

21.- Muestra el título y año del disco más moderno.

```
select titulo, anyo from discos where anyo = (select max(anyo) from discos);
```

22.- Muestra el título más largo de canción.

```
select titulo from canciones where char_length(titulo) = (select max(char_length(titulo))  
from canciones);
```

22.b.- Muestra los títulos de los discos que no se vendieron.

```
select titulo from discos where id_disco not in (select id_disco from ventas);
```

23.- Muestra los títulos de los discos que no se vendieron en 2012.

```
select titulo from discos where id_disco not in (select id_disco from ventas where  
year(fecha)= 2012);
```

24.- Muestra todas las canciones del disco en el que se encuentra la canción titulada 'First Aid Kit', ordenadas alfabéticamente.

```
select titulo from canciones where id_disco in (select id_disco from canciones where titulo  
like 'First Aid Kit') order by titulo;
```

25.- Muestra el nombre de las discográficas que no han publicado ningún disco de 'Electrónica'.

```
select nombre from discograficas where id_discografica not in (select distinct d.id_discografica  
from discos d, generos g where d.id_genero = g.id_genero and g.nombre like 'Electrónica');
```

26.- Muestra los títulos de las canciones cuya duración es la misma, y la duración.

```
select c1.titulo, c1.duracion from canciones c1 where c1.duracion in (select c2.duracion  
from canciones c2 where c2.id_cancion != c1.id_cancion) order by c1.duracion;
```

```
select distinct c1.titulo, c1.duracion from canciones c1, canciones c2 where c1.duracion like  
c2.duracion and c1.id_cancion != c2.id_cancion order by c1.duracion;
```

27.- Muestra los títulos de los discos y su año de publicación cuando su antigüedad sea superior a la media (más antiguos). Ordénalos por año de manera descendente.

```
select titulo, anyo from discos where anyo < (select avg(anyo) from discos) order by anyo desc;
```

28.- Muestra el nombre de los grupos que no han vendido nada en los últimos 5 años.

```
select nombre from grupos where id_grupo not in (select d.id_grupo from discos d, ventas v where d.id_disco = v.id_disco and (year(current_date())-year(v.fecha)) < 5);
```

```
select nombre from grupos where id_grupo not in (select d.id_grupo from discos d, ventas v where d.id_disco = v.id_disco and year(current_date())- 5 < year(v.fecha));
```

29.- Muestra el total de discos vendidos el año pasado del género 'Pop'.

```
select sum(v.unidades) from ventas v, discos d, generos g where v.id_disco = d.id_disco and d.id_genero = g.id_genero and g.nombre like 'Pop' and year(v.fecha) = year(current_date()) - 1;
```

```
mysql> select sum(unidades) from ventas v, discos d, generos g where v.id_disco = d.id_disco and d.id_genero = g.id_genero and g.nombre like 'Pop' and year(v.fecha) = year(now()) - 1;
+-----+
| sum(unidades) |
+-----+
|          30 |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

30.- Muestra el número de discográficas que vendieron algún disco en el año 2010.

```
select count(distinct d.id_discografica) from ventas v, discos d where v.id_disco = d.id_disco and year(v.fecha) = 2010;
```

```
mysql> select count(distinct d.id_discografica) from ventas v, discos d where v.id_disco = d.id_disco and year(v.fecha) = 2010;
+-----+
| count(distinct d.id_discografica) |
+-----+
|          4 |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

```
select count(*) from discograficas dg, discos d, ventas v where dg.id_discografica=d.id_discografica and d.id_disco = v.id_disco and year(v.fecha) like '2010';
```

31.- Muestra los nombres de los grupos que han sacado discos en 'Rock Alternativo' y 'Electrónica'.

```
select nombre from grupos where id_grupo in (select distinct d.id_grupo from discos d, generos g where d.id_genero = g.id_genero and g.nombre like 'Rock Alternativo') and
```

```
id_grupo in (select distinct d.id_grupo from discos d, generos g where d.id_genero = g.id_genero and g.nombre like 'Electronica');
```

```
mysql> select nombre from grupos where id_grupo in (select distinct d.id_grupo from discos d, generos g where d.id_genero = g.id_genero and g.nombre like 'Rock Alternativo%') and id_grupo in (select distinct d.id_grupo from discos d, generos g where d.id_genero = g.id_genero and g.nombre like 'Electronica%');
+-----+
| nombre |
+-----+
| Televisionhead |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

NOTA: Hay que modificar el nombre de género Electrónica por Electronica, o buscar con acento.

32.- Muestra el número de discos y el número medio de canciones por disco, con un decimal.

