

Resolución del Checkpoint 3

Integrantes

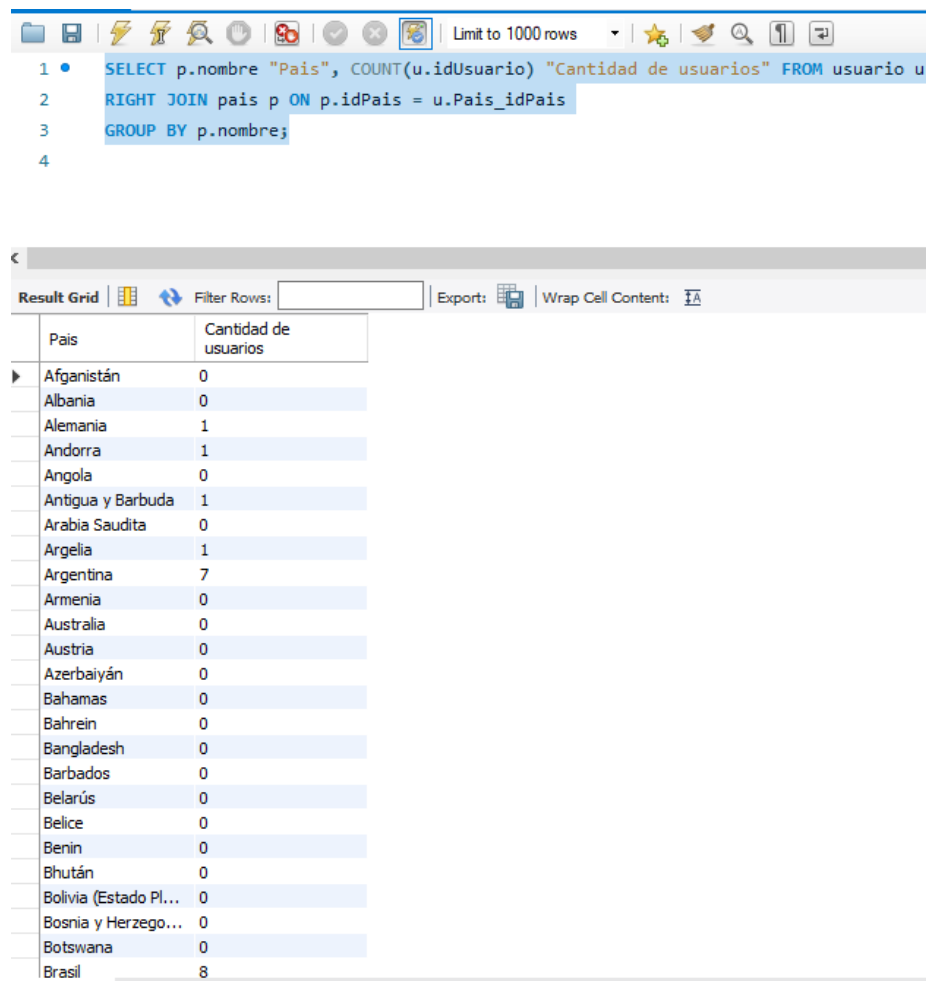
Julieth Patiño García
Jeisson López
David Esteban Triviño
Dario Narvaez

1. Generar un reporte que indique la cantidad de usuarios por país, mostrando el nombre del país y su cantidad.

Consulta:

```
SELECT p.nombre "Pais", COUNT(u.idUsuario) "Cantidad de usuarios" FROM usuario u  
RIGHT JOIN pais p ON p.idPais = u.Pais_idPais  
GROUP BY p.nombre;
```

Screenshot:



The screenshot shows a database query editor with the following SQL query:

```
1 SELECT p.nombre "Pais", COUNT(u.idUsuario) "Cantidad de usuarios" FROM usuario u  
2 RIGHT JOIN pais p ON p.idPais = u.Pais_idPais  
3 GROUP BY p.nombre;  
4
```

Below the query editor is a "Result Grid" showing the results of the query. The grid has two columns: "Pais" and "Cantidad de usuarios". The results are as follows:

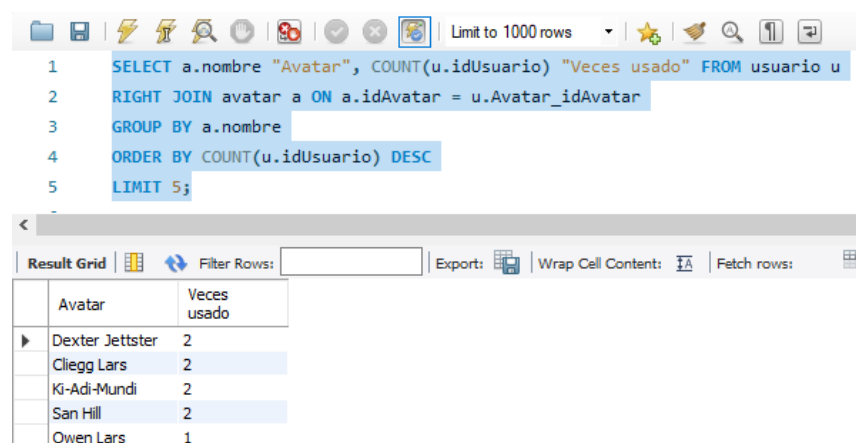
Pais	Cantidad de usuarios
Afganistán	0
Albania	0
Alemania	1
Andorra	1
Angola	0
Antigua y Barbuda	1
Arabia Saudita	0
Argelia	1
Argentina	7
Armenia	0
Australia	0
Austria	0
Azerbaiyán	0
Bahamas	0
Bahrein	0
Bangladesh	0
Barbados	0
Belarús	0
Belize	0
Benin	0
Bhután	0
Bolivia (Estado Pl...	0
Bosnia y Herzego...	0
Botswana	0
Brasil	8

2. Mostrar el Top 5 de avatars utilizados por los usuarios, listando el nombre del avatar y la cantidad de veces utilizado.

Consulta:

```
SELECT a.nombre "Avatar", COUNT(u.idUsuario) "Veces usado" FROM usuario u
RIGHT JOIN avatar a ON a.idAvatar = u.Avatar_idAvatar
GROUP BY a.nombre
ORDER BY COUNT(u.idUsuario) DESC
LIMIT 5;
```

Screenshot:



The screenshot shows a database query editor with the following SQL query:

```
1 SELECT a.nombre "Avatar", COUNT(u.idUsuario) "Veces usado" FROM usuario u
2 RIGHT JOIN avatar a ON a.idAvatar = u.Avatar_idAvatar
3 GROUP BY a.nombre
4 ORDER BY COUNT(u.idUsuario) DESC
5 LIMIT 5;
```

Below the query, the results are displayed in a table grid:

Avatar	Veces usado
Dexter Jettster	2
Clegg Lars	2
Ki-Adi-Mundi	2
San Hill	2
Owen Lars	1

3. Emitir un listado de todas las playlists públicas, informando el nombre del usuario que la creó, el título de cada video que posee y el nombre y año de creación de la playlist.

Consulta:

```
SELECT u.nombre "Creador de la playlist", p.nombre
"Playlist", YEAR(p.fechaCreacion) "Creación de la
playlist", v.titulo "Titulo de video" FROM playlist p
INNER JOIN usuario u ON u.idUsuario =
p.Usuario_idUsuario
INNER JOIN playlist_video pv ON pv.Playlist_idPlaylist =
p.idPlaylist
INNER JOIN video v ON v.idVideo = pv.Video_idVideo
WHERE p.privado = 0;
```

Screenshot:

```
1 • SELECT u.nombre "Creador de la playlist", p.nombre "Playlist", EXTRACT(YEAR FROM p.fechaCreacion) "Creación de la playlist", v.titulo "Titulo de video" FROM playlist p
2 INNER JOIN usuario u ON u.idUsuario = p.usuario_idUsuario
3 INNER JOIN playlist_video pv ON pv.Playlist_idPlaylist = p.idPlaylist
4 INNER JOIN video v ON v.idVideo = pv.Video_idVideo
5 WHERE p.privado = 0
```

