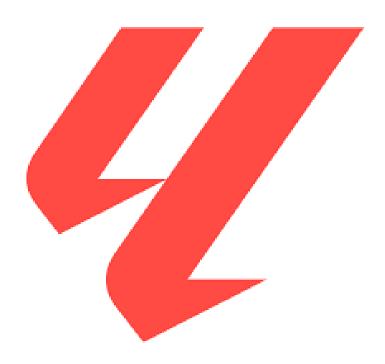
LaLiga EA Sports

Proyecto Base de Datos

Base de Datos



Rubén Gragera González 1º DAW Mañana IES Alixar 29/03/2025

ÍNDICE

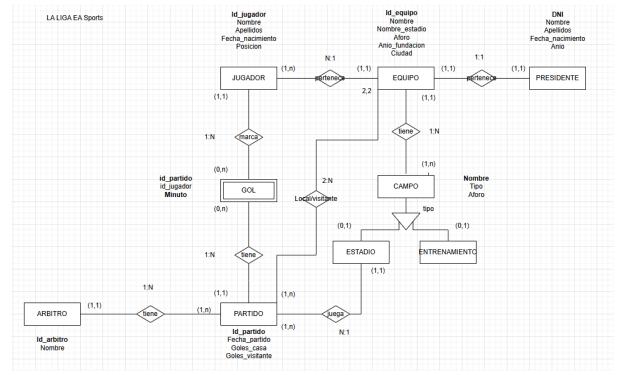
Introducción	
Modelo Entidad Relación	4
Modelo relacional	5
Ejecutar Script	7
Carga masiva de datos	g
Consultas	11
Carga masiva en dos tablas con 1000 datos	14
5 consultas multitabla	
Vistas	20
Funciones	22
Procedimientos	24
Triggers	28
AWS	
GitHub	31
Conclución	20

Introducción

Este proyecto tiene como objetivo desarrollar una base de datos para gestionar información de la Liga EA Sports. La base de datos permitirá organizar y consultar de manera eficiente los datos relevantes, facilitando el análisis de rendimiento de la competición. La meta es hacer que los datos sean más fáciles de acceder y mejorar la experiencia de los jugadores y organizadores dentro del sistema de la Liga.

Modelo Entidad Relación

Mi proyecto presenta un total de 7 entidades, una de ellas con herencia y otra débil:



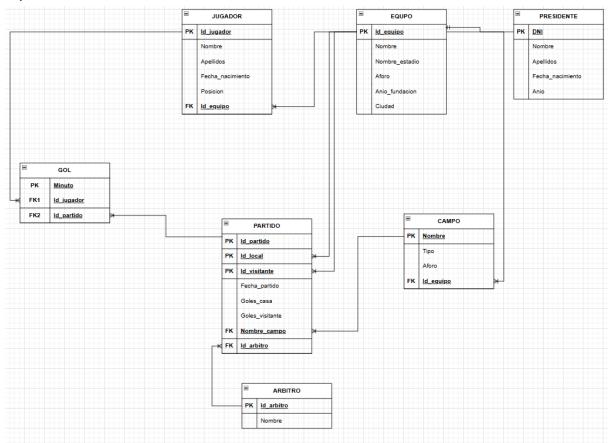
Entre la entidad PARTIDO y EQUIPO sale una relación 2:N, esto se debe a que un mismo partido lo juegan sólo dos equipos y al ser sólo dos, se puede poner así y resulta más cómodo que hacer dos relaciones, una para local y otra para visitante.

La entidad GOL es débil porque necesita la clave de otra entidad, en este caso es JUGADOR y PARTIDO, ya que son estos los que marcan y suman los goles al contador.

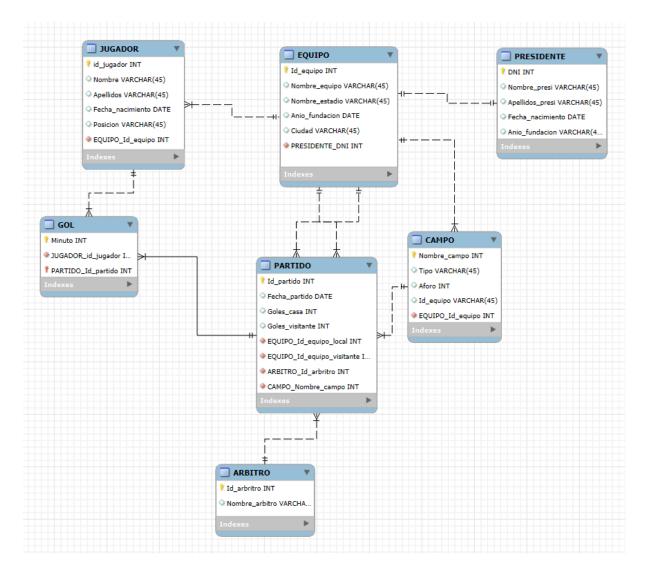
En la entidad CAMPO hay una herencia, esa herencia se refiere a que cada equipo tiene un campo donde se juegan los partidos (estadio) y suele tener uno o varios más donde entrenan para esos partidos (entrenamiento), y esos campos suelen estar ligados a estos equipos o clubes.

