

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](#)
[EXTRA - Ejercicio 17](#)

Ejercicios

Ejercicio 1

```
/*
Ej 1
Mostrar el nombre de usuario y contar la cantidad de playlists que tiene.
*/
SELECT usuario.nombreusuario, usuario.idUsuario, count(playlist.idusuario)
FROM usuario
INNER JOIN playlist ON usuario.idusuario=playlist.idusuario
GROUP BY usuario.nombreusuario;
```

nombrequesuario	idUsuario	count(playlist.idusuario)
MORTIZ	1	1
IBALLESTEROS	2	2
MGONZALEZ	4	1
EHERNANDEZ	5	1
JMARTINEZ	11	1
FLOPEZ	12	1
JDIAZ	15	2
SMARTINEZ	17	1

Ejercicio 2

```

/*
Ej 2
Mostrar los nombres de los géneros con la cantidad de temas que tienen
asignadas a ellas.
*/
SELECT genero.Genero, COUNT(cancion.idCancion) AS "Cantidad canciones"
FROM genero
INNER JOIN generoxcancion ON genero.idGenero = generoxcancion.idGenero
INNER JOIN cancion ON generoxcancion.IdCancion = cancion.idCancion
GROUP BY (genero.Genero);

```

	Genero	Cantidad canciones
►	Rock	12
	Soul	1
	Pop	21
	Música Clasica	18
	Jazz	21
	Salsa	18
	Tango	18
	Hip Hop	18
	Techno	18

Ejercicio 3

```

/*
Ej 3
Mostrar las canciones que contienen la letra Z en su nombre, el nombre del
álbum al que pertenece y la banda respectiva.
*/
SELECT cancion.titulo, album.titulo, artista.nombre
FROM cancion
INNER JOIN album ON album.idalbum = cancion.idalbum
INNER JOIN artista ON artista.idartista=album.idArtista
WHERE cancion.titulo LIKE '%z%';

```

	titulo	titulo	nombre
►	Shine On You Crazy Diamond	Delicate Sound Of Thunder	Pink Floyd
	Y Dale Alegría A Mi Corazón	Antología	Fito Paez
	Años Luz	Loba	Shakira
	Intermezzo	Cello Concertos	Yo-Yo Ma
	Crazeology	Charlie Parker Sextet	Charlie Parker
	Jazzy	El Malo	Willie Colon
	Paraiso De Dulzura	La Voz	Hector Lavoe
	Al Compas Del Corazon	Alma De Bohemio	Alberto Podestá
	solari yacumenza	Aura	Bajofondo Tango Club

Ejercicio 4

```

/*
Ej 4
Mostrar la playlist con más canciones y el nombre del usuario que la creó.
*/
SELECT MAX(playlist.cantcanciones) AS "Cantidad de canciones",
       usuario.nombreusuario AS Usuario
FROM playlist
INNER JOIN usuario ON usuario.idUsuario = playlist.idUsuario
INNER JOIN playlistxcancion ON playlistxcancion.idPlaylist = playlist.idPlaylist
INNER JOIN cancion ON cancion.idCancion = playlistxcancion.idCancion;

```

	Cantidad de canciones	Usuario
►	20	MORTIZ

Ejercicio 5

```

/*
Ej 5
Generar un reporte de seguridad, listando las claves utilizadas por todos los usuarios, indicando el nombre del usuario y tipo, ordenado por fecha descendientemente.
*/
SELECT usuario.nombreusuario, tipousuario.TipoUsuario,
       passwordxusuario.Password, passwordxusuario.Fecha
FROM passwordxusuario
INNER JOIN usuario ON usuario.idUsuario = passwordxusuario.idUsuario
INNER JOIN tipousuario ON usuario.IdTipoUsuario = tipousuario.idTipoUsuario
ORDER BY passwordxusuario.Fecha DESC;

