

Resolución Checkpoint II

Integrantes:

Dario Narvaez
Jeisson López
David Esteban Triviño
Julieth Patiño Garcia

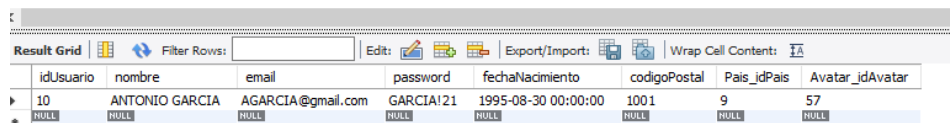
1. Listar todos los usuarios cuyo nombre comience con la letra “a”.

SQL:

```
select * from usuario where nombre like 'a%'
```

CAPTURA:

```
1 • select * from usuario where nombre like 'a%'
```



idUsuario	nombre	email	password	fechaNacimiento	codigoPostal	Pais_idPais	Avatar_idAvatar
10	ANTONIO GARCIA	AGARCIA@gmail.com	GARCIA!21	1995-08-30 00:00:00	1001	9	57

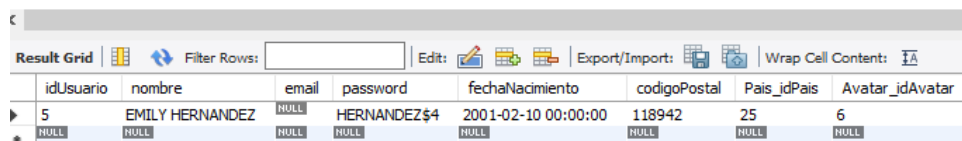
2. Listar todos los usuarios que no hayan cargado el email.

SQL:

```
select * from usuario where email is null
```

CAPTURA:

```
1 • select * from usuario where email is null
```



idUsuario	nombre	email	password	fechaNacimiento	codigoPostal	Pais_idPais	Avatar_idAvatar
5	EMILY HERNANDEZ	NULL	HERNANDEZ\$4	2001-02-10 00:00:00	118942	25	6

3. Mostrar todos los canales creados entre el 01/04/2021 y el 01/06/2021.

SQL:

```
select * from canal where fechaCreacion between  
'2021-04-01' and '2021-06-01'
```

CAPTURA:

```
1 • select * from canal where fechaCreacion between '2021-04-01' and '2021-06-01'
```

Result Grid					
Filter Rows: <input type="text"/>					
Edit:					
Export/Import:					
Wrap Cell Content:					
idCanal	nombre	descripcion	fechaCreacion	Usuario_idUsuario	
1	Aprender a Programar	Los mejores videos para comenzar en el mundo ...	2021-05-01 00:00:00	2	
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	

4. Listar los 10 usuarios más jóvenes.

SQL:

```
select * from usuario order by fechaNacimiento desc  
limit 10
```

CAPTURA:

```
1 • select * from usuario order by fechaNacimiento desc limit 10
```

Result Grid							
Filter Rows: <input type="text"/>							
Edit:							
Export/Import:							
Wrap Cell Content:							
idUsuario	nombre	email	password	fechaNacimiento	codigoPostal	Pais_idPais	Avatar_idAvatar
19	JHON WATSON	JWATSON@gmail.com	WATSON#81	2003-10-22 00:00:00	10029	4	65
14	MIGUEL ANGEL RODRIGUEZ	MRODRIGUEZ@gmail.com	RODRIGUEZ#38	2003-10-16 00:00:00	118942	25	54
13	JUAN SANCHEZ	JSANCHEZ@gmail.com	SANCHEZ.60	2003-03-23 00:00:00	1001	9	51
5	EMILY HERNANDEZ	NULL	HERNANDEZ\$4	2001-02-10 00:00:00	118942	25	6
18	DAVID RUBIO	DRUBIO@gmail.com	12345	2001-01-17 00:00:00	60000	3	49
8	MARY SMITH	MSMITH@gmail.com	SMITH#93	2000-05-04 00:00:00	824	25	48
12	FRANCISCO LOPEZ	FLOPEZ@gmail.com	LOPEZ&27	1998-02-06 00:00:00	1001	9	13
10	ANTONIO GARCIA	AGARCIA@gmail.com	GARCIA!21	1995-08-30 00:00:00	1001	9	57
3	CARMEN RAMIREZ	CRAMIREZ@gmail.com	RAMIREZ&88	1994-08-26 00:00:00	1001	9	65
11	JOSE MARTINEZ	JMARTINEZ@gmail.com	MARTINEZ\$16	1987-11-22 00:00:00	1001	9	70
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

