

# Grupo 8

---

## Integrantes

---

- Felipe Albornoz
- Florencia Soria
- Maite López
- Valentina Varela Rodríguez

## Índice

---

### Grupo 8

Integrantes

### Índice

### Ejercicios

- Ejercicio 1
- Ejercicio 2
- Ejercicio 3
- Ejercicio 4
- Ejercicio 5
- Ejercicio 6
- Ejercicio 7
- Ejercicio 8
- Ejercicio 9
- Ejercicio 10
- Ejercicio 11
- Ejercicio 12
- Ejercicio 13
- Ejercicio 14
- Ejercicio 15
- Ejercicio 16
- Ejercicio 17
- Ejercicio 18
- Ejercicio 19
- Ejercicio 20

## Ejercicios

---

```
USE proyecto_spotify;
```

### Ejercicio 1

---

```

/*
Ej 1
Mostrar la cantidad de usuarios cuyo código de tipo de usuario es 1 (free) , 2
(standard) y 3 (premium).
*/
SELECT IdTipoUsuario AS 'Tipo de usuario', COUNT(*) AS 'Cantidad de usuarios'
FROM usuario
GROUP BY IdTipoUsuario;

```

	Tipo de usuario	Cantidad de usuarios
▶	1	7
	2	8
	3	4

## Ejercicio 2

```

/*
Ej 2
Listar los álbumes que poseen la letra z en su título.
*/
SELECT titulo
FROM album
WHERE (titulo LIKE '%z%') || (titulo LIKE '%Z%');

```

	titulo
▶	Fito Paez
	Pies Descalzos
	Dizzy Gillespie And His All-Stars
	La Voz
	Tito Rodriguez At The Palladium
	Kamikaze

## Ejercicio 3

```

/*
Ej 3
Listar la cantidad de canciones que posee por usuario en sus playlist y su
promedio, la cantidad máxima y mínima.
*/
SELECT idusuario, COUNT(cantcanciones) AS 'Cantidad de canciones',
AVG(cantcanciones) AS Promedio, MAX(cantcanciones) AS Max, MIN(cantcanciones) AS
MIN
FROM playlist
GROUP BY idusuario;

```

	idusuario	Cantidad de canciones	Promedio	Max	MIN
▶	1	1	15.0000	15	15
	2	2	10.0000	10	10
	4	1	15.0000	15	15
	5	1	10.0000	10	10
	11	1	10.0000	10	10
	12	1	20.0000	20	20
	15	2	5.5000	6	5
	17	1	10.0000	10	10

## Ejercicio 4

```

/*
Ej 4
Mostrar la playlist que tiene más canciones.
*/
SELECT idPlaylist, titulo, max(cantcanciones)
FROM playlist;

```

	idPlaylist	titulo	max(cantcanciones)
▶	1	Para correr	20

## Ejercicio 5

```

/*
Ej 5
Listar los 10 usuarios más jóvenes.
*/
SELECT nombreusuario, nyap, fecha_nac
FROM usuario
ORDER BY fecha_nac ASC
LIMIT 10;

```

	nombreusuario	nyap	fecha_nac
▶	LGOMEZ	LUISA GOMEZ	1971-12-12
	JDIAZ	JUAN ESTEBAN DIAZ	1973-05-23
	JLOPEZ	JUAN SEBASTIAN LOPEZ	1974-03-15
	PSOTO	PATRICIA SOTO	1974-07-12
	MORTIZ	MARIA ORTIZ	1975-09-27
	SMARTINEZ	SANTIAGO MARTINEZ	1977-07-18
	MGONZALEZ	MARIA PAULA GONZALEZ	1981-03-27
	MSOSA	MARIA CARMEN SOSA	1981-07-16
	IBALLESTEROS	ISABEL BALLESTEROS	1987-10-17
	JMARTINEZ	JOSE MARTINEZ	1987-11-22