```

	nombreusuario	TipoUsuario	Password	Fecha
►	MORTIZ	Premium	123456789	2021-01-01 00:00:00
	IBALLESTEROS	Premium	BALLESTEROS\$9322	2020-12-30 00:00:00
	CRAMIREZ	Premium	RAMIREZ&8864	2020-12-30 00:00:00
	MGONZALEZ	Premium	GONZALEZ!1545	2020-12-30 00:00:00
	EHERNANDEZ	Premium	HERNANDEZ\$491	2020-12-30 00:00:00
	AGARCIA	Premium	GARCIA!2134	2020-12-30 00:00:00
	JDIAZ	Premium	CLAVE	2020-12-30 00:00:00
	MSOSA	standard	MIPASSWORD	2020-12-30 00:00:00
	LGOMEZ	standard	GOMEZ&3594	2020-12-30 00:00:00
	MRRODRIGUEZ	standard	RODRIGUEZ#3869	2020-12-30 00:00:00
	MSMITH	standard	SMITH#9328	2020-12-30 00:00:00
	JMARTINEZ	standard	MARTINEZ\$1627	2020-12-30 00:00:00
	MRRODRIGUEZ	standard	123456789	2020-12-30 00:00:00
	JLOPEZ	standard	LOPEZ\$5696	2020-12-30 00:00:00
	SMARTINEZ	standard	MARTINEZ&3332	2020-12-30 00:00:00
	DRUBIO	standard	CLAVE	2020-12-30 00:00:00
	PSOTO	free	SOTO!9372	2020-12-30 00:00:00

Ejercicio 6

/*

Ej 6

Listar por usuario, indicando usuario, la clave y la fecha de caducidad -90 días posterior

a la fecha alta de la clave a aquellos que posean una suscripción de tipo free.

*/

```
SELECT usuario.nombreusuario AS Usuario,
       tipousuario.TipoUsuario AS "Tipo de usuario",
       passwordxusuario.Password AS "Contraseña",
       passwordxusuario.Fecha,
       max(Date_Add(passwordxusuario.Fecha, Interval 90 Day)) AS "Fecha
       Caducidad"
FROM passwordxusuario
INNER JOIN usuario ON usuario.idUsuario = passwordxusuario.idUsuario
INNER JOIN tipousuario ON usuario.IdTipoUsuario = tipousuario.idTipoUsuario
WHERE tipousuario.TipoUsuario = "Free"
GROUP BY usuario.nombreusuario
ORDER BY passwordxusuario.Fecha DESC;
```

	Usuario	Tipo de usuario	Contraseña	Fecha	Fecha Caducidad
►	PSOTO	free	SOTO!9372	2020-12-30 00:00:00	2021-03-30 00:00:00
	FLOPEZ	free	LOPEZ&2768	2020-12-30 00:00:00	2021-03-30 00:00:00
	JSANCHEZ	free	SANCHEZ.6058	2020-12-30 00:00:00	2021-03-30 00:00:00
	JWATSON	free	WATSON#8199	2020-12-30 00:00:00	2021-03-30 00:00:00
	miusuariodespotify@gmail.com	free	S1234m	NULL	NULL

Ejercicio 7

```

SELECT cancion.titulo AS Cancion, artista.Nombre AS Artista, genero.Genero AS
Genero
FROM cancion
INNER JOIN generoxcancion ON cancion.idCancion = generoxcancion.IdCancion
INNER JOIN genero ON genero.idGenero = generoxcancion.IdGenero
INNER JOIN album ON album.idAlbum = cancion.IdAlbum
INNER JOIN artista ON album.idArtista = artista.idArtista
WHERE artista.Nombre LIKE "%r%" AND genero.Genero = "Pop";

```

	Cancion	Artista	Genero
►	Estamos Juntos	Diego Torres	Pop
	No Tengas Miedo	Diego Torres	Pop
	Lo Hecho Esta Hecho	Shakira	Pop
	Loba	Shakira	Pop
	Años Luz	Shakira	Pop
	Estoy Aqui	Shakira	Pop
	Satin And Lace	Tito Rodriguez	Pop
	The Jingle	Marco Carola	Pop
	Cova Rosa	Oscar Mulero	Pop