5. Mostrar todas las playlists que sean privada

SQL:

```
select * from playlist where privado = 1
```

CAPTURA:

1 • `select * from playlist where privado = 1`

idPlaylist	nombre	fechaCreacion	privado	Usuario_idUsuario
1	Para correr	2021-01-29 00:00:00	1	15
3	Para Gym	2021-04-04 00:00:00	1	6
7	Mi top 10	2021-01-21 00:00:00	1	15
10	Rock	2021-05-21 00:00:00	1	11
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

6. Listar el top 5 de videos con más cantidad de likes.

SQL:

```
select titulo, cantidadLikes from video
order by cantidadLikes desc
limit 5;
```

CAPTURA:

```
Script_DhTube_-_Estructura_y_... SQL File 7* x
Limit to 1000 rows
1 • select titulo, cantidadLikes from video
2   order by cantidadLikes desc
3   limit 5;
```

titulo	cantidadLikes
See You Again	9664
Shake It Off	8675
Eliminaciones Sudamericanas - Colombia vs Arge...	8667
Tutorial de SQL 1	7991
Tutorial de SQL 3	6985

7. Insertar un usuario con los siguientes datos:

- Nombre: Juan Jose Batzal
- email: jjbatzal@gmail.com
- password: jj1597
- fecha de nacimiento: 01/04/2000
- codigopostal: 1429
- país: Argentina

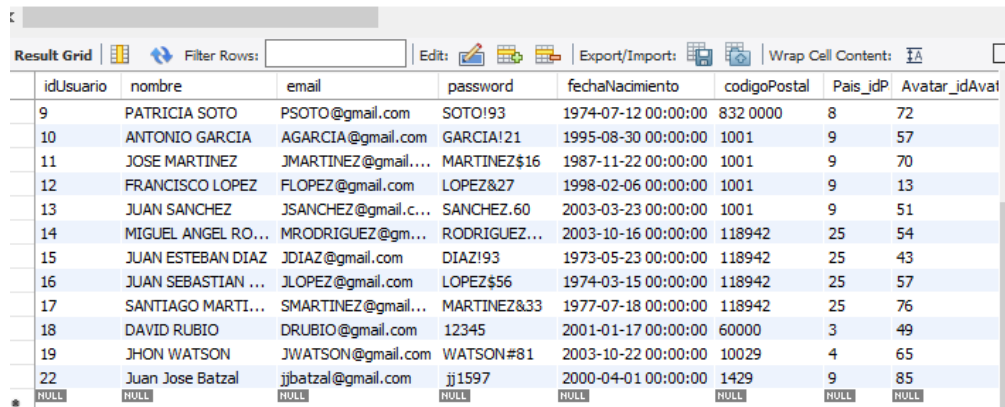
g. Avatar: carita feliz

SQL:

```
insert into usuario (nombre, email, password,
fechaNacimiento, codigoPostal, Pais_idPais,
Avatar_idAvatar)
values ("Juan Jose Batzal", "jjbatzal@gmail.com", "
jj1597",
"2000-04-01 00:00:00", "1429", 9, 85);
```

CAPTURA:

```
5 • insert into usuario (nombre, email, password, fechaNacimiento,
6   codigoPostal, Pais_idPais, Avatar_idAvatar)
7   values ("Juan Jose Batzal", "jjbatzal@gmail.com", " jj1597",
8     "2000-04-01 00:00:00", "1429", 9, 85);
9
10 • select * from usuario;
```