Modelo relacional

Aquí tenemos el modelo relacional:



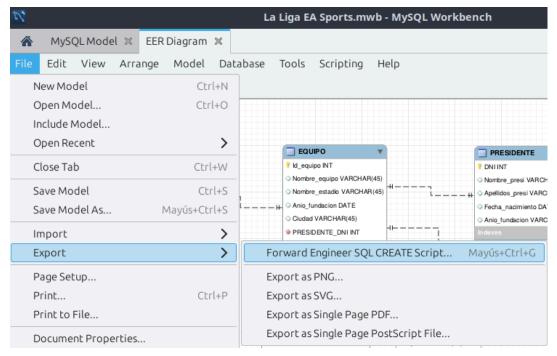
Hasta ahora hemos visto el resultado de draw.io, pero vamos a ver como quedarían estas tablas en mysql workbench:



Aquí podemos apreciar mejor las relaciones y las claves hay entre cada tabla.

Ejecutar Script

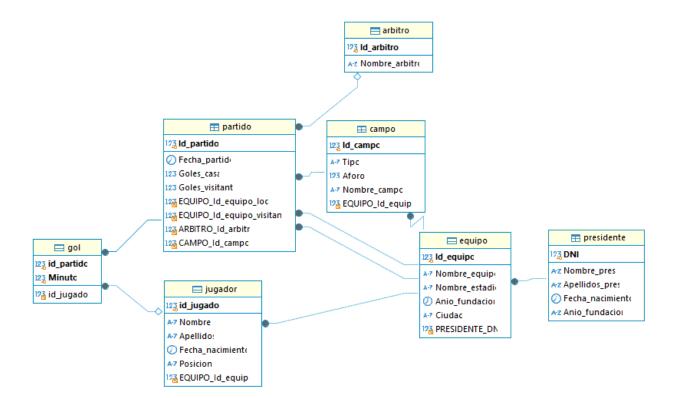
Para pasar el script de workbench a dbeaver he exportado el archivo, y lo he copiado y pegado en dbeaver directamente:



Al hacer esto, se nos genera un archivo con el Script dentro, sólo tendremos que copiar y pegar en un nuevo Script de Dbeaver:

```
-- Table `mydb`.`PRESIDENTE`
 CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'mydb'.'PRESIDENTE' (
   `DNI` INT NOT NULL,
   `Nombre_presi` VARCHAR(45) NULL,
  `Apellidos_presi` VARCHAR(45) NULL,
   `Fecha_nacimiento` DATE NULL,
   `Anio_fundacion` VARCHAR(45) NULL,
  PRIMARY KEY ('DNI'))
ENGINE = InnoDB;
 -- Table `mydb`.`EQUIPO`
   -----
 CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`EQUIPO` (
   'Id equipo' INT NOT NULL,
   `Nombre_equipo` VARCHAR(45) NULL,
   `Nombre_estadio` VARCHAR(45) NULL,
   'Anio fundacion' DATE NULL,
   `Ciudad` VARCHAR(45) NULL,
  `PRESIDENTE_DNI` INT NOT NULL,
  PRIMARY KEY ('Id_equipo'),
  INDEX `fk_EQUIPO_PRESIDENTE1_idx` (`PRESIDENTE_DNI` ASC) VISIBLE,
  CONSTRAINT `fk_EQUIPO_PRESIDENTE1`
    FOREIGN KEY (`PRESIDENTE_DNI`)
    REFERENCES `mydb`.`PRESIDENTE` (`DNI`)
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB;
```

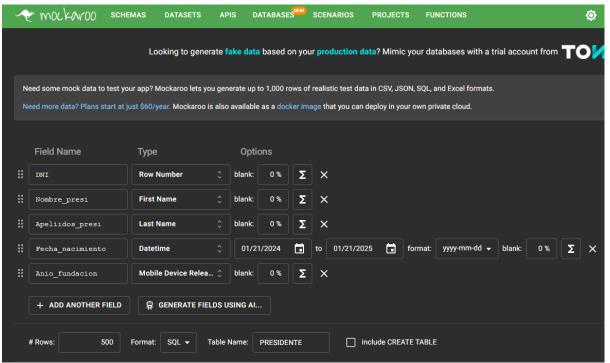
Al generar el Script en Dbeaver, si no hay ningún fallo, podremos refrescar la base de datos y nos saldrá:



Carga masiva de datos

Una vez que tenemos nuestra base de datos lista, podemos proceder a hacer la carga de datos, en mi caso he usado mockaroo.