Ejercicio 8

```

/*
Ej 8
Generar un reporte donde se muestre el método de pago, la cantidad de
operaciones que se
realizaron con cada uno y el importe total.
*/
SELECT tipoformapago.TipoFormaPago AS Forma_de_Pago,
COUNT(pagos.idPagos) AS Total_Transacciones,
SUM(pagos.Importe) AS Importe_Total
FROM pagos
INNER JOIN datospagoxusuario ON pagos.IdDatosPagoxUsuario =
datospagoxusuario.idDatosPagoxUsuario
INNER JOIN tipoformapago ON tipoformapago.idTipoFormaPago =
datospagoxusuario.idTipoFormaPago
INNER JOIN usuario ON usuario.idUsuario = datospagoxusuario.idusuario
GROUP BY tipoformapago.TipoFormaPago;

```

	Forma_de_Pago	Total_Transacciones	Importe_Total
►	QR	20	3900
	Tarjeta de credito	18	5200
	Tarjeta de Debito	35	13400
	Debito Automatico x Banco	20	1800

Ejercicio 9

```

/*
Ej 9
Listar todos los usuarios que pagaron con QR y la fecha de pago sea del 2020.
*/
SELECT usuario.nombreusuario AS Nombre, pagos.fechaPago AS Fecha,
tipoformapago.TipoFormaPago
FROM usuario
INNER JOIN suscripcion ON suscripcion.idusuario = usuario.idUsuario
INNER JOIN pagos ON pagos.idPagos = suscripcion.idPagos
INNER JOIN datospagoxusuario ON datospagoxusuario.idusuario = usuario.idusuario
INNER JOIN tipoformapago ON datospagoxusuario.idTipoFormaPago =
tipoformapago.idTipoFormaPago
WHERE (EXTRACT(YEAR FROM pagos.fechaPago) = 2020) AND
(tipoformapago.TipoFormaPago = "QR");

```

	Nombre	Fecha	TipoFormaPago
▶	MORTIZ	2020-01-01 00:00:00	QR
	MORTIZ	2020-02-01 00:00:00	QR
	MORTIZ	2020-03-01 00:00:00	QR
	MORTIZ	2020-04-01 00:00:00	QR
	MORTIZ	2020-05-01 00:00:00	QR
	MORTIZ	2020-05-01 00:00:00	QR
	MORTIZ	2020-10-01 00:00:00	QR
	MGONZALEZ	2020-03-01 00:00:00	QR
	MGONZALEZ	2020-04-01 00:00:00	QR
	MGONZALEZ	2020-05-01 00:00:00	QR
	MGONZALEZ	2020-08-01 00:00:00	QR
	MGONZALEZ	2020-10-01 00:00:00	QR
	MSOSA	2020-03-01 00:00:00	QR
	MSOSA	2020-04-01 00:00:00	QR
	MSOSA	2020-05-01 00:00:00	QR
	MSOSA	2020-08-01 00:00:00	QR
	MSOSA	2020-10-01 00:00:00	QR

	Nombre	Fecha	TipoFormaPago
	MSOSA	2020-10-01 00:00:00	QR
	PSOTO	2020-03-01 00:00:00	QR
	PSOTO	2020-04-01 00:00:00	QR
	PSOTO	2020-05-01 00:00:00	QR
	PSOTO	2020-08-01 00:00:00	QR
	PSOTO	2020-10-01 00:00:00	QR
	JMARTINEZ	2020-03-01 00:00:00	QR
	JMARTINEZ	2020-04-01 00:00:00	QR
	JMARTINEZ	2020-05-01 00:00:00	QR
	JMARTINEZ	2020-08-01 00:00:00	QR
	JMARTINEZ	2020-10-01 00:00:00	QR
	JLOPEZ	2020-06-01 00:00:00	QR
	JLOPEZ	2020-09-01 00:00:00	QR
	JLOPEZ	2020-12-01 00:00:00	QR
	DRUBIO	2020-06-01 00:00:00	QR
	DRUBIO	2020-09-01 00:00:00	QR
	DRUBIO	2020-12-01 00:00:00	QR

Ejercicio 10

```

/*
Ej 10
Generar un reporte de todas las canciones cuyo álbum no posee imagen de
portada.
*/
SELECT cancion.titulo AS Cancion, album.titulo AS Album,
COALESCE(album.imagenportada, "Sin imagen")
FROM album
INNER JOIN cancion ON cancion.IdAlbum = album.idAlbum
WHERE ISNULL(album.imagenportada);