idUsuario	nombre	email	password	fechaNacimiento	codigoPostal	Pais_idP	Avatar_idAvatar
9	PATRICIA SOTO	PSOTO@gmail.com	SOTO!93	1974-07-12 00:00:00	832 0000	8	72
10	ANTONIO GARCIA	AGARCIA@gmail.com	GARCIA!21	1995-08-30 00:00:00	1001	9	57
11	JOSE MARTINEZ	JMARTINEZ@gmail....	MARTINEZ\$16	1987-11-22 00:00:00	1001	9	70
12	FRANCISCO LOPEZ	FLOPEZ@gmail.com	LOPEZ&27	1998-02-06 00:00:00	1001	9	13
13	JUAN SANCHEZ	JSANCHEZ@gmail.c...	SANCHEZ.60	2003-03-23 00:00:00	1001	9	51
14	MIGUEL ANGEL RO...	MRODRIGUEZ@gm...	RODRIGUEZ...	2003-10-16 00:00:00	118942	25	54
15	JUAN ESTEBAN DIAZ	JDIAZ@gmail.com	DIAZ!93	1973-05-23 00:00:00	118942	25	43
16	JUAN SEBASTIAN ...	JLOPEZ@gmail.com	LOPEZ\$56	1974-03-15 00:00:00	118942	25	57
17	SANTIAGO MARTI...	SMARTINEZ@gmail...	MARTINEZ&33	1977-07-18 00:00:00	118942	25	76
18	DAVID RUBIO	DRUBIO@gmail.com	12345	2001-01-17 00:00:00	60000	3	49
19	JHON WATSON	JWATSON@gmail.com	WATSON#81	2003-10-22 00:00:00	10029	4	65
22	Juan Jose Batzal	jjbatzal@gmail.com	jj1597	2000-04-01 00:00:00	1429	9	85
•	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

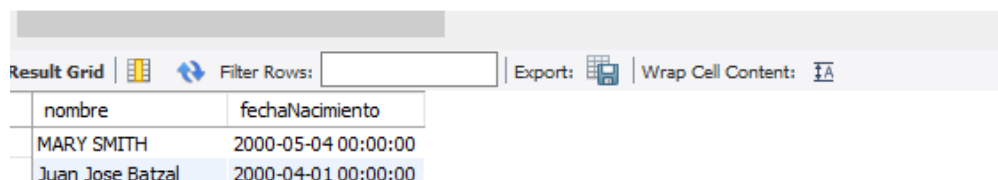
8. Generar un listado con todos los usuarios que hayan nacido en el año 2000.

SQL:

```
select nombre, fechaNacimiento from usuario
where fechaNacimiento between "2000-01-01" and
"2000-12-31";
```

CAPTURA:

```
12 • select nombre, fechaNacimiento from usuario
13   where fechaNacimiento between "2000-01-01" and "2000-12-31";
14
15
```



nombre	fechaNacimiento
MARY SMITH	2000-05-04 00:00:00
Juan Jose Batzal	2000-04-01 00:00:00

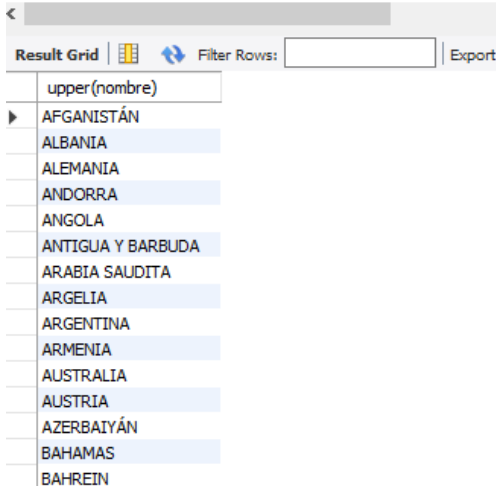
9. Listar todos los países ordenados alfabéticamente y su nombre en mayúsculas.

SQL:

```
select upper(nombre) from pais
order by nombre;
```

CAPTURA:

```
15 • select upper(nombre) from pais
16   order by nombre;
```



The screenshot shows a SQL query result in a 'Result Grid' view. The query is 'select upper(nombre) from pais order by nombre;'. The result is a single column titled 'upper(nombre)' containing a list of country names in uppercase, ordered alphabetically. The countries listed are: AFGANISTÁN, ALBANIA, ALEMANIA, ANDORRA, ANGOLA, ANTIGUA Y BARBUDA, ARABIA SAUDITA, ARGELIA, ARGENTINA, ARMENIA, AUSTRALIA, AUSTRIA, AZERBAIYÁN, BAHAMAS, and BAHREIN.

upper(nombre)
AFGANISTÁN
ALBANIA
ALEMANIA
ANDORRA
ANGOLA
ANTIGUA Y BARBUDA
ARABIA SAUDITA
ARGELIA
ARGENTINA
ARMENIA
AUSTRALIA
AUSTRIA
AZERBAIYÁN
BAHAMAS
BAHREIN

