

Grupo 10

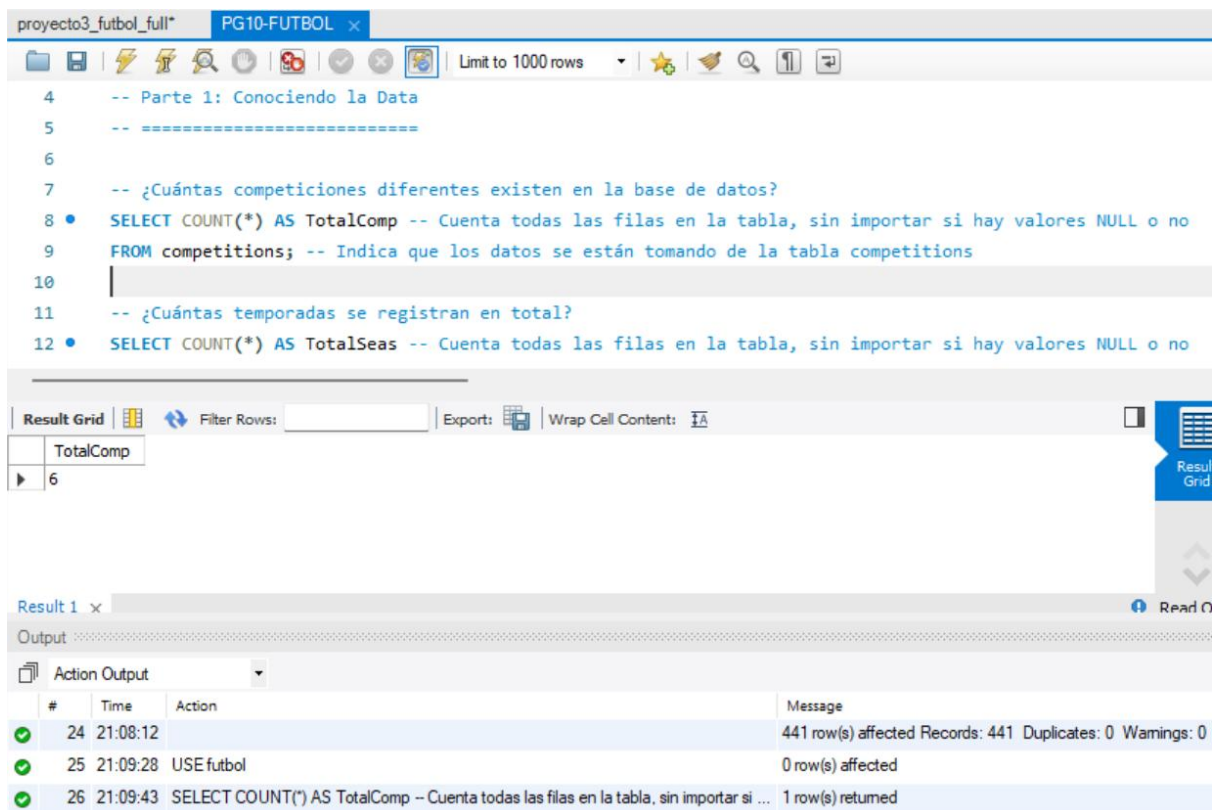
Integrantes:

- Ascencio Rodríguez Stephanie Dennise
- Chiriguaya García Ariana Anahí
- Domínguez Tigrero Génesis Esther
- Peñafiel Chonillo Damaris Génesis
- Velastegui Marcos Vanessa Jazmín

Entregable 2 Proyecto: Football Matches & Results

Parte 1: Conociendo la Data (4 preguntas)

1. ¿Cuántas competiciones diferentes existen en la base de datos?



