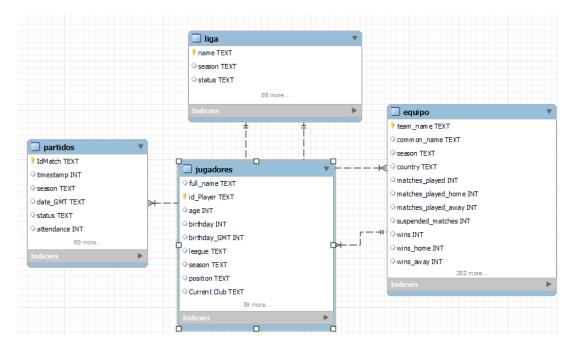
# Proyecto "Liga Inglesa"

## 1. Definición del Proyecto (Fuentes y Problema a Resolver

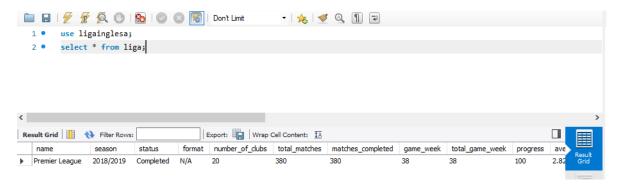
- 1. Fuentes de BD La fuente de datos que se utilizaron fue de la página de: https://footystats.org/es/download-stats-csv?season=20172018&\_\_cf\_chl\_managed\_tk\_\_=V[...]Jlg.kWzcHdQJgevHGNDr.eAdEO7KUeJa\_E2Q -1639669735-0-gaNycGzNCP0
- 2. Problema a Resolver: poder utilizar la información para generar estadísticas que faciliten los pronósticos en partidos futuros
- 2. Definición de la Base de Datos La data proviene te 4 archivos que llamaremos:
- 1. Liga: la liga de origen
- 2. Equipo: Datos de los equipos participantes en la liga
- 3. Jugadores: Datos de los jugadores inscritos a la liga
- 4. Partidos: Datos de los partidos jornada a jornada