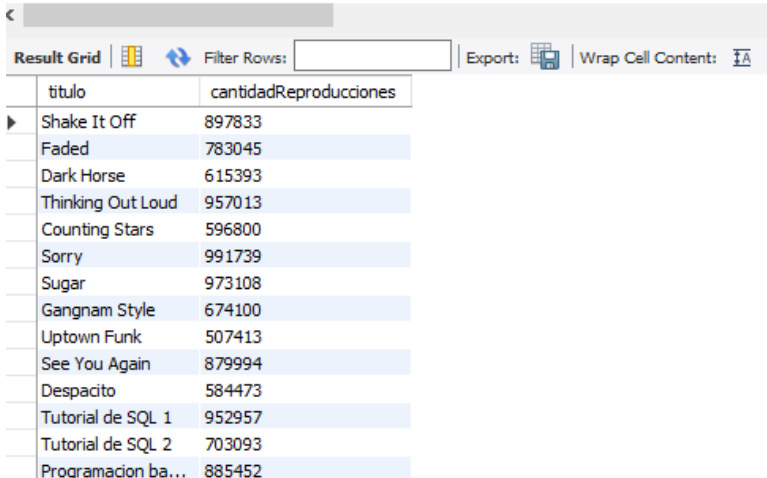
10. Listar todos los videos que posean más de 500.000 reproducciones.

SQL:

```
select titulo, cantidadReproducciones from video
where cantidadReproducciones > 500000;
```

CAPTURA:

```
18 • select titulo, cantidadReproducciones from video
19   where cantidadReproducciones > 500000;
20
```



The screenshot shows a SQL query result in a 'Result Grid' view. The query is 'select titulo, cantidadReproducciones from video where cantidadReproducciones > 500000;'. The result is a table with two columns: 'titulo' and 'cantidadReproducciones'. The videos listed are: Shake It Off (897833), Faded (783045), Dark Horse (615393), Thinking Out Loud (957013), Counting Stars (596800), Sorry (991739), Sugar (973108), Gangnam Style (674100), Uptown Funk (507413), See You Again (879994), Despacito (584473), Tutorial de SQL 1 (952957), Tutorial de SQL 2 (703093), and Programacion ba... (885452).

titulo	cantidadReproducciones
Shake It Off	897833
Faded	783045
Dark Horse	615393
Thinking Out Loud	957013
Counting Stars	596800
Sorry	991739
Sugar	973108
Gangnam Style	674100
Uptown Funk	507413
See You Again	879994
Despacito	584473
Tutorial de SQL 1	952957
Tutorial de SQL 2	703093
Programacion ba...	885452

11. Generar un reporte de todos los videos publicados en el año 2020 que sean privados y que posean más de 100 dislikes.

SQL:

```
SELECT * FROM video
WHERE fechaPublicacion BETWEEN '2020-01-01' AND
'2020-12-31' AND privado = 1 AND cantidadDislikes > 100;
```

CAPTURA:

The screenshot shows the DBeaver SQL editor interface. At the top, the 'Query 1' tab is active, displaying a SQL query. The query is as follows:

```
1 • SELECT * FROM video
2 WHERE fechaPublicacion BETWEEN '2020-01-01' AND '2020-12-31'
3 AND privado = 1 AND cantidadDislikes > 100;
```

Below the query editor, the 'Result Grid' is visible, showing a table with the following data:

idVideo	Usuario_idUsuario	titulo	descripcion	tamano	nombreArchivo	duracion	imagen	ce
20	7	Eliminaciones Sudamericanas - Colombia vs Arge...	Eliminaciones Sudamericanas - Colombia vs Arge...	544447	eliminacionessudamericanascolombiavsargentin...	574099	https://www.google.com/search?q=Eliminacion...	40

12. Por error hemos cargado mal los datos de Juan Jose Batzal. La fecha de nacimiento no era 01/04/2000, sino 04/01/2000. Ahora debemos crear y ejecutar la sentencia necesaria para realizar la modificación.