Creador de la playlist	Playlist	Creación de la playlist	Título de video
MARIA PAULA GONZALEZ	Para Estudiar	2021	Python for beginners
MARIA PAULA GONZALEZ	Para Estudiar	2021	Sorry
PATRICIA SOTO	Las mejores videos	2021	Python for beginners
PATRICIA SOTO	Las mejores videos	2021	Programacion back end
PATRICIA SOTO	Las mejores videos	2021	Sugar
MARIA CARMEN SOSA	Mis videos favoritos	2021	Gangnam Style
MARIA CARMEN SOSA	Mis videos favoritos	2021	Despacito
MARIA CARMEN SOSA	Mis videos favoritos	2021	Sorry
MARIA CARMEN SOSA	Mis videos favoritos	2021	Tutorial de SQL 1
MARIA CARMEN SOSA	Mis videos favoritos	2021	Eliminaciones Sudamericanas - Colombia vs Arge...
MARIA CARMEN SOSA	Mis videos favoritos	2021	Thinking Out Loud
MARIA CARMEN SOSA	Mis videos favoritos	2021	Despacito
EMILY HERNANDEZ	Top 20	2021	Sugar
EMILY HERNANDEZ	Top 20	2021	Sugar
EMILY HERNANDEZ	Top 20	2021	Tutorial de SQL 1
EMILY HERNANDEZ	Top 20	2021	Dark Horse
EMILY HERNANDEZ	Top 20	2021	See You Again
EMILY HERNANDEZ	Top 20	2021	Eliminaciones Sudamericanas - Colombia vs Arge...
EMILY HERNANDEZ	Top 20	2021	Programacion front end
EMILY HERNANDEZ	Top 20	2021	Sugar
MIGUEL ANGEL RODRIG...	Lo mejor del pop	2021	Programacion front end
MIGUEL ANGEL RODRIG...	Lo mejor del pop	2021	See You Again
ANTONIO GARCIA	Musica Latina	2021	Dark Horse
ANTONIO GARCIA	Musica Latina	2021	Gangnam Style
ANTONIO GARCIA	Musica Latina	2021	Sorry
ANTONIO GARCIA	Musica Latina	2021	Eliminaciones Sudamericanas - Colombia vs Arge...

4. Listar las 10 etiquetas menos usadas.

Consulta:

```
SELECT e.nombre "Etiqueta", COUNT(Video_idVideo) "Veces de uso" FROM video_etiqueta ve
INNER JOIN etiqueta e ON e.idEtiqueta =
ve.Etiqueta_idEtiqueta
GROUP BY Etiqueta_idEtiqueta
ORDER BY COUNT(Video_idVideo)
limit 10;
```

Screenshot:

```
1 • SELECT e.nombre "Etiqueta", COUNT(Video_idVideo) "Veces de uso" FROM video_etiqueta ve
2 INNER JOIN etiqueta e ON e.idEtiqueta = ve.Etiqueta_idEtiqueta
3 GROUP BY Etiqueta_idEtiqueta
4 ORDER BY COUNT(Video_idVideo)
5 limit 10
```

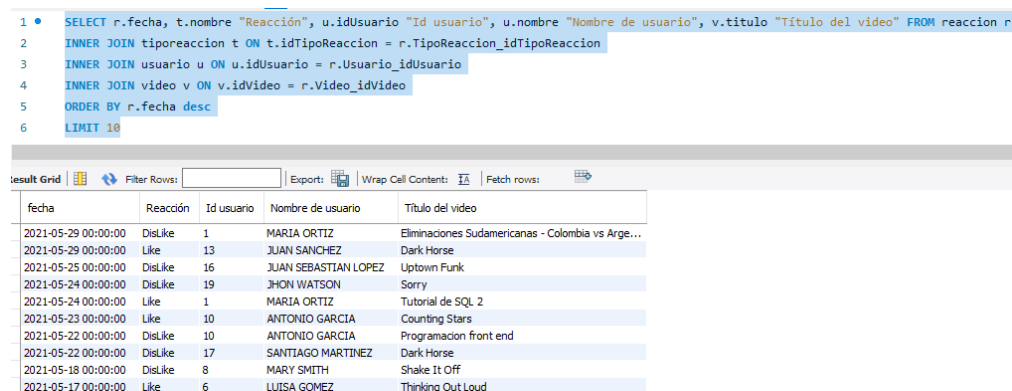
Etiqueta	Veces de uso
Mark Ronson essentials	1
Ed Sheerin	1
getting started with python	1
python course	1
python crash course	1
Shape Of You	1
Shape Of You Lyrics	1
featuring Bruno Mars	1
Ed Sheeran Official Video	1
Ed Sheeran Shape Of You	1

5. Generar un reporte de las últimas 10 reacciones, listando la fecha, el nombre de la reacción, el id y nombre de usuario, y el título del video.