The screenshot shows a PostgreSQL IDE window titled "proyecto3_futbol_full*" with a tab for "PG10-FUTBOL". The SQL editor contains the following code:

```
4 -- Parte 1: Conociendo la Data
5 -- =====
6
7 -- ¿Cuántas competiciones diferentes existen en la base de datos?
8 • SELECT COUNT(*) AS TotalComp -- Cuenta todas las filas en la tabla, sin importar si hay valores NULL o no
9 FROM competitions; -- Indica que los datos se están tomando de la tabla competitions
10
11 -- ¿Cuántas temporadas se registran en total?
12 • SELECT COUNT(*) AS TotalSeas -- Cuenta todas las filas en la tabla, sin importar si hay valores NULL o no
```

Below the editor, the "Result Grid" shows the result of the first query:

TotalComp
6

The "Output" pane shows the "Action Output" for the executed queries:

#	Time	Action	Message
✓ 24	21:08:12		441 row(s) affected Records: 441 Duplicates: 0 Warnings: 0
✓ 25	21:09:28	USE futbol	0 row(s) affected
✓ 26	21:09:43	SELECT COUNT(*) AS TotalComp -- Cuenta todas las filas en la tabla, sin importar si ...	1 row(s) returned

2. ¿Cuántas temporadas se registran en total?

proyecto3_futbol_full* PG10-FUTBOL*

Limit to 1000 rows

```
10
11
12
13 -- ¿Cuántas temporadas se registran en total?
14 • SELECT COUNT(*) AS TotalSeas -- Cuenta todas las filas en la tabla, sin importar si hay valores NULL o no
15 FROM seasons; -- Indica que los datos se están tomando de la tabla seasons
16
17
18
```

Result Grid

TotalSeas
6

Result 2

Output

Action Output

#	Time	Action	Message
✓ 25	21:09:28	USE futbol	0 row(s) affected
✓ 26	21:09:43	SELECT COUNT(*) AS TotalComp -- Cuenta todas las filas en la tabla, sin importar si ...	1 row(s) returned
✓ 27	21:13:38	SELECT COUNT(*) AS TotalSeas -- Cuenta todas las filas en la tabla, sin importar si ...	1 row(s) returned

3. ¿Cuántos equipos distintos están registrados?

proyecto3_futbol_full* PG10-FUTBOL*

Limit to 1000 rows

```
15
16
17 -- ¿Cuántos equipos distintos están registrados?
18 • SELECT COUNT(*) AS TotalTs -- Cuenta todas las filas en la tabla, sin importar si hay valores NULL o no
19 FROM teams; -- Indica que los datos se están tomando de la tabla teams
20
21
22
23
```

Result Grid

TotalTs
110

Result 3

Output

Action Output

#	Time	Action	Message
✓ 26	21:09:43	SELECT COUNT(*) AS TotalComp -- Cuenta todas las filas en la tabla, sin importar si ...	1 row(s) returned
✓ 27	21:13:38	SELECT COUNT(*) AS TotalSeas -- Cuenta todas las filas en la tabla, sin importar si ...	1 row(s) returned
✓ 28	21:14:51	SELECT COUNT(*) AS TotalTs -- Cuenta todas las filas en la tabla, sin importar si ha...	1 row(s) returned

4. ¿Cuántos árbitros distintos aparecen en los partidos?

proyecto3_futbol_full* PG10-FUTBOL* x

Limit to 1000 rows

```
18
19
20 -- ¿Cuántos árbitros distintos aparecen en los partidos?
21 • SELECT COUNT(DISTINCT referee_id) AS TotalRefDis -- Cuenta cuántos valores distintos hay en la columna ref
22 FROM matches -- Indica que los datos se están tomando de la tabla matches
23 WHERE referee_id IS NOT NULL; -- Esta condición filtra las filas de la tabla antes de hacer el conteo, ign
24
25
26
```