SQL:

```
UPDATE usuario SET fechaNacimiento = '2000-01-04' WHERE
idUsuario = 22;
```

CAPTURA:

[illegible]

13. Listar todos los usuarios cuyo password contenga menos de 5 caracteres (pista: ver la función length()).

SQL:

```
SELECT * FROM usuario WHERE LENGTH(password) <5;
```

CAPTURA:



idUsuario	nombre	email	password	fechaNacimiento	codigoPostal	Pais_idPais	Avatar_idAvatar
7	MARIA CARMEN SOSA	MSOSA@gmail.com	SO61	1981-07-16 00:00:00	3	6	72
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

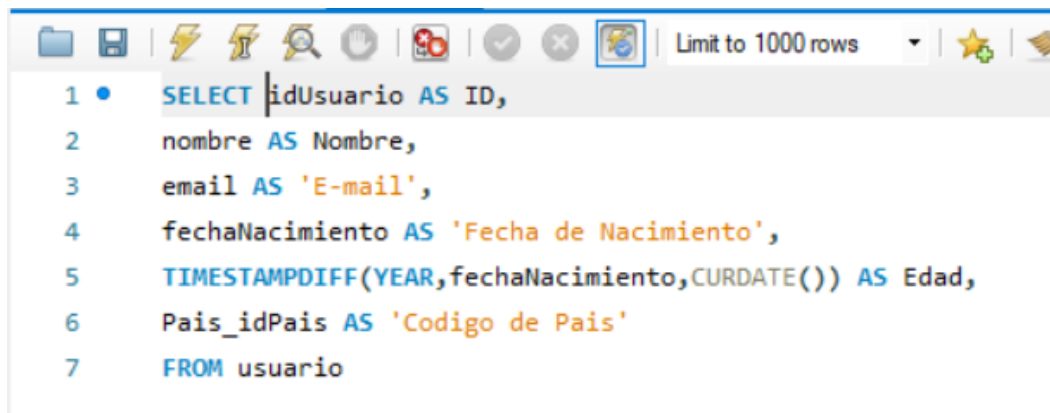
14. Generar un reporte de los usuarios. En la consulta mostrar los siguientes títulos:

ID	Nombre	E-mail	Fecha de Nacimiento	Edad	Codigo de Pais
----	--------	--------	---------------------	------	----------------

SQL:

```
SELECT idUsuario AS ID,  
nombre AS Nombre,  
email AS 'E-mail',  
fechaNacimiento AS 'Fecha de Nacimiento',  
TIMESTAMPDIFF(YEAR, fechaNacimiento, CURDATE()) AS Edad,  
Pais_idPais AS 'Codigo de Pais'  
FROM usuario;
```

CAPTURA:



```
1 • SELECT idUsuario AS ID,  
2     nombre AS Nombre,  
3     email AS 'E-mail',  
4     fechaNacimiento AS 'Fecha de Nacimiento',  
5     TIMESTAMPDIFF(YEAR, fechaNacimiento, CURDATE()) AS Edad,  
6     Pais_idPais AS 'Codigo de Pais'  
7     FROM usuario
```

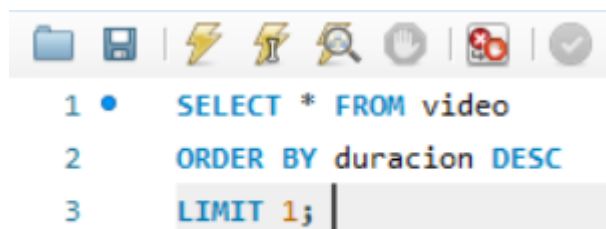
Result Grid						
Filter Rows:						
Export:						
Wrap Cell Content:						
ID	Nombre	E-mail	Fecha de Nacimiento	Edad	Codigo de Pais	
1	MARIA ORTIZ	MORTIZ@gmail.com	1975-09-27 00:00:00	45	9	
2	ISABEL BALLESTEROS	IBALLESTEROS@gmail.com	1987-10-17 00:00:00	33	9	
3	CARMEN RAMIREZ	CRAMIREZ@gmail.com	1994-08-26 00:00:00	27	9	
4	MARIA PAULA GONZALEZ	MGONZALEZ@gmail.com	1981-03-27 00:00:00	40	25	
5	EMILY HERNANDEZ	NULL	2001-02-10 00:00:00	20	25	
6	LUISA GOMEZ	LGOMEZ@gmail.com	1971-12-12 00:00:00	49	25	
7	MARIA CARMEN SOSA	MSOSA@gmail.com	1981-07-16 00:00:00	40	6	
8	MARY SMITH	MSMITH@gmail.com	2000-05-04 00:00:00	21	25	
9	PATRICIA SOTO	PSOTO@gmail.com	1974-07-12 00:00:00	47	8	
10	ANTONIO GARCIA	AGARCIA@gmail.com	1995-08-30 00:00:00	26	9	
11	JOSE MARTINEZ	JMARTINEZ@gmail.com	1987-11-22 00:00:00	33	9	
12	FRANCISCO LOPEZ	FLOPEZ@gmail.com	1998-02-06 00:00:00	23	9	
13	JUAN SANCHEZ	JSANCHEZ@gmail.com	2003-03-23 00:00:00	18	9	
14	MIGUEL ANGEL RODRIG...	MRODRIGUEZ@gmail.com	2003-10-16 00:00:00	17	25	
15	JUAN ESTEBAN DIAZ	JDIAZ@gmail.com	1973-05-23 00:00:00	48	25	
16	JUAN SEBASTIAN LOPEZ	JLOPEZ@gmail.com	1974-03-15 00:00:00	47	25	
17	SANTIAGO MARTINEZ	SMARTINEZ@gmail.com	1977-07-18 00:00:00	44	25	
18	DAVID RUBIO	DRUBIO@gmail.com	2001-01-17 00:00:00	20	3	
19	JHON WATSON	JWATSON@gmail.com	2003-10-22 00:00:00	17	4	
22	Juan Jose Batzal	jjbatzal@gmail.com	2000-01-04 00:00:00	21	9	

