Proyecto No. 1

Desarrollo y consulta de Base de Datos

Etapa 1:

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

Draft_Combine.csv	Ene. 26, 2022 5:15 p. m.	389 KB	Documento CSV
☐ Draft.csv	Ene. 26, 2022 5:14 p. m.	1.1 MB	Documento CSV
Game_Inactive_Players.csv	Ene. 26, 2022 5:19 p. m.	6.8 MB	Documento CSV
Game_Officials.csv	Ene. 26, 2022 5:19 p. m.	2.2 MB	Documento CSV
Game.csv	Ene. 26, 2022 5:16 p. m.	42.2 MB	Documento CSV
News_Missing.csv	Ene. 26, 2022 5:21 p. m.	22 KB	Documento CSV
News.csv	Ene. 26, 2022 5:20 p. m.	772.4 MB	Documento CSV
Player_Attributes.csv	Ene. 26, 2022 5:23 p. m.	1.2 MB	Documento CSV
Player_Bios.csv	Ene. 26, 2022 5:23 p. m.	11.5 MB	Documento CSV
Player_Salary.csv	Ene. 26, 2022 5:23 p. m.	123 KB	Documento CSV
Player.csv	Ene. 26, 2022 5:22 p. m.	171 KB	Documento CSV
Team_Attributes.csv	Ene. 26, 2022 5:25 p. m.	7 KB	Documento CSV
Team_History.csv	Ene. 26, 2022 5:25 p. m.	2 KB	Documento CSV
Team_Salary.csv	Ene. 26, 2022 5:25 p. m.	4 KB	Documento CSV
Team.csv	Ene. 26, 2022 5:24 p. m.	2 KB	Documento CSV

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

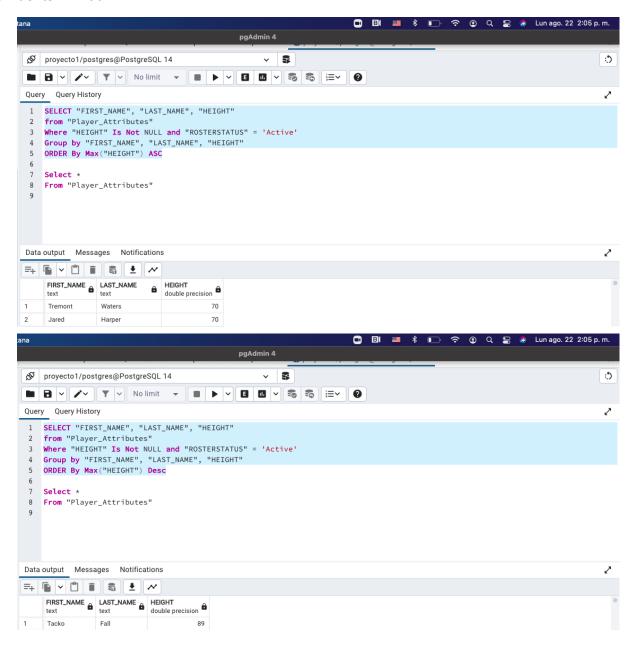
De las tablas elegidas anteriormente, se seleccionan solamente las que ayudarán para la investigación. Entre estas se incluyen: Draft, Game_officials, Game, Player_Attributes, Player_salary, Player, Team_attributes, Team_salary, Team.

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.

*El script de Python está en el zip, al igual que el diagrama Entidad Relación. Link al repositorio de GitHub: https://github.com/sebastianf232/Proyecto-Bases-de-Datos

Etapa 2:

1. ¿Quién es el jugador activo más alto? ¿Y el más bajo?

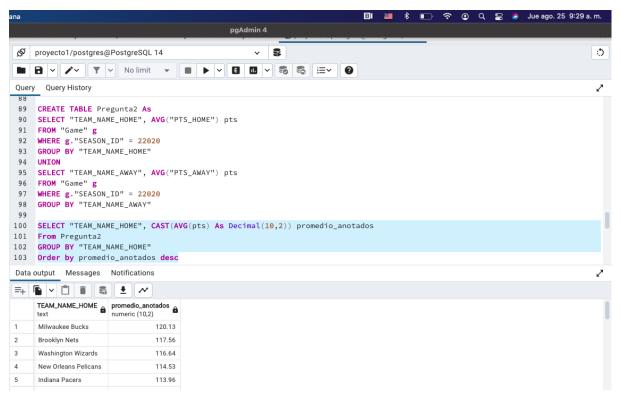


El Jugador más alto es Tacko Fall, y en el más bajo es un empate entre Tremont Waters y Jared Harper.

