (34, 39, 'Alberto', 'Coyote');

--Auxiliares puebla
insert into auxiliares values (35, 40, 'Eduardo', 'Arce');
insert into auxiliares values (36, 40, 'Juan', 'Gutierrez');
insert into auxiliares values (37, 40, 'Gerardo', 'Toledo');

--Auxiliares santos
insert into auxiliares values (38, 41, 'Rafael', 'Figueroa');
insert into auxiliares values (39, 41, 'Pedro', 'Fernandes');

--Auxiliares santos
insert into auxiliares values (38, 41, 'Rafael', 'Figueroa');
insert into auxiliares values (39, 41, 'Pedro', 'Fernandes');
insert into auxiliares values (40, 41, 'Jose', 'Belman');
insert into auxiliares values (41, 41, 'Arturo', 'Lopez');

--Auxiliares san luis
insert into auxiliares values (42, 42, 'Pedro', 'Garcia');
insert into auxiliares values (43, 42, 'Leonardo Miguel', 'Lopez');
insert into auxiliares values (44, 42, 'Luis', 'Vicente');
insert into auxiliares values (45, 42, 'Leonardo Miguel', 'Lopez');
insert into auxiliares values (46, 42, 'Rafael', 'Fernandez');
insert into auxiliares values (47, 42, 'Gabriel', 'Miravalle');

--Auxiliares necaxa
insert into auxiliares values (48, 43, 'Alberto', 'Clark');
insert into auxiliares values (49, 43, 'Jose Luis', 'Salgado');
insert into auxiliares values (50, 43, 'Ricardo', 'Gomez');

```

Figura 36. Segunda parte de la inserción de los datos de la tabla auxiliares.

```
--Auxiliares unam
insert into auxiliares values (51, 44,'Hermes Aldo' , 'Desio');
insert into auxiliares values (52, 44,'Gustavo' , 'Vargas');
insert into auxiliares values (53, 44,'Hermes Aldo' , 'Desio');

--Auxiliares pachuca
insert into auxiliares values (54, 45,'Luis', 'Almada');
insert into auxiliares values (55, 45,'Darwin', 'Quintana');
insert into auxiliares values (56, 45,'Rubens', 'Valenzuela');
insert into auxiliares values (57, 45,'Oscar', 'Rosas');
insert into auxiliares values (58, 45,'Fernando', 'Marquez');

--Auxiliares juarez
insert into auxiliares values (59, 46,'Rafael' , 'Puente');
insert into auxiliares values (60, 46,'Jose' , 'Bravo');
insert into auxiliares values (61, 46,'Rafa' , 'Puente');

--Auxiliares queretaro
insert into auxiliares values (62, 47,'Leonardo' , 'Ramos');
insert into auxiliares values (63, 47,'isaac' , 'Morales');

--Auxiliares queretaro
insert into auxiliares values (62, 47,'Leonardo' , 'Ramos');
insert into auxiliares values (63, 47,'isaac' , 'Morales');
insert into auxiliares values (64, 47,'Gonzalo' , 'Porras');

--Auxiliares tijuana
insert into auxiliares values (65, 48,'Carlos' , 'Rincon');
insert into auxiliares values (66, 48,'Fernando' , 'Arce');
insert into auxiliares values (67, 48,'Ignacio' , 'Ruvalcaba');
```

Figura 37. Fin de la inserción de los datos de la tabla auxiliares.

ID_AUXILIAR	ID_EQUIPO	NOMBRE	APELLIDO
1	1	31 Carlos	Turrubiates
2	2	31 Gerardo	Esquivel
3	3	31 Edgar	Solano
4	4	31 Gabriel	Farfan
5	5	31 Luis	Ernesto
6	6	32 Diego	Cocca
7	7	32 Marcelo	Goux
8	8	32 Javier	Bustos
9	9	32 Renso	Valinoti
10	10	33 Eugenio	Villazon
11	11	33 Cesar	Lozano
12	12	33 Pablo	Morant
13	13	33 Jose	Rodriguez
14	14	33 Osvaldo	Scansetti
15	15	34 Karla Alexandra	Marcial
16	16	34 Nancy	Cabral
17	17	35 Edgar	Solano
18	18	35 Gerardo	Esquivel
19	19	35 Juan de Dios	Ramirez
20	20	36 Joaquin	Moreno
21	21	36 Oscar	Perez
22	22	36 Juan	Reynoso
23	23	37 Toni	Amor
24	24	37 Xavier	Gurri
25	25	37 Aldo	Nigris
26	26	37 Pol	Lorente
27	27	38 Alejandro	Hisis
28	28	38 Luis	Arce
29	29	38 Gaston	Lloveras
30	30	38 Mauro	Machado
31	31	39 John van	t Schip
32	32	39 Luis Francisco	Garcia
33	33	39 Rob	Meppelink
34	34	39 Alberto	Coyote
35	35	40 Eduardo	Arce
36	36	40 Juan	Gutierrez
37	37	40 Gerardo	Toledo
38	38	41 Rafael	Figueroa
39	39	41 Pedro	Fernandes
40	40	41 Jose	Belman

Figura 38. Inicio tabla auxiliares.

ID_AUXILIAR	ID_EQUIPO	NOMBRE	APELLIDO
41	41	41 Arturo	Lopez
42	42	42 Pedro	Garcia
43	43	42 Leonardo Miguel	Lopez
44	44	42 Luis	Vicente
45	45	42 Leonardo Miguel	Lopez
46	46	42 Rafael	Fernandez
47	47	42 Gabriel	Miravalle
48	48	43 Alberto	Clark
49	49	43 Jose Luis	Salgado
50	50	43 Ricardo	Gomez
51	51	44 Hermes Aldo	Desio
52	52	44 Gustavo	Vargas
53	53	44 Hermes Aldo	Desio
54	54	45 Luis	Almada
55	55	45 Darwin	Quintana
56	56	45 Rubens	Valenzuela
57	58	45 Fernando	Marquez
58	59	46 Rafael	Puente
59	60	46 Jose	Bravo
60	61	46 Rafa	Puente
61	62	47 Leonardo	Ramos
62	63	47 isaac	Morales
63	64	47 Gonzalo	Porras
64	65	48 Carlos	Rincon
65	66	48 Fernando	Arce
66	67	48 Ignacio	Ruvalcaba
67	57	45 Oscar	Rosas

Figura 39. Fin de la tabla auxiliares.

También fue necesario agregar la tabla usuario para almacenar la información del usuario con el que va a ingresar el usuario al login, esta tabla contiene el nombre\_user que es la llave primaria y password como contraseña. En este caso se ha definido un usuario predeterminado para que sea el único usuario con el que el administrador pueda acceder a la pagina web, el usuario que se ha insertado en la tabla usuario es Admin cuya contraseña es admin01.

```
create table usuario(
    nombre_user varchar2(15) primary key,
    password varchar(15)
);
```

Figura 40. Creación de la tabla usuario.

```
insert into usuario values ('Admin', 'admin01');
```

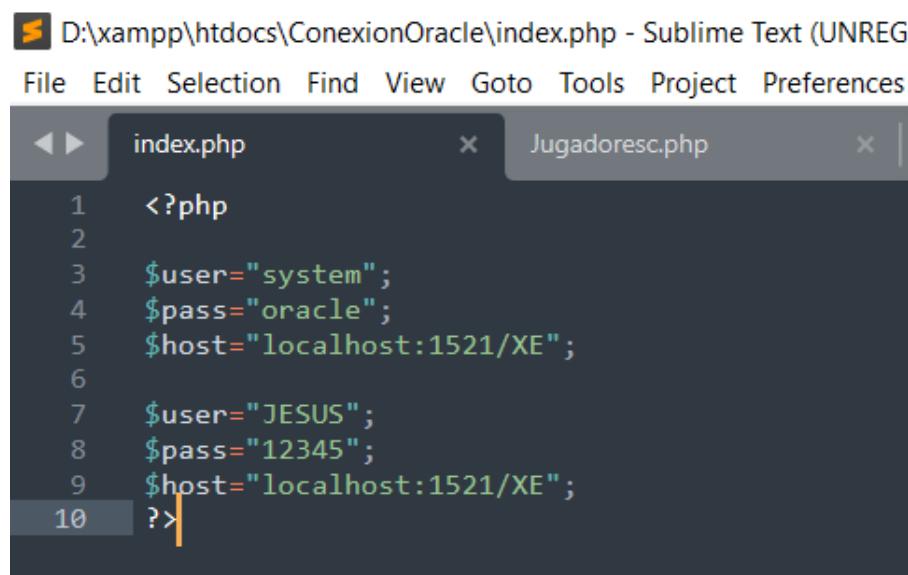
Figura 41. Inserción de datos en la tabla usuario.

	NOMBRE_USER	PASSWORD
1	Admin	admin01

Figura 42. Tabla usuario.

### Desarrollo del código para formularios en html y css

En este apartado se integrará las evidencias y capturas del código desarrollado para la elaboración de los formularios en los cuales se puede tanto ingresar la información así como realizar los cambios en nuestra base de datos pero a su vez se mostrarán los datos necesarios de los formularios los cuales sirven exclusivamente de consulta para los usuarios en este caso la conexión fue realizada por medio de la base de datos en Oracle y el servicio php cuál se encuentra configurado por medio de una conexión establecida a un servidor en xamp lo cual permite desarrollar los formularios incluyendo programación con PHP y de esta forma realizar conexiones a la base de datos para obtener la información por lo tanto este es uno de los métodos más efectivos al momento del desarrollo del proyecto y fue establecido para el uso de las conexiones.



D:\xampp\htdocs\ConexionOracle\index.php - Sublime Text (UNREG)

File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences

index.php Jugadoresc.php

```
1 <?php
2
3 $user="system";
4 $pass="oracle";
5 $host="localhost:1521/XE";
6
7 $user="JESUS";
8 $pass="12345";
9 $host="localhost:1521/XE";
10 ?>
```

Figura 34. Archivo php para establecer la conexión.

D:\xampp\htdocs\ConexionOracle\jugadores.php - Sublime Text (UNREGISTERED)

File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help

index.php    jugadores.php    director.php    equipos.p

```
10  <!DOCTYPE html>
11  <html>
12  <head>
13      <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8"/>
14      <title></title>
15  </head>
16
17  <body>
18  <center><h1>TABLA JUGADOR</h1></center>
19  <table border="1">
20
21      <thead>
22          <tr>
23              <th>*</th>
24              <th>ID_FUT</th>
25              <th>NOMBRE</th>
26              <th>APELLIDO</th>
27              <th>NO_CAMISETA</th>
28              <th>POSICION</th>
29              <th>APODO</th>
30              <th>ID_EQUIPO</th>
31          </tr>
32      </thead>
33
34      <tbody>
35
36          <?php
37          $i=1;
38          while (oci_fetch($unir)) {
39          ?>
40              <tr>
41                  <td><?php echo $i++; ?></td>
42                  <td><?php echo oci_result($unir, 'ID_FUT'); ?></td>
43                  <td><?php echo oci_result($unir, 'NOMBRE'); ?></td>
44                  <td><?php echo oci_result($unir, 'APELLIDO'); ?></td>
45                  <td><?php echo oci_result($unir, 'NO_CAMISETA'); ?></td>
46                  <td><?php echo oci_result($unir, 'POSICION'); ?></td>
47                  <td><?php echo oci_result($unir, 'APODO'); ?></td>
48                  <td><?php echo oci_result($unir, 'ID_EQUIPO') ?></td>
49          </tr>
50          <?php
51          }
52          oci_free_statement($unir);
53          oci_close($conn);
54          ?>
55      </tbody>
56  </table>
57
58  </body>
59  </html>
```

Line 1, Column 1

Figura 35. Vista de una consulta general sobre los jugadores en una tabla.