15. Listar el video de mayor tamaño.

SQL:

```
SELECT * FROM video
ORDER BY duracion DESC
LIMIT 1;
```

CAPTURA:



Result Grid									
Filter Rows:									
Edit:									
Export/Import:									
Wrap Cell Content:									
Fetch rows:									
idVideo	Usuario_idUsuario	titulo	descripcion	tamano	nombreArchivo	duracion	imagen	cantidadReproducciones	cantidadLikes
16	14	Tutorial de SQL 2	Tutorial de SQL 2	401729	tutorialdesql.mp4	940268	https://www.google.com/search?q=Tutorial de ...	703093	6206
								806	1
									2021-02-18 00:00:00

16. Generar un reporte de las últimas 10 reacciones, listando la fecha, el código de reacción, el ID de usuario y el video.

SQL:

```
Select fecha, idReaccion, Usuario_idUsuario,
Video_idVideo
from reaccion
order by fecha desc
limit 10;
```


CAPTURA:

reaccion

```

1 • Select fecha, idReaccion, Usuario_idUsuario, Video_idVideo
2   from reaccion
3   order by fecha desc
4   limit 10

```

Result Grid | Filter Rows: | Edit: | Export/Import: | Wrap Cell Content:

	fecha	idReaccion	Usuario_idUsuario	Video_idVideo
▶	2021-05-29 00:00:00	32	1	20
	2021-05-29 00:00:00	15	13	3
	2021-05-25 00:00:00	12	16	10
	2021-05-24 00:00:00	58	19	7
	2021-05-24 00:00:00	63	1	16
	2021-05-23 00:00:00	8	10	5
	2021-05-22 00:00:00	75	10	18
	2021-05-22 00:00:00	47	17	3
	2021-05-18 00:00:00	4	8	1
	2021-05-17 00:00:00	39	6	4
*	NULL	NULL	NULL	NULL

17. Listar todos los videos que tengan menos de 100.000 reproducciones y 100 o más likes.

SQL:

```
Select *
from video
where cantidadReproducciones >= 100
and cantidadReproducciones < 100000;
```