Consulta:

```
SELECT r.fecha, t.nombre "Reacción", u.idUsuario "Id usuario", u.nombre "Nombre de usuario", v.titulo "Título del video" FROM reaccion r
INNER JOIN tiporeaccion t ON t.idTipoReaccion = r.TipoReaccion_idTipoReaccion
INNER JOIN usuario u ON u.idUsuario = r.Usuario_idUsuario
INNER JOIN video v ON v.idVideo = r.Video_idVideo
ORDER BY r.fecha desc
LIMIT 10;
```

Screenshot:



The screenshot shows a SQL query in a code editor and its results in a table. The query is as follows:

```
1 SELECT r.fecha, t.nombre "Reacción", u.idUsuario "Id usuario", u.nombre "Nombre de usuario", v.titulo "Título del video" FROM reaccion r
2 INNER JOIN tiporeaccion t ON t.idTipoReaccion = r.TipoReaccion_idTipoReaccion
3 INNER JOIN usuario u ON u.idUsuario = r.Usuario_idUsuario
4 INNER JOIN video v ON v.idVideo = r.Video_idVideo
5 ORDER BY r.fecha desc
6 LIMIT 10
```

The resulting table has the following data:

fecha	Reacción	Id usuario	Nombre de usuario	Título del video
2021-05-29 00:00:00	DisLike	1	MARIA ORTIZ	Eliminaciones Sudamericanas - Colombia vs Arge...
2021-05-29 00:00:00	Like	13	JUAN SANCHEZ	Dark Horse
2021-05-25 00:00:00	DisLike	16	JUAN SEBASTIAN LOPEZ	Uptown Funk
2021-05-24 00:00:00	DisLike	19	JHON WATSON	Sorry
2021-05-24 00:00:00	Like	1	MARIA ORTIZ	Tutorial de SQL 2
2021-05-23 00:00:00	Like	10	ANTONIO GARCIA	Counting Stars
2021-05-22 00:00:00	DisLike	10	ANTONIO GARCIA	Programacion front end
2021-05-22 00:00:00	DisLike	17	SANTIAGO MARTINEZ	Dark Horse
2021-05-18 00:00:00	DisLike	8	MARY SMITH	Shake It Off
2021-05-17 00:00:00	Like	6	LUISA GOMEZ	Thinking Out Loud

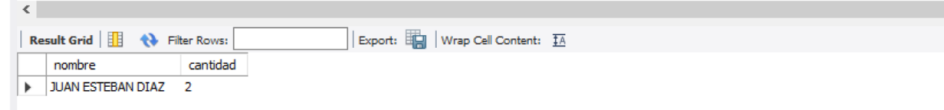
6. Mostrar por usuario la cantidad de playlists que posee, pero solo para aquellos que tengan más de 1 playlist creada en el año 2021.

Consulta:

```
select
u.nombre,
count(p.idPlaylist) as cantidad
from usuario u
left join playlist p
on u.idUsuario = p.Usuario_idUsuario
where year(p.fechaCreacion) = 2021
group by u.nombre
having cantidad > 1;
```

Screenshot:

```
3 • select
4     u.nombre,
5     count(p.idPlaylist) as cantidad
6     from usuario u
7     left join playlist p on u.idUsuario = p.Usuario_idUsuario
8     where year(p.fechaCreacion) = 2021
9     group by u.nombre
10    having cantidad > 1;
11
```



Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: [↗](#)

nombre	cantidad
JUAN ESTEBAN DIAZ	2

7. Generar un reporte de las reacciones generadas en el 2021, con el siguiente formato :
Nombre de Reacción Nombre de Usuario Título de Video Fecha

Consulta:

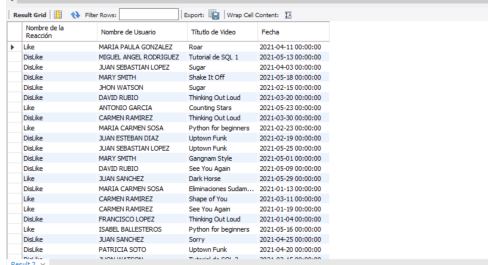
```
select
tr.nombre as "Nombre de la Reacción",
u.nombre as "Nombre de Usuario",
v.titulo as "Títutlo de Video",
r.fecha as Fecha
from reaccion r
left join tiporeaccion tr
on r.TipoReaccion_idTipoReaccion = tr.idTipoReaccion
left join usuario u
on r.Usuario_idUsuario = u.idUsuario
left join video v
on r.Video_idVideo = v.idVideo
where year(Fecha) = 2021;
```

Screenshot:

```

14 * select
15     tr.nombre as "Nombre de la Reacción",
16     u.nombre as "Nombre de Usuario",
17     v.titulo as "Título de Video",
18     r.fecha as Fecha
19 from reaccion r
20 left join tiporeaccion tr
21 on r.TipoReaccion_idTipoReaccion = tr.idTipoReaccion
22 left join usuario u
23 on r.Usuario_idUsuario = u.idUsuario
24 left join video v
25 on r.Video_idVideo = v.idVideo
26 where year(Fecha) = 2021;
27

```



8. Listar la cantidad de videos según sean públicos o privados.

Consulta:

```

select
case
    when privado = 0 then "Público"
    when privado = 1 then "Privado"
end as "Público/Privado",
count(idVideo) as "Cantidad de videos"
from video
group by privado;

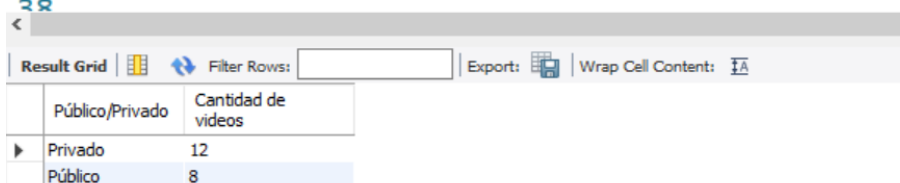
```

Screenshot:

```

30 * select
31     case
32         when privado = 0 then "Público"
33         when privado = 1 then "Privado"
34     end as "Público/Privado",
35     count(idVideo) as "Cantidad de videos"
36 from video
37 group by privado;
38

```



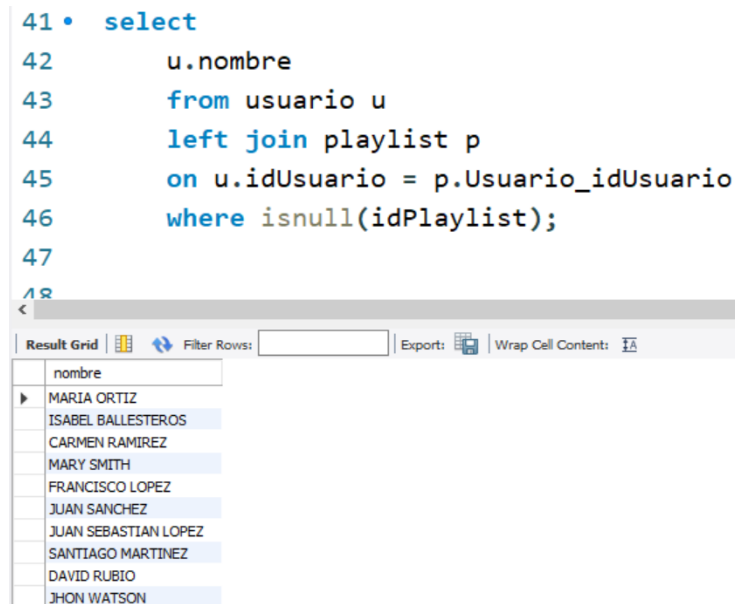
Público/Privado	Cantidad de videos
Privado	12
Público	8

9. Generar un reporte con los nombres de los usuario que no poseen ninguna Playlist.

Consulta:

```
select
u.nombre
from usuario u
left join playlist p
on u.idUsuario = p.Usuario_idUsuario
where isnull(idPlaylist);
```