Result Grid

TotalRefDis
157

Result 4 x

Output

Action Output

#	Time	Action	Message
✓ 27	21:13:38	SELECT COUNT(*) AS TotalSeas -- Cuenta todas las filas en la tabla, sin importar si ...	1 row(s) returned
✓ 28	21:14:51	SELECT COUNT(*) AS TotalTs -- Cuenta todas las filas en la tabla, sin importar si ha...	1 row(s) returned
✓ 29	21:16:09	SELECT COUNT(DISTINCT referee_id) AS TotalRefDis -- Cuenta cuántos valores di...	1 row(s) returned

Parte 2: Consultas de análisis (6 preguntas)

5. ¿Cuál es el equipo con mayor cantidad de partidos jugados como local?

proyecto3_futbol_full* PG10-FUTBOL* x

Limit to 1000 rows

```
28 -- ¿Cuál es el equipo con mayor cantidad de partidos jugados como local?
29 • SELECT
30     t.team_name, -- Selecciona el nombre del equipo
31     COUNT(*) AS HomeMatch -- Cuenta el número total de partidos donde ese equipo fue local
32 FROM matches m -- Los datos se tomarán de la tabla matches(partidos)
33 INNER JOIN teams t ON m.home_team_id = t.team_id -- Relaciona cada partido con el equipo que j
34 GROUP BY t.team_name -- Agrupa los resultados por nombre de equipo y COUNT(*) contará cuántas
35 ORDER BY HomeMatch DESC -- Pone primero al equipo que más veces fue local
36 LIMIT 1; -- Devuelve solo la primera fila: el equipo que tuvo más partidos como local
37
```

Result Grid

team_name	HomeMatch
Arsenal FC	26

Result 5 x

Output

Action Output

#	Time	Action	Message
✓ 29	21:16:09	SELECT COUNT(DISTINCT referee_id) AS TotalRefDis -- Cuenta cuántos valores di...	1 row(s) returned
✓ 30	21:17:55	SELECT t.team_name, -- Selecciona el nombre del equipo COUNT(*) AS HomeMat...	1 row(s) returned

6. ¿Cuál es el equipo con mayor cantidad de victorias en total?

proyecto3_futbol_full* PG10-FUTBOL* x

Limit to 1000 rows

```
37
38 -- ¿Cuál es el equipo con mayor cantidad de victorias en total?
39 • SELECT t.team_name, -- Selecciona el nombre del equipo
40      SUM(CASE -- Condición personalizada dentro de la consulta
41          WHEN m.home_team_id = t.team_id AND m.fulltime_home > m.fulltime_away THEN 1
42          -- Si el equipo fue local y ganó (goles del local > goles del visitante), suma 1
43          WHEN m.away_team_id = t.team_id AND m.fulltime_away > m.fulltime_home THEN 1
44          -- Si el equipo fue visitante y ganó, también suma 1
45          ELSE 0 -- Sino (empató o perdió), suma 0
46      END) AS TotalWins -- Da el número total de victorias para cada equipo
47 FROM teams t -- Los datos se tomarán de la tabla teams(equipos)
48 INNER JOIN matches m ON t.team_id = m.home_team_id OR t.team_id = m.away_team_id
49 -- Hace que el equipo esté relacionado con los partidos donde fue local o visitante
50 GROUP BY t.team_name -- Agrupa los resultados por equipo, para poder contar las victorias por cada uno
51 ORDER BY TotalWins DESC -- Ordena de mayor a menor cantidad de victorias
52 LIMIT 1; -- Devuelve solo el equipo con más victorias
```

Result Grid

team_name	TotalWins
FC Barcelona	37

Result 6 x

Output

Action Output

#	Time	Action	Message
✓ 30	21:17:55	SELECT t.team_name, -- Selecciona el nombre del equipo COUNT(*) AS HomeMat...	1 row(s) returned
✓ 31	21:22:03	SELECT t.team_name, -- Selecciona el nombre del equipo SUM(CASE -- Condi...	1 row(s) returned

7. ¿Qué temporada tuvo la mayor cantidad de goles anotados (suma de todos los partidos)?

