

POSTGRES

NOMBRE: ELIZABETH EVELIN PEREDO MESCCO

CREAR TABLE! [[]]

```
DROP TABLE public.tb_partidos;  
CREATE TABLE public.tb_partidos (  
    idPartido int NOT NULL GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY,  
    temporada varchar NULL,  
    Jornada int NULL,  
    EquipoLocal varchar NULL,  
    EquipoVisitante varchar NULL,  
    golesLocal int NULL,  
    golesVisitante int NULL,  
    fecha date NULL,  
    timestamp VARCHAR NULL  
);
```

1. ¿Cuántos goles ha marcado el Barcelona?

```
select sum(TotalGoles) total from  
(select equipoLocal,equipoVisitante,  
case  
    when equipoLocal='Barcelona' then SUM(golesLocal)  
    when equipoVisitante='Barcelona' then SUM(golesVisitante)  
    else 0  
end as TotalGoles  
from public.tb_partidos  
group by equipoLocal,equipoVisitante  
order by TotalGoles desc) as T1;
```

```
-- 1. ¿Cuántos goles ha marcado el Barcelona?
select sum(TotalGoles) total from
(select equipoLocal, equipoVisitante,
case
when equipoLocal='Barcelona' then SUM(golesLocal)
when equipoVisitante='Barcelona' then SUM(golesVisitante)
else 0
end as TotalGoles
from public.tb_partidos
group by equipoLocal, equipoVisitante
order by TotalGoles desc) as T1;
```

Resultados 1 ×

select sum(TotalGoles) t1 | Enter a SQL expression to filter results (use < > |)

Grilla	123 total	Valor
1	3,339	3339

2. ¿Cuántos partidos han terminado 0-0?

```
select COUNT(*) FROM
(select idPartido, golesLocal, golesVisitante
from public.tb_partidos
where golesLocal=0 and golesVisitante=0) as T1;
```

```
-- 2. ¿Cuántos partidos han terminado 0-0?
select COUNT(*) FROM
(select idPartido, golesLocal, golesVisitante
from public.tb_partidos
where golesLocal=0 and golesVisitante=0) as T1;
```

Resultados 1 ×

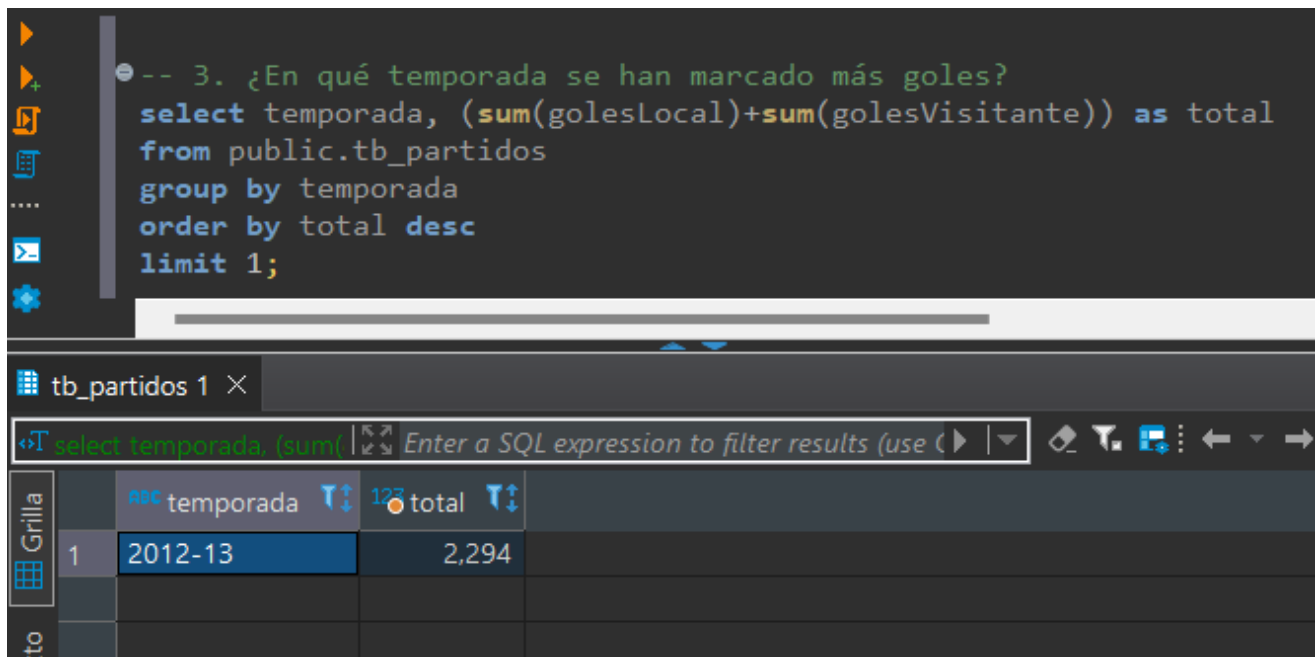
select COUNT(*) FROM | Enter a SQL expression to filter results (use < > |)

Grilla	123 count	Valor
1	3,511	3511

3. ¿En qué temporada se han marcado más goles?

```
select temporada,
(sum(golesLocal)+sum(golesVisitante)) as total
```

```
from public.tb_partidos
group by temporada
order by total desc
limit 1;
```



The screenshot shows a SQL IDE interface. The top panel displays a query in a dark-themed editor:

```
-- 3. ¿En qué temporada se han marcado más goles?
select temporada, (sum(golesLocal)+sum(golesVisitante)) as total
from public.tb_partidos
group by temporada
order by total desc
limit 1;
```

The bottom panel shows the results of the query in a table view. The table has two columns: 'temporada' and 'total'. The first row shows the result for the 2012-13 season.

temporada	total
2012-13	2,294

4. ¿Cuál es el equipo que tiene el record de meter más goles como local? ¿Y cómo visitante?

```
(select EquipoLocal, sum(golesLocal)
from public.tb_partidos
group by EquipoLocal
order by sum(golesLocal) desc
limit 1)
union
(select EquipoVisitante, sum(golesVisitante)
from public.tb_partidos
group by EquipoVisitante
order by sum(golesVisitante) desc
limit 1);
```

```
-- 4. ¿Cuál es el equipo que tiene el record de meter más goles como
(select EquipoLocal, sum(golesLocal)
from public.tb_partidos
group by EquipoLocal
order by sum(golesLocal) desc
limit 1)
union
(select EquipoVisitante, sum(golesVisitante)
from public.tb_partidos
group by EquipoVisitante
order by sum(golesVisitante) desc
limit 1);
```

Resultados 1 ×

Enter a SQL expression to filter results (use < > |)

	asc equipolocal	123 sum
1	Real Madrid	1,296
2	Real Madrid	2,054

5. ¿Cuál son las 3 décadas en las que más goles se metieron?

```
select
sum(T1.Y_2010_2020) as Y2010_2020,
sum(T1.Y_2000_2010) as Y2000_2010,
sum(T1.Y_1990_2000) as Y1990_2000,
sum(T1.Y_1980_1990) as Y1980_1990,
sum(T1.Y_1970_1980) as Y1970_1980
from
(select EquipoLocal,
SUM(case when cast(EXTRACT(YEAR FROM fecha) as int)>=2010
and cast(EXTRACT(YEAR FROM fecha) as int)<2020
then golesLocal+golesVisitante else 0 end) as Y_2010_2020,
SUM(case when cast(EXTRACT(YEAR FROM fecha) as int)>=2000
and cast(EXTRACT(YEAR FROM fecha) as int)<2010
then golesLocal+golesVisitante else 0 end) as Y_2000_2010,
SUM(case when cast(EXTRACT(YEAR FROM fecha) as int)>=1990
and cast(EXTRACT(YEAR FROM fecha) as int)<2000
then golesLocal+golesVisitante else 0 end) as Y_1990_2000,
SUM(case when cast(EXTRACT(YEAR FROM fecha) as int)>=1980
and cast(EXTRACT(YEAR FROM fecha) as int)<1990
then golesLocal+golesVisitante else 0 end) as Y_1980_1990,
SUM(case when cast(EXTRACT(YEAR FROM fecha) as int)>=1970
and cast(EXTRACT(YEAR FROM fecha) as int)<1980
then golesLocal+golesVisitante else 0 end) as Y_1970_1980
FROM public.tb_partidos
group by EquipoLocal) T1;
```

```
-- 5. ¿Cuál son las 3 décadas en las que más goles se metieron?
select
sum(T1.Y_2010_2020) as Y2010_2020,
sum(T1.Y_2000_2010) as Y2000_2010,
sum(T1.Y_1990_2000) as Y1990_2000,
sum(T1.Y_1980_1990) as Y1980_1990,
sum(T1.Y_1970_1980) as Y1970_1980
from
(select EquipoLocal,
SUM(case when cast(EXTRACT(YEAR FROM fecha) as int)>=2010
and cast(EXTRACT(YEAR FROM fecha) as int)<2020
then golesLocal+golesVisitante else 0 end) as Y_2010_2020,
SUM(case when cast(EXTRACT(YEAR FROM fecha) as int)>=2000
and cast(EXTRACT(YEAR FROM fecha) as int)<2010
then golesLocal+golesVisitante else 0 end) as Y_2000_2010,
SUM(case when cast(EXTRACT(YEAR FROM fecha) as int)>=1990
and cast(EXTRACT(YEAR FROM fecha) as int)<2000
then golesLocal+golesVisitante else 0 end) as Y_1990_2000,
SUM(case when cast(EXTRACT(YEAR FROM fecha) as int)>=1980
and cast(EXTRACT(YEAR FROM fecha) as int)<1990
then golesLocal+golesVisitante else 0 end) as Y_1980_1990,
SUM(case when cast(EXTRACT(YEAR FROM fecha) as int)>=1970
and cast(EXTRACT(YEAR FROM fecha) as int)<1980
then golesLocal+golesVisitante else 0 end) as Y_1970_1980
FROM public.tb_partidos
group by EquipoLocal) T1;
```

Resultados 1 X

select sum(T1.Y_2010_2020) Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space)

	123 y2010_2020	123 y2000_2010	123 y1990_2000	123 y1980_1990	123 y1970_1980
1	12,061	20,526	19,321	17,336	15,222

Las 3 décadas en las que más goles se metieron son la de 2000-2010 con 20,526 goles, la de 1990-2000 con 19,321 goles y por ultimo la de 1980-1990 con 17,336 goles

6. ¿Qué equipo es el mejor local en los últimos 5 años?

```
select EquipoLocal,
SUM(case when golesLocal>golesVisitante
and cast(EXTRACT(YEAR FROM fecha) as int)>2011 then 1 else 0 end) as Y_total,
SUM(case when golesLocal>golesVisitante
and EXTRACT(YEAR FROM fecha)='2011' then 1 else 0 end) as Y_2011,
SUM(case when golesLocal>golesVisitante
and EXTRACT(YEAR FROM fecha)='2012' then 1 else 0 end) as Y_2012,
SUM(case when golesLocal>golesVisitante
and EXTRACT(YEAR FROM fecha)='2013' then 1 else 0 end) as Y_2013,
SUM(case when golesLocal>golesVisitante
and EXTRACT(YEAR FROM fecha)='2014' then 1 else 0 end) as Y_2014,
SUM(case when golesLocal>golesVisitante
and EXTRACT(YEAR FROM fecha)='2015' then 1 else 0 end) as Y_2015
FROM public.tb_partidos
```

```
group by EquipoLocal
order by y_total desc
limit 2;
```

-- 6. ¿Qué equipo es el mejor local en los últimos 5 años?

```
select EquipoLocal,
SUM(case when golesLocal>golesVisitante
and cast(EXTRACT(YEAR FROM fecha) as int)>2011 then 1 else 0 end) as Y_total,
SUM(case when golesLocal>golesVisitante
and EXTRACT(YEAR FROM fecha)='2011' then 1 else 0 end) as Y_2011,
SUM(case when golesLocal>golesVisitante
and EXTRACT(YEAR FROM fecha)='2012' then 1 else 0 end) as Y_2012,
SUM(case when golesLocal>golesVisitante
and EXTRACT(YEAR FROM fecha)='2013' then 1 else 0 end) as Y_2013,
SUM(case when golesLocal>golesVisitante
and EXTRACT(YEAR FROM fecha)='2014' then 1 else 0 end) as Y_2014,
SUM(case when golesLocal>golesVisitante
and EXTRACT(YEAR FROM fecha)='2015' then 1 else 0 end) as Y_2015
FROM public.tb_partidos
group by EquipoLocal
order by y_total desc
limit 2;
```

tb_partidos 1 ×

select EquipoLocal SUM(case | Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space)

	abc equipolocal	123 y_total	123 y_2011	123 y_2012	123 y_2013	123 y_2014	123 y_2015
1	Real Madrid	58	14	16	18	15	9
2	Barcelona	58	18	16	19	15	8

Los equipos que fueron el mejor local en los últimos 5 años son Barcelona y Real Marid con 58 victorias. Existiendo un empate de victorias entre estos dos equipos.

	abc equipolocal	123 y_total	123 y_2011	123 y_2012	123 y_2013	123 y_2014	123 y_2015
1	Real Madrid	58	14	16	18	15	9
2	Barcelona	58	18	16	19	15	8
3	Atletico de Madrid	49	10	15	14	12	8
4	Valencia	43	12	11	11	12	9
5	Las Palmas	40	10	12	10	12	6
6	Sevilla	40	12	8	13	12	7
7	Alcorcon	39	13	16	10	11	2
8	Girona	38	10	13	10	10	5
9	Sporting de Gijon	38	9	10	11	12	5
10	Real Sociedad	37	8	12	10	9	6
11	Sabadell	36	4	9	12	11	4
12	Villarreal	36	9	9	12	10	5
13	Malaga	34	10	14	8	9	3

7. ¿Cuál es la media de victorias por temporada en los equipos que han estado menos de 10 temporadas en 1ª

división? El resultado tiene que ser una tabla con dos columnas: Equipo | Media de victorias por temporada

```
select equipo, Media_Victorias from
(select
equipo,
round(avg(VictoriasTotal),0) as Media_Victorias,
COUNT(temporada) as CantTemporadas from
(select temporada, Equipo, sum(Victorias) as VictoriasTotal
FROM
(select temporada,
case
    when golesLocal>golesVisitante then EquipoLocal
    when golesLocal<golesVisitante then EquipoVisitante
    else null
end as Equipo,
sum(case
    when golesLocal>golesVisitante then 1
    when golesLocal<golesVisitante then 1
    else 0
end) as Victorias
from public.tb_partidos
group by temporada, EquipoLocal,
EquipoVisitante,golesVisitante, golesLocal) T1
where Equipo notnull
group by temporada, Equipo) T2
group by Equipo) T3
where CantTemporadas<10
order by Media_Victorias desc
```

Resultados 1 X

select equipo, Media_Victorias | Enter a SQL expression

	asc equipo	123 media_victorias
1	Alcorcon	17
2	Villarreal B	15
3	Girona	15
4	Merida	15
5	Ciudad de Murcia	15
6	Extremadura	14
7	Toledo	14
8	Sant Andreu	14
9	Lorca Deportiva	14
10	Figueroes	14
11	FC Cartagena	14
12	Guadalajara	13
13	Mirandes	13
14	Sestao	13
15	Ejido	13
16	Barakaldo	13
17	Huesca	13
18	Llagostera	12
19	Getafe Deportivo	12
20	Jaen	12
21	Lugo	12

Desagregado del código SQL

La primera tabla

```
select temporada,
case
    when golesLocal>golesVisitante then EquipoLocal
    when golesLocal<golesVisitante then EquipoVisitante
    else null
end as Equipo,
sum(case
    when golesLocal>golesVisitante then 1
    when golesLocal<golesVisitante then 1
    else 0
end) as Victorias
from public.tb_partidos
group by temporada, EquipoLocal,
EquipoVisitante, golesVisitante, golesLocal
```


tb_partidos 1			
select temporada, case when Enter a SQL expression to			
Grilla	temporada	equipo	victorias
1	1995-96	Badajoz	1
2	1975-76	Burgos	1
3	1971-72	Elche	1
4	1982-83	[NULL]	0
5	1990-91	Sabadell	1
6	1986-87	Rayo Vallecano	1
7	1978-79	Osasuna	1
8	1976-77	Atletico de Ma	1
9	1986-87	Valladolid	1
10	1989-90	[NULL]	0
11	1974-75	Real Oviedo	1

Segunda tabla: Victorias total

```
select temporada, Equipo, sum(Victorias) as VictoriasTotal
FROM
(select temporada,
case
    when golesLocal>golesVisitante then EquipoLocal
    when golesLocal<golesVisitante then EquipoVisitante
    else null
end as Equipo,
sum(case
    when golesLocal>golesVisitante then 1
    when golesLocal<golesVisitante then 1
    else 0
end) as Victorias
from public.tb_partidos
group by temporada, EquipoLocal,
EquipoVisitante,golesVisitante, golesLocal) T1
where Equipo notnull
group by temporada, Equipo
```

tb_partidos 1				
select temporada, Equipo, sum Enter a SQL expression to filter res				
	temporada	equipo	victoriastotal	
1	1978-79	Getafe Deportivo	17	
2	2011-12	Getafe	12	
3	1980-81	Ceuta	11	
4	2003-04	Malaga	15	
5	1983-84	Salamanca	5	
6	1978-79	Real Zaragoza	12	
7	2000-01	Osasuna	10	
8	1985-86	Bilbao Athletic	18	
9	1983-84	Barcelona B	14	
10	1979-80	Real Sociedad	19	
11	1996-97	Eibar	17	
12	1995-96	Villarreal	11	
13	1976-77	Sevilla	11	
14	1977-78	Calvo Sotelo	8	
15	1997-98	Deportivo	12	
16	1982-83	Racing de Santand	9	

TERCERA TABLA: Cantidad de temporadas

```

select
equipo,
round(avg(VictoriasTotal),0) as Media_Victorias,
COUNT(temporada) as CantTemporadas from
(select temporada, Equipo, sum(Victorias) as VictoriasTotal
FROM
(select temporada,
case
when golesLocal>golesVisitante then EquipoLocal
when golesLocal<golesVisitante then EquipoVisitante
else null
end as Equipo,
sum(case
when golesLocal>golesVisitante then 1
when golesLocal<golesVisitante then 1
else 0
end) as Victorias
from public.tb_partidos
group by temporada, EquipoLocal,
EquipoVisitante,golesVisitante, golesLocal) T1
where Equipo notnull
group by temporada, Equipo) T2
group by Equipo

```

Resultados 1 X

select equipo, round(avg(Victoria), 2) as media_victorias, canttemporadas

Grilla	equipo	media_victorias	canttemporadas
1	AD Almeria	11	4
2	Alaves	14	25
3	Albacete	13	23
4	Alcorcon	17	5
5	Alcoyano	9	1
6	Algeciras	9	4
7	Alicante	8	1
8	Almeria	13	15
9	Alzira	9	1
10	Aragon	9	1
11	Athletic Club	15	45
12	Atletico de Madrid	17	45
13	Atletico Madrileño	13	11
14	Atletico Marbella	11	4
15	Aviles	10	2
16	Badajoz	13	11
17	Barakaldo	13	6

8. ¿Quién ha estado más temporadas en 1ª División: Barcelona o Real Madrid?

```
select
count(T1.Partidos_Barcelona) as Partidos_Barcelona,
count(T1.Partidos_Real_Madrid) as Partidos_Real_Madrid
from
(select temporada,
SUM(case when equipoLocal='Barcelona' or equipoVisitante='Barcelona'
then 1 else 0 end) as Partidos_Barcelona,
SUM(case when equipoLocal='Real Madrid' or equipoVisitante='Real Madrid'
then 1 else 0 end) as Partidos_Real_Madrid
FROM public.tb_partidos
group by temporada
order by Partidos_Barcelona desc, Partidos_Real_Madrid desc) T1;
```

```
-- 8. ¿Quién ha estado más temporadas en 1ª División: Barcelona o Real Madrid?
select
count(T1.Partidos_Barcelona) as Partidos_Barcelona,
count(T1.Partidos_Real_Madrid) as Partidos_Real_Madrid
from
(select temporada,
SUM(case when equipoLocal='Barcelona' or equipoVisitante='Barcelona'
then 1 else 0 end) as Partidos_Barcelona,
SUM(case when equipoLocal='Real Madrid' or equipoVisitante='Real Madrid'
then 1 else 0 end) as Partidos_Real_Madrid
FROM public.tb_partidos
group by temporada
order by Partidos_Barcelona desc, Partidos_Real_Madrid desc) T1;
```

Resultados 1 X

select count(T1.Partidos_Barcelona) as Partidos_Barcelona, count(T1.Partidos_Real_Madrid) as Partidos_Real_Madrid

	partidos_barcelona	partidos_real_madrid
1	45	45

9. ¿Cuál es el record de goles como visitante en una temporada del Real Madrid?

```
select temporada,
SUM(case when equipoVisitante='Real Madrid'
then golesVisitante else 0 end) as Goles_Real_Madrid
FROM public.tb_partidos
group by temporada
order by Goles_Real_Madrid desc
limit 1;
```

```
-- 9. ¿Cuál es el record de goles como visitante en una temporada del Real Madrid?
select temporada,
SUM(case when equipoVisitante='Real Madrid'
then golesVisitante else 0 end) as Goles_Real_Madrid
FROM public.tb_partidos
group by temporada
order by Goles_Real_Madrid desc
limit 1;
```

tb_partidos 1 X

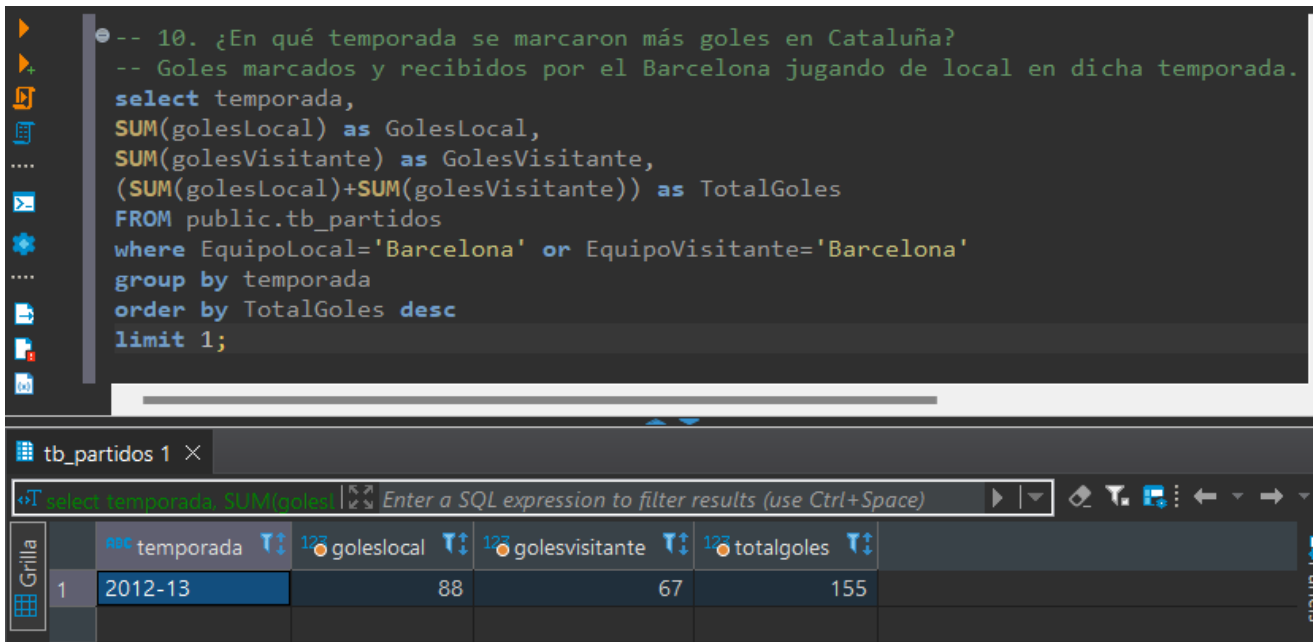
select temporada, SUM(case when equipoVisitante='Real Madrid' then golesVisitante else 0 end) as Goles_Real_Madrid

	temporada	goles_real_madrid
1	2011-12	51

10. ¿En qué temporada se marcaron más goles en Cataluña?

-Goles marcados y recibidos por el Barcelona jugando de local en dicha temporada.

```
select temporada,
SUM(golesLocal) as GolesLocal,
SUM(golesVisitante) as GolesVisitante,
(SUM(golesLocal)+SUM(golesVisitante)) as TotalGoles
FROM public.tb_partidos
where EquipoLocal='Barcelona' or EquipoVisitante='Barcelona'
group by temporada
order by TotalGoles desc
limit 1;
```



The screenshot shows a SQL IDE with a query editor and a results pane. The query is the same as the one in the code block above. The results pane shows a table with 5 columns: temporada, goleslocal, golesvisitante, and totalgoles. The first row shows the results for the 2012-13 season.

temporada	goleslocal	golesvisitante	totalgoles
2012-13	88	67	155

-Goles marcados y recibidos por el Espanyol jugando de local en dicha temporada.

```
select temporada,
SUM(golesLocal) as GolesLocal,
SUM(golesVisitante) as GolesVisitante,
(SUM(golesLocal)+SUM(golesVisitante)) as TotalGoles
FROM public.tb_partidos
where EquipoLocal='Espanyol' or EquipoVisitante='Barcelona'
group by temporada
order by TotalGoles desc
limit 1;
```

```
-- Goles marcados y recibidos por el Espanyol jugando de local en dicha temporada.
select temporada,
SUM(golesLocal) as GolesLocal,
SUM(golesVisitante) as GolesVisitante,
(SUM(golesLocal)+SUM(golesVisitante)) as TotalGoles
FROM public.tb_partidos
where EquipoLocal='Espanyol' or EquipoVisitante='Barcelona'
group by temporada
order by TotalGoles desc
limit 1;
```

tb_partidos 1 ×

select temporada, SUM(goles) Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space)

	temporada	goleslocal	golesvisitante	totalgoles	
1	2012-13	50	78	128	