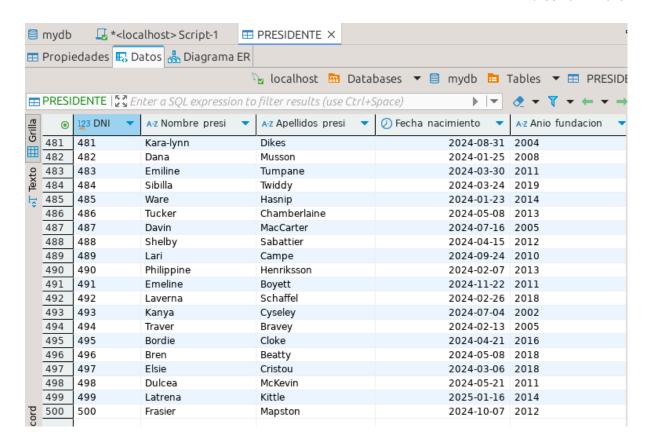
Este es el ejemplo de la tabla PRESIDENTE:



Cuando tengo los atributos listos, genero el script sql y copio el contenido y lo pego en un Script de Dbeaver:

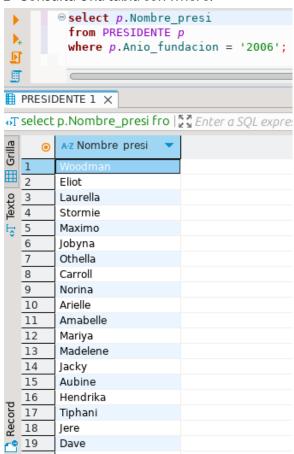


Ahora solo tendremos que ejecutar el script y nos saldrá la tabla llena:



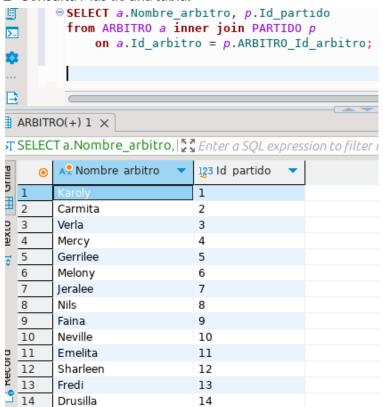
Consultas

1ª Consulta Una tabla con where:



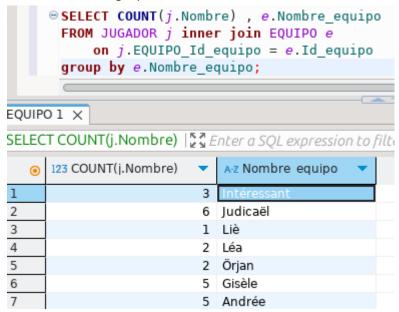
Nombre de los presidentes cuyo equipo ha sido fundado en 2006.

2ª Consulta Más de una tabla:



Nombre de los árbitros y los id de los partidos.

3ª Consulta con agrupación:



Los equipos y sus jugadores.

4ª Consulta con subconsultas:

```
SELECT e.Nombre_equipo, e.Id_equipo
FROM EQUIPO e
where e.Id_equipo in (
SELECT MAX(e.Id_equipo)
from EQUIPO e
);

EQUIPO 1 ×

SELECT e.Nombre_equipo, | ™ Enter a SQL expression to

Az Nombre equipo 123 ~ Id equipo ▼

1 Maïlis 500
```

Nombre del equipo con el id más alto.

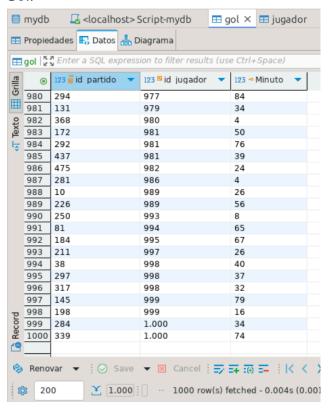
5^a Consulta combina varias anteriores:

Nombre del presidente del equipo con mayor id, con dos tablas y subconsulta.

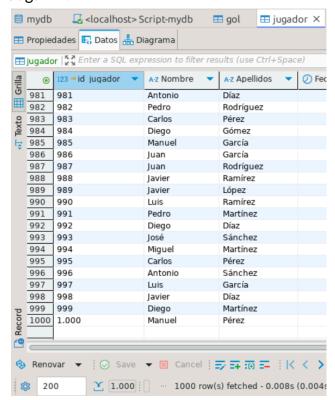
2ª entrega

Carga masiva en dos tablas con 1000 datos

Gol:



Jugador:



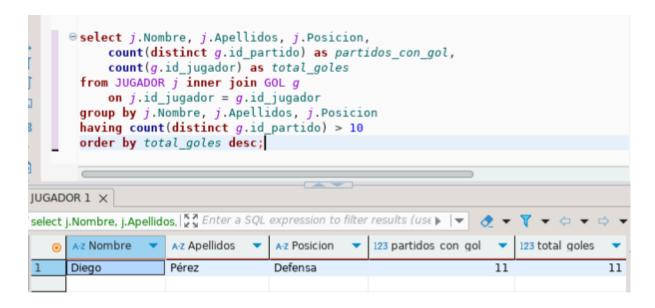
5 consultas multitabla

1. Obtener el nombre de cada equipo, el nombre de su presidente y el total de goles anotados por sus jugadores en todos los partidos:

```
select e.Nombre equipo, p.Nombre presi, COALESCE(sum(pa.goles casa +
pa.goles_visitante), 0) as total_goles
from EQUIPO e left join PRESIDENTE p
       on e.PRESIDENTE DNI = p.DNI
       left join PARTIDO pa
       on e.Id equipo = pa.EQUIPO Id equipo local or e.Id equipo =
pa.EQUIPO Id equipo visitante
       left join GOL g
       on (pa.Id partido = g.id partido and
       (g.id jugador in (select id jugador
       from JUGADOR j
       where j.EQUIPO Id equipo = e.Id equipo )
group by e. Nombre equipo, p. Nombre presi
order by total goles desc;
                select e.Nombre_equipo, p.Nombre_presi, COALESCE(sum(pa.goles_casa + pa.goles_
                from EQUIPO e left join PRESIDENTE p
       )
                    on e.PRESIDENTE_DNI = p.DNI
       L
                    left join PARTIDO pa
                    on e.Id_equipo = pa.EQUIPO_Id_equipo_local or e.Id_equipo = pa.EQUIPO_Id_e
       left join GOL g
       >_
                    on (pa.Id_partido = g.id_partido and
                    (g.id_jugador in (select id_jugador
       Ó
                    from JUGADOR j
                    where j.EQUIPO Id equipo = e.Id equipo )
       ∄
                group by e.Nombre_equipo, p.Nombre_presi
       G
                order by total goles desc;
       ×
       EQUIPO(+) 1 X
       T select e.Nombre equipo, p 🚰 Enter a SQL expression to filter results (us€ 🕨 🔻
               A-z Nombre equipo
                                   A-z Nombre presi
                                                      123 total goles
                                                                                                To raneis 🕕 🙃 🖾 🖽 🖺 🚡
         1
              Méng
                                   Osborne
                                                                   15
         2
              Anaëlle
                                   Amabelle
                                                                   15
         3
              Lyséa
                                   Herrick
                                                                   15
         4
                                                                   15
              Dorothée
                                   I elah
              Gaëlle
         5
                                   Chere
                                                                   15
              Nuó
                                   Salem
                                                                   15
         7
              Yóu
                                   Ardys
                                                                   15
         8
              Gösta
                                   Ellis
                                                                   15
         9
              Anaïs
                                   Obie
                                                                   15
       ! ○ Save ▼ 区 Cancel : ⇒ 📻 📻 = : | 〈 〈 〉 〉 [n] : 🗘 Exportar datos ...
         Renovar -
                     500 : 500 row(s) fetched - 0.180s (0.001s fetch), on 2025-03-18 at 09:57:11
            200
```

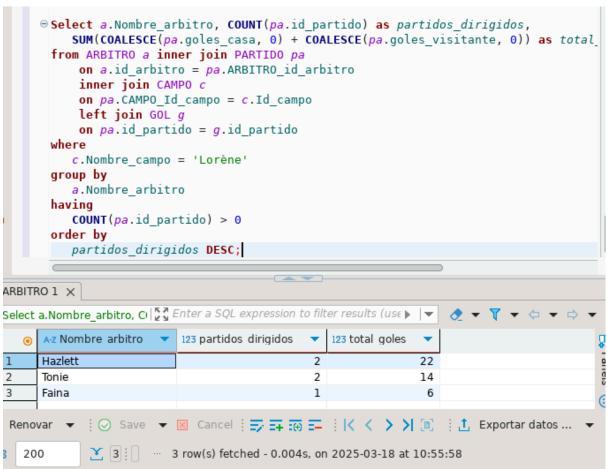
2. Jugadores que han anotado al menos un gol en más de 10 partidos diferentes, con su nombre, posición y el total de goles anotados:

```
select j.Nombre, j.Apellidos, j.Posicion,
    count(distinct g.id_partido) as partidos_con_gol,
    count(g.id_jugador) as total_goles
from JUGADOR j inner join GOL g
    on j.id_jugador = g.id_jugador
group by j.Nombre, j.Apellidos, j.Posicion
having count(distinct g.id_partido) > 10
order by total_goles desc;
```

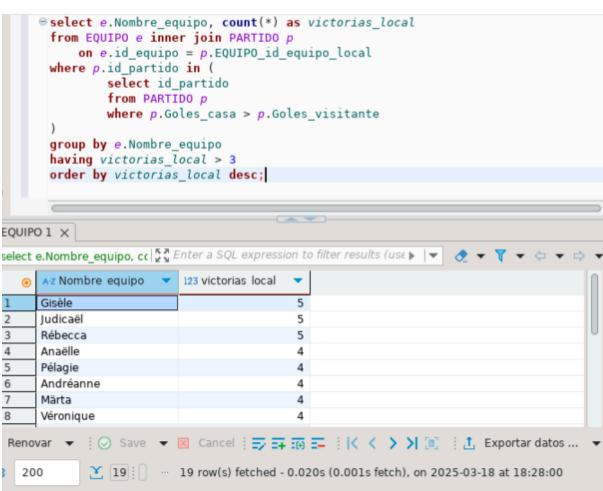


3. Árbitros y el número de partidos dirigidos en campos con un nombre en específico, junto con el total de goles en esos partidos:

```
Select a. Nombre arbitro, COUNT (pa.id partido) as partidos dirigidos,
   SUM(COALESCE (pa.goles casa, 0) + COALESCE (pa.goles visitante, 0)) as
total goles
from ARBITRO a inner join PARTIDO pa
      on a.id arbitro = pa.ARBITRO id arbitro
      inner join CAMPO c
      on pa.CAMPO_Id_campo = c.Id_campo
      left join GOL g
      on pa.id partido = g.id partido
where
   c.Nombre campo = 'Lorène'
group by
   a.Nombre arbitro
having
   COUNT(pa.id partido) > 0
order by
   partidos dirigidos DESC;
     Select a.Nombre arbitro, COUNT(pa.id partido) as partidos dirigidos,
         SUM(COALESCE(pa.goles casa, 0) + COALESCE(pa.goles visitante, 0)) as total
      from ARBITRO a inner join PARTIDO pa
```