```

	Cancion	Album	COALESCE(album.imagenportada, "Sin imagen")
▶	Gone For Bad	Radio Sampler 2xCD	Sin imagen
	Fink Is The King	Radio Sampler 2xCD	Sin imagen
	Oh! Darling	Abbey Road	Sin imagen
	Come Together	Abbey Road	Sin imagen
	Something	Abbey Road	Sin imagen
	The End	Abbey Road	Sin imagen
	Papa Don't Preach	True Blue	Sin imagen
	Open Your Heart	True Blue	Sin imagen
	Material Girl	True Blue	Sin imagen
	Open Your Heart	True Blue	Sin imagen
	Cancion Sobre Ca...	Fito Paez	Sin imagen
	11 Y 6	Fito Paez	Sin imagen
	Estamos Juntos	Diego Torres	Sin imagen
	No Tengas Miedo	Diego Torres	Sin imagen
	Estoy Aqui	Pies Descalzos	Sin imagen
	Hoy tengo tiempo	Vives	Sin imagen
	La tierra prometida	Vives	Sin imagen
	Mañana	Vives	Sin imagen
	In A Minor For Ce...	Cello Concertos	Sin imagen
	Prelude: Lento All...	Cello Concertos	Sin imagen
	Intermezzo	Cello Concertos	Sin imagen
	My Father Knows	My Father Knows Ch	Sin imagen

Ejercicio 11

```

/*
Ej 11
Generar un reporte por género e informar la cantidad de canciones que posee.
Si una canción
tiene más de un género, debe ser incluida en la cuenta de cada uno de esos
géneros.
*/
SELECT genero.Genero, COUNT(genero) AS "Cantidad"
FROM genero
INNER JOIN generoxcancion ON genero.idGenero = generoxcancion.IdGenero
INNER JOIN cancion ON cancion.idCancion = generoxcancion.IdCancion
GROUP BY genero.genero;

```

	Genero	Cantidad
►	Rock	12
	Soul	1
	Pop	21
	Música Clasica	18
	Jazz	21
	Salsa	18
	Tango	18
	Hip Hop	18
	Techno	18

Ejercicio 12

```

/*
Ej 12
Listar todas las playlists que no están en estado activo y a qué usuario
pertenecen,
ordenado por la fecha de eliminación.
*/
SELECT playlist.titulo AS Playlist, usuario.nombreusuario AS Usuario,
playlist.Fechaeliminada AS "Fecha eliminación"
FROM playlist
INNER JOIN estadoplaylist ON playlist.idestado = estadoplaylist.idEstadoPlaylist
INNER JOIN usuario ON usuario.idUsuario = playlist.idusuario
WHERE estadoplaylist.descripcion = "eliminada"
ORDER BY playlist.Fechaeliminada;

```

	Playlist	Usuario	Fecha eliminación
►	Musica Latina	JDIAZ	2016-02-19 00:00:00
	Top 20	FLOPEZ	2016-04-12 00:00:00
	Para Gym	MGONZALEZ	2020-04-10 00:00:00

Ejercicio 13

```

/*
Ej 13
Generar un reporte que muestre por tipo de usuario la cantidad de usuarios que
posee.
*/
SELECT tipousuario.TipoUsuario AS "Tipo de usuario",
COUNT(usuario.IdTipoUsuario) AS "Cantidad de usuarios"
FROM usuario
INNER JOIN tipousuario ON tipousuario.idTipoUsuario = usuario.IdTipoUsuario
GROUP BY tipousuario.TipoUsuario;

```

	Tipo de usuario	Cantidad de usuarios
►	Premium	7
	standard	8
	free	5

Ejercicio 14


```

/*
Ej 14
Listar la suma total obtenida por cada tipo de suscripción, en el periodo del
01-01-2020 al 31-12-2020.
*/
SELECT tipousuario.TipoUsuario AS "Tipo de usuario",
       COUNT(usuario.IdTipoUsuario) AS "Cantidad de usuarios",
       suscripcion.FechaInicio AS Fecha
FROM usuario
INNER JOIN tipousuario ON tipousuario.idTipoUsuario = usuario.IdTipoUsuario
INNER JOIN suscripcion ON usuario.idusuario = suscripcion.idusuario
WHERE suscripcion.FechaInicio BETWEEN "2020-01-01 00:00:00" AND "2020-12-31
00:00:00"
GROUP BY tipousuario.TipoUsuario;