## Ejercicio 6

```

/*
Ej 6
Listar los 10 usuarios más longevos.
*/
select fecha_nac, nombreusuario
from usuario
order by fecha_nac asc
limit 10;

```

	fecha_nac	nombreusuario
▶	1971-12-12	LGOMEZ
	1973-05-23	JDIAZ
	1974-03-15	JLOPEZ
	1974-07-12	PSOTO
	1975-09-27	MORTIZ
	1977-07-18	SMARTINEZ
	1981-03-27	MGONZALEZ
	1981-07-16	MSOSA
	1987-10-17	IBALLESTEROS
	1987-11-22	JMARTINEZ

## Ejercicio 7

```

/*
Ej 7
Listar las 5 canciones con más likes, ordenadas descendientemente.
*/
select titulo, cantlikes
from cancion
order by cantlikes desc
limit 5;

```

	titulo	cantlikes
▶	Open Your Heart	1785444
	Loba	1244523
	Open Your Heart	985444
	Hawai	857400
	Y Dale Alegría A Mi Corazón	658874

## Ejercicio 8

```

/*
Ej 8
Generar un reporte de todos los artistas ordenados alfabéticamente.
*/
select *
from artista
order by nombre asc;

```

	idArtista	Nombre	imagen
▶	2	AC/DC	NULL
	49	Adam Beyer	Adam Beyer.jpg
	35	Adriana Varela	Adriana Varela.jpg
	36	Alberto Podestá	NULL
	33	Astor Piazzolla	Astor Piazzolla.jpg
	37	Bajofondo Tango Club	Bajofondo Tango Club.jpg
	43	Beastie Boys	Beastie Boys.jpg
	24	Billie Holiday	NULL
	19	Brian John Peter Ferneyhough	Brian John Peter Ferneyhough.jpg
	45	Carl Cox	Carl Cox.jpg
	34	Carlos Gardel	NULL
	12	Carlos Vives	NULL
	27	Celia Cruz	Celia Cruz.jpg
	20	Charlie Parker	NULL
	26	Chet Baker	NULL
	23	Coleman Hawkins	Coleman Hawkins.jpg
	9	Diego Torres	Diego Torres.jpg
	22	Dizzy Gillespie	NULL
	39	Dr. Dre	Dr. Dre.jpg
	40	Eminem	NULL
	8	Fito Paez	NULL
	5	Guns'n Roses	Guns'n Roses.jpg
	30	Hector Lavoe	NULL
	42	Jay-Z	NULL
	16	John Adams	NULL
	17	John Corigliano	John Corigliano.jpg
	44	Kanye West	NULL
	13	Karol G	Karol G.jpg
	6	Linkin Park	NULL
	32	Luis Enrique	NULL
	7	Madonna	Madonna.jpg
	11	Maluma	Maluma.jpg
	46	Marco Carola	NULL

## Ejercicio 9

```

/*
Ej 9
Listar por país la cantidad de usuarios que posee.
*/
select Pais_idPais,count(idUsuario)
from usuario
group by Pais_idPais;

```

	Pais_idPais	count(idUsuario)
▶	1	7
	2	7
	3	1
	4	1
	6	1
	7	1
	8	1

## Ejercicio 10

```

/*
Ej 10
Listar la última fecha de creación de una playlist cuyo título incluya una A.
*/
select Fechacreacion,titulo
from playlist
where titulo like "%a%"
order by fechacreacion desc
limit 1;

```

	Fechacreacion	titulo
▶	2020-03-07 00:00:00	Para Gym

## Ejercicio 11

```

/*
Ej 11
Listar de las passwords históricas, las 3 más utilizadas, cuántas veces se
utilizaron y la primera fecha que se utilizó y la última.
*/
SELECT Password, count(Password) as Veces_Usada, min(Fecha) as Primera_Vez,
max(fecha) as Ultima_Vez
FROM passwordxusuario
GROUP BY Password
ORDER BY count(Password) desc
LIMIT 3;

```

	Password	Veces_Usada	Primera_Vez	Ultima_Vez
▶	123456789	3	2020-08-19 00:00:00	2021-01-01 00:00:00
	CLAVE	2	2020-12-30 00:00:00	2020-12-30 00:00:00
	MIPASSWORD	2	2020-08-04 00:00:00	2020-12-30 00:00:00

## Ejercicio 12

```

/*
Ej 12
Insertar un usuario nuevo, con los siguientes datos, tener en cuenta las
relaciones.
    • nombreusuario: miusuariodespotify@gmail.com
    • Nombre y apellido: Evangelina Gomez
    • password: S1234m
    • Fecha de nacimiento: 15/11/1995
    • Sexo: Femenino
    • Código Postal: B1429ATF
    • País: Argentina
    • Suscripción: Free
*/
SELECT idPais
FROM pais
WHERE Pais = 'Argentina';      -- idPais = 1

```

idPais
1
NULL

```
SELECT idTipoUsuario
FROM tipousuario
WHERE TipoUsuario = 'free';    -- idTipoUsuario = 3
```

idTipoUsuario
3
NULL

```
SELECT MAX(idUsuario)
debe tener id >= 20
FROM usuario;
```

Saque la captura después de insertar el dato y se ve 20, pero era 19

MAX(idUsuario)
20

```
INSERT INTO usuario (idUsuario, nombreusuario, nyap, password, fecha_nac, sexo,
CP, Pais_idPais, IdTipoUsuario)
VALUES (20, 'miusuariodespotify@gmail.com', 'Evangeline Gomez', 'S1234m',
15/11/1995, 'F', 'B1429ATF', 1, 3);
```

245 14:40:47 INSERT INTO usuario (idUsuario, nombreusuario, nyap, password, fecha\_nac, sexo, CP, Pais\_idPais, IdTipoUsuario) VALUES (20, 'miusuariod... 1 row(s) affected

```
SELECT MAX(idPasswordxUsuario) -- idPasswordxUsuario = 56 entonces el nuevo a
insertar debe tener id >= 56
FROM passwordxusuario;
```

Saque la captura después de insertar el dato y se ve 57, pero era 56

MAX(idPasswordxUsuario)
57

```
INSERT INTO passwordxusuario (idPasswordxUsuario, idUsuario, Password)
VALUES (57, 20, 'S1234m');
```

247 14:44:19 INSERT INTO passwordxusuario (idPasswordxUsuario, idUsuario, Password) VALUES (57, 20, 'S1234m')

1 row(s) affected

## Ejercicio 13

```

/*
Ej 13
    Insertar un nuevo método de pago, que sea QR y, luego, modificar todos los
    usuarios que tienen como método pago en efectivo por el nuevo método QR.
*/
select * from tipoformapago;
insert into tipoformapago
values (5, "QR");

-- Efectivo idTipoFormaPago = 1

update datospagoxusuario
set idTipoFormaPago = 5
where idTipoFormaPago = 1;

```

	idTipoFormaPago	TipoFormaPago
▶	1	Efectivo
	2	Tarjeta de Debito
	3	Tarjeta de credito
	4	Debito Automatico x Banco
*	NULL	NULL

## Ejercicio 14

```

/*
Ej 14
    Eliminar todas las canciones de género trap.
*/
select *
from genero
where genero = 'Trap';

```

	idGenero	Genero
▶	12	Trap
*	NULL	NULL

```

select * from generoxcancion
where IdGenero = 12;

```

Result Grid			
	idGeneroxCancion	IdCancion	IdGenero
*	NULL	NULL	NULL

```

select * from generoxcancion
order by IdGenero asc;

```



	idGeneroxCancion	IdCancion	IdGenero
	14	9	11
	15	10	11
	21	16	11
	22	17	11
	58	109	15
	59	112	15
	60	115	15
	61	118	15

## Ejercicio 15

/\*

Ej 15

Generar un listado de los países con la cantidad de discográficas que posee cada uno, utilizando el código de país.