4. Equipos con el total de victorias como local, incluyendo sólo aquellos que tengan más de 3:



5. Campos donde se jugaron partidos con un total de goles superior al promedio general:

```
select c.Nombre campo, AVG(p.Goles casa + p.Goles visitante) as
promedio goles
from CAMPO c inner join PARTIDO p
      on c.id campo = p.CAMPO id campo
group by c.Nombre campo
having AVG(p.Goles_casa + p.Goles_visitante) > (
            select avg(p.Goles casa + p.Goles visitante)
            from PARTIDO p
            )
order by promedio goles desc;
     select c.Nombre_campo, AVG(p.Goles_casa + p.Goles_visitante) as promedio_gole:
      from CAMPO c inner join PARTIDO p
          on c.id_campo = p.CAMPO_id_campo
       group by c.Nombre_campo
      having AVG(p.Goles_casa + p.Goles_visitante) > (
              select avg(p.Goles_casa + p.Goles_visitante)
              from PARTIDO p
      order by promedio_goles desc;
CAMPO 1 X
A-z Nombre campo
                        123 promedio goles
     Angélique
                                       14
 2
     Gaïa
                                       14
 3
     Pélagie
                                       14
 4
     Personnalisée
                                       14
 5
     Cléa
                                      13
 6
     Intéressant
                                       13
 7
     Styrbjörn
                                       13
 8
     Liè
                                      13
 9
     Crééz
                                  12,6667
 Renovar ▼ 💮 Save ▼ 🗵 Cancel 🚍 🚍 🖟 🚍 🖟 📞 🔭 🛅 🚉 Exportar datos ...
```

108 i -- 108 row(s) fetched - 0.032s (0.003s fetch), on 2025-03 Exportar datos...

Vistas

1. Equipos con nombre, presidente y total de goles anotados:

Esta vista muestra el nombre de cada equipo, el nombre de su presidente y el total de goles anotados por sus jugadores en los partidos. Es útil para evaluar el rendimiento de los partidos.

```
create view vista Equipo Goles as
select e. Nombre equipo, p. Nombre presi,
coalesce(sum(pa.Goles_casa + pa.Goles_visitante), 0) as total_goles
from EQUIPO e left join PRESIDENTE p
       on e.PRESIDENTE DNI = p.DNI
left join PARTIDO pa
       on e.Id equipo = pa.EQUIPO Id equipo local
       or e.Id_equipo = pa.EQUIPO_Id_equipo_visitante
       left join GOL g
       on (pa.Id partido = q.id partido and q.id jugador in (
   select id jugador
   from JUGADOR j
   where j.EQUIPO Id equipo = e.Id equipo
))
group by e. Nombre equipo, p. Nombre presi;
      create view vista_Equipo_Goles as
      select e.Nombre_equipo, p.Nombre_presi,
      coalesce(sum(pa.Goles_casa + pa.Goles_visitante), 0) as total_goles
      from equipo e left join presidente p
          on e.PRESIDENTE_DNI = p.DNI
      left join partido pa
          on e.Id_equipo = pa.EQUIPO_Id_equipo_local
          or e.Id_equipo = pa.EQUIPO_Id_equipo_visitante
          left join gol g
          on (pa.Id_partido = g.id_partido and g.id_jugador in (
        select id_jugador
        from jugador j
        where j.EQUIPO_Id_equipo = e.Id_equipo
      group by e.Nombre_equipo, p.Nombre_presi;
      select * from vista Equipo Goles veg order by total goles desc;
equipo(+)1 X
:elect * from vista_Equipo_ | ♣ Enter a SQL expression to filter results (use Ct. ▶
     A-z Nombre equipo
                                            123 total goles
                         A-z Nombre presi
     Judicaël
                         Tabbatha
                                                        27
                         Ardys
                                                        15
     Nuó
                         Salem
                                                        15
     Gösta
                         Ellis
                                                        15
                                                        15
     Anaïs
                         Obie
            | ○ Save ▼ 🗵 Cancel | 🚍 🚍 📆 🚍 | | 〈 〈 〉 〉| 📵 | 🐧 Exportar
                           200 row(s) fetched - 0.194s (0.002s fetch), on 2025-03-28 at
```