```
select count(distinct id_disco), round(count(*)/count(distinct id_disco),1) from canciones;
```

33.- Muestra número de grupos que han publicado disco del género 'Pop' o 'Rock'.

```
select count(distinct d.id_grupo) from generos g, discos d where g.id_genero = d.id_genero and (g.nombre like 'Pop' or g.nombre like 'Rock');
```

34.- Muestra el nombre de los grupos que jamás han publicado un disco del género 'Pop' ni 'Rock'.

```
select g.nombre from grupos where g.id_grupo NOT IN (select d.id_grupo from discos d, generos g where d.id_genero=g.id_genero and (g.nombre like 'Pop' or g.nombre like 'Rock'));
```

```
mysql> select nombre from grupos where id_grupo NOT IN (select d.id_grupo from discos d, generos g where d.id_genero=g.id_genero and (g.nombre like 'Pop' or g.nombre like 'Rock'));
+-----+
| nombre |
+-----+
| The Bottles |
| David Worried |
| Televisionhead |
| Mando Diario |
| Queens |
| List Bisquit |
| Ocean Colour Screen |
| Red Hot Tiny Peppers |
| Rob Dylan |
+-----+
9 rows in set (0.00 sec)
```

```
select nombre from grupos where id_grupo not in (select distinct d.id_grupo from discos d,
generos g where d.id_genero = g.id_genero and g.nombre in ('Pop','Rock'));
```

```
mysql> select nombre from grupos where id_grupo not in (select distinct d.id_grupo from discos d,
generos g where d.id_genero = g.id_genero and g.nombre in ('Pop','Rock'));
+-----+
| nombre |
+-----+
| The Bottles |
| David Worried |
| Televisionhead |
| Mando Diario |
| Queens |
| List Bisquit |
| Ocean Colour Screen |
| Red Hot Tiny Peppers |
| Rob Dylan |
+-----+
9 rows in set (0.00 sec)
```

35.- Muestra el título de canción más largo del grupo 'The Bottles'.

```
select c.titulo from canciones c, discos d, grupos g where c.id_disco = d.id_disco and
d.id_grupo = g.id_grupo and g.nombre like 'The Bottles' and length(c.titulo) = (select
max(length(c.titulo)) from canciones c, discos d, grupos g where c.id_disco = d.id_disco
and d.id_grupo = g.id_grupo and g.nombre like 'The Bottles');
```

```
mysql> select c.titulo from canciones c, discos d, grupos g where c.id_disco = d.id_disco
and d.id_grupo = g.id_grupo and g.nombre like 'The Bottles'
and length(c.titulo) = (select max(length(c.titulo)) from canciones c, discos d, grupos g
where c.id_disco = d.id_disco
and d.id_grupo = g.id_grupo and g.nombre like 'The Bottles');
+-----+
| titulo |
+-----+
| The Secret Is Inside You |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

36.- Muestra título de canción más corto del género 'Pop' y su tamaño en caracteres.

```
select c.titulo, char_length(c.titulo) from canciones c, discos d, generos g where c.id_disco =
d.id_disco and d.id_genero = g.id_genero and g.nombre like 'Pop' and char_length(c.titulo) =
(select min(char_length(c.titulo)) from canciones c, discos d, generos g where c.id_disco =
d.id_disco and d.id_genero = g.id_genero and g.nombre like 'Pop');
```

37.- Muestra el nombre del grupo que teniendo una sólo palabra sea el más largo.

```
select nombre from grupos where nombre not like '% %' and char_length(nombre) = (select
max(char_length(nombre)) from grupos where nombre not like '% %');
```

```
mysql> select nombre from grupos where nombre not like '% %' and char_length(nombre) = (select max(char_length(nombre)) from grupos where nombre not like '% %');
+-----+
| nombre          |
+-----+
| Televisionhead  |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

38.- Muestra los títulos de discos y años de publicación, para los discos publicados en años pares. Ordénalos por año y dentro de cada año, alfabéticamente por título.

```
select titulo, anyo from discos where anyo%2=0 order by anyo, titulo;
```

```
mysql> select titulo, anyo from discos where anyo%2=0 order by anyo, titulo;
+-----+-----+
| titulo          | anyo |
+-----+-----+
| Blowing In Berlin | 1962 |
| Abbey Street     | 1968 |
| State Of Difusion | 1970 |
| The Man Who Bought | 1970 |
| A Night At The Races | 1976 |
| Shiver           | 1982 |
| Burnt In The USA  | 1990 |
| Hamaral          | 1998 |
| Californiaction   | 2000 |
| Kid B             | 2000 |
| Eight Days        | 2004 |
| Let Them out      | 2004 |
+-----+-----+
12 rows in set (0.00 sec)
```

39.- Muestra los títulos de las canciones que empiezan por la misma letra con la que terminan.

```
select titulo from canciones where substr(titulo,1,1) like substr(titulo,char_length(titulo),1);
```

```
tulo,char_length(titulo),1);
+-----+
| titulo |
+-----+
| The Best |
| Support Us |
| Golden Ring |
| Museum |
| The Black Suit |
| So Many Years |
| Several Years |
| Devil Is Dead |
| Sugar Mountains |
| Today's Light |
| Rock Star |
| Take It Out |
| Up To You |
| Silver Coins |
| The Magic Carpet |
| Rescue Her |
+-----+
16 rows in set (0.00 sec)
```

40.- Muestra el número de discos vendidos hoy.

```
select sum(unidades) from ventas where fecha like current_date();
```

41.- Muestra el título de cada disco, y el número de canciones que tiene, ordenado de manera descendente por número de canciones.

```
select d.titulo, count(*) from discos d, canciones c where d.id_disco = c.id_disco group by d.titulo order by 3 desc;
```

```
select d.titulo, count(distinct id_cancion) from discos d, canciones c where d.id_disco = c.id_disco group by d.id_disco order by 2 desc;
```

```
mysql> select d.titulo, count(distinct id_cancion) from discos d, canciones
c where d.id_disco = c.id_disco group by d.id_disco order by 2 desc;
+-----+-----+
| titulo | count(distinct id_cancion) |
+-----+-----+
| Eight Days | 15 |
| Old New Songs | 14 |
| Californiacion | 14 |
| Let It Beep | 13 |
| Abbey Street | 12 |
| Oh, Berlin | 12 |
```

```

+-----+
| Double Black | 10 |
| Kid B       | 10 |
| Let Them out | 8  |
| A Day At The Opera | 8  |
+-----+
20 rows in set (0.00 sec)

mysql>

```

42.- Muestra el título de cada disco y el número de unidades vendidas desde el año 2000 hasta ahora.

```
select d.titulo, sum(v.unidades) from ventas v, discos d where v.id_disco = d.id_disco and
year(v.fecha) >= 2000 group by d.id_disco, d.titulo;
```

```

mysql> select d.titulo, sum(v.unidades) from ventas v, discos d where v.id_
disco = d.id_disco and year(v.fecha) >= 2000 group by d.id_disco;
+-----+
| titulo | sum(v.unidades) |
+-----+
| Let It Beep | 282 |
| Abbey Street | 765 |
| Double Black | 10 |
| A Hard Day's Evening | 275 |
| Eight Days | 680 |
| Ok Radio | 225 |
| Kid B | 615 |
| Let Them out | 480 |
| State Of Difusion | 30 |
| A Night At The Races | 250 |
| Old New Songs | 395 |
| Hamaral | 710 |
| Californiaction | 480 |
| Blowing In Berlin | 5 |
| Shiver | 415 |
+-----+
15 rows in set (0.00 sec)

```

43.- Por cada género, su nombre y el número de discos que hay, ordenado de manera descendente por el número de discos.

```
select gen.nombre, count(distinct d.id_disco) from generos gen, discos d where
gen.id_genero=d.id_genero group by d.id_genero order by 2 desc;
```

```

mysql> select gen.nombre as genero, count(distinct d.id_disco) as 'numero
de discos' from generos gen, discos d where gen.id_genero=d.id_genero group
by d.id_genero order by 2 desc;
+-----+
| genero | numero de discos |
+-----+
| Pop Alternativo | 11 |
| Rock | 3 |
| Rock Alternativo | 3 |
| Pop | 2 |
| Electronica | 1 |
+-----+
5 rows in set (0.00 sec)

```

```
select g.nombre, count(*) from generos g, discos d where g.id_genero = d.id_genero group by d.id_genero, g.nombre order by 2 desc;
```

44. - Muestra el nombre del grupo que ha publicado más discos, y el número de discos.