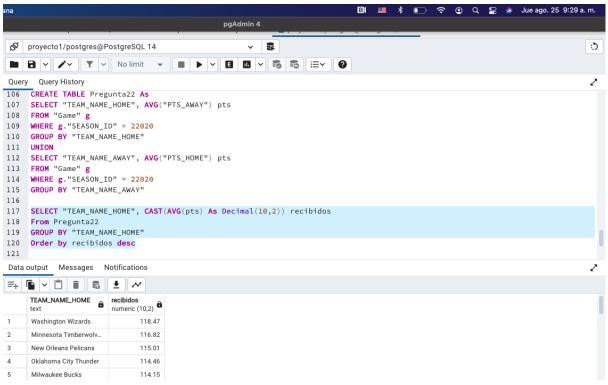
2. ¿Cuál fue el promedio de puntos anotados y recibidos por cada equipo en cada una de las temporadas relevantes?

Queries Generales:

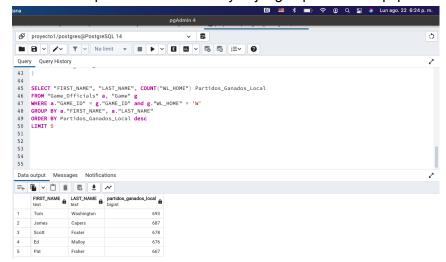
Query que indica promedio de puntos anotados, se cambia la temporada para averiguar por cada temporada.



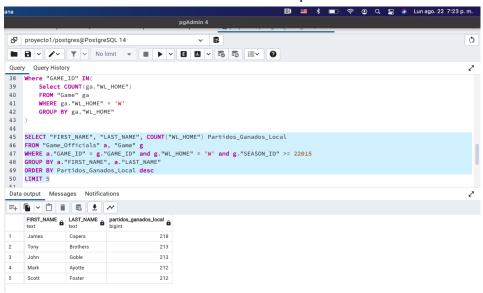
Query que indica promedio de puntos recibidos, se cambia la temporada.



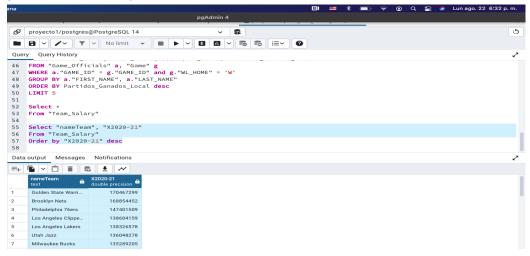
3. Muestre el top 5 de árbitros en cuyos juegos pitados el equipo visitante pierde.



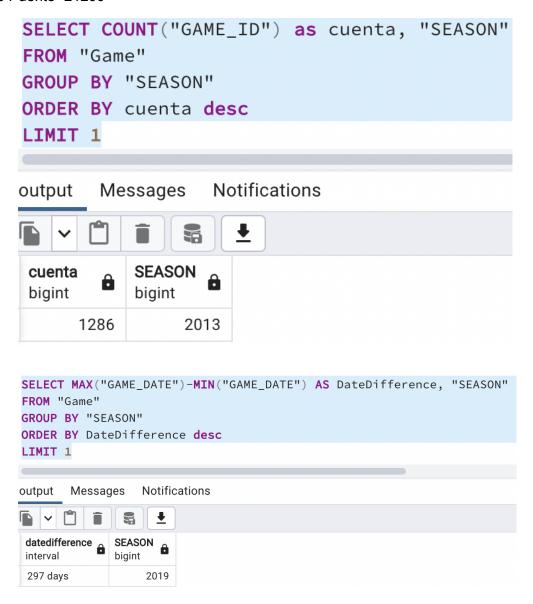
Si se toma en cuenta solamente desde la temporada 2015/16



4. ¿Qué equipo maneja los salarios más altos actualmente?



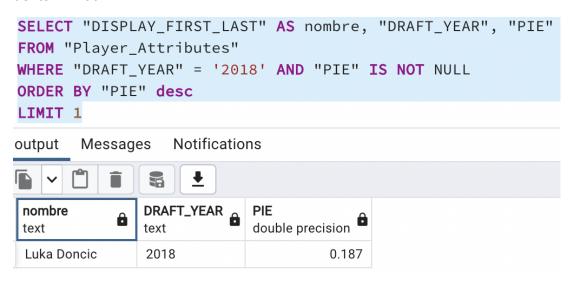
5. ¿Cuál fue la temporada con más partidos en la historia de la NBA? ¿Cuál fue la temporada que más se ha prolongado en fechas?