2. Campo con promedio de goles superior al general

Esta vista identifica los campos donde el promedio de goles por partido supera al promedio general de todos los partidos. Es útil para analizar qué campos tienen más actividad goleadora.

```
create view vista Campos Promedio Goles Superior as
select c.Nombre campo,
      avg(p.Goles_casa + p.Goles_visitante) as promedio goles
from CAMPO c inner join PARTIDO p
      on c.id_campo = p.CAMPO_id_campo
group by c.Nombre campo
having avg(p.Goles casa + p.Goles visitante) > (
          select avg(p.Goles casa + p.Goles visitante)
          from PARTIDO p
);
     ecreate view vista Campos Promedio Goles Superior as
      select c.Nombre campo,
          avg(p.Goles_casa + p.Goles_visitante) as promedio_goles
      from CAMPO c inner join PARTIDO p
          on c.id_campo = p.CAMPO_id_campo
      group by c.Nombre_campo
      having avg(p.Goles_casa + p.Goles_visitante) > (
              select avg(p.Goles_casa + p.Goles_visitante)
              from PARTIDO p
      );

    select *

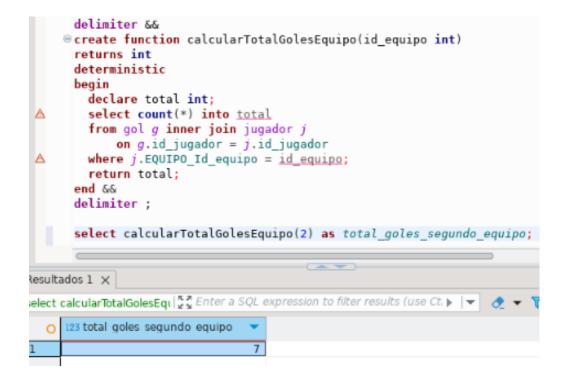
      from vista_Campos_Promedio_Goles_Superior vcpgs order by promedio_goles desc;
CAMPO(+)1 \times
select * from vista_Campos | K > Enter a SQL expression to filter results (use ▶ | ▼
     A-z Nombre campo
                        123 promedio goles
     Angélique
                                        14
     Gaïa
                                        14
     Pélagie
                                        14
     Personnalisée
                                        14
     Cléa
                                        13
     Intéressant
                                        13
           Renovar -
  200
            108 row(s) fetched - 0.021s (0.001s fetch), on 2025-03-18 at 20:22:53
```

Funciones

1. calcularTotalGolesEquipo

Calcula el total de goles anotados por los jugadores de un equipo en todos los partidos.

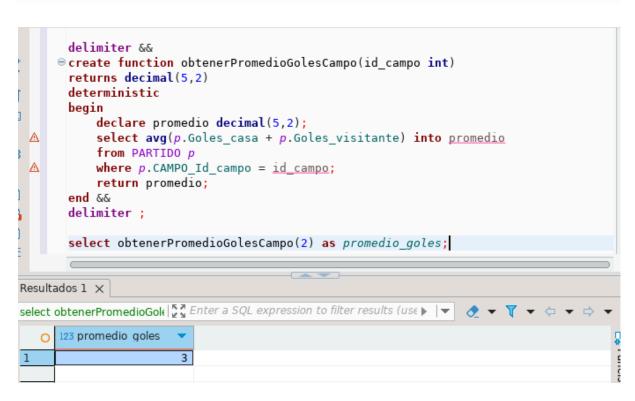
```
delimiter &&
  create function calcularTotalGolesEquipo(id_equipo int)
  returns int
  deterministic
  begin
    declare total int;
    select count(g.id_gol) into total
    from GOL g inner join JUGADOR j
        on g.id_jugador = j.id_jugador
    where j.EQUIPO_Id_equipo = id_equipo;
    return total;
end &&
  delimiter;
```



2. obtenerPromedioGolesCampo

Calcula el promedio de goles por partido en un campo específico.

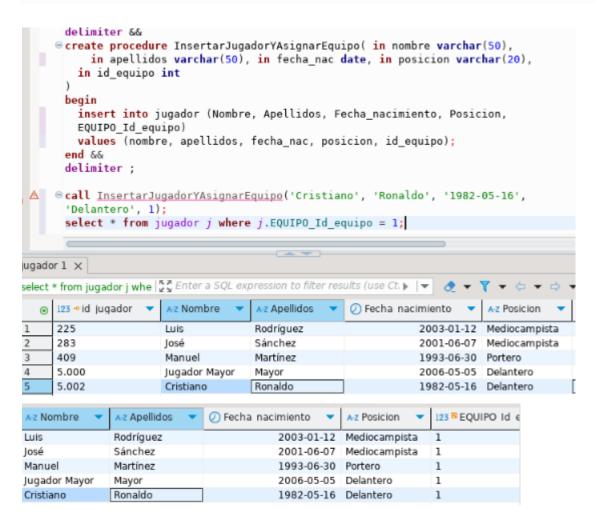
```
delimiter &&
  create function obtenerPromedioGolesCampo(id_campo int)
  returns decimal(5,2)
  deterministic
  begin
    declare promedio decimal(5,2);
    select avg(p.Goles_casa + p.Goles_visitante) into promedio
    from PARTIDO p
    where p.CAMPO_Id_campo = id_campo;
    return promedio;
end &&
  delimiter;
```



Procedimientos

1. insertar Jugador YA signar Equipo Insertar un nuevo jugador en la tabla JUGADOR.

```
delimiter &&
create procedure InsertarJugadorYAsignarEquipo( in nombre varchar(50),
    in apellidos varchar(50), in fecha_nac date, in posicion varchar(20),
    in id_equipo int
)
begin
    insert into jugador (Nombre, Apellidos, Fecha_nacimiento, Posicion,
    EQUIPO_Id_equipo)
    values (nombre, apellidos, fecha_nac, posicion, id_equipo);
end &&
delimiter;
```



