### UNIVERSIDAD DEL VALLE DE GUATEMALA

CC3088 - Base de Datos Sección 11



# Proyecto

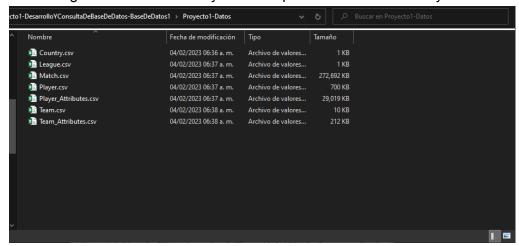
Cristopher Jose Rodolfo Barrios Solis - 18207

GUATEMALA, 6 de marzo de 2023

#### Etapa 1

En la etapa 1 se encargará de procesar los archivos CSV proporcionados y levantarlos en una base de datos PostgreSQL donde pueda ejecutar sus queries para análisis. Para esto deberá:

1. Descargar los archivos CSV y verificar qué información se incluye en cada uno



2. Crear la base de datos y las tablas en donde almacenará los datos

```
Tables (8)

Tables (8)

Equation (8)

Tables (8)
```

```
CREATE TABLE country (
   id INT PRIMARY KEY,
   name VARCHAR(50)
);

CREATE TABLE league (
   id INT PRIMARY KEY,
   country_id INT,
   name VARCHAR(50),
   FOREIGN KEY (country_id) REFERENCES country(id)
);

CREATE TABLE match (
   id INT PRIMARY KEY,
   country_id INT,
   league_id INT,
   season VARCHAR(50),
   stage INT,
   date DATE,
   match_api_id INT,
```

```
home team api id INT,
away team api id INT,
home_team_goal INT,
away team goal INT,
home player X1 INT,
home player X2 INT,
home player X3 INT,
home_player_X4 INT,
home player X5 INT,
home_player_X6 INT,
home player X7 INT,
home player X8 INT,
home player X9 INT,
home player X10 INT,
home player X11 INT,
away player X1 INT,
away player X2 INT,
away_player_X3 INT,
away player X4 INT,
away player X5 INT,
away player X6 INT,
away player X7 INT,
away player X8 INT,
away player X9 INT,
away player X10 INT,
away player X11 INT,
home player Y1 INT,
home player Y2 INT,
home player Y3 INT,
home player Y4 INT,
home_player_Y5 INT,
home player Y6 INT,
home player Y7 INT,
home player Y8 INT,
home_player_Y9 INT,
home player Y10 INT,
home_player Y11 INT,
away player Y1 INT,
away player Y2 INT,
away player Y3 INT,
away player Y4 INT,
away player Y5 INT,
away player Y6 INT,
```

```
away_player_Y7 INT,
away player Y8 INT,
away_player_Y9 INT,
away player Y10 INT,
away player Y11 INT,
home player 1 INT,
home player 2 INT,
home_player_3 INT,
home player 4 INT,
home_player_5 INT,
home player 6 INT,
home_player_7 INT,
home player 8 INT,
home player 9 INT,
home player 10 INT,
home player 11 INT,
away player 1 INT,
away_player_2 INT,
away player 3 INT,
away player 4 INT,
away player 5 INT,
away player 6 INT,
away player 7 INT,
away player 8 INT,
away player 9 INT,
away player 10 INT,
away player 11 INT,
goal TEXT,
shoton TEXT,
shotoff TEXT,
foulcommit TEXT,
possession TEXT,
B365H FLOAT,
B365D FLOAT,
B365A FLOAT,
BWH FLOAT,
BWD FLOAT,
BWA FLOAT,
IWH FLOAT,
```

```
IWA FLOAT,
   LBH FLOAT,
   LBD FLOAT,
   LBA FLOAT,
   PSH FLOAT,
   PSD FLOAT,
   PSA FLOAT,
   SJH FLOAT,
   SJD FLOAT,
   SJA FLOAT,
   VCH FLOAT,
   VCD FLOAT,
   VCA FLOAT,
   BSH FLOAT,
   BSD FLOAT,
   FOREIGN KEY (country id) REFERENCES country (id),
   FOREIGN KEY (league id) REFERENCES league(id)
);
CREATE TABLE player attributes (
   player fifa api id INT,
   player api id INT,
   overall rating INT,
   potential INT,
   preferred foot VARCHAR (50),
   attacking_work_rate VARCHAR(50),
   defensive work rate VARCHAR(50),
   crossing INT,
   finishing INT,
   heading accuracy INT,
   short passing INT,
   volleys INT,
   dribbling INT,
```

```
free kick accuracy INT,
   long passing INT,
   ball control INT,
   acceleration INT,
    sprint speed INT,
   agility INT,
   reactions INT,
   shot power INT,
   jumping INT,
   stamina INT,
   strength INT,
   long shots INT,
   aggression INT,
   interceptions INT,
   positioning INT,
   vision INT,
   penalties INT,
   marking INT,
   standing tackle INT,
   sliding tackle INT,
   gk diving INT,
   gk handling INT,
   gk_kicking INT,
   gk positioning INT,
   gk reflexes INT
);
CREATE TABLE player (
   player_api_id INT,
   player name VARCHAR(50),
   player_fifa_api_id INT,
   birthday DATE,
);
CREATE TABLE team attributes (
   id INT PRIMARY KEY,
   team fifa api id INT,
   team api id INT,
```

```
buildUpPlaySpeed INT,
   buildUpPlaySpeedClass VARCHAR(50),
   buildUpPlayDribbling INT,
   buildUpPlayDribblingClass VARCHAR(50),
   buildUpPlayPassing INT,
   buildUpPlayPassingClass VARCHAR(50),
   buildUpPlayPositioningClass VARCHAR(50),
   chanceCreationPassing INT,
   chanceCreationPassingClass VARCHAR(50),
   chanceCreationCrossing INT,
   chanceCreationCrossingClass VARCHAR(50),
   chanceCreationShooting INT,
   chanceCreationShootingClass VARCHAR(50),
   chanceCreationPositioningClass VARCHAR(50),
   defencePressure INT,
   defencePressureClass VARCHAR(50),
   defenceAggression INT,
   defenceAggressionClass VARCHAR(50),
   defenceTeamWidth INT,
   defenceTeamWidthClass VARCHAR(50),
   defenceDefenderLineClass VARCHAR(50)
);
CREATE TABLE team (
   team api id INT,
   team fifa api id INT,
   team long name VARCHAR (50),
   team short name VARCHAR(50)
CREATE TABLE foulcommit (
   foulscommitted INT,
   event incident typefk INT,
   elapsed INT,
   player2 INT,
   subtype TEXT,
   player1 INT,
```

```
sortorder INT,
team INT,
n INT,
type TEXT
);
```