```

1 <?php
2 include('index.php');
3 $conn= oci_connect($user,$pass,$host);
4 $sql = "SELECT * FROM DIRECTOR";
5 $unir = oci_parse($conn,$sql);
6 oci_execute($unir);
7
8 ?>
9
10 <!DOCTYPE html>
11 <html>
12 <head>
13   <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8"/>
14   <title></title>
15 </head>
16
17 <body>
18 <center><h1>TABLA DIRECTOR</h1></center>
19 <table border="1">
20
21   <thead>
22     <tr>
23       <th>#</th>
24       <th>ID_DIRECTOR</th>
25       <th>NOMBRE</th>
26       <th>APELLIDO</th>
27       <th>ID_EQUIPO</th>
28     </tr>
29   </thead>
30
31   <tbody>
32
33     <?php
34     $i=1;
35     while (oci_fetch($unir)) {
36   ?>
37     <tr>
38       <td><?php echo $i++;></td>
39       <td><?php echo oci_result($unir, 'ID_DIRECTOR'); ?></td>
40       <td><?php echo oci_result($unir, 'NOMBRE'); ?></td>
41       <td><?php echo oci_result($unir, 'APELLIDO'); ?></td>
42       <td><?php echo oci_result($unir, 'ID_EQUIPO') ?></td>
43     </tr>
44   <?php
45   }
46   oci_free_statement($unir);
47   oci_close($conn);
48 ?>

```

Figura 36. Vista de una consulta de los directores en una tabla.

```

1 <?php
2 include('index.php');
3 $conn= oci_connect($user,$pass,$host);
4 $sql = "SELECT * FROM EQUIPO";
5 $unir = oci_parse($conn,$sql);
6 oci_execute($unir);
7
8 ?>
9
10 <!DOCTYPE html>
11 <html>
12 <head>
13   <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8"/>
14   <title></title>
15 </head>
16
17 <body>
18 <center><h1>TABLA EQUIPO</h1></center>
19 <table border="1">
20
21   <thead>
22     <tr>
23       <th>ID_EQUIPO</th>
24       <th>NOMBRE</th>
25       <th>APODO</th>
26     </tr>
27   </thead>
28
29   <tbody>
30
31     <?php
32     $i=1;
33     while (oci_fetch($unir)) {
34   ?>
35     <tr>
36       <td><?php echo oci_result($unir, 'ID_EQUIPO'); ?></td>
37       <td><?php echo oci_result($unir, 'NOMBRE'); ?></td>
38       <td><?php echo oci_result($unir, 'APODO'); ?></td>
39     </tr>
40   <?php
41   }
42   oci_free_statement($unir);
43   oci_close($conn);
44   ?>
45   </tbody>
46 </table>
47
48 </body>
49 </html>

```

Figura 37. Vista de una consulta de los equipos en una tabla.

D:\xampp\htdocs\ConexionOracle\arbitro.php - Sublime Text (UNREGISTERED)

```
<?php
include('index.php');
$conn = oci_connect($user,$pass,$host);
$sql = "SELECT * FROM ARBITRO";
$unir = oci_parse($conn,$sql);
oci_execute($unir);

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8"/>
    <title></title>
</head>
<body>
<center><h1>TABLA ARBITRO</h1></center>
<table border="1">

<thead>
<tr>
    <th>#</th>
    <th>ID_ARBITRO</th>
    <th>NOMBRE</th>
    <th>APELLIDO</th>
    <th>POSICION</th>
</tr>
</thead>
<tbody>

<?php
$i=1;
while (oci_fetch($unir)) {
?>
    <tr>
        <td><?php echo $i++?></td>
        <td><?php echo oci_result($unir, 'ID_ARBITRO'); ?></td>
        <td><?php echo oci_result($unir, 'NOMBRE'); ?></td>
        <td><?php echo oci_result($unir, 'APELIDO'); ?></td>
        <td><?php echo oci_result($unir, 'POSICION') ?></td>
    </tr>
<?php
}
oci_free_statement($unir);
oci_close($conn);
?>
```

Line 1, Column 1

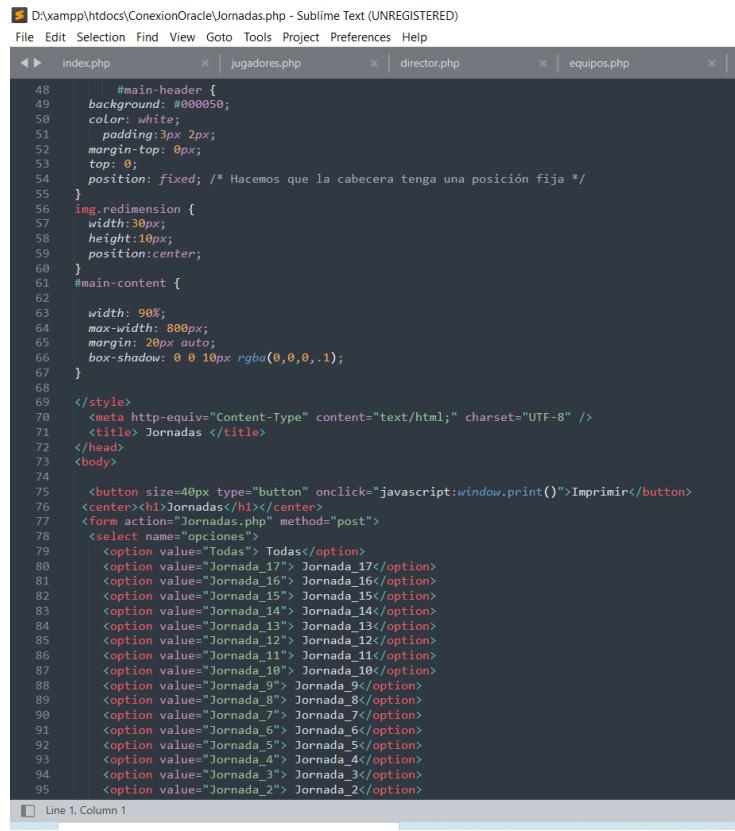
Figura 38. Vista de una consulta de los árbitros en una tabla.

D:\xampp\htdocs\ConexionOracle\Jornadas.php - Sublime Text (UNREGISTERED)

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
    <style>
        body {
            height: 1000px;
            background-image: url("https://media.istockphoto.com/vectors/soccer-background-in-gray-colors-vector-id1135383764?b=1&k=6&m=1135383764&s=170667a&w=0&h=V2X9m9L6iunlKz0bSPDKQdjb2qWvayhSrj0M=");
            background-size: cover;
            background-size: 100rem;
            background-repeat: no-repeat;
            background-position: center center;
            background-attachment: fixed;
        }
        .nav > li {
            float:left;
        }
        .nav li a {
            background-color:#000050;
            color:#fff;
            text-decoration:none;
            padding:5px 5px;
            display:block;
        }
        .nav li a:hover {
            background-color:#434343;
        }
        .nav li ul {
            display:none;
            position:absolute;
            min-width:140px;
        }
        .nav li:hover > ul {
            display:block;
        }
        .nav li ul li {
            position:relative;
        }
        .nav li ul li ul {
            right:-140px;
            top:0px;
        }
    </style>
</head>
<body>
```

Line 1, Column 1

Figura 39. Formulario de las jornadas.



The screenshot shows a Sublime Text window with multiple tabs open. The active tab contains CSS and HTML code for a header and a dropdown menu. The CSS includes styles for a main header (#main-header) with a fixed position, a redimensioned image (#redimension), and a main content area (#main-content). The HTML includes a button to print, a title 'Jornadas', and a form for selecting options. The dropdown menu ('opciones') lists various jornadas from 'Todas' to 'Jornada\_1'.

```
48     #main-header {
49       background: #000050;
50       color: white;
51       padding: 3px 2px;
52       margin-top: 0px;
53       top: 0;
54       position: fixed; /* Hacemos que la cabecera tenga una posición fija */
55     }
56     img.redimension {
57       width:30px;
58       height:10px;
59       position:center;
60     }
61     #main-content {
62
63       width: 90%;
64       max-width: 800px;
65       margin: 20px auto;
66       box-shadow: 0 0 10px rgba(0,0,0,.1);
67     }
68   
```

```
</style>
70   <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;" charset="UTF-8" />
71   <title> Jornadas </title>
72   </head>
73   <body>
74
75     <button size=40px type="button" onclick="javascript:window.print()">Imprimir</button>
76     <center><h1>Jornadas</h1></center>
77     <form action="jornadas.php" method="post">
78       <select name="opciones">
79         <option value="Todas"> Todas</option>
80         <option value="Jornada_17"> Jornada_17</option>
81         <option value="Jornada_16"> Jornada_16</option>
82         <option value="Jornada_15"> Jornada_15</option>
83         <option value="Jornada_14"> Jornada_14</option>
84         <option value="Jornada_13"> Jornada_13</option>
85         <option value="Jornada_12"> Jornada_12</option>
86         <option value="Jornada_11"> Jornada_11</option>
87         <option value="Jornada_10"> Jornada_10</option>
88         <option value="Jornada_9"> Jornada_9</option>
89         <option value="Jornada_8"> Jornada_8</option>
90         <option value="Jornada_7"> Jornada_7</option>
91         <option value="Jornada_6"> Jornada_6</option>
92         <option value="Jornada_5"> Jornada_5</option>
93         <option value="Jornada_4"> Jornada_4</option>
94         <option value="Jornada_3"> Jornada_3</option>
95         <option value="Jornada_2"> Jornada_2</option>
```