2. mostrarGolesJugador

Verifica si un jugador ha marcado goles. Si no ha marcado, muestra un mensaje "NO HA MARCADO NINGÚN GOL". Si ha marcado, lista los partidos y los minutos en los que anotó.

```
delimiter &&
create procedure mostrarGolesJugador(in id jugador int)
       declare total goles int;
       select count(*) into total goles
      from GOL g
       where g.id_jugador = id_jugador;
       if total goles = 0 then
              select 'NO HA MARCADO NINGÚN GOL' as mensaje;
       else
              select g.id partido, g.Minuto
              from GOL g
              where g.id jugador = id jugador
              order by g.id partido , g.Minuto;
       end if;
end &&
delimiter ;
 Δ
           select count(*) into total goles
           from GOL g
           where g.id_jugador = id_jugador;
           if total_goles = 0 then
                select 'NO HA MARCADO NINGÚN GOL' as mensaje;
           else
                select g.id_partido, g.Minuto
                from GOL g
                where g.id_jugador = id_jugador
                order by g.id_partido , g.Minuto;
           end if;
       end &&
       delimiter;
 Δ
       call mostrarGolesJugador(1);
GOL 1 × Estadísticas 1
call mostrarGolesJugador(1 | Enter a SQL expression to filter results (use ▶ | ▼
      123 id partido
                      123 Minuto
1
                   65
                                 5
2
                 311
                                44
 3
                 445
                                 3
Δ
       call mostrarGolesJugador(2);
Resultados 1 🗶 🔡 Estadísticas 1
call mostrarGolesJugador(2 | ♣ A Enter a SQL expression to filter results (use ▶ | ▼
      A-z mensaje
     NO HA MARCADO NINGÚN GOL
```

3. actualizarAforoCampo

Actualiza el aforo de un campo específico. Si el campo no existe o al introducir el aforo es igual o menor que 0 da un error.

```
delimiter &&
create procedure actualizarAforoCampo(in p_id_campo int, in p_nuevo_aforo int)
begin
 declare campo_existe int;
 select count(*) into campo_existe
 from campo
 where id_campo = p_id_campo;
 if campo existe = 1 then
    if p nuevo aforo > 0 then
      update campo
      set aforo = p_nuevo_aforo
      where id_campo = p_id_campo;
    else
      signal sqlstate '45000'
      set message_text = 'el aforo debe ser mayor que 0.';
    end if;
 else
    signal sqlstate '45000'
    set message_text = 'el campo especificado no existe.';
 end if;
end &&
delimiter;
```

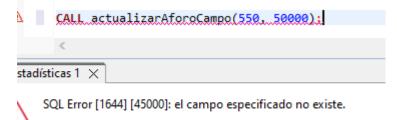
Si el aforo es 0 o menor:

```
delimiter &&
   create procedure actualizarAforoCampo(in p_id_campo int, in p_nuevo_aforo int)
     begin
          declare campo_existe int;
          select count(*) into campo_existe
          where id_campo = p_id_campo;
          if campo_existe = 1 then
              if p_nuevo_aforo > 0 then
                  update campo
                  set aforo = p_nuevo_aforo
                  where id_campo = p_id_campo;
                  signal sqlstate '45000'
                  set message_text = 'el aforo debe ser mayor que 0.';
              signal sqlstate '45000'
              set message_text = 'el campo especificado no existe.';
          end if:
      end &&
     delimiter;
     call actualizarAforoCampo(1,0);
lesultados 1 X
:all actualizarAforoCampo(1,0) | 5.7 Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space)
```

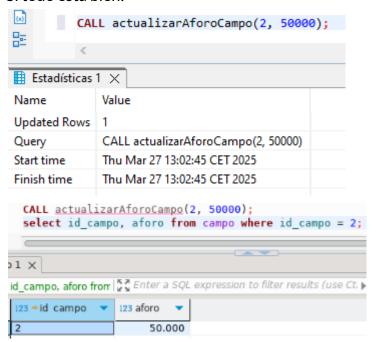
1

SQL Error [1644] [45000]: el aforo debe ser mayor que 0.

Si la id del campo no existe:



Si todo está bien:



Triggers

1. actualizarGolesPartidoDespuesGol

Update. Al insertar un nuevo gol en la tabla GOL, se actualiza automáticamente los goles del partido en la tabla PARTIDO.

create trigger actualizarGolesPartidoDespuesGol after insert on GOL

```
for each row
begin
 declare equipo jugador int;
 declare equipo_local int;
 declare equipo_visitante int;
 select EQUIPO_ld_equipo into equipo_jugador
 from JUGADOR
 where id_jugador = NEW.id_jugador;
 select EQUIPO_ld_equipo_local,
EQUIPO_Id_equipo_visitante
 into equipo local, equipo visitante
 from PARTIDO
 where Id_partido = NEW.id_partido;
 if equipo jugador = equipo local then
    update PARTIDO
    set Goles casa = Goles casa + 1
    where Id_partido = NEW.id_partido;
 elseif equipo_jugador = equipo_visitante then
    update PARTIDO
    set Goles_visitante = Goles_visitante + 1
    where Id partido = NEW.id partido;
 end if;
end &&
```

delimiter:

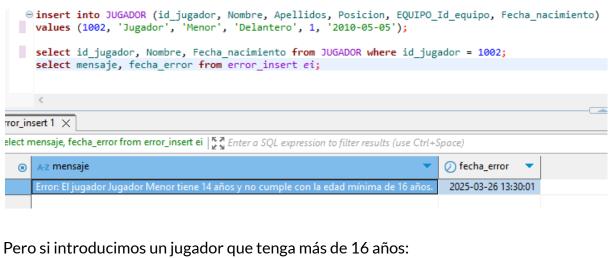
```
create trigger actualizarGolesPartidoDespuesGol
      after insert on GOL
      for each row
      begin
        declare equipo_jugador int;
        declare equipo_local int;
        declare equipo_visitante int;
        select EQUIPO_Id_equipo into equipo_jugador
        from JUGADOR
        where id jugador = NEW.id jugador;
        select EQUIPO_Id_equipo_local, EQUIPO_Id_equipo_visitante
        into equipo_local, equipo_visitante
        from PARTIDO
        where Id_partido = NEW.id_partido;
        if equipo_jugador = equipo_local then
            update PARTIDO
            set Goles_casa = Goles_casa + 1
            where Id partido = NEW.id partido;
        elseif equipo_jugador = equipo_visitante then
            update PARTIDO
            set Goles_visitante = Goles_visitante + 1
            where Id_partido = NEW.id_partido;
        end if;
      end &&
      delimiter;
      select Goles casa. Goles visitante from PARTIDO where Id partido = 10:
partido 1 🗙
select Goles_casa, Goles_visitante from PARTIDO where Id_partic | 5 3 Enter a SQL expression to filter re-
      123 Goles_casa
                         123 Goles_visitante
                                           3
```

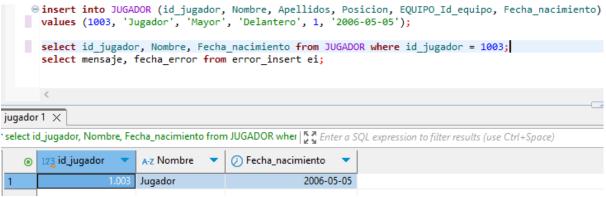
Al hacer insert de un nuevo gol en la tabla GOL y volvemos a hacer el select para el partido 10:

2. verificarEdadJugadorAntesInsertar

Insert. Verifica que el jugador a insertar tenga al menos 16 años, si no cumple esta condición, no lo inserta e inserta un mensaje de error en otra tabla.

```
1º Crear la nueva tabla:
create table Error insert (
  mensaje varchar(255),
  fecha_error datetime
):
2° Hacer el trigger:
delimiter &&
create trigger verificarEdadJugadorAntesInsertar
before insert on JUGADOR
for each row
begin
  declare edad int;
  set edad = TIMESTAMPDIFF(YEAR, new.Fecha_nacimiento, CURDATE());
  if edad < 16 then
    insert into Error_insert (mensaje, fecha_error)
       concat('Error: El jugador', new.Nombre, '', new.Apellidos, 'tiene', edad, 'años y no cumple
con la edad mínima de 16 años.'),
       now()
    );
    set new.id_jugador = NULL;
 end if;
end &&
delimiter:
     create trigger verificarEdadJugadorAntesInsertar
       before insert on JUGADOR
       for each row
       begin
           declare edad int:
           set edad = TIMESTAMPDIFF(YEAR, new.Fecha_nacimiento, CURDATE());
               insert into Error insert (mensaje, fecha error)
                   concat('Error: El jugador ', new.Nombre, ' ', new.Apellidos,
                     tiene ', edad, ' años y no cumple con la edad mínima de 16 años.'),
               set new.id jugador = NULL;
           end if:
       end &&
      delimiter :
    ⊕ insert into JUGADOR (id_jugador, Nombre, Apellidos, Posicion, EQUIPO_Id_equipo, Fecha_nacimiento)
values (1002, 'Jugador', 'Menor', 'Delantero', 1, '2010-05-05');
      select id_jugador, Nombre, Fecha_nacimiento from JUGADOR where id_jugador = 1002;
       select mensaje, fecha_error from error_insert ei;
jugador 1 ×
select id_jugador, Nombre, Fecha_nacimiento from JUGADOR whei 🖔 Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space)
       123 id_jugador
                         A-7 Nombre
                                         Pecha_nacimiento
```





AWS

IP: 3.232.242.131

GitHub

https://github.com/rgragon/Mi-Proyecto-LaLiga-EA-Sports

Conclusión

En conclusión, este proyecto me ha permitido trabajar las bases de datos con relaciones entre entidades, cargas masivas, todo tipo de consultas, vistas, funciones, procedimientos y triggers, utilizando, Draw.io para el inicio de la estructura junto con las relaciones, MySQL Workbench para pasar esa estructura a SQL y finalmente subirlo y trabajar en ella en DBeaver, además, la base de datos está subida a AWS.

En mi opinión, es un proyecto que no ha sido fácil, pero me ha ayudado a entender mejor algunas relaciones entre entidades y a mejorar en ellas, y además a tener un buen inicio de una base de datos.