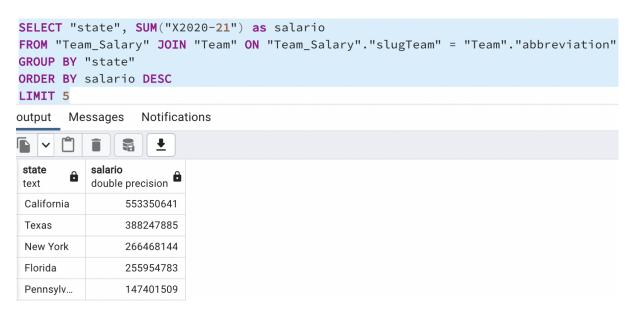
6. ¿Cuál es el equipo que más diferencia de puntos a favor obtuvo en promedio por partido para la temporada 2017? ¿Y para la temporada 2018?

```
SELECT AVG(promedio) as prom, nombre_equipo
FROM (
    SELECT SUM("PLUS_MINUS_AWAY") AS promedio, "TEAM_NAME_AWAY" AS nombre_equipo
    FROM "Game"
    WHERE "SEASON" = 2017
    GROUP BY "TEAM_NAME_AWAY"
    SELECT SUM("PLUS_MINUS_HOME"), "TEAM_NAME_HOME"
    FROM "Game"
    WHERE "SEASON" = 2017
    GROUP BY "TEAM_NAME_HOME"
    ) AS subq
GROUP BY nombre_equipo
ORDER BY prom desc
LIMIT 1
output Messages Notifications
                   <u>+</u>
nombre_equipo
prom
numeric •
          text
347.5000000 Houston Rockets
SELECT AVG(promedio) as prom, nombre_equipo
    SELECT SUM("PLUS_MINUS_AWAY") AS promedio, "TEAM_NAME_AWAY" AS nombre_equipo
    FROM "Game"
    WHERE "SEASON" = 2018
    GROUP BY "TEAM_NAME_AWAY"
    UNION
    SELECT SUM("PLUS_MINUS_HOME"), "TEAM_NAME_HOME"
    FROM "Game"
    WHERE "SEASON" = 2018
    GROUP BY "TEAM_NAME_HOME"
    ) AS subq
GROUP BY nombre_equipo
ORDER BY prom desc
LIMIT 1
       Messages Notifications
output
nombre_equipo
prom
                                    â
numeric
                   text
 363.500000000000000 Milwaukee Bucks
```

7. ¿Quién es el jugador más valioso del draft del 2018 hoy en día?



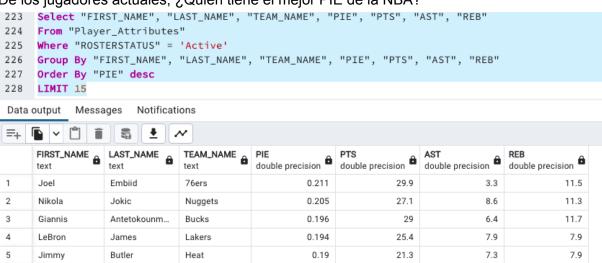
8. Calcule el top 5 de los estados que más salarios pagaron durante las temporadas 2020/2021 y 2021/2022.



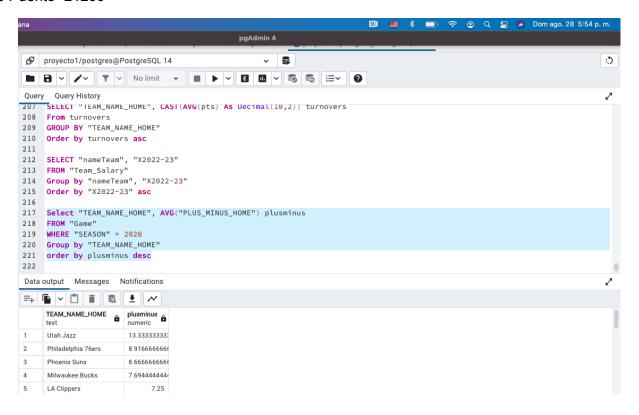


Etapa 3:

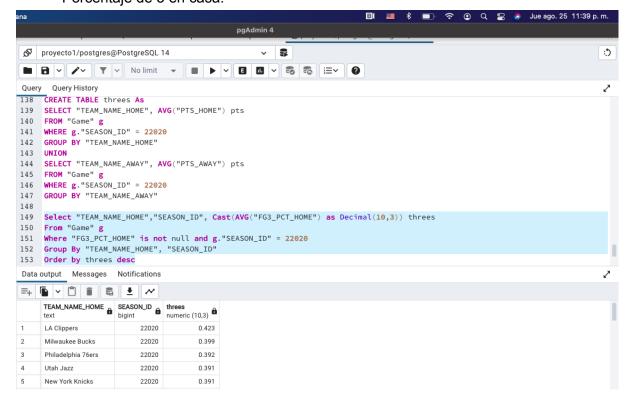
1. De los jugadores actuales, ¿Quién tiene el mejor PIE de la NBA?