```

	Tipo de usuario	Cantidad de usuarios	Fecha
▶	Premium	32	2020-01-01 00:00:00
	standard	31	2020-02-01 00:00:00
	free	13	2020-03-01 00:00:00

Ejercicio 15

```

/*
Ej 15
Listar el álbum y la discográfica que posea la canción con más reproducciones.
*/
SELECT album.titulo AS Album,
       discografica.nombre AS Discografica,
       cancion.titulo AS Cancion,
       cancion.cantreproduccion AS Reproducciones
FROM cancion
INNER JOIN album ON album.idAlbum = cancion.IdAlbum
INNER JOIN discografica ON discografica.idDiscografica = album.iddiscografica
ORDER BY cancion.cantreproduccion DESC
LIMIT 1;

```

	Album	Discografica	Cancion	Reproducciones
▶	Late Registration	Roc-A-Fella Records, Universal Music	Heard Em Say	472110856

Ejercicio 16

```

/*
Ej 16
Listar todas las playlist y canciones que tienen los usuarios de Argentina.
*/
SELECT playlist.titulo AS Playlist, cancion.titulo AS Cancion
FROM cancion
INNER JOIN playlistxcancion ON playlistxcancion.Idcancion = cancion.idCancion
INNER JOIN playlist ON playlist.idPlaylist = playlistxcancion.IdPlaylist
INNER JOIN usuario ON usuario.idusuario = playlist.idusuario
INNER JOIN pais ON pais.idPais = usuario.Pais_idPais
WHERE pais.Pais = "Argentina";

```

Playlist	Cancion
▶ Para correr	In The Flesh
Para correr	Pain In The Ass
Para correr	Loba
Para correr	Es La Humanidad
Para Estudiar	Le Repos Sur Le Lit
Para Estudiar	Harmonielehre II .The Anfortas Wound
Para Estudiar	Sunrise And The Piper s Song
Mis canciones favoritos	El Amor Después Del Amor
Mis canciones favoritos	La Cura
Mis canciones favoritos	Dices que te vas
Mi top 10	If I Were A Bell
Mi top 10	Al Compas Del Corazon
Mi top 10	Satin And Lace
Mi top 10	Open Your Heart
Mi top 10	Reels
Mi top 10	Groovin High
Mi top 10	Time And Motion Study I
Mi top 10	La tierra prometida
Mi top 10	Estamos Juntos
Mi top 10	Time And Motion Study II

Playlist	Cancion
Top 20	Shine On You Crazy Diamond
Top 20	Open Your Heart
Top 20	Gabbiani
Top 20	Crazeology
Top 20	Smack
Top 20	Yet Another Movie
Top 20	Come Together
Top 20	Mañana
Top 20	Harmonielehre I
Top 20	Dices que te vas
Top 20	The Thin Ice
Top 20	Alma De Bohemio
Top 20	Willie Baby
Top 20	11 Y 6
Top 20	Y Dale Alegría A Mi Corazón
Top 20	Tu No Le Amas Le Temes
Top 20	The Rats
Top 20	Intermezzo
Top 20	Estamos Juntos
Top 20	It Could Happen To You

EXTRA - Ejercicio 17

/*

Ej 17

Listar el nombre de las discográficas que posean más de 10 canciones y más de 1 género.

*/

```
SELECT discografica.nombre AS Discografica,
       album.titulo AS Album,
       COUNT(cancion.idCancion) AS "Cantidad de canciones",
       COUNT(generoxcancion.IdGenero) AS "Cantidad de géneros"
FROM cancion
INNER JOIN album ON album.idAlbum = cancion.IdAlbum
INNER JOIN discografica ON discografica.idDiscografica = album.iddiscografica
```

```
INNER JOIN generoxcancion ON generoxcancion.IdCancion = cancion.idCancion
GROUP BY Discografica
HAVING (COUNT(cancion.idCancion) > 10) AND (COUNT(generoxcancion.IdGenero) > 1);
```

	Discografica	Album	Cantidad de canciones	Cantidad de géneros
▶	EMI	Is There Anybody Out There	12	12