CAPTURA:

```

reaccion | SQL File 3' x
Limit to 1000 rows
1 • Select *
2   from video
3   where cantidadReproducciones >= 100
4   and cantidadReproducciones < 100000

Result Grid | Filter Rows: | Edit: | Export/Import: | Wrap Cell Content:
idVideo  Usuario_idUsuario  titulo  descripcion  tamaño  nombreArchivo  duración  imagen  cantidadReproducciones  cantidadLike
6        17              Roar     Roar by Katy Perry  818041  roar.mp4       776468    https://www.google.com/search?q=Roar by Ka...  95000      100

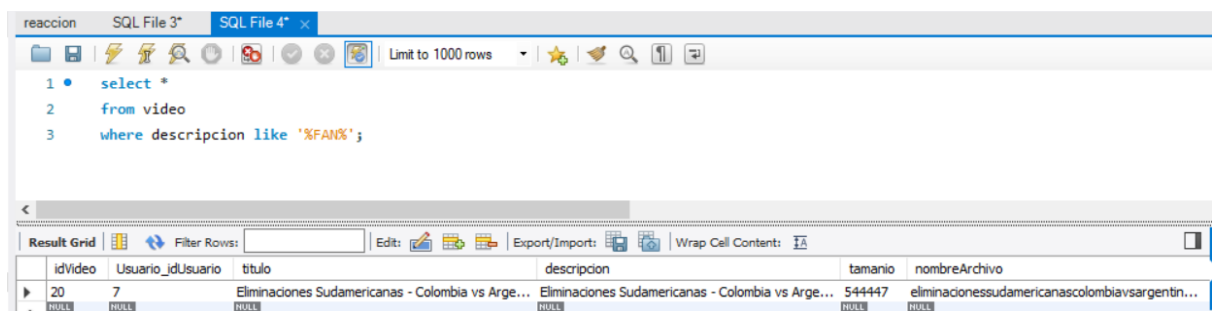
```

18. Mostrar todos los videos que incluyan la palabra “FAN” dentro de su descripción.

SQL:

```
select *
from video
where descripcion like '%FAN%';
```

CAPTURA:



The screenshot shows a SQL IDE window with a query editor and a results grid. The query is: `select * from video where descripcion like '%FAN%';`. The results grid shows one row with the following data:

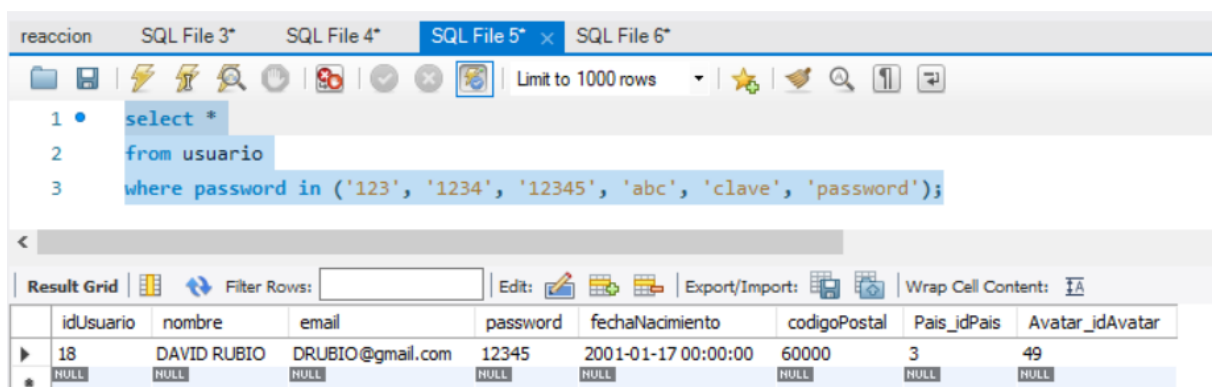
idVideo	Usuario_idUsuario	titulo	descripcion	tamano	nombreArchivo
20	7	Eliminaciones Sudamericanas - Colombia vs Arge...	Eliminaciones Sudamericanas - Colombia vs Arge...	544447	eliminacionessudamericanascolombiavsargentin...

19. Generar un listado de los usuarios cuyos passwords sean aquellos que no satisfacen las políticas de seguridad de la empresa. Estos son los que se corresponden con: 123, 1234, 12345, abc, clave, password.

SQL:

```
select *
from usuario
where password in ('123', '1234', '12345', 'abc',
'clave', 'password');
```

CAPTURA:



The screenshot shows a SQL IDE window with a query editor and a results grid. The query is: `select * from usuario where password in ('123', '1234', '12345', 'abc', 'clave', 'password');`. The results grid shows one row with the following data:

idUsuario	nombre	email	password	fechaNacimiento	codigoPostal	Pais_idPais	Avatar_idAvatar
18	DAVID RUBIO	DRUBIO@gmail.com	12345	2001-01-17 00:00:00	60000	3	49

20. Eliminar el avatar cuyo nombre sea avDhTube.

SQL:

```
delete
from avatar
where nombre = 'avDhTube';
```

CAPTURA:

