



# Certified Tech Developer

The Ultimate Degree

## BASE DE DATOS

2do. Checkpoint

### Integrantes:

- Ariel Passijof
- Juan Camilo Hernandez R
- Marcos Escobar
- Sofi Rincon

**REALIZAR LOS SIGUIENTES REPORTES:**

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

```
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
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

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

```
SELECT * FROM usuario WHERE email is null or email LIMIT ‘‘;
```

	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
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

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

```
SELECT * FROM canal WHERE fechaCreacion BETWEEN ‘2021-04-01’ and ‘2021-06-01’;
```

	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.

```
SELECT * FROM usuario ORDER BY fechaNacimiento ASC LIMIT 10;
```

idUsuario	nombre	email	password	fechaNacimiento	codigoPostal	Pais_idPais	Avatar_idAvatar
6	LUISA GOMEZ	LGOMEZ@gmail.com	GOMEZ&35	1971-12-12 00:00:00	118942	25	48
15	JUAN ESTEBAN DIAZ	JDIAZ@gmail.com	DIAZ!93	1973-05-23 00:00:00	118942	25	43
16	JUAN SEBASTIAN LOPEZ	JLOPEZ@gmail.com	LOPEZ\$56	1974-03-15 00:00:00	118942	25	57
9	PATRICIA SOTO	PSOTO@gmail.com	SOTO!93	1974-07-12 00:00:00	832 0000	8	72
1	MARIA ORTIZ	MORTIZ@gmail.com	ORTIZ!16	1975-09-27 00:00:00	1001	9	40
17	SANTIAGO MARTINEZ	SMARTINEZ@gmail.com	MARTINEZ&33	1977-07-18 00:00:00	118942	25	76
4	MARIA PAULA GONZALEZ	MGONZALEZ@gmail.com	GONZALEZ!15	1981-03-27 00:00:00	118942	25	52
7	MARIA CARMEN SOSA	MSOSA@gmail.com	SO61	1981-07-16 00:00:00	3	6	72
2	ISABEL BALLESTEROS	IBALLESTEROS@gmail.com	BALLESTEROS\$93	1987-10-17 00:00:00	1001	9	69
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 privadas.

```
SELECT * FROM playlist WHERE privado LIMIT 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**.

```
SELECT * FROM video ORDER BY cantidadLIKEs LIMIT 5;
```

idVideo	Usuario_idUsuario	titulo	descripcion	tamano	nombreArchivo	duracion	imagen
6	17	Roar	Roar by Katy Perry	818041	roar.mp4	776468	https://www.
7	15	Sorry	Sorry by Justin Bieber	243859	sorry.mp4	273609	https://www.
19	11	Programacion back end	Programacion back end	518272	programacionbackend.mp4	609856	https://www.
10	2	Uptown Funk	Uptown Funk by Mark Ronson, featuring Bruno ...	988774	uptownfunk.mp4	760646	https://www.
12	1	Shape of You	Shape of You by Ed Sheeran	611333	shapeofyou.mp4	131236	https://www.
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

7. Insertar un usuario con los siguientes datos:

- a) Nombre: Juan Jose Batzal
- b) email: jjbatzal@gmail.com
- c) password: jj1597
- d) fecha de nacimiento: 01/04/2000
- e) codigopostal: 1429
- f) país: Argentina
- g) Avatar: carita feliz

```
INSERT INTO usuario VALUES (20, 'Juan Jose Batzal', 'jjbatzal@gmail.com', 'jj1597', '2000-04-01', '1429', 9, 85);
```

129 23:16:55 insert into usuario values (20, 'Juan Jose Batzal', 'jjbatzal@gmail.com', 'jj1597', '2000-04-01', '1429', 9, 85); 1 row(s) affected 0.016 sec

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

```
SELECT * FROM usuario WHERE fechaNacimiento LIKE '2000%';
```

	idUsuario	nombre	email	password	fechaNacimiento	codigoPostal	Pais_idPais	Avatar_idAvatar
▶	8	MARY SMITH	MSMITH@gmail.com	SMITH#93	2000-05-04 00:00:00	B24	25	48
	20	Juan Jose Batzal	jjbatzal@gmail.com	jj1597	2000-01-04 00:00:00	1429	9	85
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

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

```
SELECT UPPER(nombre) FROM pais ORDER BY nombre;
```

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

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

```
SELECT * FROM video WHERE cantidadReproducciones >LIMIT 500000;
```

	idVideo	Usuario_idUsuario	titulo	descripcion	tamano	nombreArchivo	duracion	imagen
▶	1	3	Shake It Off	Shake It Off" by Taylor Swift	759727	shakeitoff.mp4	613293	https://www.google.e
	2	4	Faded	Faded by Alan Walker	589666	faded.mp4	696245	https://www.google.e
	3	17	Dark Horse	Dark Horse by Katy Perry	572662	darkhorse.mp4	649374	https://www.google.e
	4	13	Thinking Out Loud	Thinking Out Loud by Ed Sheeran	731631	thinkingoutloud.mp4	872349	https://www.google.e
	5	9	Counting Stars	Counting Stars by OneRepublic	614438	countingstars.mp4	839763	https://www.google.e
	7	15	Sorry	Sorry by Justin Bieber	243859	sorry.mp4	273609	https://www.google.e
	8	2	Sugar	Sugar by Maroon 5	630640	sugar.mp4	596714	https://www.google.e
	9	2	Gangnam Style	Gangnam Style by Psy	916901	gangnamstyle.mp4	246858	https://www.google.e
	10	2	Uptown Funk	Uptown Funk by Mark Ronson, featuring Bruno ...	988774	uptownfunk.mp4	760646	https://www.google.e
	11	11	See You Again	See You Again by Wiz Khalifa, featuring Charlie ...	339806	seeyouagain.mp4	915741	https://www.google.e
	13	15	Despacito	Despacito by Luis Fonsi, featuring Daddy Yankee	304816	despacito.mp4	731259	https://www.google.e