3. Desarrollar un script de Python (o lenguaje a su elección) que pueda leer la información de los archivos CSV, conectarse a su base de datos y alimentar la información en las tablas creadas.

```
def csvToPostgre():
    '''Funcion que convierte los datos que estan en .csv a la base de
datos llamada proyecto1 en postgree,
insertarlos en sus respectivas columnas,
   La tabla tiene que estar ya creada o de lo contrario hbra un error
   FileName = input("\n\n\tEnter DATA File Name: ")
   print("\n\n\tStart loading File: " + FileName + ".csv")
   filePath = "Proyectol-Datos/" + FileName + ".csv"#ubicacion de los
   df = pd.read_csv(filePath) # lee el csv
   df = df.replace({pd.np.nan: None}) #manejo correcto de lo valores
   conn = psycopg2.connect(
       database = 'proyecto1', user='postgres', password='1234567',
host='127.0.0.1', port='5432'
   print(len(list(df.columns)))
        if a == "cross": #uno de los nombres de las columnas coincide
```

```
valu=valu[:-1]

cursor = conn.cursor()

cursor.execute("select version()")
count = 0

for row in df.itertuples(index=False):
    count = count+1
    print(str(count)+" ==> "+str(row))

columnas = list(row)
    if FileName == "Match":
        if columnas[80] != None:
            foulcommit = columnas[80]
            # print("------")
            #print(foulcommit)
            valFoucommit(foulcommit)
            #print("-----")
    new_insert = (columnas) #valores del csv que se quieren insertar cursor.execute("INSERT INTO public."+FileName+"("+indices+")

VALUES ("+valu+");", new_insert) #usamos sql

conn.commit()
conn.close() #cerramos la base de datos
```

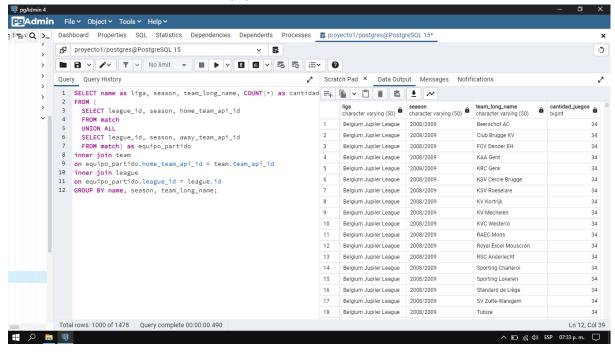
#### Etapa 2

En la etapa 2 usted ejecutará algunos queries que le permitan familiarizarse con el modelo de datos presentado.

Para esto deberá obtener lo siguiente:

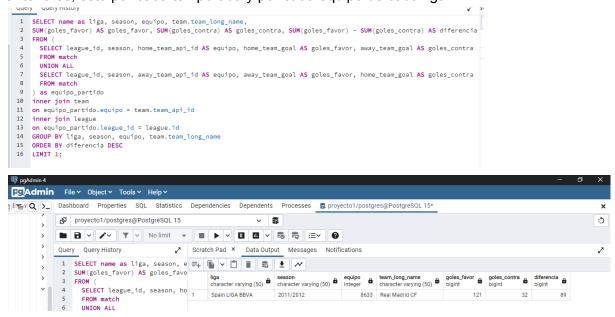
#### Según estadísticas:

1. La cantidad de juegos jugados en cada temporada por cada equipo, de cada liga (tome en cuenta que cada equipo puede jugar como visitante o como anfitrión.



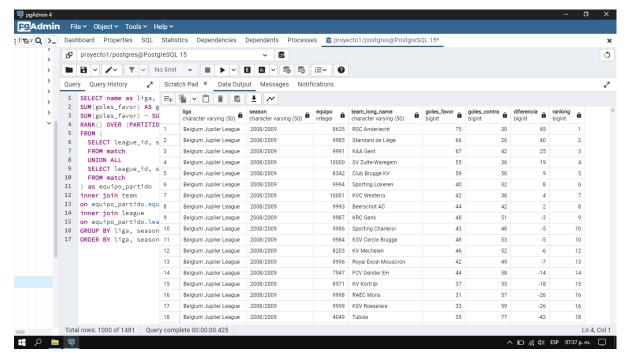
2. ¿Quién es el mejor equipo de todas las ligas y de todas las temporadas según las estadísticas?