proyecto3_futbol_full* PG10-FUTBOL* x

Limit to 1000 rows

```
54 -- ¿Qué temporada tuvo la mayor cantidad de goles anotados (suma de todos los partidos)?
55 • SELECT
56     s.season, -- Selecciona el identificador de la temporada
57     SUM(m.total_goals) AS total_goals -- Suma todos los goles de los partidos de esa temporada, total_
58 FROM matches m -- Los datos se tomarán de la tabla matches(partidos)
59 INNER JOIN seasons s ON m.season_id = s.season_id -- La relación es por season_id, que debe existir en
60 GROUP BY s.season -- Agrupa los resultados por temporada
61 ORDER BY total_goals DESC -- Ordena las temporadas de mayor a menor cantidad de goles
62 LIMIT 1; -- Devuelve la temporada con más goles en total
63
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: | Fetch rows:

season	total_goals
2024/2025	5582

Result 7 x

Output

Action Output

#	Time	Action	Message
✓ 31	21:22:03	SELECT t.team_name, -- Selecciona el nombre del equipo SUM(CASE -- Condi...	1 row(s) returned
✓ 32	21:23:42	SELECT s.season, -- Selecciona el identificador de la temporada SUM(m.total_go...	1 row(s) returned

8. ¿Cuál es la diferencia promedio de goles por competición?

proyecto3_futbol_full* PG10-FUTBOL* x

Limit to 1000 rows

```
64 -- ¿Cuál es la diferencia promedio de goles por competición?
65 • SELECT c.competition_name,
66     AVG(ABS(m.fulltime_home - m.fulltime_away)) AS diferencia_promedio
67 FROM matches m
68 INNER JOIN seasons s ON m.season_id = s.season_id
69 INNER JOIN competitions c ON s.competition_code = c.competition_code
70 GROUP BY c.competition_name
71 ORDER BY diferencia_promedio DESC;
72
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: |

competition_name	diferencia_promedio
UEFA Champions League	1.8677
Ligue 1	1.5392
Bundesliga	1.4608
Premier League	1.4079
La Liga	1.2342
Serie A	1.2289

Result 8 x

Output

Action Output

#	Time	Action	Message
✓ 32	21:23:42	SELECT s.season, -- Selecciona el identificador de la temporada SUM(m.total_go...	1 row(s) returned
✓ 33	21:26:08	SELECT c.competition_name, AVG(ABS(m.fulltime_home - m.fulltime_away)) AS d...	6 row(s) returned

9. ¿Qué árbitro ha dirigido la mayor cantidad de partidos?

proyecto3_futbol_full* PG10-FUTBOL x

Limit to 1000 rows

```
72
73 -- ¿Qué árbitro ha dirigido la mayor cantidad de partidos?
74 • SELECT r.referee, COUNT(*) AS matches_directed
75 FROM matches m
76 JOIN referees r ON m.referee_id = r.referee_id
77 GROUP BY r.referee
78 ORDER BY matches_directed DESC
79 LIMIT 1;
80
```

Result Grid

referee	matches_directed
Michael Oliver	34

Result 9 x

Output

Action Output

#	Time	Action	Message
34	21:27:37	SELECT r.referee, COUNT(*) AS matches_directed FROM matches m JOIN referees...	Error Code: 1066. Not unique table/alias: 'm'
35	21:28:02	SELECT r.referee, COUNT(*) AS matches_directed FROM matches m JOIN referees...	1 row(s) returned

10. ¿Qué equipo tiene un mejor promedio de goles anotados por partido en la Bundesliga?

proyecto3_futbol_full* PG10-FUTBOL x

Limit to 1000 rows

```
80
81 -- ¿Qué equipo tiene un mejor promedio de goles anotados por partido en la Bundesliga?
82 • SELECT t.team_name,
83       ROUND(AVG(CASE
84           WHEN m.home_team_id = t.team_id THEN m.fulltime_home
85           WHEN m.away_team_id = t.team_id THEN m.fulltime_away
86           ELSE NULL
87       END), 2) AS PromGoals
88 FROM teams t
89 INNER JOIN matches m ON t.team_id = m.home_team_id OR t.team_id = m.away_team_id
90 INNER JOIN seasons s ON M.season_id = s.season_id
91 INNER JOIN competitions c ON s.competition_code = c.competition_code
92 WHERE c.competition_name = 'Bundesliga'
93 GROUP BY t.team_name
94 ORDER BY PromGoals DESC
95 LIMIT 1;
```