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

```
SELECT * FROM video WHERE fechaPublicacion LIKE '2020%' and privado LIMIT 1 and cantidadDisLIKES > 100;
```

	idVideo	Usuario_idUsuario	titulo	descripcion	tamano	nombreArchivo
▶	20	7	Eliminaciones Sudamericanas - Colombia vs Arge...	Eliminaciones Sudamericanas - Colombia vs Arge...	544447	eliminacionessudamericanascoll
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

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.

```
update usuario set fechaNacimiento LIMIT '2000-01-04' WHERE nombre LIMIT 'Juan Jose Batzal';
```

138 23:27:45 update usuario set fechaNacimiento = '2000-01-04' where nombre = 'J... 1 row(s) affected Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0

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

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

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  
País

```
SELECT idUsuario AS 'ID', nombre AS 'Nombre', email AS 'E-mail', fechaNacimiento AS 'Fecha de Nacimiento', FLOOR(DATEDIFF(CURRENT_DATE(), fechaNacimiento)/365) AS 'Edad', codigoPostal AS 'Codigo de País' FROM usuario;
```

ID	Nombre	E-mail	Fecha de Nacimiento	Edad	Codigo de País
1	MARIA ORTIZ	MORTIZ@gmail.com	1975-09-27 00:00:00	45	1001
2	ISABEL BALLESTEROS	IBALLESTEROS@gmail.com	1987-10-17 00:00:00	33	1001
3	CARMEN RAMIREZ	CRAMIREZ@gmail.com	1994-08-26 00:00:00	27	1001
4	MARIA PAULA GONZALEZ	MGONZALEZ@gmail.com	1981-03-27 00:00:00	40	118942
5	EMILY HERNANDEZ	NULL	2001-02-10 00:00:00	20	118942
6	LUISA GOMEZ	LGOMEZ@gmail.com	1971-12-12 00:00:00	49	118942
7	MARIA CARMEN SOSA	MSOSA@gmail.com	1981-07-16 00:00:00	40	3
8	MARY SMITH	MSMITH@gmail.com	2000-05-04 00:00:00	21	B24
9	PATRICIA SOTO	PSOTO@gmail.com	1974-07-12 00:00:00	47	832 0000
10	ANTONIO GARCIA	AGARCIA@gmail.com	1995-08-30 00:00:00	26	1001
11	JOSE MARTINEZ	JMARTINEZ@gmail.com	1987-11-22 00:00:00	33	1001
12	FRANCISCO LOPEZ	FLOPEZ@gmail.com	1998-02-06 00:00:00	23	1001

15. Listar el video de mayor tamaño.

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

idVideo	Usuario_idUsuario	titulo	descripcion	tamano	nombreArchivo	duracion	imagen	cantida
16	14	Tutorial de SQL 2	Tutorial de SQL 2	401729	tutorialdesql.mp4	940268	https://www.google.com/search?q=Tutorial de ...	703093
* NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

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

**SELECT fecha, TipoReaccion\_idTipoReaccion, Usuario\_idUsuario, Video\_idVideo FROM reaccion ORDER BY fecha DESC LIMIT 10;**

fecha	TipoReaccion_idTipoReaccion	Usuario_idUsuario	Video_idVideo
2021-05-29 00:00:00	2	1	20
2021-05-29 00:00:00	1	13	3
2021-05-25 00:00:00	2	16	10
2021-05-24 00:00:00	2	19	7
2021-05-24 00:00:00	1	1	16
2021-05-23 00:00:00	1	10	5
2021-05-22 00:00:00	2	10	18
2021-05-22 00:00:00	2	17	3
2021-05-18 00:00:00	2	8	1
2021-05-17 00:00:00	1	6	4

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

**SELECT \* FROM video WHERE cantidadReproducciones < 100000 and cantidadLIKEs > LIMIT 100;**

idVideo	Usuario_idUsuario	titulo	descripcion	tamano	nombreArchivo	duracion	imagen	cantidadReproduc
6	17	Roar	Roar by Katy Perry	818041	roar.mp4	776468	https://www.google.com/search?q=Roar by Ka...	95000
* NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

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

**SELECT \* FROM video WHERE descripcion LIKE '%FAN%';**

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

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.

```
SELECT * FROM usuario WHERE password in ('123','1234','12345','abc','clave','password');
```

	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
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

20. Eliminar el avatar cuyo nombre sea avDhTube.

```
delete FROM avatar WHERE nombre LIMIT 'avDhTube';
```

✓	165	23:56:09	delete from avatar where nombre = 'avDhTube'	1 row(s) affected
---	-----	----------	--	-------------------