Hint: Obtenga la cantidad de goles a favor, goles en contra y la diferencia entre las dos anteriores, esto por cada temporada y por cada equipo de cada liga.



Utilizando este mismo query, obtenga el ranking de los equipos por temporada y por liga, ordenados por ese ranking de manera descendente por diferencia (utilice la función Rank () over patition), para obtener el equipo ganador (la respuesta es obvia).

```
1 SELECT name as liga, season, equipo, team.team_long_name,
    SUM(goles_favor) AS goles_favor, SUM(goles_contra) AS goles_contra,
   SUM(goles_favor) - SUM(goles_contra) AS diferencia,
    RANK() OVER (PARTITION BY name, season ORDER BY SUM(goles_favor) - SUM(goles_contra) DESC) AS ranking
    SELECT league_id, season, home_team_api_id AS equipo, home_team_goal AS goles_favor, away_team_goal AS goles_contra
     FROM match
    UNION ALL
    SELECT league_id, season, away_team_api_id AS equipo, away_team_goal AS goles_favor, home_team_goal AS goles_contra
10
11 ) as equipo_partido
12 inner join team
on equipo_partido.equipo = team.team_api_id
14 inner join league
on equipo_partido.league_id = league.id
16 GROUP BY liga, season, equipo,team.team_long_name
17 ORDER BY liga, season, ranking;
```



#### Según apuestas:

3. Realice un promedio de las probabilidades de todas las casas de apuesta por temporada,

liga y equipo (elimine aquellos equipos que no tienen estadísticas en ninguna casa de apuesta (casas de apuesta como B36, IW, LB, PSH, etc).

```
Query Query History
  1 SELECT match.season, league.name, team.team_long_name,
2 AVG(B365H) AS avg_B365H, AVG(B365D) AS avg_B365D, AVG(B365A) AS avg_B365A,
                                 AVG (B305H) AS aVg_B365H, AVG (B305D) AS aVg_B3505D, AVG (B305A) AVG (B305A) AVG (W305A) A
                                 AVG(SJA) AS avg_wnn, AvG(wnu) AS avg_wHJ, AVG(WHA) AS avg_wHJ, AVG(SJA) AS avg_SJA, AVG(SJA) AS avg_SJA, AVG(VCH) AS avg_wCL, AVG(VCA) AS avg_wCA, AVG(GBH) AS avg_GBH, AVG(GBD) AS avg_GBD, AVG(GBA) AS avg_GBA, AVG(BSH) AS avg_BSH, AVG(BSD) AS avg_BSD, AVG(BSA) AS avg_BSA
  11
   12
               JOIN league ON match.league_id = league.id
              JOIN team ON match.home_team_api_id = team.team_api_id
              LEFT JOIN (
SELECT DISTINCT home_team_api_id
   17
                          FROM match
                           WHERE B365H IS NOT NULL
    19
                         UNION
   20
                          SELECT DISTINCT away_team_api_id
                         FROM match
WHERE B365H IS NOT NULL
             ) AS teams_with_odds ON team.team_api_id = teams_with_odds.home_team_api_id WHERE teams_with_odds.home_team_api_id IS NOT NULL
             GROUP BY match.season, league.name, team.team_long_name ORDER BY match.season, league.name, team.team_long_name;
  25
pgAdmin File v Object v Tools v Help v
                                    ು
                                    ■ P ∨ ✓ ▼ ∨ No limit ▼
                                                                                                                                     Query Query Histor ... 🗸 Scratch Pad × Data Output Messages Notifications
                                         SELECT match. seaso AVG (B365H)

AVG (BWH) AS AVG (LBH) AS 1 2008/2009

AVG (SWH) AS 2 2008/2009

AVG (SWH) AS 3 2008/2009

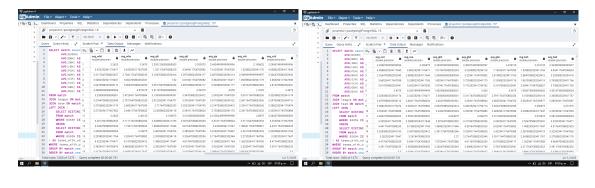
Belgium Jup AVG (SWH) AS 3 2008/2009

AVG (WH) AS 3 2008/2009

Belgium Jup AVG (SWH) AS 3 2008/2009

Belgium Jup AVG (VCH) AS 3 4 2008/2009

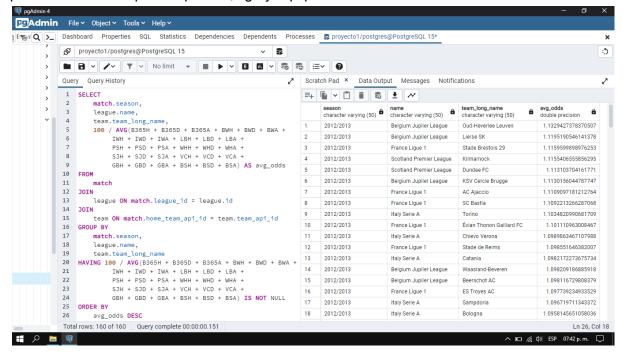
Belgium Jup AVG (VCH) AS 5 2 8 Belgium Jup AVG (VCH) AS 5 3 8 Belgium Jup AVG (VCH) AS 5 8 Belgium Jup AVG (VCH) AS 8 Belgium Jup AVG (VCH) AS 8 8 BELGIUM AVG (VCH) AS 8 8 BELGIUM AVG (VCH) AS 8 BELGIUM AVG (VCH) AS 8 8 BELGIUM AVG (VCH) AS 8 BELGIUM AVG (VCH) AS 8 8 BELGIUM AVG (VCH) AND AVG (VCH) AS 8 BELGIUM AVG (VCH) AND AVG (VCH) AND AVG (VCH) AND AVG (VCH)
                                                                                                                                                                                                                                                                        avg_b365h double precision a avg_b365d double precision a avg_b365a double precision a avg_bwh double precision
                                                                                                                  season character varying (50) a name character varying (50) a team_long_name character varying (50)
                                                                                                                                                                    Belgium Jupiler League
                                                                                                                                                                                                                       Beerschot AC
                                                                                                                                                                                                                                                                                                        2.218125
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                3.4187499999999997
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    3.740625
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             2 233124990
                                                                                                                                                                   Belgium Jupiler League
                                                                                                                                                                                                                       Club Brugge KV
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 1.58
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  4 158823529411765
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 6.651176470588235
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              1 503529411
                                                                                                                                                                   Belgium Jupiler League
                                                                                                                                                                                                                       FCV Dender EH
                                                                                                                                                                                                                                                                                     3.058235294117647
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 3.4264705882352935
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               2.7952941176470585
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              2.964705882
                                                                                                                                                                   Belgium Jupiler League
                                                                                                                                                                                                                       KAA Gent
                                                                                                                                                                                                                                                                                    1.8694117647058823
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  3.858235294117647
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 5.589411764705883
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              1.857647058
                                                                  AVG(VCH) AS
AVG(GBH) AS
AVG(BSH) AS
                                                                                                                  2008/2009
                                                                                                                                                                   Belgium Jupiler League
                                                                                                                                                                                                                       KRC Genk
                                                                                                                                                                                                                                                                                   2.0882352941176467
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                3.9458823529411764
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 5.737647058823531
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              1.988823529
                                                                                                                  2008/2009
                                                                                                                                                                   Belgium Jupiler League
                                                                                                                                                                                                                       KSV Cercle Brugge
                                                                                                                                                                                                                                                                                   1.96062500000000003
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        3.59875
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      4.68125
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   3.43235294117647 2.5888235294117647 3.065625000
                                    12
                                           FROM match
                                                                                                                  2008/2009
                                                                                                                                                                   Belgium Jupiler League
                                                                                                                                                                                                                       KSV Roeselare
                                                                                                                                                                                                                                                                                   3.2370588235294124
                                               JOIN league ON mat 8
JOIN team ON match
                                    13
14
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 2.979411764705882
                                                                                                                  2008/2009
                                                                                                                                                                   Belgium Jupiler League
                                                                                                                                                                                                                       KV Kortrijk
                                                                                                                                                                                                                                                                                     2.777647058823529 3.4088235294117646
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               2.68235294
                                                                                                                                                                                                                                                                                    2.6005882352941176
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 3.379411764705882
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 3.181176470588235
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              2.623529411
                                                                                                                  2008/2009
                                                                                                                                                                  Belgium Jupiler League
                                                                                                                                                                                                                       KV Mechelen
                                    15
                                               LEFT JOIN (
                                                                                                                                                                                                                                                                                     2.250588235294118
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 3.432352941176471
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 3.690588235294118
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                2.22647058
                                                                                                                  2008/2009
                                                                                                                                                                                                                       KVC Westerlo
                                    16
17
                                                          SELECT DISTINC 10
                                                                                                                                                                   Belgium Jupiler League
                                                                                                                                                                                                                                                                                    3.0674999999999999
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              3.074999999
                                                                                                                  2008/2009
                                                                                                                                                                                                                       RAEC Mons
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      3.353125
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        2.7075
                                                          FROM match
                                                                                                                                                                   Belgium Jupiler League
                                                          WHERE B365H IS 12
                                    18
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               2.52647058
                                                                                                                                                                                                                                                                                   2.6652941176470586 3.3852941176470583 3.3052941176470587
                                                                                                                  2008/2009
                                                                                                                                                                                                                       Royal Excel Mouscron
                                                                                                                                                                   Belgium Jupiler League
                                                         UNION 13
SELECT DISTINC
                                                                                                                                                                                                                       RSC Anderlecht
                                                                                                                                                                                                                                                                                    1.4235294117647057
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 4.684705882352941
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 8.823529411764707
                                                                                                                  2008/2009
                                                                                                                                                                   Belgium Jupiler League
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              1.380588235
                                                                                                                  2008/2009
                                                                                                                                                                                                                       Sporting Charleroi
                                                                                                                                                                                                                                                                                     2.371764705882353 3.4547058823529406
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               3.739999999999998
                                                                                                                                                                    Belgium Jupiler League
                                                         FROM match 14
WHERE B365H IS 15
                                    21
                                                                                                                  2008/2009
                                                                                                                                                                    Belgium Jupiler League
                                                                                                                                                                                                                        Sporting Lokeren
                                                                                                                                                                                                                                                                                    2.3652941176470588 3.3323529411764707
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               3.3676470588235294
                                             ) AS teams_with_od 16
WHERE teams_with_o
GROUP BY match.sea
                                                                                                                                                                    Belgium Jupiler League
                                                                                                                                                                                                                                                                                    1.3682352941176472
                                                                                                                                                                                                                                                                                     2.374117647058824
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   3.437058823529412
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              3.8470588235294123
                                                                                                                                                                    Belgium Jupiler League
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    2 570/1176/705882
                                             ORDER BY match.sea
                                                                                                                                                                                                                                                                                       4 408235204117647
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 2.027647058823520
                                    Total rows: 1000 of 1273 Query complete 00:00:00.731
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        ^ 🗈 🦟 (1)) ESP 07:38 p. m. 📮
                                                                                                                                                                                                                                         S projection / positioness (Protection Section Sec
                                                                                                                                                                                                                                                                        Scratch Pad × Data Output Messages
```





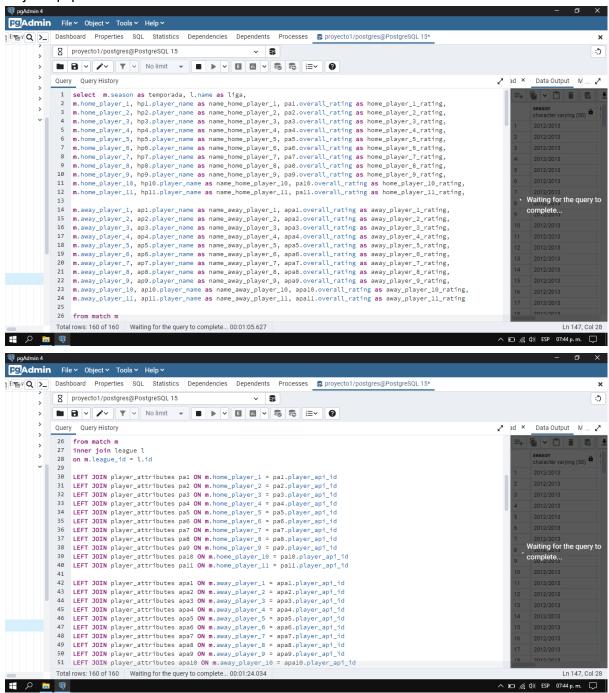
- 4. ¿Quién es el mejor equipo de todas las ligas y de todas las temporadas según las apuestas? Observe la información dada en la siguientes páginas para poder interpretar las cuotas promedio para obtener las probabilidades:
- https://www.apuestas-deportivas.es/calculadora-probabilidades-apuestas-deportivas/
- https://www.pasionamarilla.com/ud-laspalmas-noticias/como-se-calculan-las-probabilidades-en-las-apuestas-deportivas/

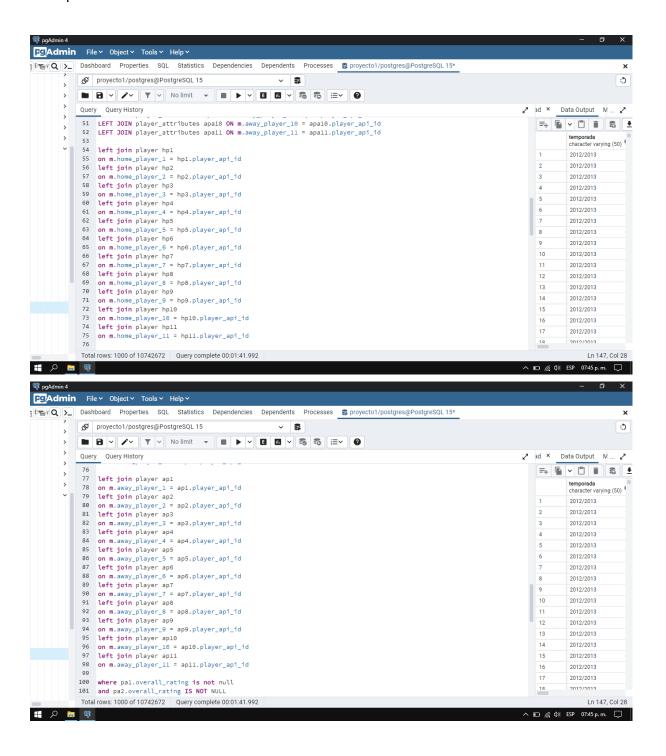
Hint: Obtenga el promedio de todas las casas de apuesta por partido, y luego obtenga el promedio de estas por temporada, liga y equipo.

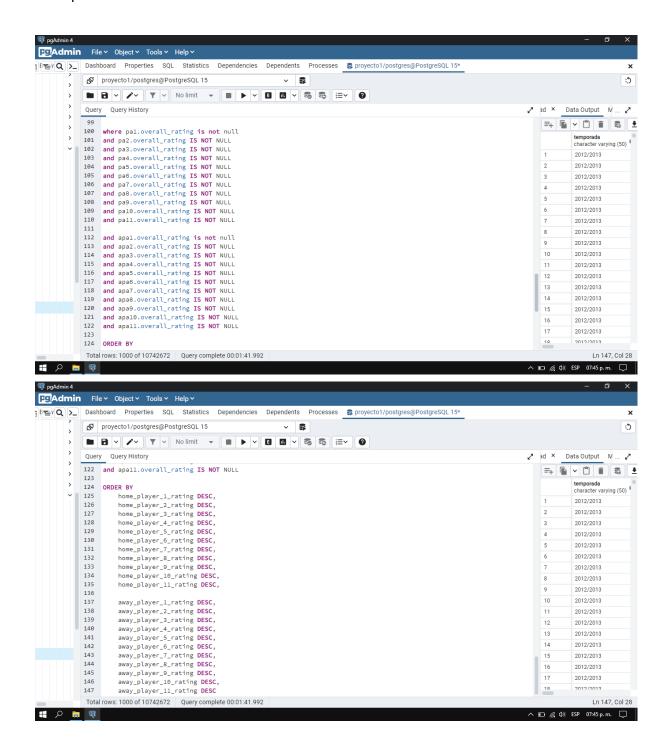


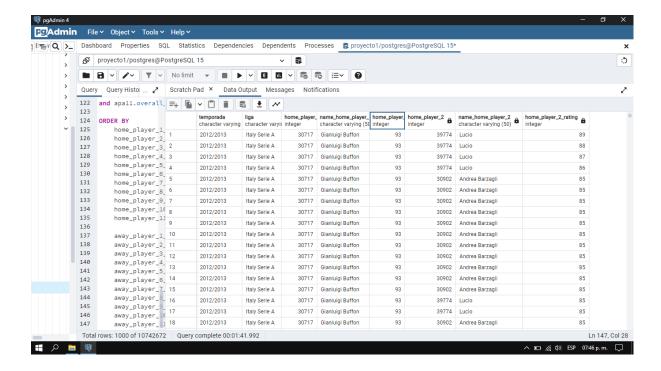
#### Otros:

5. ¿Quiénes son los jugadores de cada liga y cada temporada que tienen los mejores atributos – características de juego? ¿De acuerdo a este inciso y comparándolo con el inciso 2 y 4 anteriores, alguno de los jugadores más valiosos se encuentra dentro del mejor equipo?

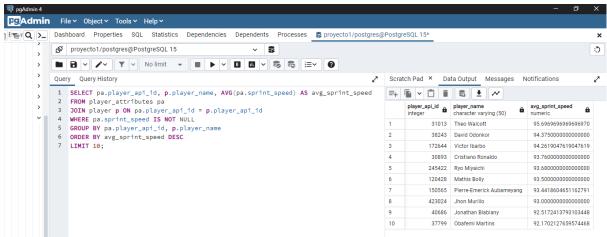




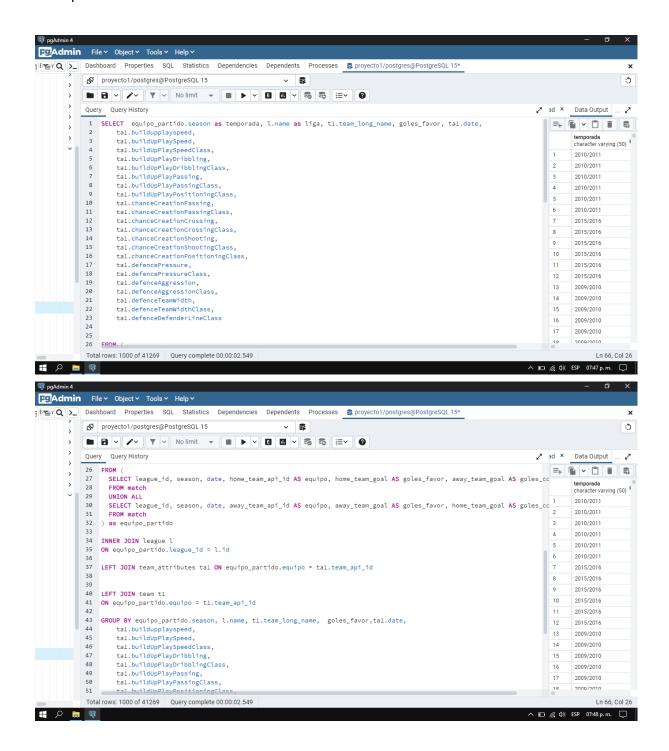


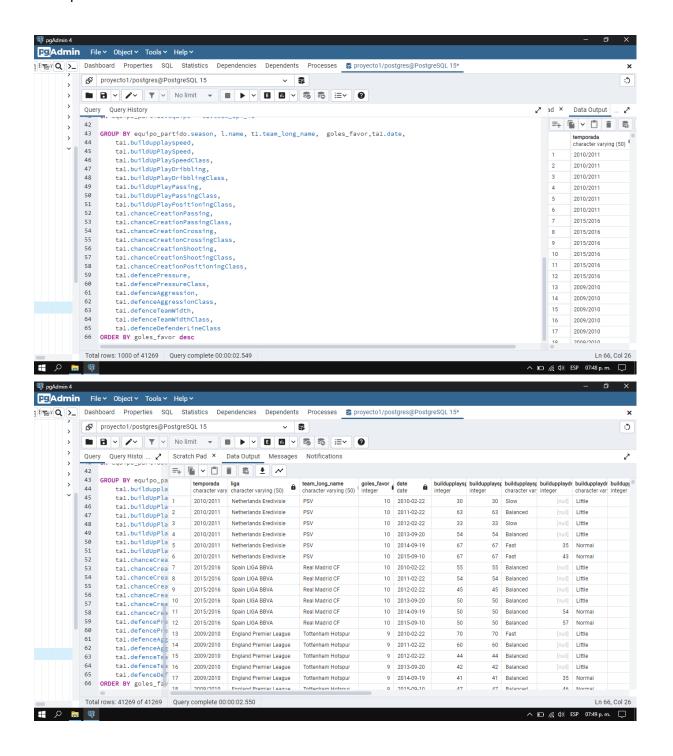


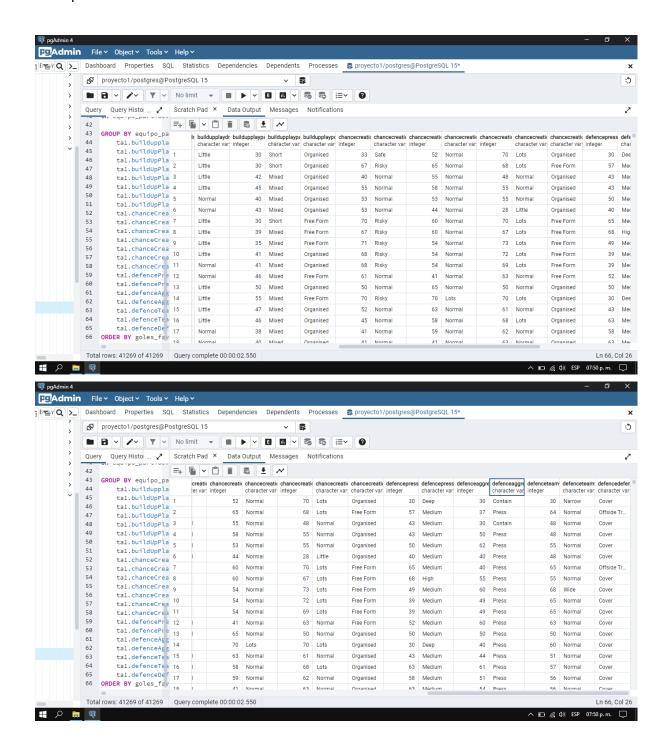
6. Muestre el top 10 de los jugadores más veloces de las ligas europes en todas las temporadas (esta pregunta fue cambiada a la pregunta original, que pasó a ser de puntos extras)



7. ¿Cuáles son las características/atributos de los equipos que han sido los líderes de sus ligas en las distintas temporadas? ¿Sus comportamientos son similares?

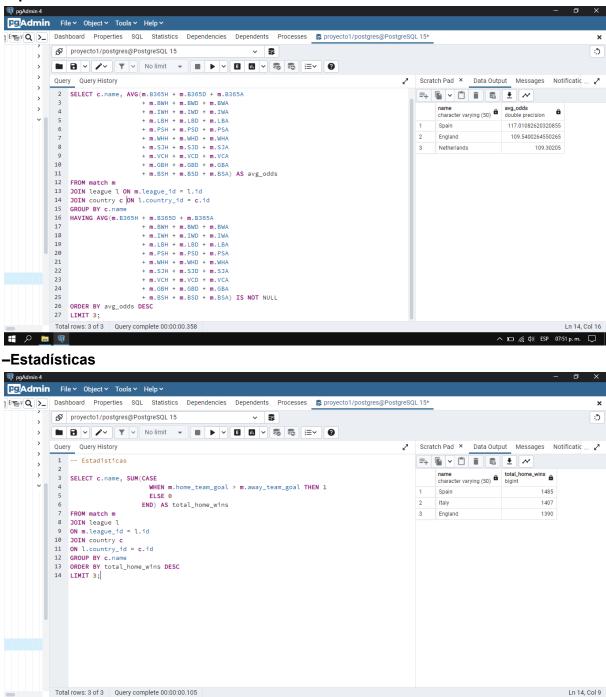






8. ¿Quiénes son los 3 países líderes según apuestas y según estadísticas?

#### -apuestas



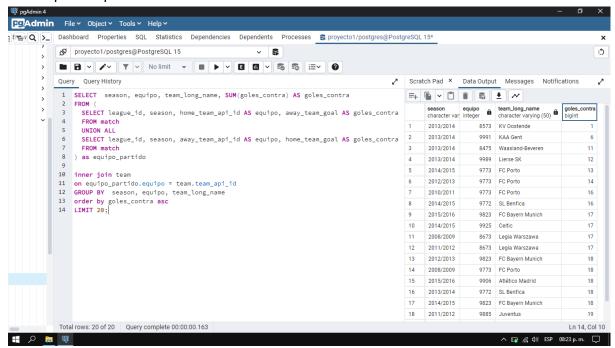
## Etapa 3

A continuación, debe plantear sus propias preguntas que le permitan justificar la decisión que

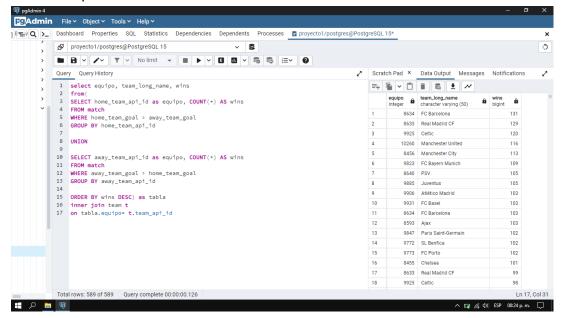
tomará acerca de en qué equipo invertirá. Todas sus conclusiones deben estar basadas en el

resultado de consultas SQL. Por ejemplo (sugerencias):

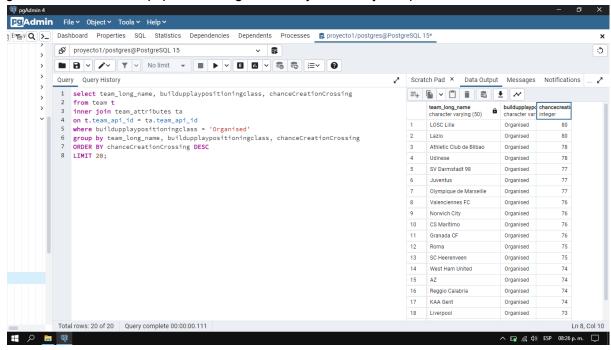
- Podría plantearse apostar en el equipo que sea más consistente en la cantidad de partidos que gana por temporada
- Podría plantearse apostar en el equipo que haya mejorado en las últimas tres temporadas
- Podría plantearse invertir en el equipo tienen características de ser más que son más creativos y que tienen una alta presión sobre la defensa, o a lo mejor los que tienen un juego rápido y un juego más agresivo.
- Etc.
  - ¿Cuales son los 20 equipos que tienen mejor defensa en términos de goles recibidos por temporada?



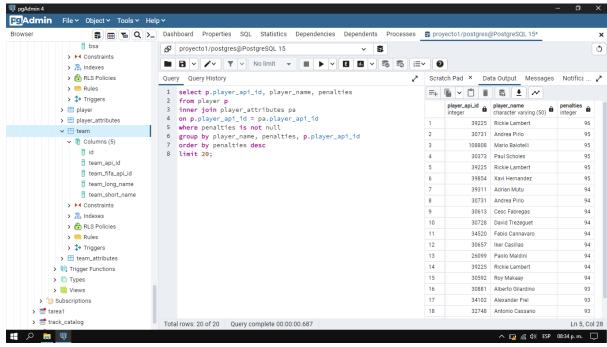
 ¿Cual es el equipo más consistente en la cantidad de partidos que gana por temporada?

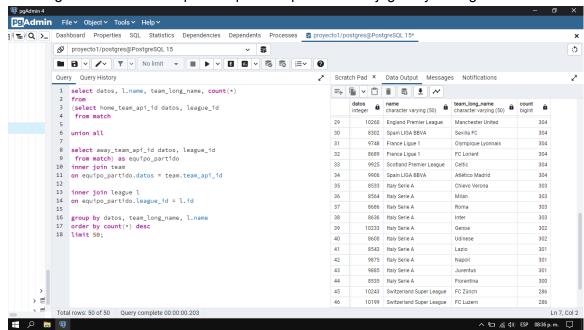


¿Cuáles son los 20 equipos más organizados y su manejo en pases?



¿Cuales son los jugadores que más aciertan a los penalties?





¿Cuáles son los 50 países que más partidos han jugado y sus ligas?

#### Requerimientos mínimos a completar:

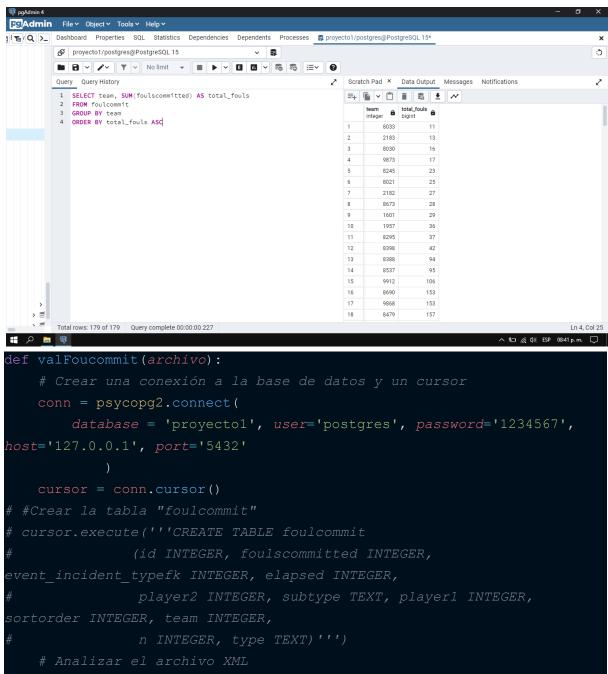
- Se debe presentar el resultado de al menos 15 queries en todo el proyecto
- Deben presentarse al menos tres queries diferentes con agrupaciones (GROUP BY)
- Deben presentarse al menos tres queries diferentes con JOINs entre dos o más tablas
- Debe presentarse al menos una consulta que haga uso de subqueries

# Basado en el desempeño de los equipos y jugadores según este modelo, ¿a qué equipo le apostaría usted? (debe de dar fundamentos basados en los datos)

Yo le apostaria juventus de la liga italiana ya que es un país que es uno de los mejores estadísticamente, y según los datos que hemos recibido es que tiene una muy buena defensa, cuenta con un muy buen portero, además que ha sido un país que ha jugado muchos partidos a diferencia de otros, no apostaría por otros como El Real Madrid o Barcelona ya que pertenece a la liga española y es uno donde reciben muchas apuestas, si se apuesta aquí puede que se pierda mucho dinero. Juventus es consistente en la cantidad de partidos que gana en su liga, organizado, un muy buen manejo del balón, cuenta con Cristiano Ronaldo que tienen una velocidad para correr muy rapida

#### Puntos extras:

- Creatividad para presentación de análisis
- Creatividad para presentación de resultados de queries de forma gráfica
- Responder a la siguiente pregunta: ¿Cuál es el equipo cuyos jugadores han incurrido en menos faltas?



```
root = ET.fromstring(archivo)
   for value in root.iter('value'):
       if value.find('id') is not None:
       if value.find('.//foulscommitted') is not None:
        if value.find('event incident typefk') is not None:
           event incident typefk =
value.find('event incident typefk').text
       else:
       if value.find('elapsed') is not None:
           elapsed = value.find('elapsed').text
       else:
       if value.find('player2') is not None:
           player2 = value.find('player2').text
       else:
           player2 = None
       if value.find('subtype') is not None:
            subtype = value.find('subtype').text
       else:
        if value.find('player1') is not None:
           player1 = value.find('player1').text
            if player1 == "Unknown player":
        else:
        if value.find('sortorder') is not None:
            sortorder = value.find('sortorder').text
```