Figura 40. Programación del css y llamada de cada una de las jornadas para imprimir la información.

```

96     <option value="Jornada_1"> Jornada_1</option>
97   </select><br>
98   <input type="submit" name="EJECUTAR" value="EJECUTAR">
99 </form>
100 <?php
101   include('index.php');
102   if (isset($_POST['EJECUTAR'])) {
103     $opcion=$_POST['opciones'];
104     echo "<fieldset><legend><h3>Resultados</h3></legend></fieldset>";
105     switch ($opcion) {
106       case 'Todas':
107         include "1.php";
108         include "2.php";
109         include "3.php";
110         include "4.php";
111         include "5.php";
112         include "6.php";
113         include "7.php";
114         include "8.php";
115         include "9.php";
116         include "10.php";
117         include "11.php";
118         include "12.php";
119         include "13.php";
120         include "14.php";
121         include "15.php";
122         include "16.php";
123         include "17.php";
124       break;
125
126       case 'Jornada_17':
127         include "17.php";
128       break;
129
130       case 'Jornada_16':
131         include "16.php";
132       break;
133
134       case 'Jornada_15':
135         include "15.php";
136       break;
137
138       case 'Jornada_14':
139         include "14.php";
140       break;
141
142       case 'Jornada_13':
143         include "13.php";

```

Line 1, Column 1

Figura 41. Menú mediante un case para llamar los partidos por jornadas.

```

1 <?php
2   include('index.php');
3   $conn= oci_connect($user,$pass,$host);
4   $sql = "SELECT * FROM PARTIDO WHERE JORNADA=1";
5   $unir = oci_parse($conn,$sql);
6   oci_execute($unir);
7
8 ?>
9
10 <!DOCTYPE html>
11 <html>
12 <head>
13   <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;" charset="UTF-8" />
14   <title></title>
15 </head>
16 <body>
17   <center><h1><font color="white>JORNADA 1</font></h1></center>
18   <table border=5 width=800px align=center>
19     <thead>
20       <tr>
21         <th width = "50%" bgcolor="#0A2257"><div align="center"><font face="Optima" size=5px color=white >FECHA</font></div></th>
22         <th width = "50%" bgcolor="#0A2257"><div align="center"><font face="Optima" size=4px color=white >NOMEQUIPOL/</font></div></th>
23       <tr>
24         <th width = "50%" bgcolor="#0A2257"><div align="center"><font face="Optima" size=4px color=white >GOLES_L/</font></div></th>
25         <th width = "50%" bgcolor="#0A2257"><div align="center"><font face="Optima" size=4px color=white >NOMEQUIPOV/</font></div></th>
26         <th width = "50%" bgcolor="#0A2257"><div align="center"><font face="Optima" size=4px color=white >GOLES_V/</font></div></th>
27     </thead>
28     <tbody>
29       <tr>

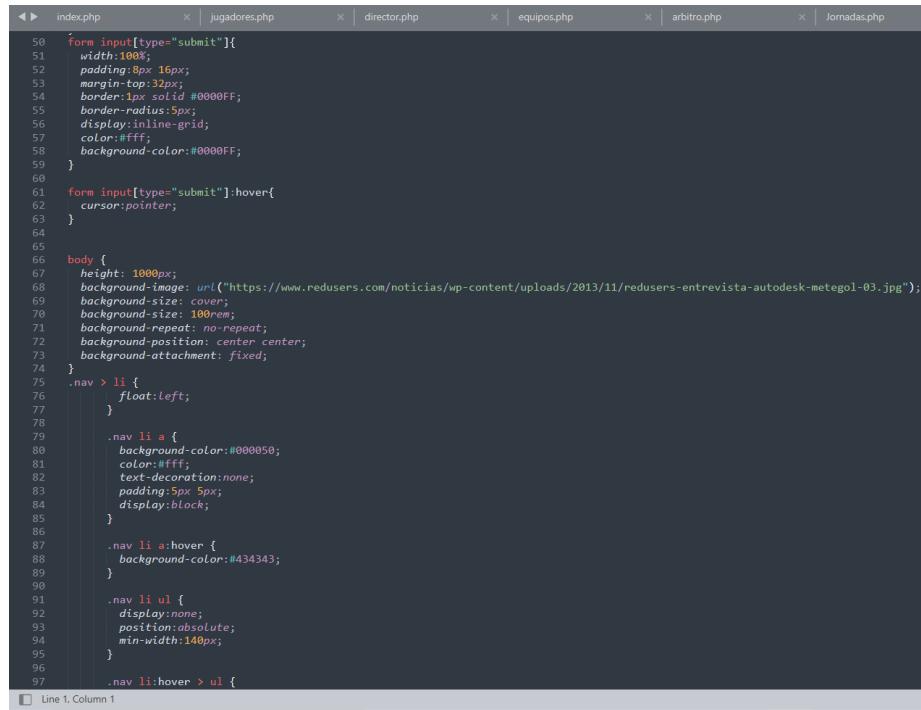
```

Tab Size: 4    PHP

Figura 42. Archivo de la jornada 1.

Como se pudo visualizar en las anteriores capturas primero se inicia mostrando cada uno de los formularios los cuales mandan a llamar a la información por medio de una consulta y la

esquematizan en una tabla en este caso son los formularios más básicos para mandar traer la información sin embargo una vez terminados estos formularios si empieza con el primer formulario de vista para el usuario el cual permite realizar consultas sobre las jornadas que él mismo desee conocer en este caso no le permitirá ingresar información exclusivamente se tratará de un formulario para poder realizar las operaciones de consulta mismas que el usuario realiza al momento de querer conocer el partido en que jornada se jugó así como también información adicional.



The screenshot shows a code editor with multiple tabs at the top: index.php, jugadores.php, director.php, equipos.php, arbitro.php, and Jornadas.php. The main content area displays the following CSS code:

```
50 form input[type="submit"]{  
51     width:100%;  
52     padding:8px 16px;  
53     margin-top:32px;  
54     border:1px solid #0000FF;  
55     border-radius:5px;  
56     display:inline-grid;  
57     color:#fff;  
58     background-color:#0000FF;  
59 }  
60 form input[type="submit"]:hover{  
61     cursor:pointer;  
62 }  
63  
64 body {  
65     height: 1000px;  
66     background-image: url("https://www.redusers.com/noticias/wp-content/uploads/2013/11/redusers-entrevisa-autodesk-metegol-03.jpg");  
67     background-size: 100rem;  
68     background-repeat: no-repeat;  
69     background-position: center center;  
70     background-attachment: fixed;  
71 }  
72 .nav > li {  
73     float:left;  
74 }  
75 .nav li a {  
76     background-color:#000050;  
77     color:#fff;  
78     text-decoration:none;  
79     padding:5px 5px;  
80     display:block;  
81 }  
82 .nav li a:hover {  
83     background-color:#434343;  
84 }  
85 .nav li ul {  
86     display:none;  
87     position:absolute;  
88     min-width:140px;  
89 }  
90 .nav li:hover > ul {  
91     display:block;  
92 }
```

Line 1, Column 1

Figura 44. Configuración del css para la personalización de la página.

```

D:\xampp\htdocs\ConexionOracle\Jugadores.php - Sublime Text (UNREGISTERED)
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help
index.php | jugadores.php | director.php | equipos.php
98     display:block;
99 }
100 .nav li ul li {
101     position:relative;
102 }
103 .nav li ul li ul {
104     right:-140px;
105     top:0px;
106 }
107 #main-header {
108     background:#000050;
109     color:white;
110     padding:3px 2px;
111     margin-top:0px;
112     top:0;
113     position:fixed; /* Hacemos que la cabecera tenga una posición fija */
114 }
115 img.redimension {
116     width:30px;
117     height:10px;
118     position:center;
119 }
120 #main-content {
121     width:90%;
122     max-width:800px;
123     margin:20px auto;
124     box-shadow:0 0 10px rgba(0,0,0,.1);
125 }
126 </style>
127 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />
128 <meta charset="utf-8"/>
129 <title>CRUD Jugadores</title>
130 </head>
131 <body>
132     <button size=40px type="button" onclick="javascript:window.print()">Imprimir</button>
133     <H1 align="center"><font color="white">CRUD Jugadores</font></H1>
134     <form action="Jugadores.php" method="post">
135         <select name="opciones">
136             <option value="INSERTAR"> INSERTAR</option>
137             <option value="ELIMINAR"> ELIMINAR</option>
138             <option value="ACTUALIZAR"> ACTUALIZAR</option>
139             <option value="TABLAS"> TABLAS</option>
140         </select><br><br>
141         <label>#Jugador: </label><input type="text" name="id">
142         <label>Nombre: </label><input type="text" name="nombre">
143     </form>

```

Figura 45. Configuración del css e inicio de la construcción del método para el desarrollo de operaciones.

```

D:\xampp\htdocs\ConexionOracle\Jugadores.php - Sublime Text (UNREGISTERED)
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help
index.php | jugadores.php | director.php | equipos.php | arbitro.php
146     <label>Apellido: </label><input type="text" name="apellido">
147     <label>#Camiseta: </label><input type="text" name="camiseta">
148     <label>Posicion: </label><input type="text" name="posicion">
149     <label>Apodo: </label><input type="text" name="apodo">
150     <label>Id_equipo: </label><input type="text" name="idequipo"><br>
151     <br><input type="submit" name='EJECUTAR' values="EJECUTAR">
152 </form>
153 <php>
154     include('index.php');
155     if (isset($_POST['EJECUTAR'])) {
156         $opcione=$_POST['opciones'];
157         $ide = $_POST['id'];
158         $nombr = $_POST['nombre'];
159         $spell = $_POST['apellido'];
160         $cam = $_POST['camiseta'];
161         $posi = $_POST['posicion'];
162         $apod = $_POST['apodo'];
163         $equipo = $_POST['idequipo'];
164         echo "<fieldset><legend>Consola</legend></fieldset>";
165         switch ($opcione) {
166             case 'INSERTAR':
167                 $conn= oci_connect($user,$pass,$host);
168                 $sql = "INSERT INTO jugador values ('$ide','$nombr', '$spell', '$cam', '$posi', '$apod', '$equipo')";
169                 $unir = oci_parse($conn,$sql);
170                 oci_execute($unir);
171                 echo"Datos Agregados";
172             break;
173             case 'ELIMINAR':
174                 $conn= oci_connect($user,$pass,$host);
175                 $sql = "DELETE FROM jugador WHERE id_fut='$ide'";
176                 $unir = oci_parse($conn,$sql);
177                 oci_execute($unir);
178                 echo"Datos eliminados";
179             break;
180             case 'ACTUALIZAR':
181                 $conn= oci_connect($user,$pass,$host);
182                 $sql = "UPDATE jugador SET id_equipo='$equipo' WHERE id_fut='$ide'";
183                 $unir = oci_parse($conn,$sql);
184                 oci_execute($unir);
185                 echo"Datos Actualizados";
186             break;
187             case 'TABLAS':
188                 include 'jugadores.php';
189             break;
190         }
191     }

```

Figura 46. Menú de opciones para obtener el desarrollo de procesos.

```
167     $conn= oci_connect($user,$pass,$host);
168     $sql = "INSERT INTO jugador values ('$ide','$nombr', '$apel', '$cami', '$posi', '$apod', '$equipo')";
169     $unir = oci_parse($conn,$sql);
170     oci_execute($unir);
171     echo"Datos Agregados";
172     break;
173
174 case 'ELIMINAR':
175     $conn= oci_connect($user,$pass,$host);
176     $sql = "DELETE FROM jugador WHERE id_fut='$ide'";
177     $unir = oci_parse($conn,$sql);
178     oci_execute($unir);
179     echo"Datos eliminados";
180     break;
181
182 case 'ACTUALIZAR':
183     $conn= oci_connect($user,$pass,$host);
184     $sql = "UPDATE jugador SET id_equipo='$equipo' WHERE id_fut='$ide'";
185     $unir = oci_parse($conn,$sql);
186     oci_execute($unir);
187     echo"Datos Actualizados";
188     break;
189
190 case 'TABLAS':
191     include 'jugadores.php';
192     break;
193
194 default:
195
196     break;
197 }
198 echo "</fieldset>";
199
200 }
201
202 ?>
203 </body>
204 </html>
```

Figura 47. Fin del menú de opciones y formulario.

La serie de capturas anteriores son de la página donde se pueden hacer cambios o nuevas validaciones a los jugadores en este caso hablamos de la página del administrador y este utilizará para controlar los aspectos de la base de datos de esta forma al ingresar únicamente deberá seleccionar el tipo de operación a realizar para ello una vez finalizada esta parte dejar los datos en caso de ser necesario para actualizar la información existente dentro de la base de datos, cabe mencionar que solamente este formulario estará disponible para los administradores de la base.

```

D:\xampp\htdocs\ConexionOracle\Jugadores\Ejugador.php - Sublime Text (UNREGISTERED)
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help
index.php | jugadores.php | director.php | equipos.php | arbitro.php | Jornadas.php | Jugadoresc.php | Jugador.php
1 <!DOCTYPE HTML>
2 <html>
3 <head>
4 <style>
5 *{box-sizing:border-box;}
6
7 form{
8 width:350px;
9 padding:16px;
10 border-radius:10px;
11 margin:auto;
12 background-color:#ccc;
13 }
14
15 fieldset{
16 width:380px;
17 padding:16px;
18 border-radius:10px;
19 margin:auto;
20 background-color:#ccc;
21 }
22
23 form option{
24 width:72px;
25 font-weight:bold;
26 display:inline-block;
27 }
28
29 form label{
30 width:72px;
31 font-weight:bold;
32 display:inline-block;
33 }
34
35
36 form input[type="text"]{
37 width:180px;
38 padding:3px 10px;
39 border:1px solid #f6f6f6;
40 border-radius:3px;
41 background-color:#f6f6f6;
42 margin:8px 0;
43 display:inline;
44 }
45 form input{
46 width:72px;
47 font-weight:bold;
48 display:inline-block;

```

Figura 48. Formulario de la vista de jugadores para usuarios.

```

D:\xampp\htdocs\ConexionOracle\Jugadores\Ejugador.php - Sublime Text (UNREGISTERED)
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help
index.php | jugadores.php | director.php | equipos.php | arbitro.php | Jornadas.php
49 }
50 form input[type="submit"]{
51 width:100px;
52 padding:8px 16px;
53 margin-top:32px;
54 border:1px solid #0000FF;
55 border-radius:5px;
56 display:inline-grid;
57 color:#fff;
58 background-color:#0000FF;
59 }
60
61 form input[type="submit"]:hover{
62 cursor:pointer;
63 }
64
65
66 body {
67 height: 1000px;
68 background-image: url("https://www.redusers.com/noticias/wp-content/uploads/2013/11/redusers-entrevista-autodesk-metegol-03.jpg");
69 background-size: cover;
70 background-repeat: no-repeat;
71 background-position: center center;
72 background-attachment: fixed;
73 }
74
75 .nav > li {
76 float:left;
77 }
78
79 .nav li a {
80 background-color:#000050;
81 color:#fff;
82 text-decoration:none;
83 padding:5px 5px;
84 display:block;
85 }
86
87 .nav li a:hover {
88 background-color:#434343;
89 }
90
91 .nav li ul {
92 display:none;
93 position:absolute;
94 min-width:140px;
95 }

```

Figura 49. Desarrollo del esquema css para la personalización.

D:\xampp\htdocs\ConexionOracle\Jugadores\E\jugador.php - Sublime Text (UNREGISTERED)

```
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help
```

index.php jugadores.php director.php equipos.php

```
~
97     .nav li:hover > ul {
98         display:block;
99     }
100
101    .nav li ul li {
102        position:relative;
103    }
104
105    .nav li ul li ul {
106        right: 140px;
107        top: 0px;
108    }
109
110    #main-header {
111        background: #000000;
112        color: white;
113        padding: 3px 2px;
114        margin-top: 0px;
115        top: 0;
116    }
117    #img_redimension {
118        width:30px;
119        height:10px;
120        position:center;
121    }
122    #main-content {
123
124        width: 90%;
125        max-width: 800px;
126        margin: 20px auto;
127        box-shadow: 0 0 10px rgba(0,0,0,.1);
128    }
129
130    </style>
131    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;" charset="UTF-8" />
132    <meta charset="utf-8"/>
133    <title>Jugador</title>
134
135    <button size=40px type="button" onclick="javascript:window.print()">Imprimir</button>
136    <H1 align="center"><font color:white>Jugadores por Equipo</font></H1>
137    <form action="jugador.php" method="post">
138        <select name="opciones">
139            <option value="America"> America</option>
140            <option value="Atlas"> Atlas</option>
141            <option value="Toluca"> Toluca</option>
142            <option value="UANL"> UANL</option>
143            <option value="Leon"> Leon</option>
144            <option value="CruzAzul"> CruzAzul</option>
```

Figura 50. Fin del css e inicio de la estructura del formulario.

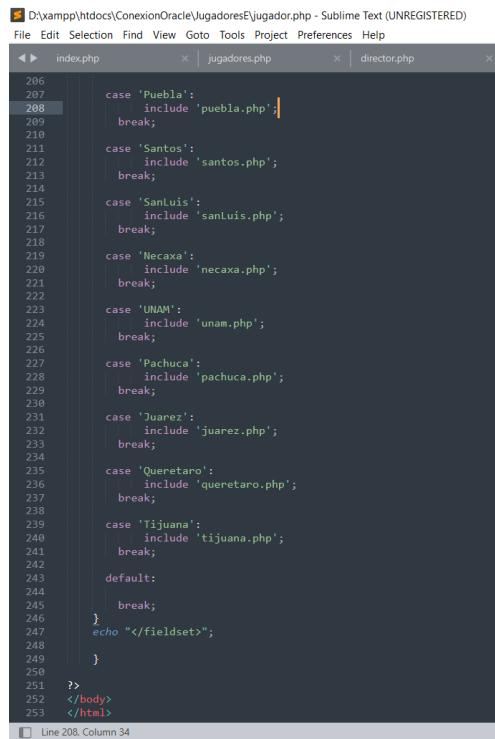
D:\xampp\htdocs\ConexionOracle\Jugadores\E\jugador.php - Sublime Text (UNREGISTERED)

```
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help
```

index.php jugadores.php director.php equipos.php

```
144    <option value="CruzAzul"> CruzAzul</option>
145    <option value="Monterrey"> Monterrey</option>
146    <option value="Mazatlan"> Mazatlan</option>
147    <option value="Guadalajara"> Guadalajara</option>
148    <option value="Puebla"> Puebla</option>
149    <option value="Santos"> Santos</option>
150    <option value="Sanluis"> San Luis</option>
151    <option value="Necaxa"> Necaxa</option>
152    <option value="UNAM"> UNAM</option>
153    <option value="Pachuca"> Pachuca</option>
154    <option value="Juarez"> Juarez</option>
155    <option value="Queretaro"> Queretaro</option>
156    <option value="Tijuana"> Tijuana</option>
157    </select><br><br>
158    <br><input type="submit" name="EJECUTAR" values="EJECUTAR">
159    </form>
160    </?php
161    include('index.php');
162    if ((isset($_POST['EJECUTAR'])) {
163        $opcione=$_POST['opciones'];
164
165        echo "<fieldset><legend><h3>Consola</h3></legend></fieldset>";
166        switch ($opcione) {
167            case 'America':
168                include 'america.php';
169                break;
170
171            case 'Atlas':
172                include 'atlas.php';
173                break;
174
175            case 'Toluca':
176                include 'toluca.php';
177                break;
178
179            case 'UANL':
180                include 'uanl.php';
181                break;
182
183            case 'Leon':
184                include 'leon.php';
185                break;
186
187            case 'UANL':
188                include 'uanl.php';
189                break;
190
191            case 'CruzAzul':
```

Figura 51. Inicio de la creación de un menú para la selección.



The screenshot shows a Sublime Text window with three tabs: 'index.php', 'jugadores.php', and 'director.php'. The 'index.php' tab is active and displays the following PHP code:

```
206
207
208     case 'Puebla':
209         include 'puebla.php';
210         break;
211
212     case 'Santos':
213         include 'santos.php';
214         break;
215
216     case 'SanLuis':
217         include 'sanluis.php';
218         break;
219
220     case 'Necaxa':
221         include 'necaxa.php';
222         break;
223
224     case 'UNAM':
225         include 'unam.php';
226         break;
227
228     case 'Pachuca':
229         include 'pachuca.php';
230         break;
231
232     case 'Juarez':
233         include 'juarez.php';
234         break;
235
236     case 'Queretaro':
237         include 'queretaro.php';
238         break;
239
240     case 'Tijuana':
241         include 'tijuana.php';
242         break;
243
244     default:
245         break;
246     }
247     echo "</fieldset>";
248 }
249
250
251 >
252 </body>
253 </html>
```

Line 208, Column 34

Figura 52. Fin del menú y formulario.

En este último formulario tal y como puede ser visualizado se tiene el apartado para la selección de los jugadores en este caso dependiendo del equipo que seleccione el usuario automáticamente el jugador será mandado llamar y se podrá visualizar de esta forma al momento de realizar la consulta no se busca en específico el jugador sino que se utilizan los equipos como un medio de comunicación mediante el cual al momento de ser referenciados se puede buscar qué jugadores se encuentran integrados al mismo y por defecto llegar a la respectiva solución, en este caso esta lista es para el usuario debido a que la misma no incluye operaciones para inserciones o algún otro tipo de modificación que se pueda realizar en la base.

D:\xampp\htdocs\ConexionOracle\partidos.php - Sublime Text (UNREGISTERED)

```
1 <!DOCTYPE HTML>
2 <html>
3   <head>
4     <style>
5       *{box-sizing:border-box;}
6
7   form{
8     width:350px;
9     padding:16px;
10    border-radius:10px;
11    margin:auto;
12    background-color:#ccc;
13  }
14
15  fieldset{
16    width:80px;
17    padding:16px;
18    border-radius:10px;
19    margin:auto;
20    background-color:#ccc;
21  }
22
23  form option{
24    width:72px;
25    font-weight:bold;
26    display:inline-block;
27  }
28
29  form label{
30    width:72px;
31    font-weight:bold;
32    display:inline-block;
33  }
34
35
36  form input[type="text"]{
37    width:180px;
38    padding:8px 10px;
39    border-radius:3px;
40    border-color:#f6f6f6;
41    background-color:#f6f6f6;
42    margin:8px 0;
43    display:inline-block;
44  }
45  form input{
46    width:72px;
47    font-weight:bold;
48    display:inline-block;
49  }
```

Line 172, Column 41

Figura 53. Formulario para los siguientes jugadores.

D:\xampp\htdocs\ConexionOracle\partidos.php - Sublime Text (UNREGISTERED)

```
50  form input[type="submit"]{
51    width:100px;
52    padding:8px 16px;
53    margin-top:32px;
54    border-radius:10px;
55    border-color:#0000FF;
56    background-color:#fff;
57    display:inline-grid;
58    color:#fff;
59    background-color:#0000FF;
60  }
61  form input[type="submit"] hover{
62    cursor:pointer;
63  }
64
65
66  body {
67    height: 100vh;
68    background-image: url("https://si1.zoom.me/b5050/932/Football_Fire_Stadium_Legs_Ball_Athletic_shoe_Lawn_563459_3840x2400.jpg");
69    background-size: cover;
70    background-repeat: no-repeat;
71    background-position: center center;
72    background-attachment: fixed;
73  }
74  .nav > li {
75    float:left;
76  }
77
78  .nav li a {
79    background-color:#000050;
80    color:#fff;
81    text-decoration:none;
82    padding:8px 5px;
83    display:block;
84  }
85
86
87  .nav li a:hover {
88    background-color:#4434343;
89  }
90
91  .nav li ul {
92    display:none;
93    position: absolute;
94    min-width:140px;
95  }
96
97  .nav li:hover > ul {
```

Line 172, Column 41

Figura 54. Configuración de los bordes de la tabla partidos.

```

98     display:block;
99   }
100
101  .nav li ul li {
102    position:relative;
103  }
104
105  .nav li ul li ul {
106    right:-140px;
107    top:0px;
108  }
109  #main-header {
110    background: #000050;
111    color: white;
112    padding: 3px 2px;
113    margin-top: 0px;
114    top: 0;
115    position: fixed; /* Hacemos que la cabecera tenga una posición fija */
116  }
117  img_redimension {
118    width:30px;
119    height:10px;
120    position:center;
121  }
122  #main-content {
123
124    width: 90%;
125    max-width: 800px;
126    margin: 20px auto;
127    box-shadow: 0 0 10px rgba(0,0,0,.1);
128  }
129  </style>
130  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;" charset="UTF-8" />
131  <meta charset="utf-8"/>
132  <title>CRUD Partidos</title>
133  </head>
134  <body>
135    <button size=40px type="button" onclick="javascript:window.print()">Imprimir</button>
136    <H1 align="center"><font color=white>CRUD Partidos</font></H1>
137    <form action="partidos.php" method="post">
138      <select name="opciones">
139        <option value="INSERTAR"> INSERTAR</option>
140        <option value="ELIMINAR"> ELIMINAR</option>
141        <option value="AGO1_L"> AGO1_L</option>
142        <option value="AGO1_V"> AGO1_V</option>
143        <option value="TABLA"> TABLA</option>
144      </select><br>
145      <label>#Partido:</label><input type="text" name="id">
146    </form>
147  <?php
148    include('index.php');
149    if (isset($_POST['EJECUTAR'])) {
150      $opcion=$_POST['opciones'];
151      $ide=$_POST['id'];
152      $jon=$_POST['jornada'];
153      $cancha=$_POST['cancha'];
154      $fecha=$_POST['fecha'];
155      $loc=$_POST['local'];
156      $gl=$_POST['gl'];
157      $visi=$_POST['visitante'];
158      $gv=$_POST['gv'];
159      echo "<fieldset><legend>Consola</legend></fieldset>";
160      switch ($opcion) {
161        case 'INSERTAR':
162          $conn= oci_connect($user,$pass,$host);
163          $sql = "INSERT INTO partido values ('$ide','$jon', '$cancha', to_date('$fecha', 'dd-mm-yyyy'), '$loc', '$gl', '$visi', '$gv')";
164          $unir = oci_parse($conn,$sql);
165          oci_execute($unir);
166          echo"Datos Agregados";
167          break;
168        case 'ELIMINAR':
169          $conn= oci_connect($user,$pass,$host);
170          $sql = "DELETE FROM partido WHERE num_partido='$ide'";
171          $unir = oci_parse($conn,$sql);
172          oci_execute($unir);
173          echo"Datos eliminados";
174          break;
175        case 'AGO1_L':
176          $conn= oci_connect($user,$pass,$host);
177          $sql = "UPDATE partido SET goles_l='$gl' WHERE num_partido='$ide'";
178          $unir = oci_parse($conn,$sql);
179          oci_execute($unir);
180          echo"Datos Actualizados";
181          break;
182        case 'AGO1_V':
183      }
184    }
185  <?php
186  
```

Figura 55. Dirección de la imagen de fondo.

```

146  <label>Jornada:</label><input type="text" name="jornada">
147  <label>id_cancha:</label><input type="text" name="cancha">
148  <label>Fecha:</label><input type="text" name="fecha">
149  <label>Local:</label><input type="text" name="local">
150  <label>golesL:</label><input type="text" name="gl">
151  <label>Visitante:</label><input type="text" name="visitante">
152  <label>golesV:</label><input type="text" name="gv"><br>
153  <br><input type="submit" name="EJECUTAR" value="EJECUTAR">
154  </form>
155  <?php
156    include('index.php');
157    if (isset($_POST['EJECUTAR'])) {
158      $opcion=$_POST['opciones'];
159      $ide=$_POST['id'];
160      $jon=$_POST['jornada'];
161      $cancha=$_POST['cancha'];
162      $fecha=$_POST['fecha'];
163      $loc=$_POST['local'];
164      $gl=$_POST['gl'];
165      $visi=$_POST['visitante'];
166      $gv=$_POST['gv'];
167      echo "<fieldset><legend>Consola</legend></fieldset>";
168      switch ($opcion) {
169        case 'INSERTAR':
170          $conn= oci_connect($user,$pass,$host);
171          $sql = "INSERT INTO partido values ('$ide','$jon', '$cancha', to_date('$fecha', 'dd-mm-yyyy'), '$loc', '$gl', '$visi', '$gv')";
172          $unir = oci_parse($conn,$sql);
173          oci_execute($unir);
174          echo"Datos Agregados";
175          break;
176        case 'ELIMINAR':
177          $conn= oci_connect($user,$pass,$host);
178          $sql = "DELETE FROM partido WHERE num_partido='$ide'";
179          $unir = oci_parse($conn,$sql);
180          oci_execute($unir);
181          echo"Datos eliminados";
182          break;
183        case 'AGO1_L':
184          $conn= oci_connect($user,$pass,$host);
185          $sql = "UPDATE partido SET goles_l='$gl' WHERE num_partido='$ide'";
186          $unir = oci_parse($conn,$sql);
187          oci_execute($unir);
188          echo"Datos Actualizados";
189          break;
190        case 'AGO1_V':
191      }
192    }
193  <?php
194  
```

Figura 56. Operaciones eliminar, goles locales y visitantes.

```
D:\xampp\htdocs\ConexionOracle\partidos.php - Sublime Text (UNREGISTERED)
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help
index.php | Jornadas.php | Jugadores.php | partidos.php
170     $conn= oci_connect($user,$pass,$host);
171     $sql = "INSERT INTO partido values ('$ide','$jor', '$cancha', to_date('$fecha', 'dd-mm-yyyy'), '$loc', '$gl', '$visi', '$gv')";
172     $unir = oci_parse($conn,$sql);
173     oci_execute($unir);
174     echo"Datos Agregados";
175     break;
176
177 case 'ELIMINAR':
178     $conn= oci_connect($user,$pass,$host);
179     $sql = "DELETE FROM partido WHERE num_partido='$ide'";
180     $unir = oci_parse($conn,$sql);
181     oci_execute($unir);
182     echo"Datos eliminados";
183     break;
184
185 case 'AGOL_L':
186     $conn= oci_connect($user,$pass,$host);
187     $sql = "UPDATE partido SET goles_le='$gl' WHERE num_partido='$ide'";
188     $unir = oci_parse($conn,$sql);
189     oci_execute($unir);
190     echo"Datos Actualizados";
191     break;
192
193 case 'AGOL_V':
194     $conn= oci_connect($user,$pass,$host);
195     $sql = "UPDATE partido SET goles_vo='$gv' WHERE num_partido='$ide'";
196     $unir = oci_parse($conn,$sql);
197     oci_execute($unir);
198     echo"Datos Actualizados";
199     break;
200
201 case 'TABLA':
202     include 'partido.php';
203     break;
204
205 default:
206     break;
207 }
208 echo "</fieldset>";
209 }
210 }
211 }
212
213 ?>
214 </body>
215 </html>
```

Figura 57. Dirección tabla php.

En el anterior formulario cómo se puede visualizar consiste en una actualización de los datos pertenecientes a partido en él se pueden ingresar los datos para modificar, ingresar o eliminar también consultar los datos ya existentes dentro de este apartado tal y como se puede visualizar para ello se vuelve a crear un menú en el cual especificamos las variables y por medio de las funciones propias SQL para ingresar la información estas mismas son validadas y enviadas a la base de datos la cual registra las operaciones al finalizar el formulario de volver a un resultado en este caso este interfaz y esta página web solamente funcionará los administradores de la base de datos debido a que los usuarios comunes no realizan este tipo de operaciones y solamente se limitan a ver la información actualizada.

## Desarrollo de formularios en html y css

Posteriormente de haber realizado la conexión en la página web ya se muestran cada uno de los formularios para cada tabla, en donde también ya podemos realizar inserciones, eliminación, actualizaciones. Tenemos una vista principal en donde se muestra un poco de la historia del fútbol, posteriormente en la parte de arriba tenemos una barra con diferentes apartados, cada uno de estos apartados nos lleva a los formularios, si nos interesa ver a los equipos lo que hacemos es darle click en donde dice equipos y este automáticamente nos arrojara al formulario en donde visualizaremos a todos los equipos, así como se muestra en la figura.



Figura 58. Vista principal de la página administradores.

En la página encontramos los CRUDS de cada una de las tablas contenidas en la base de datos, el primer CRUD que se visualiza es el CRUD de Jugadores que permite altas, bajas, actualizaciones y consultas, en este CRUD para el alta de un nuevo jugador se solicitan todos los datos de la tabla jugadores que son el número del jugador, nombre, apellido, numero de camiseta, posición, apodo y el id del equipo al que pertenece el jugador. Cuando se realiza una actualización o eliminación el usuario debe de ingresar el número del jugador y cuando se realiza una consulta basta con elegir la opción de tabla para que muestre todos los registros de los jugadores. También en el CRUD se incluye la opción de imprimir todos los datos de la tabla con tan solo dar clic en el botón de imprimir que se encuentra ubicado en la parte superior izquierda.



Figura 59. Formulario de jugadores.

El CRUD de partidos permite realizar altas, bajas, actualizaciones y consultas, por lo que este CRUD tiene los campos de numero de partido, jornada, id de la cancha para indicar en que cancha se va a desarrollar el partido, la fecha en que se va a jugar el partido, el nombre del equipo local y visitante, y los goles que se lleguen a producir durante el partido tanto para el equipo visitante y local, cada uno de estos datos se ingresan al momento de dar un alta. Para realizar una baja u actualización el usuario debe de ingresar el número de partido que desea eliminar o actualizar porque el número de partido es el identificador de esta tabla y sobre este el sistema busca la información en la base de datos. Cabe mencionar que en esta tabla únicamente se puede actualizar el número de goles que se van produciendo a lo largo del partido en los campos de goles del visitante y local.

El CRUD se incluye la opción de imprimir todos los datos de la tabla con tan solo dar clic en el botón de imprimir que se encuentra ubicado en la parte superior izquierda.

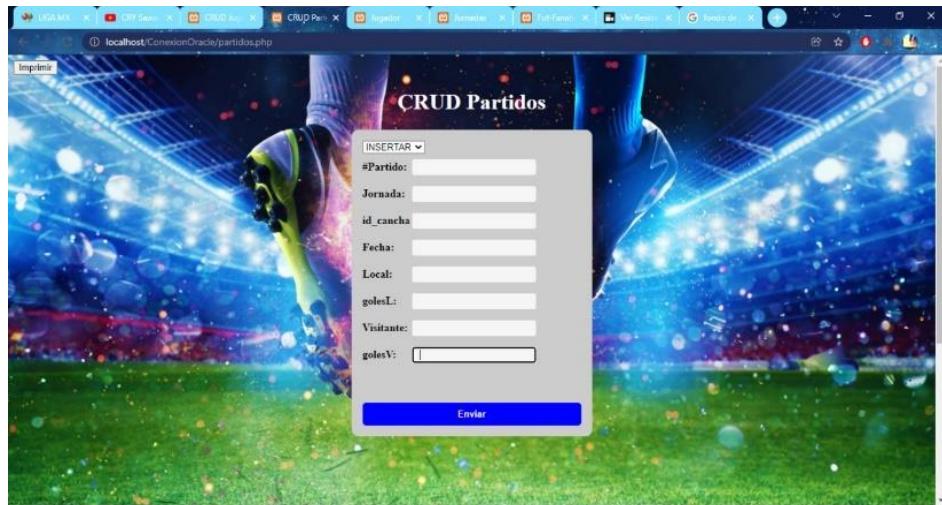


Figura 60. Formulario de partidos.

El CRUD de directores técnicos permite realizar altas, bajas, actualizaciones y consultas, para realizar el alta de los jugadores es necesario llenar todos los campos principalmente el id\_director que es la llave primaria de la tabla dentro de la base de datos, así mismo los campos de nombre y apellido son los datos que identifican quien el director técnico de determinado equipo con la llave foránea del id del equipo. En este CRUD al igual que los anteriores para realizar la eliminación o actualización de los datos de los directores técnicos es necesario ingresar su id, y cuando se solicita realizar una consulta, la consulta se realiza de manera general mostrando en una tabla todos los datos de la tabla director. El CRUD incluye la opción de imprimir todos los datos de la tabla con tan solo dar clic en el botón de imprimir que se encuentra ubicado en la parte superior izquierda.



Figura 61. Formulario de partidos.

El CRUD de Árbitros le permite al usuario realizar altas, bajas, actualizaciones y consultas a la información de la tabla árbitros en la base de datos, cuando el usuario desee realizar un alta debe de llenar todos los campos que se muestran en este CRUD tal como el id del árbitro, su nombre, apellido y posición (ya sea central o abanderado). Así mismo cuando realice una eliminación o actualización de esta tabla debe de ingresar únicamente el id del árbitro correspondiente, mientras que para realizar una consulta a la tabla solo basta con elegir la opción de consulta o tabla. También en el CRUD se

incluye la opción de imprimir todos los datos de la tabla con tan solo dar clic en el botón de imprimir que se encuentra ubicado en la parte superior izquierda.



Figura 62. Formulario arbitro.

El CRUD de Auxiliares técnicos permite realizar altas, bajas, actualizaciones y consultas a la información de la tabla auxiliares almacenado en la base de datos, para realizar un alta el usuario debe de llenar todos los campos que se muestran en este CRUD tal como el id del auxiliar, el id del equipo al que pertenece, su nombre y apellido. Cuando el usuario realice una eliminación o actualización de esta tabla debe de ingresar únicamente el id del auxiliar al que desea eliminar o actualizar, en la parte de actualizar solo se permite modificar el id del equipo puesto que los auxiliares técnicos pueden cambiar de equipo, pero únicamente pueden pertenecer en el momento a un solo equipo.

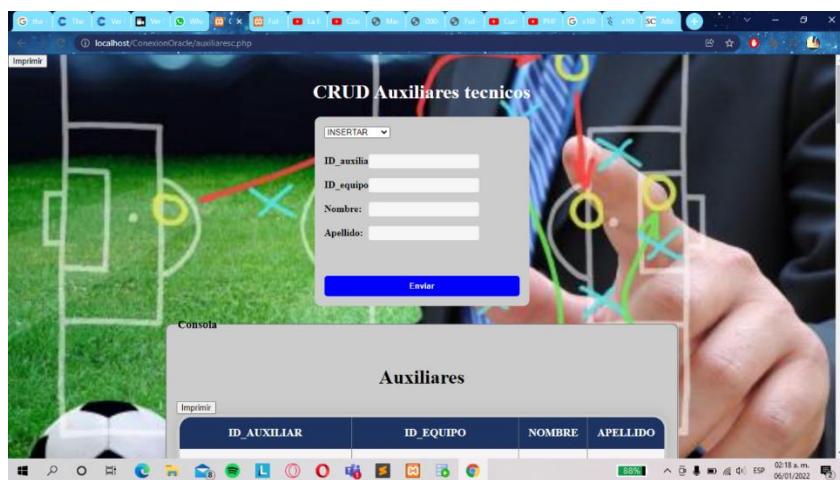


Figura 63. Formularios auxiliares técnicos.

El CRUD de Cancha le permite al usuario realizar altas, bajas, actualizaciones y consultas a la información de la tabla, cuando el usuario desee realizar un alta debe de llenar todos los campos que

se muestran en el CRUD tal como el id de la cancha, el nombre de la cancha, la ciudad y el id del equipo al que pertenece dicha cancha. Al realizar una eliminación o actualización de esta tabla el usuario debe de ingresar únicamente el id de la cancha correspondiente y esta parte de actualización solo se puede actualizar el nombre de la cancha, mientras que para realizar una consulta a la tabla solo basta con elegir la opción de consulta o tabla. También en el CRUD se incluye la opción de imprimir todos los datos de la tabla con tan solo dar clic en el botón de imprimir que se encuentra ubicado en la parte superior izquierda.



Figura 64. Formulario cancha.

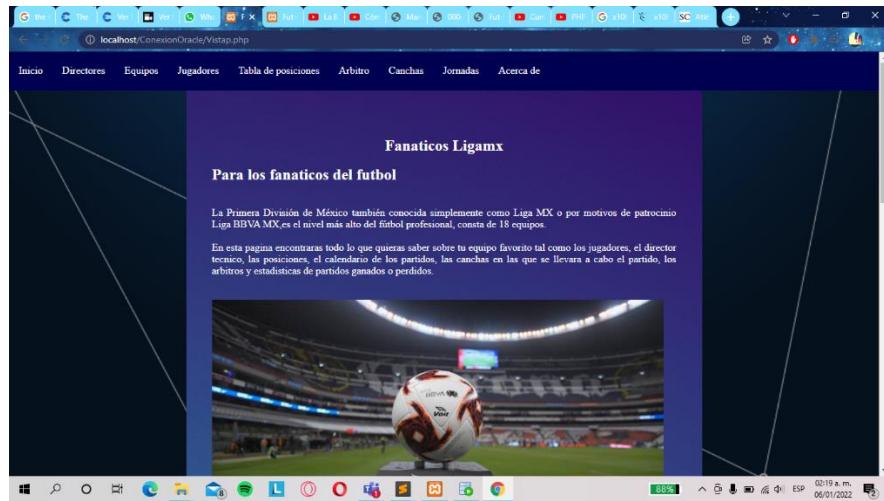


Figura 65. Interfaz principal de las vistas del usuario.

Cómo se puede observar este es archivo .php de los jugadores que se encuentran en los equipos en el cual permite ver como el mismo nombre dice de la página visualizar todos los jugadores de cada equipo y así mismo

la foto de los jugadores y las características de los jugadores este documento sólo es vista para el usuario, pero es parte de cómo se ve también para el usuario administrador, esto se observa en la figura 66.

NOMBRE	APELLIDO	NO CAMISETA	POSICION	APODO
Alfredo	Talavera	1	Portero	coladera
Nicolas	Freire	23	Defensa central	Freire
Arturo	Ortiz	25	Defensa central	Palermo
Iago	Rodríguez	16	Lateral	ieronimo

Figura 66. Formulario de jugadores por equipo.

Para las jornadas también existe la vista de sólo jornada donde se puede visualizar la primera jornada ultima de manera separada o separadas cada una de esas jornadas es decir que se muestran individualmente o que se muestren en una sola como se puede observar ahí existe la opción de todo eso también dependiendo de cada uno de estos asimismo como se puede observar en este se le coloca un fondo referente en la página en el que se está ingresando, pero también está la opción de ver todas las jornadas, esto se ve en la figura 67.

FECHA	NOMEQUIPOL	GOLES I	NOMEQUIPOV	GOLES V
22/07/21	Queretaro	0	America	0
23/07/21	Necaxa	0	Santos Laguna	3
23/07/21	FC Juarez	1	Toluca	3
24/07/21	Pachuca	4	Leon	0
24/07/21	Guadalajara	1	Club Atletico de San Luis	2
25/07/21	UNAM	0	Atlas	0
25/07/21	Monterrey	1	Puebla	1

Figura 67. Formulario de las jornadas.

Las imágenes permiten dar un contexto a la persona se lo que se quiere dar a reflejar para la sección de los equipos se colocó los equipos con los cuales en dar clic en el logo permitirá acceder a los jugadores de sus respectivos equipos y así mismo estos jugadores con sus características que se almacenan en la base de datos y las fotos de los perfiles de los respectivos jugadores, esto se visualiza en la figura 68.



Figura 68. Vista de los equipos con su apodo y logo.

Una de las vistas que puede visualizar que existe en general es la tabla de directores en el cual el administrador podrá ver por completo o todos los directores que se encuentran hasta ahora y así mismo este podrá guardar en pdf o imprimir estos datos, lo anterior se visualiza en la figura 69.

Directores		
NOMBRE	APELLIDO	EQUIPO
Santiago	Solari	America
Diego	Cocca	Atlas
Hernan	Cristante	Toluca
Miguel	Herrera	UANL
Ariel	Holan	Leon
Juan	Reynoso	Cruz Azul
Javier	Aguirre	Monterrey
Benat	San Jose	Mazatlan

Figura 69. Interfaz de consulta de los directores.

Otras de las vistas que se tiene de manera en general es la tabla de posición que también como anteriormente se mencionó este también cuenta con el acceso de guardar en pdf o mandar a imprimir desde el botón de imprimir, y también visualizar como anteriormente se ha mencionado la existencia de todas las posiciones en esta tabla de posiciones, esto se ve en la figura 70.

Posicion	Equipo	PJ	PG	PP	Goles a Favor	Goles en Contra
1	America	17	10	2	21	10
2	Atlas	17	8	4	21	10
3	Leon	17	8	4	20	14
4	UANL	17	7	3	26	14
5	Santos Laguna	17	5	3	23	16
6	Toluca	17	6	5	22	22
7	Puebla	17	6	5	16	16
8	Cruz Azul	17	5	4	21	17

Figura 70. Interfaz de la tabla de posiciones.

Igualmente, todo lo anterior explicado para la imagen 71 y 72 aplica para la tabla arbitro, esto se puede ver en la imagen 71.

ID_ARBITRO	NOMBRE	APPELLIDO	POSICION
101	Oscar	Macias	Central
102	Oscar	Mejia	Abanderado
103	Erick	Yair	Central
104	Jorge Antonio	Perez	Central
105	Fernando	Guerrero	Central
106	Diego	Montaño	Central
107	Marco Antonio	Ortiz	Abanderado
108	Luis Enrique	Santander	Abanderado

Figura 71. Vista interfaz de la consulta del árbitro.

También, todo lo anterior explicado para la imagen 71 y 72 aplica para la tabla de cachas, esto se puede ver en la imagen 72.

ID_CANCCHA	NOMBRE_CANCCHA	CIUDAD	EQUIPO
1	Estadio Azteca	Mexico	America
2	Estadio Jalisco	Guadalajara	Atlas
3	Estadio Nemesio Diez	Toluca	Toluca
4	Estadio Universitario UANL	Monterrey	UANL
5	Estadio Leon	Guanajuato	Leon
6	Estadio Azteca	Mexico	Cruz Azul
7	Estadio BBVA	Monterrey	Monterrey
8	Estadio de Futbol Mazatlan	Culiacan	Mazatlan

Figura 72. Vista de la interfaz de la consulta de las canchas.

Finalmente, para la sección de contactos para más información se observa los correos institucionales de los integrantes con sus respectivos nombres, esto se puede ver en la imagen 73.

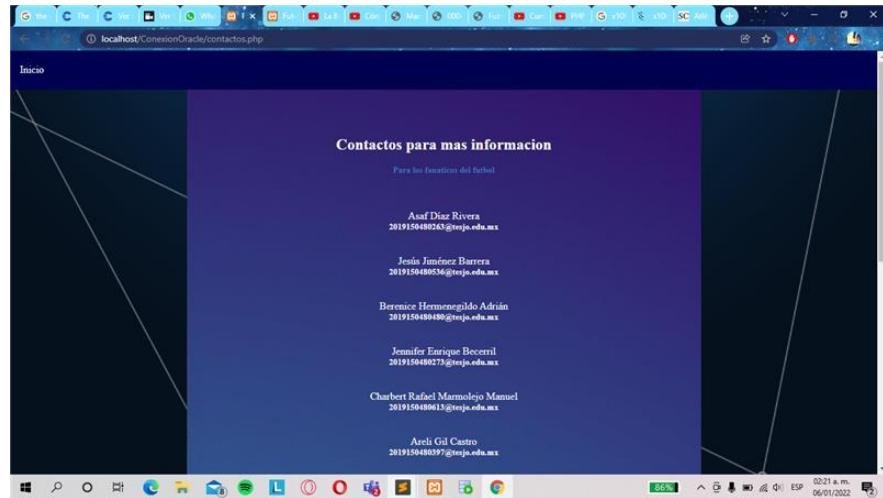


Figura 73. Vista de los contactos para el desarrollo de la página.

Así mismo podemos hacer inserciones, eliminaciones y actualizaciones de los datos por medio de los formularios como se muestra en las siguientes figuras de la 74 a la 75, posteriormente para rectificar que si se hayan realizados las modificaciones que nosotros requerimos nos arrojara un pequeño mensaje para confirmar que la acción ya sea realizada.



Figura 74. Inserción de un nuevo jugador.



Figura 75. Mensaje de confirmación de que la acción se realizó.

ID	Nombre	Apellido	#Camiseta	Posición	Apodo
219671	Marcos	Fabian	16	Medio-Campista	Alejandro
219672	Oscar	Gonzalez	28	Defensa central	Panico
220673	Mattias	Garcia	32	Delantero	Caso"
221674	Martin	Gabriel	16	Delantero	Messi
222675	Washington	Agustine	1	PORTEÑO	Uruguayo
223676	Gerardo	Ruiz	21	Defensa del	Kaspa
224677	Juan	Juanper	31	Defensa media	Juanper
225678	Maximiliano	Pug	26	Defensa izq	Nikola
226679	Alejo	Doddan	22	Medio-Campista	Magno
227680	Bruno	Hernandez	11	Arquero	Archerito
228681	Oscar	Morales	24	Medio-Campista	El Pato
229682	Oswaldo	Martinez	3	Medio-Campista	Oswaldo
230683	Beyza	Olbrecht	11	Delantero	Himomomo
231684	Raul	Doreca	16	Defensa media	El Mati 6
232685	Nicolas	Sosa	42	Delantero	Nico
233686	Victor	Montoya	100	Medio-Campista	Monchi
234687	Sebastian	Monroy	9	Defensa del	Kostas
235688	Eduardo	Monroy	13	Defensa media	Tacoso
236689	Gil Fanni	Alonso	24	Defensa izq	Bacha
237690	Bryan	Diaz	2	Medio-Campista	Choco
238691	Marcelo	Aleman	6	Medio-Campista	Deklar
239692	Irene Leonel	Castillo	7	Medio-Campista	Loki
240693	Sebastian	Yanez	191	Medio-Campista	Meladitz
241694	Christian	Hernando	14	Delantero	Cuellar
242695	Daniel	Valdez	37	Defensa media	Tereso
243696	Mario Andres	Perez	34	Delantero	Mauricio
244697	Manoel	Alvarez	15	Delantero	Yayo

Figura 76. Búsqueda de la inserción del jugador.

ID_FUT	NOMBRE	APELLIDO	NO_CAMINETA	POSICION	APODO	ID_EQUIPO
211	Ochoa	Ochoa	12	Portero	El Loco	31

Figura 77. Eliminación de un jugador.

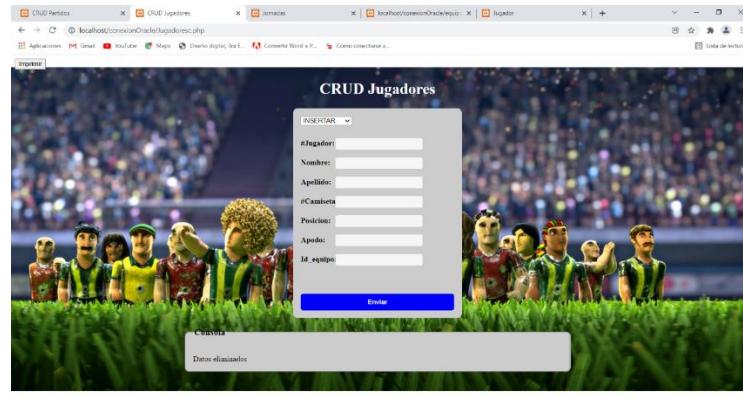


Figura 78. Mensaje de confirmación de que se ha eliminado al jugador.

ID	NOMBRE	APELLIDO	CAMISETA	POSICION	APODO	ID_EQUIPO	MES	ANIO
210 670	Alejandra	Arancibia	19	Mediocampista	Silvatore	46		
211 670	Andrea	Bonelli	16	Defensor central	Lolo Seldano	46		
218 671	Mario	Fabian	31	Mediocampista	Antonio	46		
219 672	Oscar	Guzman	28	Defensa medio	Panico	46		
220 673	Matias	Guzman	32	Defensor	Coco*	46		
221 674	Martín	Gobea	10	Defensor	Messi	46		
222 675	Washington	Aguirre	1	PORTERO	Uruguayo	47		
223 676	Germano	Ricardo	21	Defensa der	Alberto	47		
224 677	Juan	Josefa	31	Defensa audio	Josuato	47		
225 678	Maximiliano	Perg	26	Defensa izq	NickiLue	47		
226 679	Alexis	Dolores	22	Mediocampista	Mago	47		
227 680	Betuel	Hernandez	4	Mediocampista	Arielberis	47		
228 681	Omar	Mendoza	2	Mediocampista	Iara	47		
229 682	Diego	Almada	8	Mediocampista	Oviedito	47		
230 683	Ivanna	Olivera	11	Defensor	Tomasito	47		
231 684	Raul	Torre	16	Defensa audio	El Mai 6	47		
232 685	Nicolas	Sosa	42	Defensor	Nico	47		
233 686	Victor	Mendoza	100	PORTERO	Henan	48		
234 687	Joaquin	Masuda	1	Defensa der	Kostas	48		
235 688	Eduardo	Mendez	13	Defensa medio	Tercero	48		
236 689	Diego	Alecalo	54	Defensa izq	Berto	48		
237 690	Bryan	Diaz	12	Mediocampista	Claro	48		
238 691	Morel	Rizzi	6	Mediocampista	Detktor	48		
239 692	Eryc Leonel	Castillo	7	Mediocampista	Loki	48		
240 693	Sebastian	Yin	191	Mediocampista	Melendez	48		
241 694	Carolina	Hernando	14	Defensor	Codilar	48		
242 695	Daniel	Valter	37	Defensa medio	Tortitas	48		
243 696	Juan Andres	Paez	24	Defensor	Yann	48		

Figura 79. Búsqueda del jugador que se ha eliminado y ya no se visualiza.

ID FUT	NOMBRE	APELLIDO	#CAMISETA	POSICION	APODO	ID EQUIPO
696						

Figura 80. Actualización del id del equipo a un jugador.



Figura 81. Mensaje de confirmación de la actualización

ID	NOMBRE	APellido	CAMISETA	POSICIÓN	APODO	IDEQUIPO	
210,669	Alejandro	Vazquez	19	MedioCampista	L1 mota	46	
217,670	Jose	Espinuel	16	MedioCampista	Lobo Solitario	46	
218,671	Marco	Fabian	31	MedioCampista	Aurifino	46	
219,672	Oscar	Guzman	28	Defensa medio	Paucho	46	
220,673	Matias	Gracia	32	Delantero	Caco"	46	
221,674	Martín	Goban	10	Delantero	Messi	Mexicano	46
222,675	Washington	Aguirre	1	PORTERO	Uruguayo	47	
223,676	Guillermo	Inaki	21	Defensa dor	Kunio	47	
224,677	Juan	Josuez	31	Defensa cierre	Juansito	47	
225,678	Mexicanissimo	Perez	26	Defensa izq	Nickiller	47	
226,679	Alexis	Dolots	22	MedioCampista	Mago	47	
227,680	Bertiel	Hernandez	4	MedioCampista	Auribertiel	47	
228,681	Oscar	Mendoza	2	MedioCampista	Iara	47	
229,682	Orivaldo	Martinez	8	MedioCampista	Oriavidio	47	
230,683	Brynn	Olivera	11	Delantero	Tiranosoario	47	
231,684	Ram	Tomas	16	Defensa medio	El Mini 6	47	
232,685	Nicoleo	Sosa	42	Delantero	Nico	47	
233,686	Victor	Mendoza	100	PORTERO	Herman	48	
234,687	Joanthan	Manolis	1	Defensa dor	Kotina	48	
235,688	Eduardo	Mendez	13	Defensa medio	Tecero	48	
236,689	Gal Esaul	Alcala	34	Defensa izq	Barba	48	
237,690	Bruna	Diaz	2	MedioCampista	Clavio	48	
238,691	Marcelo	Ruiz	6	MedioCampista	Dekker	48	
239,692	Ery Leonel	Castillo	7	MedioCampista	Loki	48	
240,693	Sebastien	Yopez	19	MedioCampista	MeMochez	48	
241,694	Christian	Hernandez	14	Delantero	Cuollar	48	
242,695	Daniel	Valdez	37	Defensa medio	Triviso	48	
243,696	Mauro Andrade	Perez	34	Delantero	Manitas	51	

Figura 82. Visualización de la actualización

Tabla de Posiciones						
Posición	Equipo	PJ	PG	PP	Goles a Favor	Goles en Contra
1	America	17	10	2	21	10
2	Atlas	17	8	4	21	10
3	Leon	17	8	4	20	14
4	UANL	17	7	3	26	14
5	Santos Laguna	17	5	3	23	16
6	Toluca	17	6	5	22	22
7	Puyla	17	6	5	16	16
8	Cruz Azul	17	5	4	21	17
9	Monterrey	17	5	5	19	16
10	Guadalajara	17	5	5	13	13
11	UNAM	17	5	6	17	23
12	Club Atletico San Luis	17	4	5	19	23
13	Mazatlan	17	5	7	18	24
14	Necaxa	17	6	9	16	22

Figura 83. Tabla de posición.



Figura 84. Vista del botón imprimir en el formulario de los jugadores por equipo.

Cada uno de los formularios dependiendo de la implementación nos arrojará los resultados necesarios en este caso como se pudo ver se tienen tanto los formularios para los administradores así como también los formularios para los usuarios comunes esto es dan mejor foto a la página y permiten una mejor implementación de la misma, como elemento adicional a este avance se agregó un botón de imprimir cuál obtiene los datos que se muestra dentro de la página y genera el reporte necesario para que el usuario pueda almacenarlo, a continuación esta operación se verá más a detalle.

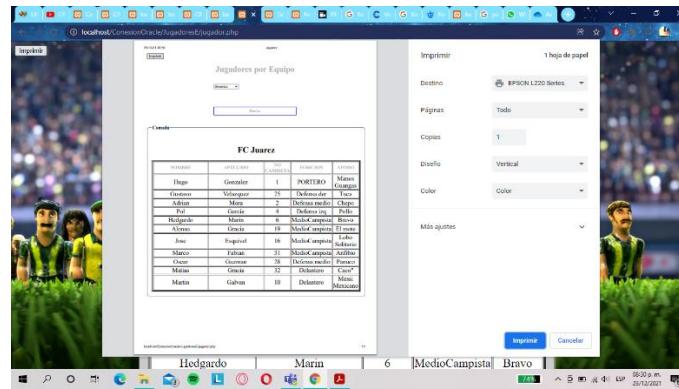


Figura 85. Vista de la impresión de la información.

## Desarrollo del ejemplo presentado.

Con el objetivo de demostrar el funcionamiento de las consultas desarrolladas para ser actualizadas por medio de formularios utilizando el lenguaje PHP y la conexión a la base de datos se decidió desarrollar un ejemplo el cual se basaría en una consulta de fecha esta misma consulta obtendría como datos únicamente la fecha asignada la cual fue el 14 de agosto del 2021, a continuación, cómo se podrá visualizar se verá tanto el código, así como el resultado obtenido.

```

<?php
    include('index.php');
    $conn = odbc_connect($user,$pass,$host);
    $sql = "SELECT JORNADA, NOMEQUIPOL, GOLES_L, NOMEQUIPOV, GOLES_V FROM PARTIDO WHERE fecha_to_date('2021-08-14','yyyy-mm-dd') > JORNADA";
    $com = oci_parse($conn,$sql);
    oci_execute($com);
    $row = oci_fetch_array($com);
    echo "<html>
        <head>
            <meta http-equiv='Content-Type' content='text/html;' charset='UTF-8' />
            <title>Consulta Fecha</title>
        </head>
        <body>
            <center><h1><font color=white>Consulta Fecha</font></h1></center>
            <table border=5 width=800px align=center>
                <thead>
                    <tr>
                        <td width = "50%" bgcolor="#002255"><div align="center"><font Face="Optima" size=5px color=white>JORNADA</font></div></td>
                        <td width = "50%" bgcolor="#002255"><div align="center"><font Face="Optima" size=4px color=white>NOMEQUIPOL</font></div></td>
                    </tr>
                </thead>
                <tbody>
                    <tr>
                        <td>4</td>
                        <td>UNAM</td>
                    </tr>
                    <tr>
                        <td>4</td>
                        <td>Leon</td>
                    </tr>
                    <tr>
                        <td>4</td>
                        <td>Cruz Azul</td>
                    </tr>
                    <tr>
                        <td>4</td>
                        <td>Monterrey</td>
                    </tr>
                    <tr>
                        <td>4</td>
                        <td>Toluca</td>
                    </tr>
                    <tr>
                        <td>4</td>
                        <td>Pachuca</td>
                    </tr>
                    <tr>
                        <td>4</td>
                        <td>Queretaro</td>
                    </tr>
                    <tr>
                        <td>4</td>
                        <td>Mazatlan</td>
                    </tr>
                    <tr>
                        <td>4</td>
                        <td>Queretaro</td>
                    </tr>
                    <tr>
                        <td>4</td>
                        <td>Cerro Negro</td>
                    </tr>
                    <tr>
                        <td>4</td>
                        <td>Goles V</td>
                    </tr>
                </tbody>
            </table>
        </body>
    </html>

```

Figura 86. Ejemplo desarrollado en base a una consulta de fecha.

JORNADA	NOMEQUIPOL	GOLES_L	NOMEQUIPOV	GOLES_V
4	UNAM	0	Queretaro	0
4	Leon	3	Mazatlan	0
4	Cruz Azul	4	Toluca	0
4	Monterrey	3	Pachuca	1

Figura 87. Resultados de la consulta desarrollada.

## Conclusión

Como conclusión se pudo observar que para la creación de la base datos y al igualmente para la página web, se hizo uso de temas vistos durante la materia de taller de base de datos el cual fueron base para las realizaciones del proyecto, al igual que lo a lo largo de la realización los alumnos pudieron ser autodidactas en la búsqueda de soluciones a aspectos que no se tenían conocimiento como la creación una página web con estilos css, html, etc.

También es importante mencionar que se observó durante su desarrollo la importancia de las bases de datos pues permitieron llevar el almacenamiento de los datos y con ello mismo poder llevar un control de estos datos y/o administrarlos evitando la redundancia y mejorar la organización pues esto permitió el control e todo el proyecto.