\*/

```
SELECT idPais, COUNT(idPais)
FROM discografica
GROUP BY idPais;
```

	idPais	COUNT(idPais)
▶	1	3
	2	1
	3	1
	4	21
	5	4
	6	6
	7	6
	8	2
	9	6
	11	4
	13	1
	14	1
	15	1
	16	1

## Ejercicio 16

/\*

Ej 16

Listar por género la cantidad de canciones, solo utilizar el código de género.

\*/

```
SELECT IdGenero AS 'Genero', COUNT(*) AS 'Cantidad de canciones'
FROM generoxcancion
GROUP BY IdGenero;
```

Result Grid			Filter Rows:
	Genero	Cantidad de canciones	
▶	1	18	
	2	21	
	3	1	
	6	18	
	8	18	
	9	21	
	11	12	
	15	18	
	20	18	

## Ejercicio 17

```

/*
Ej 17
Listar la canción de menor duración.
*/
SELECT idCancion AS 'ID', titulo, duracion
FROM cancion
ORDER BY duracion ASC
LIMIT 1;

```

Result Grid				Filter Rows:
	ID	titulo	duracion	
▶	124	Wake Up Mr. West	0.41	

## Ejercicio 18

```

/*
Ej 18
Listar las 5 canciones de mayor duración.
*/
SELECT idCancion AS 'ID', titulo, duracion
FROM cancion
ORDER BY duracion DESC
LIMIT 5;

```

Result Grid				Filter Rows:	Export:
	ID	titulo	duracion		
▶	51	Time And Motion Study II	22.32		
	34	In A Minor For Cello And Orchestra, Op	18.53		
	41	Harmonielehre I	17.26		
	42	Harmonielehre II .The Anfortas Wound	12.46		
	35	Prelude: Lento Allegro Maestoso	12.38		

## Ejercicio 19

```

/*
Ej 19
Listar todas las tarjetas cuyo vencimiento sucede este año.
*/
SELECT *
FROM datospagoxusuario
WHERE AnioCaduca = '21';

```

	idDatosPagoxUsuario	idusuario	idTipoFormaPago	CBU	Banco	NroTarjeta	MesCaduca	AnioCaduca	CVC
2		1	2		1	4012888888881881	01	21	123
13		12	2		12	38520000023237	12	21	124
21		11	2		4	4035501428146300	01	21	245
23		3	2		1	4917610000000000	12	21	154
24		5	2		1	4645154582485824	11	21	144
25		5	3		1	4645957871214654	11	21	135
26		7	4		5	6548245545484454	12	21	135
40		4	2		4	4035501428146300	01	21	245
42		19	3		1	4917610000000000	12	21	154
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

## Ejercicio 20

```

/*
Ej 20
Listar a todos los artistas que no tengan imagen, ordenados alfabéticamente.
*/
SELECT *
FROM artista
WHERE imagen IS NULL
ORDER BY Nombre ASC;

```

Result Grid		Filter Rows:	
	idArtista	Nombre	imagen
▶	2	AC/DC	NULL
	36	Alberto Podestá	NULL
	24	Billie Holiday	NULL
	34	Carlos Gardel	NULL
	12	Carlos Vives	NULL
	20	Charlie Parker	NULL
	26	Chet Baker	NULL
	22	Dizzy Gillespie	NULL
	40	Eminem	NULL
	8	Fito Paez	NULL
	30	Hector Lavoe	NULL
	42	Jay-Z	NULL
	16	John Adams	NULL
	44	Kanye West	NULL
	6	Linkin Park	NULL
	32	Luis Enrique	NULL
	46	Marco Carola	NULL
	48	Nina Kraviz	NULL
	28	Ruben Blades	NULL
	10	Shakira	NULL
	50	Solomun	NULL
	38	Susana Rinaldi	NULL
	18	Terry Riley	NULL
	4	The Beatles	NULL
	14	Yo-Yo Ma	NULL
✱	NULL	NULL	NULL