Screenshot:



The screenshot shows a SQL query editor with a query and its results. The query is as follows:

```
41 • select
42     u.nombre
43     from usuario u
44     left join playlist p
45     on u.idUsuario = p.Usuario_idUsuario
46     where isnull(idPlaylist);
47
```

Below the query, there is a 'Result Grid' showing the results of the query. The results are as follows:

nombre
MARIA ORTIZ
ISABEL BALLESTEROS
CARMEN RAMIREZ
MARY SMITH
FRANCISCO LOPEZ
JUAN SANCHEZ
JUAN SEBASTIAN LOPEZ
SANTIAGO MARTINEZ
DAVID RUBIO
JHON WATSON

10. Listar todos los videos hayan o no recibido reacciones en el último mes; indicar cuántas reacciones tuvieron y si han sido reproducidos o no. El listado debe estar ordenado alfabéticamente por título del vídeo.

Consulta:

```
SELECT
    v.titulo,
    count(r.idReaccion) "Reacciones",
    case
        when v.cantidadReproducciones = 0 then "No"
        else "Si" end as "Ha sido reproducido?"
    FROM video v
    left join reaccion r on r.Video_idVideo =
v.idVideo
    where v.cantidadReproducciones > 0
```

```
group by v.titulo
order by v.titulo;
```

Screenshot:

```
65 • SELECT
66     v.titulo,
67     count(r.idReaccion) "Reacciones",
68     case
69         when v.cantidadReproducciones = 0 then "No"
70         else "Si" end as "Ha sido reproducido?"
71 FROM video v
72 left join reaccion r on r.Video_idVideo = v.idVideo
73 where v.cantidadReproducciones > 0
74 group by v.titulo
75 order by v.titulo;
76
77
78
```

Result Grid			
Filter Rows:		Export:	Wrap Cell Content:
titulo	Reacciones	Ha sido reproducido?	
Counting Stars	2	Si	
Dark Horse	3	Si	
Despacito	1	Si	
Eliminaciones Sudamericanas - Colombia vs Arge...	8	Si	
Faded	2	Si	
Gangnam Style	1	Si	
Programacion back end	3	Si	
Programacion front end	8	Si	
Python for beginners	4	Si	
Roar	2	Si	
See You Again	5	Si	
Shake It Off	3	Si	
Shape of You	2	Si	
Sorry	4	Si	
Sugar	4	Si	
Thinking Out Loud	8	Si	
Tutorial de SQL 1	2	Si	
Tutorial de SQL 2	6	Si	
Tutorial de SQL 3	5	Si	
Uptown Funk	4	Si	

11. Generar un reporte con el nombre del usuario y el título de videos del usuario que no pertenecen a ninguna playlist.

Consulta:

```
SELECT a.nombre , b.titulo
FROM usuario a
```



```

INNER JOIN video b ON a.idUsuario = b.Usuario_idUsuario
LEFT JOIN playlist c ON b.Usuario_idUsuario =
c.Usuario_idUsuario
WHERE c.idPlaylist IS NULL
ORDER BY a.nombre

```

Screenshot:

	nombre	titulo
▶	CARMEN RAMIREZ	Shake It Off
	ISABEL BALLESTEROS	Sugar
	ISABEL BALLESTEROS	Gangnam Style
	ISABEL BALLESTEROS	Uptown Funk
	ISABEL BALLESTEROS	Tutorial de SQL 1
	ISABEL BALLESTEROS	Programacion front end
	JUAN SANCHEZ	Thinking Out Loud
	MARIA ORTIZ	Shape of You
	SANTIAGO MARTINEZ	Dark Horse
	SANTIAGO MARTINEZ	Roar

12. Listar a todos los usuarios que no poseen ningún video.

Consulta:

```

SELECT a.nombre
FROM usuario a
LEFT JOIN video b ON a.idUsuario = b.Usuario_idUsuario
WHERE b.idVideo IS NULL
ORDER BY a.nombre

```

Screenshot:

	nombre
▶	ANTONIO GARCIA
	DAVID RUBIO
	EMILY HERNANDEZ
	FRANCISCO LOPEZ
	JHON WATSON
	Juan Jose Batzal
	JUAN SEBASTIAN LOPEZ
	MARY SMITH

13. Listar la cantidad total de reacciones por cada tipo de reacción, en el período del 01-01-2021 al 01-04-2021

Consulta:

```
SELECT a.nombre, count(*) cantidad_reacciones
FROM tiporeaccion a
INNER JOIN reaccion b ON a.idTipoReaccion =
b.TipoReaccion_idTipoReaccion
WHERE b.fecha BETWEEN '2021-01-01' AND '2021-04-01'
GROUP BY a.nombre
```

Screenshot:

	nombre	cantidad_reacciones
▶	DisLike	23
	Like	20

14. Listar los videos que tienen los usuarios cuyo nombre contiene la letra “a” y son del país Argentina.

Consulta:

```
SELECT a.titulo
FROM video a
INNER JOIN usuario b ON a.Usuario_idUsuario =
b.idUsuario
INNER JOIN pais c ON b.Pais_idPais = c.idPais
WHERE b.nombre LIKE '%a%' AND c.nombre = 'Argentina'
```

Screenshot:

	titulo
▶	Shape of You
	Sugar
	Gangnam Style
	Uptown Funk
	Tutorial de SQL 1
	Programacion front end
	Shake It Off
	See You Again
	Programacion back end
	Thinking Out Loud

15. Generar un informe estilo ranking de avatars utilizados por país

Consulta:

```

SELECT c.nombre AS Avatar, b.nombre AS Pais ,count(*)
avatar_pais
FROM usuario a
INNER JOIN pais b ON a.Pais_idPais = b.idPais
INNER JOIN avatar c ON a.Avatar_idAvatar = c.idAvatar
GROUP BY b.nombre,c.nombre
ORDER BY avatar_pais DESC

```

Screenshot:

	Avatar	Pais	avatar_pais
►	Ki-Adi-Mundi	Brasil	2
	Shmi Skywalker	Argentina	1
	Ratts Tyerell	Argentina	1
	Dexter Jettster	Argentina	1
	Saesee Tiin	Brasil	1
	Owen Lars	Brasil	1
	San Hill	Antigua y Barbuda	1
	San Hill	Argelia	1
	Clegg Lars	Argentina	1
	R4-P17	Argentina	1
	Chewbacca	Argentina	1
	Adi Gallia	Argentina	1
	Plo Koon	Brasil	1
	Ayla Secura	Brasil	1
	Clegg Lars	Brasil	1
	Raymus Antilles	Brasil	1
	Kit Fisto	Alemania	1
	Dexter Jettster	Andorra	1
	carita feliz	Argentina	1

16. Generar un reporte de todos los videos, mostrando los que poseen reacciones y cuántas veces han sido reproducidos.

Consulta:

```

select v.titulo, v.cantidadReproducciones
from video v
join reaccion r on r.Video_idVideo=v.idVideo
group by v.titulo, v.duracion

```

Screenshot:

	titulo	cantidadReproducciones
►	Shake It Off	897833
	Faded	783045
	Dark Horse	615393
	Thinking Out Loud	957013
	Counting Stars	596800
	Roar	95000
	Sorry	991739
	Sugar	973108
	Gangnam Style	674100
	Uptown Funk	507413
	See You Again	879994
	Shape of You	278514
	Despacito	584473
	Python for begin...	269782
	Tutorial de SQL 1	952957
	Tutorial de SQL 2	703093
	Tutorial de SQL 3	246033
	Programacion fro...	455469
	Programacion ba...	885452
	Eliminaciones Sud...	403719

17. Mostrar los 5 videos de menor duración, listando el título del vídeo y el nombre de usuario y país al que corresponde.

Consulta:

```
select v.titulo as Titulo, u.nombre as Usuario, p.nombre as
Pais
from video v
left join usuario u on v.Usuario_idUsuario = u.idUsuario
left join pais p on u.Pais_idPais = p.idPais
order by v.duracion asc
limit 5
```

Screenshot:

Titulo	Usuario	Pais
Shape of You	MARIA ORTIZ	Argentina
Gangnam Style	ISABEL BALLESTEROS	Argentina
Sorry	JUAN ESTEBAN DIAZ	Brasil
Python for beginners	JUAN ESTEBAN DIAZ	Brasil
Eliminaciones Sudamericanas - Colombia vs Arge...	MARIA CARMEN SOSA	Antigua y Barbuda

18. Listar el usuario brasilero con más reacciones durante el 2021.

Consulta:

```
select u.nombre, count(Usuario_idUsuario) as reacciones
from usuario u
left join reaccion r on r.Usuario_idUsuario = u.idUsuario
where u.Pais_idPais = (select p.idPais from pais p where
p.nombre = "Brasil")
group by r.Usuario_idUsuario
order by reacciones desc
```

```
limit 1
```

Screenshot:

	nombre	reacciones
▶	MARY SMITH	7

19. Generar un reporte listando los usuarios, sus canales, playlists y los videos que integran esas playlists.

Consulta:

```
select distinct u.nombre as Usuario, c.nombre as Canal,  
pl.nombre as PlayList, v.titulo as Videos  
from usuario u  
left join canal c on c.Usuario_idUsuario = u.idUsuario  
left join playlist pl on u.idUsuario = pl.Usuario_idUsuario  
left join playlist_video plv on pl.idPlaylist =  
plv.Playlist_idPlaylist  
left join video v on plv.Video_idVideo = v.idVideo
```

Screenshot:

	Usuario	Canal	PlayList	Videos
▶	MARIA ORTIZ	NULL	NULL	NULL
	ISABEL BALLESTEROS	Aprender a Programar	NULL	NULL
	CARMEN RAMIREZ	NULL	NULL	NULL
	MARIA PAULA GONZALEZ	NULL	Para Estudiar	Python for beginners
	MARIA PAULA GONZALEZ	NULL	Para Estudiar	Sorry
	EMILY HERNANDEZ	Lo Mejor de la musica	Top 20	Sugar
	EMILY HERNANDEZ	Lo Mejor de la musica	Top 20	Tutorial de SQL 1
	EMILY HERNANDEZ	Lo Mejor de la musica	Top 20	Dark Horse
	EMILY HERNANDEZ	Lo Mejor de la musica	Top 20	See You Again
	EMILY HERNANDEZ	Lo Mejor de la musica	Top 20	Eliminaciones Sudamericanas - Colombia vs Arge...
	EMILY HERNANDEZ	Lo Mejor de la musica	Top 20	Programacion front end
	LUISA GOMEZ	NULL	Para Gym	Tutorial de SQL 3
	LUISA GOMEZ	NULL	Para Gym	Dark Horse
	LUISA GOMEZ	NULL	Para Gym	Despacito
	LUISA GOMEZ	NULL	Para Gym	See You Again
	LUISA GOMEZ	NULL	Para Gym	Gangnam Style
	LUISA GOMEZ	NULL	Para Gym	Shake It Off
	MARIA CARMEN SOSA	NULL	Mis videos f...	Gangnam Style
	MARIA CARMEN SOSA	NULL	Mis videos f...	Despacito
	MARIA CARMEN SOSA	NULL	Mis videos f...	Sorry
	MARIA CARMEN SOSA	NULL	Mis videos f...	Tutorial de SQL 1
	MARIA CARMEN SOSA	NULL	Mis videos f...	Eliminaciones Sudamericanas - Colombia vs Arge...

20. Listar todas las playlists que posean menos de 3 videos, mostrando el nombre de usuario y el avatar que posee.

Consulta:

```
select pl.nombre as PlayList, count(1) as Videos, u.nombre as  
Usuario, a.urlimagen as Avatar  
from playlist pl
```

```

left join playlist_video plv on pl.idPlaylist =
plv.Playlist_idPlaylist
left join usuario u on pl.Usuario_idUsuario = u.idUsuario
left join avatar a on u.Avatar_idAvatar = a.idAvatar
group by pl.idPlaylist
having Videos <= 3

```

Screenshot:

	PlayList	Videos	Usuario	Avatar
▶	Para Estudiar	2	MARIA PAULA GONZALEZ	https://www.google.com/search?q=Saesee Tiin+star+wars
	Las mejores videos	3	PATRICIA SOTO	https://www.google.com/search?q=San Hill+star+wars
	Lo mejor del pop	2	MIGUEL ANGEL RODRIGUEZ	https://www.google.com/search?q=Plo Koon+star+wars