Diagrama entidad relación

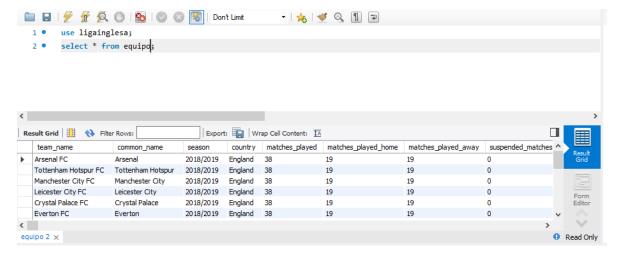


#### **Tablas**

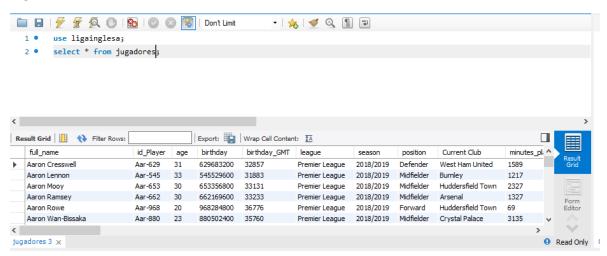
## Liga



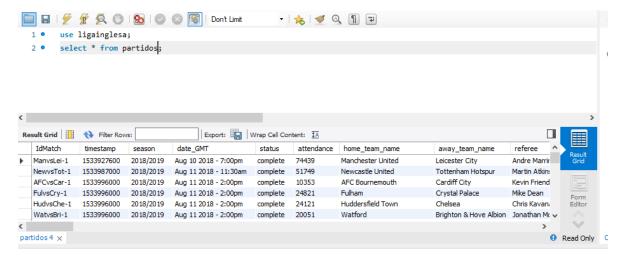
## Equipo



#### **Jugadores**



#### **Partidos**

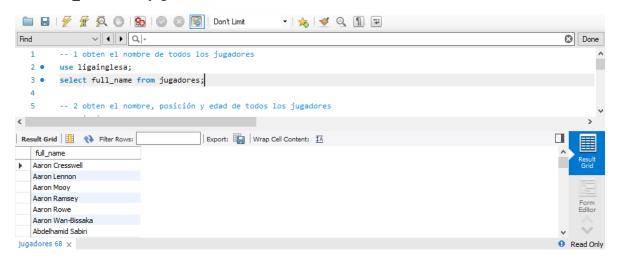


#### 3. Consultas

-- 1 obten el nombre de todos los jugadores

use ligainglesa;

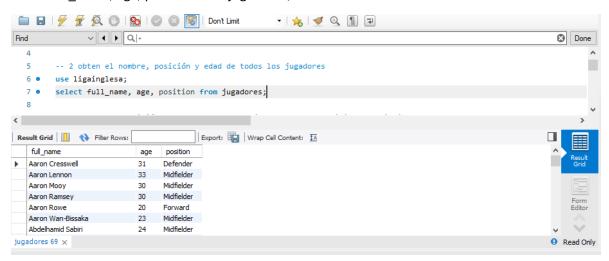
select full\_name from jugadores;



-- 2 obten el nombre, posición y edad de todos los jugadores

use ligainglesa;

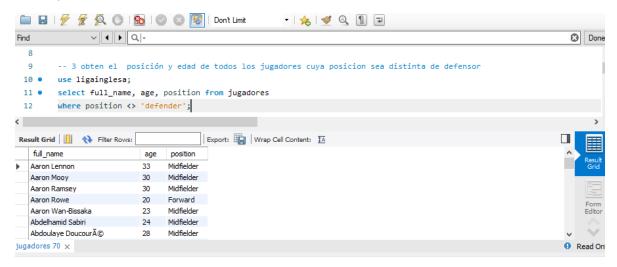
select full\_name, age, position from jugadores;



-- 3 obtén la posición y edad de todos los jugadores cuya posición sea distinta de defensor use ligainglesa;

select full name, age, position from jugadores

where position <> 'defender';

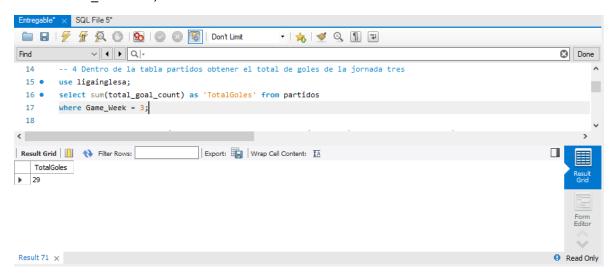


-- 4 Dentro de la tabla partidos obtener el total de goles de la jornada tres

use ligainglesa;

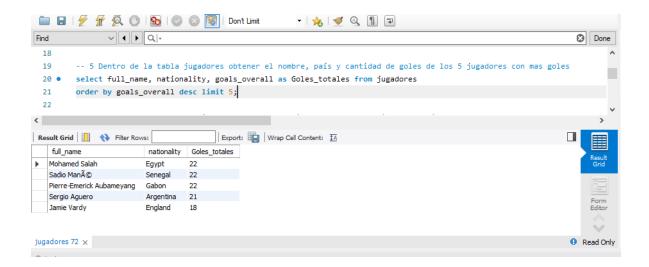
select sum(total\_goal\_count) as 'TotalGoles' from partidos

where Game\_Week = 3;



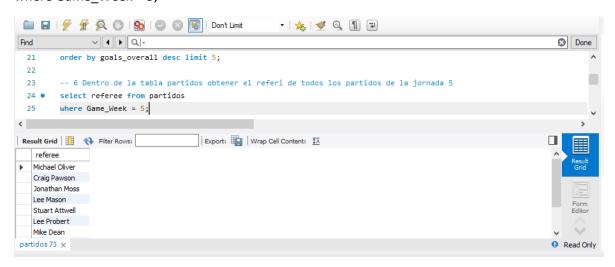
-- 5 Dentro de la tabla jugadores obtener el nombre, país y cantidad de goles de los 5 jugadores con mas goles

select full\_name, nationality, goals\_overall as Goles\_totales from jugadores order by goals\_overall desc limit 5;



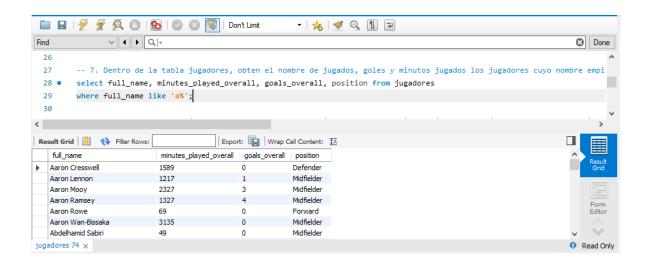
-- 6 Dentro de la tabla partidos obtener el referi de todos los partidos de la jornada 5 select referee from partidos

where Game Week = 5;



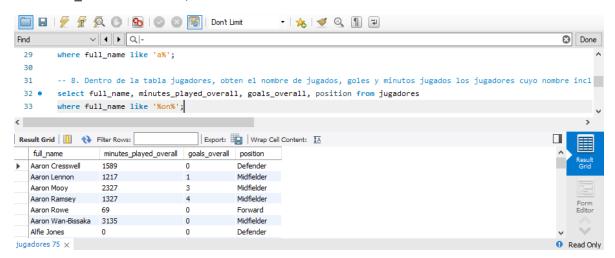
-- 7. Dentro de la tabla jugadores, obten el nombre de jugados, goles y minutos jugados los jugadores cuyo nombre empiece con A.

select full\_name, minutes\_played\_overall, goals\_overall, position from jugadores where full\_name like 'a%';

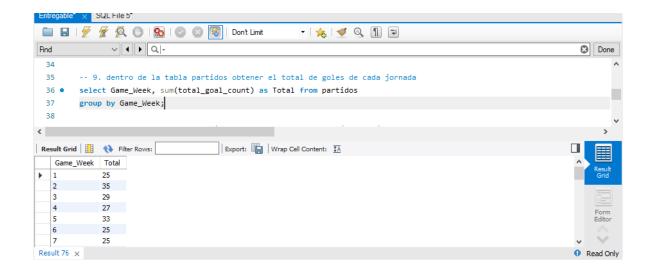


-- 8. Dentro de la tabla jugadores, obten el nombre de jugados, goles y minutos jugados los jugadores cuyo nombre incluya la cadena on.

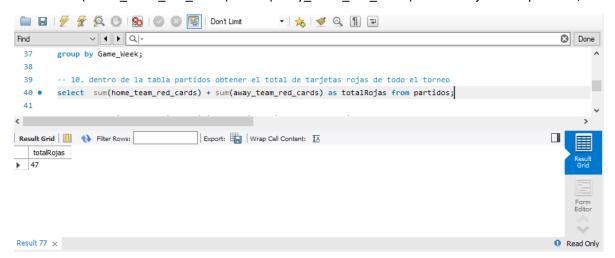
select full\_name, minutes\_played\_overall, goals\_overall, position from jugadores where full\_name like '%on%';



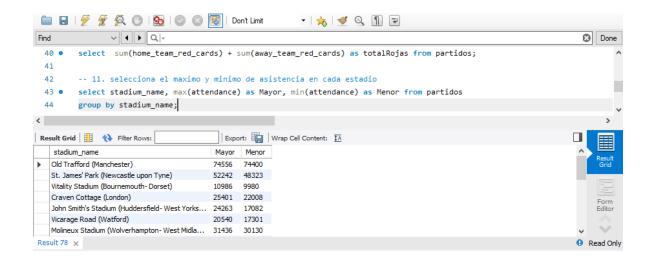
-- 9. dentro de la tabla partidos obtener el total de goles de cada jornada select Game\_Week, sum(total\_goal\_count) as Total from partidos group by Game\_Week;



-- 10. dentro de la tabla partidos obtener el total de tarjetas rojas de todo el torneo select sum(home\_team\_red\_cards) + sum(away\_team\_red\_cards) as totalRojas from partidos;



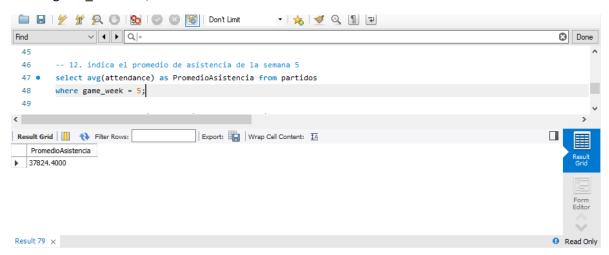
-- 11. selecciona el maximo y minimo de asistencia en cada estadio select stadium\_name, max(attendance) as Mayor, min(attendance) as Menor from partidos group by stadium\_name;



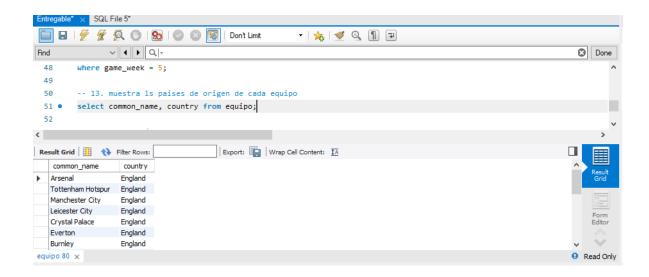
-- 12. indica el promedio de asistencia de la semana 5

select avg(attendance) as PromedioAsistencia from partidos

where game\_week = 5;



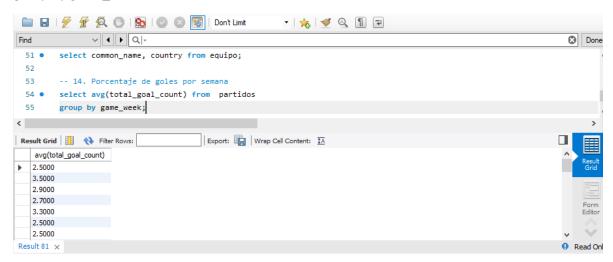
-- 13. muestra ls paises de origen de cada equipo select common name, country from equipo;



## -- 14. Porcentaje de goles por semana

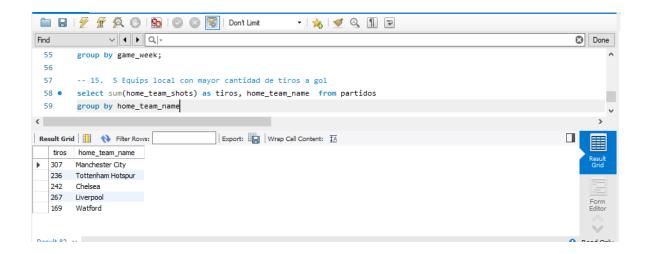
select avg(total\_goal\_count) from partidos

group by game\_week;



## -- 15. 5 Equips local con mayor cantidad de tiros a gol

select sum(home\_team\_shots) as tiros, home\_team\_name from partidos group by home\_team\_name order by home\_team\_shots desc limit 5;



#### Conclusiones

- 1. Mejorar la recaudación de datos, para obtener mejores resultados
- 2. Practicar mas en las consultas de agrupamiento para obtener mas y mejores resultados
- 3. practicar de igual manera en mongobd, para poder enfrentar de buena manera cuando se requiera uso de datos tipo Json