```
select g.nombre, count(*) from grupos g, discos d where g.id_grupo = d.id_grupo group by d.id_grupo, g.nombre having count(*) >= all (select count(*) from discos group by id_grupo);
```

```
mysql> select g.nombre, count(*) from grupos g, discos d where g.id_grupo = d.id_grupo group by d.id_grupo, g.nombre having count(*) >= all (select count(*) from discos group by id_grupo);
+-----+-----+
| nombre      | count(*) |
+-----+-----+
| The Bottles |         4 |
+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

45.- Título del disco con más canciones, y número de canciones.

```
select d.titulo, count(*) from discos d, canciones c where d.id_disco = c.id_disco group by c.id_disco, d.titulo having count(*) >= all (select count(*) from canciones group by id_disco);
```

```
mysql> select d.titulo, count(*) from discos d, canciones c where d.id_disco = c.id_disco group by c.id_disco, d.titulo having count(*) >= all (select count(*) from canciones group by id_disco);
+-----+-----+
| titulo      | count(*) |
+-----+-----+
| Eight Days |        15 |
+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

46.- Títulos de los discos de los que se han vendido más de mil unidades, ordenado por ventas de manera descendente.

```
select d.titulo from ventas v, discos d where v.id_disco = d.id_disco group by d.titulo, v.id_disco having sum(v.unidades) > 1000 order by sum(v.unidades) desc;
```

```
mysql> select d.titulo from ventas v, discos d where v.id_disco = d.id_disco group by d.titulo, v.id_disco having sum(v.unidades) > 1000 order by sum(v.unidades) desc;
+-----+
| titulo      |
+-----+
| Shiver      |
| Abbey Street |
| Hamaral     |
| Burnt In The USA |
| Let It Beep |
| A Night At The Races |
+-----+
6 rows in set (0.00 sec)
```


47.- Por cada género, su nombre, el número de discos publicados, el número de discos vendidos y el número de grupos que han publicado disco en ese género.

```
select gen.nombre, count(distinct d.id_disco) Discos, sum(unidades) 'Unidades vendidas',  
count(distinct d.id_grupo) Grupos from generos gen, discos d, grupos g, ventas v where  
gen.id_genero=d.id_genero and d.id_grupo=g.id_grupo and v.id_disco=d.id_disco group by  
d.id_genero;
```

```
mysql> select gen.nombre, count(distinct d.id_disco) Discos, sum(unidades)  
'Unidades vendidas', count(distinct d.id_grupo) Grupos from generos gen, di  
scos d, grupos g, ventas v where gen.id_genero=d.id_genero and d.id_grupo=g  
.id_grupo and v.id_disco=d.id_disco group by d.id_genero;  
+-----+-----+-----+-----+  
| nombre          | Discos | Unidades vendidas | Grupos |  
+-----+-----+-----+-----+  
| Pop              | 2      | 5045              | 2      |  
| Rock             | 3      | 2460              | 2      |  
| Pop Alternativo  | 11     | 10848             | 6      |  
| Rock Alternativo | 3      | 1500              | 3      |  
| Electronica      | 1      | 615               | 1      |  
+-----+-----+-----+-----+  
5 rows in set (0.00 sec)
```

```
select g.nombre, count(distinct d.id_disco) Discos, sum(v.unidades) Ventas, count(distinct  
d.id_grupo) Grupos from generos g, discos d, ventas v where g.id_genero = d.id_genero and  
d.id_disco = v.id_disco group by g.nombre, d.id_genero;
```

```
mysql> select g.nombre, count(distinct d.id_disco) Discos, sum(v.unidades)  
Ventas, count(distinct d.id_grupo) Grupos from generos g, discos d, ventas  
v where g.id_genero = d.id_genero and d.id_disco = v.id_disco group by g.no  
mbre, d.id_genero;  
+-----+-----+-----+-----+  
| nombre          | Discos | Ventas | Grupos |  
+-----+-----+-----+-----+  
| Electronica      | 1      | 615     | 1      |  
| Pop              | 2      | 5045    | 2      |  
| Pop Alternativo  | 11     | 10848   | 6      |  
| Rock             | 3      | 2460    | 2      |  
| Rock Alternativo | 3      | 1500    | 3      |  
+-----+-----+-----+-----+  
5 rows in set (0.02 sec)
```

48.- Muestra los títulos de las canciones que coinciden en el título, y el número de canciones que hay para ese mismo título.

```
select c1.titulo, count(distinct c1.titulo) from Canciones c1, Canciones c2 where  
c1.titulo=c2.titulo and c1.id_cancion != c2.id_cancion group by c1.titulo;
```

```
mysql> select c1.titulo, count(distinct c1.titulo) from Canciones c1, Canciones c2 where c1.titulo=c2.titulo and c1.id_cancion != c2.id_cancion group by c1.titulo;
```

titulo	count(distinct c1.titulo)
Rain	1

```
1 row in set (0.01 sec)
```

`select titulo, count(*) from canciones group by titulo having count(*) > 1;`

```
mysql> select titulo, count(*) from canciones group by titulo having count(*) > 1;
```

titulo	count(*)
Rain	2

```
1 row in set (0.00 sec)
```