Result 10 x

Output

Action Output

team_name	PromGoals
FC Bayern München	2.91

#	Time	Action	Message
35	21:28:02	SELECT r.referee, COUNT(*) AS matches_directed FROM matches m JOIN referees...	1 row(s) returned
36	21:29:50	SELECT t.team_name, ROUND(AVG(CASE WHEN m.home_team_id...	1 row(s) returned

Preguntas propuestas por el grupo

¿Cuál es el equipo con más empates?

proyecto3_futbol_full* PG10-FUTBOL x

Limit to 1000 rows

```
101 -- Preguntas del grupo 10
102 -- ¿Cuál es el equipo con más empates?
103 • SELECT t.team_name,
104        COUNT(*) AS TotalDraws
105 FROM teams t
106 INNER JOIN matches m ON t.team_id = m.home_team_id OR t.team_id = m.away_team_id
107 WHERE m.fulltime_home = m.fulltime_away
108 GROUP BY t.team_name
109 ORDER BY TotalDraws DESC
110 LIMIT 1;
```

Result Grid

	team_name	TotalDraws
▶	Juventus FC	19

Result 12 x

Output

Action Output

#	Time	Action	Message
✓ 37	21:35:45	SELECT c.competition_name, AVG(ABS(m.fulltime_home - m.fulltime_away)) AS d...	6 row(s) returned
✓ 38	21:45:41	SELECT t.team_name, COUNT(*) AS TotalDraws FROM teams t INNER JOIN ...	1 row(s) returned

¿Cuál fue el partido con más goles anotados?

proyecto3_futbol_full* PG10-FUTBOL* x

Limit to 1000 rows

```
112 -- ¿Cuál fue el partido con más goles anotados?
113 • SELECT m.match_id, c.competition_name, s.season,
114        t1.team_name AS home_team, t2.team_name AS away_team,
115        m.fulltime_home, m.fulltime_away,
116        m.total_goals
117 FROM matches m
118 INNER JOIN seasons s ON m.season_id = s.season_id
119 INNER JOIN competitions c ON s.competition_code = c.competition_code
120 INNER JOIN teams t1 ON m.home_team_id = t1.team_id
121 INNER JOIN teams t2 ON m.away_team_id = t2.team_id
122 ORDER BY m.total_goals DESC
123 LIMIT 1;
124
```

Result Grid								
match_id	competition_name	season	home_team	away_team	fulltime_home	fulltime_away	total_goals	
523934	UEFA Champions League	2024/2025	FC Bayern München	GNK Dinamo Zagreb	9	2	11	

Result 14 ×

Output

Action Output

#	Time	Action	Message
✓ 40	21:47:17	SELECT m.match_id, c.competition_name, s.season, t1.team_name AS home_t...	1 row(s) returned
✓ 41	21:48:43	SELECT m.match_id, c.competition_name, s.season, t1.team_name AS home_t...	1 row(s) returned

¿Qué equipo obtuvo más puntos como visitante?

proyecto3_futbol_full*		PG10-FUTBOL*
------------------------	--	--------------

Limit to 1000 rows

```

124
125  -- ¿Qué equipo obtuvo más puntos como visitante?
126  •  SELECT t.team_name,
127         SUM(m.away_points) AS total_away_points
128  FROM matches m
129  INNER JOIN teams t ON m.away_team_id = t.team_id
130  GROUP BY t.team_name
131  ORDER BY total_away_points DESC
132  LIMIT 10;
133

```


Result 15 ×

Output

Action Output

#	Time	Action	Message
✓ 41	21:48:43	SELECT m.match_id, c.competition_name, s.season, t1.team_name AS home_t...	1 row(s) returned
✓ 42	21:49:51	SELECT t.team_name, SUM(m.away_points) AS total_away_points FROM matc...	10 row(s) returned

team_name	total_away_points
FC Barcelona	57
Paris Saint-Germain FC	55
Atalanta BC	52
FC Internazionale Milano	52
Liverpool FC	50

¿Cuál es el promedio de goles recibidos por equipo?

proyecto3_futbol_full* PG10-FUTBOL* x

Limit to 1000 rows

```

135
136
137 -- ¿Cuál es el promedio de goles recibidos por equipo?
138 • SELECT t.team_name,
139     ROUND(AVG(CASE
140         WHEN m.home_team_id = t.team_id THEN m.fulltime_away
141         WHEN m.away_team_id = t.team_id THEN m.fulltime_home
142         ELSE NULL
143     END), 2) AS avg_goals_conceded
144 FROM teams t
145 INNER JOIN matches M ON t.team_id = m.home_team_id OR t.team_id = m.away_team_id
146 GROUP BY t.team_name
147 ORDER BY avg_goals_conceded DESC;
148
149

```

Output

Action Output

#	Time	Action	Message
✓ 41	21:48:43	SELECT m.match_id, c.competition_name, s.season, t1.team_name AS home_t...	1 row(s) returned
✓ 42	21:49:51	SELECT t.team_name, SUM(m.away_points) AS total_away_points FROM matc...	10 row(s) returned
✓ 43	21:51:10	SELECT t.team_name, ROUND(AVG(CASE WHEN m.home_team_i...	110 row(s) returned
✓ 44	21:59:14	SELECT t.team_name, ROUND(AVG(CASE WHEN m.home_team_i...	110 row(s) returned

team_name	avg_goals_conceded	team_name	avg_goals_conceded	team_name	avg_goals_conceded
FC Red Bull Salzburg	3.38	Le Havre AC	2.09	Borussia Mönchengl...	1.68
ŠK Slovan Bratislava	3.38	TSG 1899 Hoffenheim	2.00	VfB Stuttgart	1.67
BSC Young Boys	3.00	PSV	2.00	West Ham United FC	1.63
FK Crvena Zvezda	2.75	FK Shakhtar Donetsk	2.00	UD Las Palmas	1.61
AC Sparta Praha	2.63	VfL Bochum 1848	1.97	VfL Wolfsburg	1.59
GNK Dinamo Zagreb	2.38	1. FC Heidenheim 1...	1.88	Girona FC	1.59
Real Valladolid CF	2.37	Wolverhampton Wa...	1.82	Club Brugge KV	1.58
Holstein Kiel	2.35	Stade Brestois 29	1.82	Sport Lisboa e Benfca	1.58
Montpellier HSC	2.32	AC Monza	1.82	SC Freiburg	1.56
Southampton FC	2.26	SK Sturm Graz	1.75	Angers SCO	1.56
AS Saint-Étienne	2.26	Hellas Verona FC	1.74	Brighton & Hove Al...	1.55
Feyenoord Rotterdam	2.17	Tottenham Hotspur...	1.71	Empoli FC	1.55
Ipswich Town FC	2.16	Celtic FC	1.70	Parma Calcio 1913	1.53
Leicester City FC	2.11	SV Werder Bremen	1.68	FC Nantes	1.53

team_name	avg_goals_conceded	team_name	avg_goals_conceded	team_name	avg_goals_conceded
US Lecce	1.53	Sevilla FC	1.45	Real Betis Balompié	1.32
FC Augsburg	1.50	Fulham FC	1.42	AS Monaco FC	1.32
1. FC Union Berlin	1.50	Manchester United FC	1.42	Genoa CFC	1.29
Brentford FC	1.50	Valencia CF	1.42	SS Lazio	1.29
Sporting Clube de P...	1.50	Olympique de Mars...	1.38	RC Strasbourg Alsace	1.29
AJ Auxerre	1.50	Stade de Reims	1.38	1. FSV Mainz 05	1.26
RC Celta de Vigo	1.50	CA Osasuna	1.37	Aston Villa FC	1.26
RB Leipzig	1.50	Como 1907	1.37	Deportivo Alavés	1.26
Cagliari Calcio	1.47	Eintracht Frankfurt	1.35	Toulouse FC	1.26
Udinese Calcio	1.47	Olympique Lyonnais	1.35	Bayer 04 Leverkusen	1.25
Venezia FC	1.47	RCD Espanyol de B...	1.34	Newcastle United FC	1.24
Stade Rennais FC 1...	1.47	Villarreal CF	1.34	Bologna FC 1909	1.22
CD Leganés	1.47	Crystal Palace FC	1.34	FC St. Pauli 1910	1.21
Borussia Dortmund	1.46	Manchester City FC	1.33	FC Barcelona	1.21

¿Qué equipos han jugado más partidos en total?

proyecto3_futbol_full* PG10-FUTBOL* x

Limit to 1000 rows

```
146 -- ¿Qué equipos han jugado más partidos en total?
147 • SELECT t.team_name,
148        COUNT(*) AS total_matches
149 FROM teams t
150 INNER JOIN matches m ON t.team_id = m.home_team_id OR t.team_id = m.away_team_id
151 GROUP BY t.team_name
152 ORDER BY total_matches DESC
153 LIMIT 5;
154
```

Result Grid

	team_name	total_matches
▶	FC Internazionale Milano	53
	FC Barcelona	52
	Real Madrid CF	52
	Arsenal FC	52
	Paris Saint-Germain FC	51

Result 19 x

Output

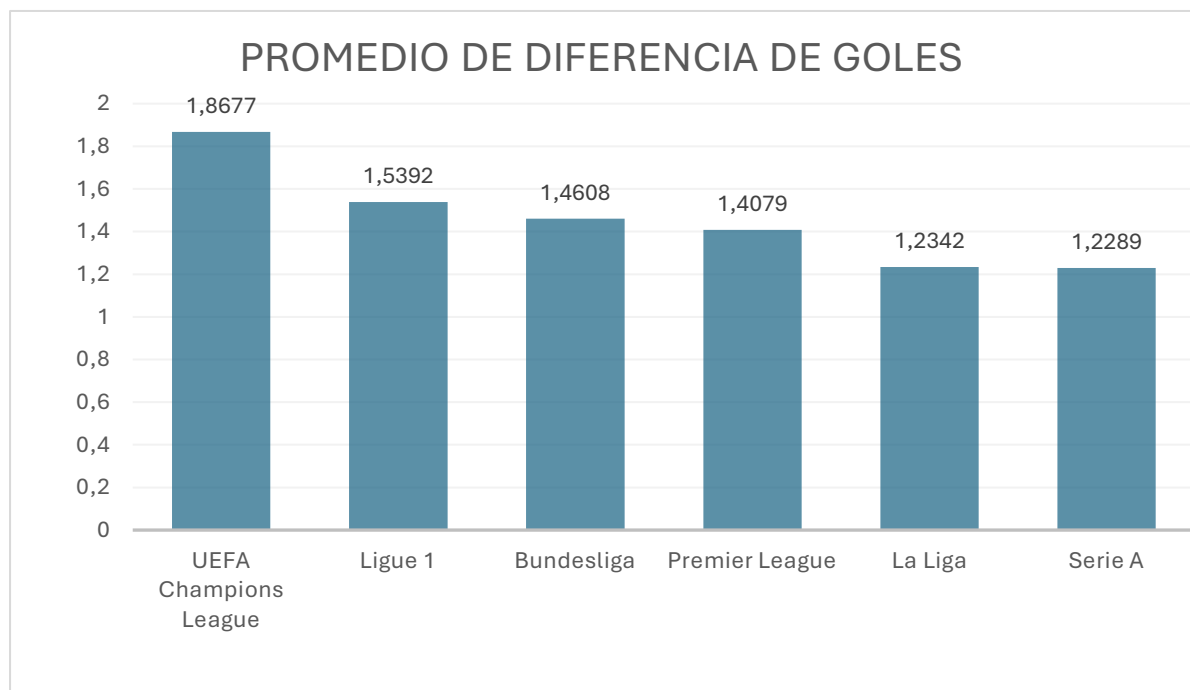
Action Output

#	Time	Action	Message
✓ 45	22:01:44	SELECT t.team_name, COUNT(*) AS total_matches FROM teams t INNER JOI...	110 row(s) returned
✓ 46	22:02:21	SELECT t.team_name, COUNT(*) AS total_matches FROM teams t INNER JOI...	5 row(s) returned

Parte 3: Visualización en Excel

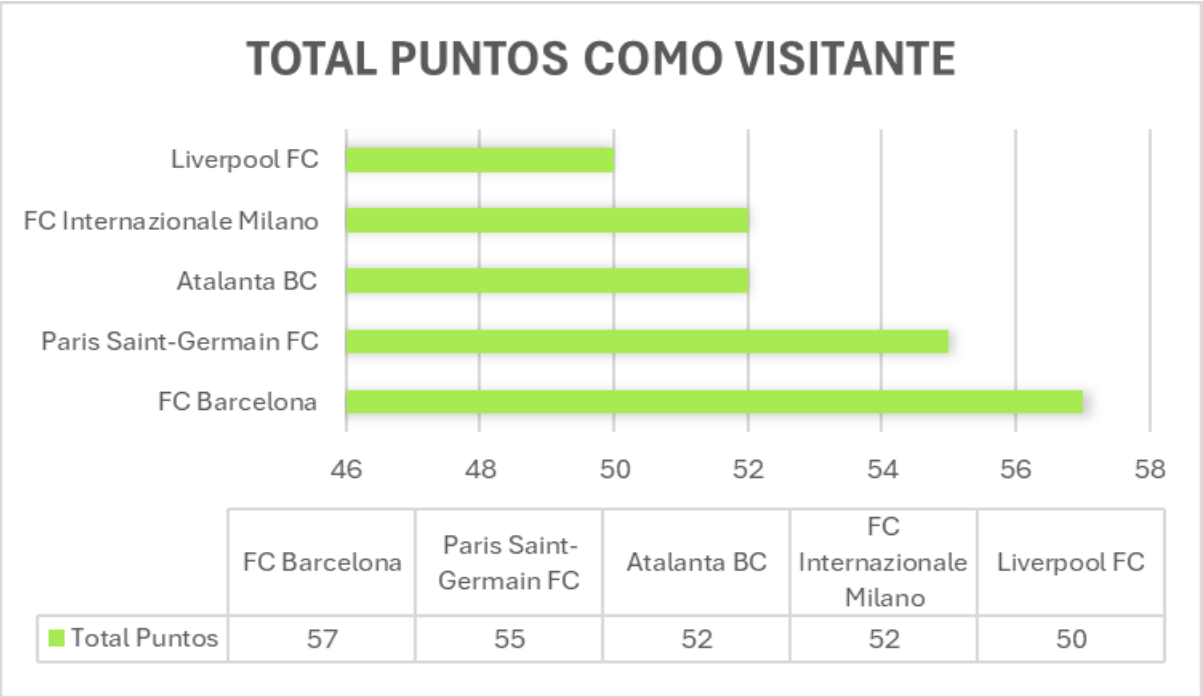
Pregunta Escogida:

¿Cuál es la diferencia promedio de goles por competición?



Pregunta Propias Escogidas:

¿Qué equipo obtuvo más puntos como visitante?



¿Qué equipos han jugado más partidos en total?