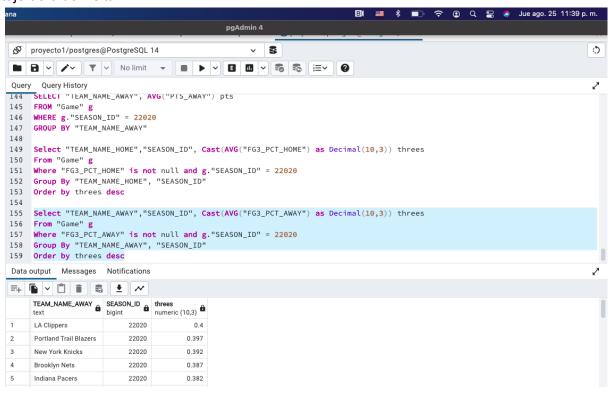
2. ¿Qué equipo tiene el mejor +- en casa de las temporadas de interés?



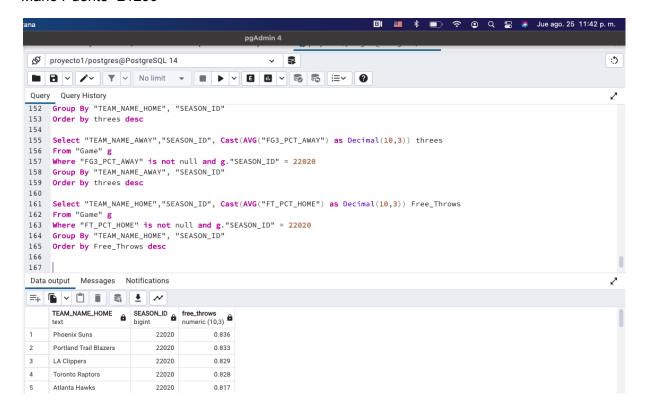
 ¿Qué equipo tira mejor desde la línea de 3 puntos en la última temporada de interés? ?Desde la línea de tiros libres? Porcentaje de 3 en casa:



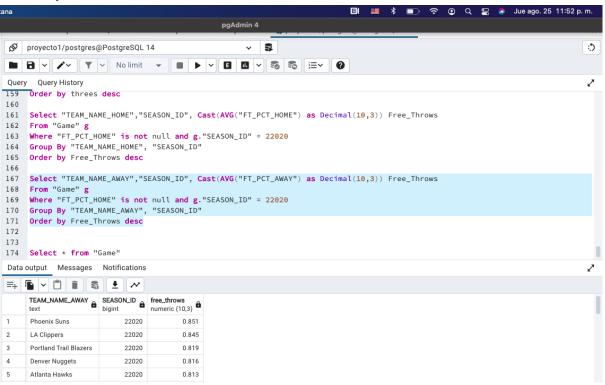
Porcentaje de 3 de visita:



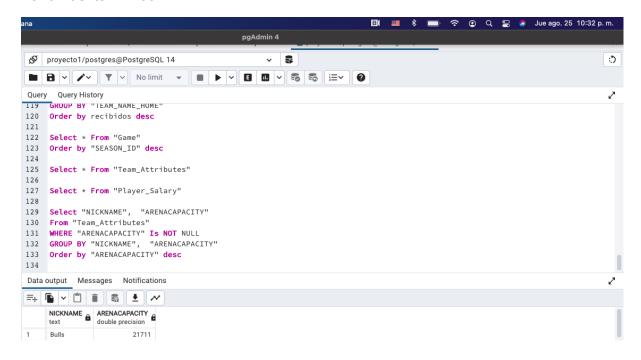
Porcentaje de FT en casa:



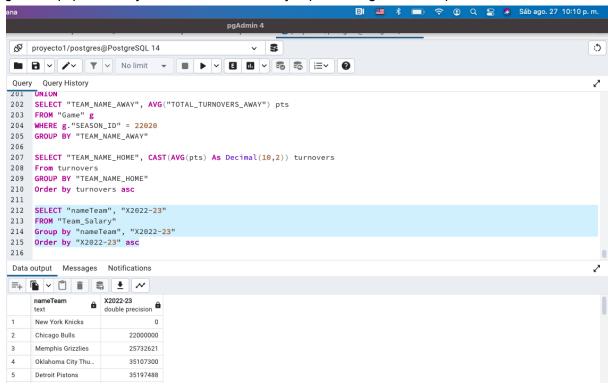
Porcentaje de Ft de visita:



4. ¿Qué equipo tiene la mayor capacidad en su estadio?



5. ¿Qué equipos manejan los salarios más bajos para la siguiente temporada?



6. ¿Qué equipo pierde menos la pelota por partido?

Sebastián Franco -21484 Mario Puente -21290

