

# Spotify

Vamos hacer consultas sobre esta base de datos:

-Artistas:

	id_artista [PK] integer	nombre character varying (50)
1	1	Pablo Alborán
2	2	Rosalía
3	3	Manolo García
4	4	Amaral
5	5	Antonio Orozco
6	6	[null]
7	7	Miguel Bose
8	8	Rozalén
9	9	Vanesa Martín
10	10	David Bisbal

-Album

	id_album [PK] integer	id_artista integer	titulo character varying (50)	anio integer
1	1	1	Pablo Alborán	2011
2	2	1	En Acústico	2011
3	3	2	El Mal Querer	2018
4	4	2	Los Ángeles	2017
5	5	3	Geometría del Rayo	2018
6	6	3	Los Días Intactos	2011
7	7	4	Hacia lo Salvaje	2011
8	8	4	Pájaros en la Cabeza	2005
9	9	5	Diez	2008
10	10	5	Renovatio	2011
11	11	6	Sin album 2.0	2011
12	12	6	Sin Álbum	[null]
13	13	6	Cuando el río suena...	2017
14	14	6	Con derecho a...	2020
15	15	8	Munay	2016
16	16	9	Todas las mujeres que habitan en mí	2018
17	17	10	Corazón latino	2002
18	18	10	Bulería	2004
19	19	10	En tus planes	2020

-Cancion:

	<b>id_cancion</b> [PK] integer	<b>id_album</b> integer	<b>titulo</b> character varying (50)	<b>duracion</b> integer
1	1	1	Solamente Tú	220
2	2	1	Miedo	227
3	3	2	Te He Echado De Menos	258
4	4	2	Perdóname	250
5	5	3	Malamente	182
6	6	3	Pienso En Tu Mirá	240
7	7	4	Catalina	256
8	8	4	De Plata	258
9	9	5	Devuélveme La Vida	244
10	10	5	Dime Por Qué	229
11	11	6	Sombra de la Sombra de Tu Sombrero	266
12	12	6	Un Giro Teatral	301
13	13	7	Hacia lo Salvaje	307
14	14	7	Esperando un Resplendor	245
15	15	8	El Universo Sobre Mí	273
16	16	9	Esperando un Resplendor	245
17	17	10	Corazón latino	200
18	18	11	Bulería	180
19	19	11	[null]	240
20	20	11	[null]	190

-Usuarios:

	<b>id_usuario</b> [PK] integer	<b>nombre</b> character varying (50)	<b>email</b> character varying (100)
1	1	Juan	juan@gmail.com
2	2	María	maria@yahoo.com
3	3	Pedro	pedro@hotmail.com
4	4	Misterio	[null]
5	5	Joan	joan@gmail.com
6	6	Mar	mar@yahoo.com

-Listareproduccion:

	<b>id_lista</b> [PK] integer	<b>id_usuario</b> integer	<b>titulo</b> character varying (50)
1	1	1	Mis dies
2	2	2	Gym
3	3	3	Estudio estudio
4	4	4	Manolo Garcia & amigos
5	5	5	Música para hacer deporte
6	6	6	Relax
7	7	1	Baladas Bisbal

-Listareproduccion:

	<b>id_lista</b> [PK] integer	<b>id_cancion</b> [PK] integer
1	1	1
2	1	2
3	1	3
4	1	4
5	2	5
6	2	6
7	2	7
8	3	6
9	3	8
10	4	7
11	4	10
12	5	11
13	5	12

1. Seleccionar todos los álbumes lanzados en el año 2011:

**SELECT \* FROM Album WHERE Anio = 2011;**

	id_album [PK] integer	id_artista integer	titulo character varying (50)	anio integer
1	1	1	Pablo Alborán	2011
2	2	1	En Acústico	2011
3	6	3	Los Días Intactos	2011
4	7	4	Hacia lo Salvaje	2011
5	10	5	Renovatio	2011
6	11	6	Sin album 2.0	2011

2. Seleccionar todas las canciones con una duración mayor a 180 segundos:

**SELECT \* FROM Cancion WHERE Duracion > 180;**

	id_cancion [PK] integer	id_album integer	titulo character varying (50)	duracion integer
1	1	1	Solamente Tú	220
2	2	1	Miedo	227
3	3	2	Te He Echado De Menos	258
4	4	2	Perdóname	250
5	5	3	Malamente	182
6	6	3	Pienso En Tu Mirá	240

3. Seleccionar todas las listas de reproducción creadas por el artista Manolo García:

4. Seleccionar todos los artistas que tengan un identificador mayor a 5:

**SELECT \* FROM Artista WHERE Id\_Artista > 5;**

	id_artista [PK] integer	nombre character varying (50)
1	6	[null]
2	7	Miguel Bose
3	8	Rozalén
4	9	Vanesa Martín
5	10	David Bisbal

5. Seleccionar todas las canciones con una duración mayor o igual a 4 minutos.

**SELECT \* FROM Cancion WHERE Duracion >= 240;**

	id_cancion [PK] integer	id_album integer	titulo character varying (50)	duracion integer
1	3	2	Te He Echado De Menos	258
2	4	2	Perdóname	250
3	6	3	Pienso En Tu Mirá	240
4	7	4	Catalina	256
5	8	4	De Plata	258
6	9	5	Devuélveme La Vida	244
7	11	6	Sombra de la Sombra de Tu Sombrero	266
8	12	6	Un Giro Teatral	301
9	13	7	Hacia lo Salvaje	307
10	14	7	Esperando un Resplandor	245

6. Seleccionar todas las canciones que no tengan una duración de 4 minutos

**SELECT \* FROM Cancion WHERE Duracion <> 240;**

	id_cancion [PK] integer	id_album integer	titulo character varying (50)	duracion integer
1	1	1	Solamente Tú	220
2	2	1	Miedo	227
3	3	2	Te He Echado De Menos	258
4	4	2	Perdóname	250
5	5	3	Malamente	182
6	7	4	Catalina	256
7	8	4	De Plata	258
8	9	5	Devuélveme La Vida	244

7. Seleccionar todos los álbumes que tengan un identificador mayor o igual a 2 y menor o igual a 5

**SELECT \* FROM Album WHERE Id\_Album BETWEEN 2 AND 5;**

	id_album [PK] integer	id_artista integer	titulo character varying (50)	anio integer
1	2	1	En Acústico	2011
2	3	2	El Mal Querer	2018
3	4	2	Los Ángeles	2017
4	5	3	Geometría del Rayo	2018

8. Seleccionar todos los artistas que no tienen un nombre registrado:

**SELECT \* FROM Artista WHERE Nombre IS NULL;**

	id_artista [PK] integer	nombre character varying (50)
1	6	[null]

9. Seleccionar todos los álbumes que tienen una fecha de lanzamiento 2018

**SELECT \* FROM Album WHERE Anio = 2018;**

	id_album [PK] integer	id_artista integer	titulo character varying (50)	anio integer
1	3	2	El Mal Querer	2018
2	5	3	Geometría del Rayo	2018
3	16	9	Todas las mujeres que habitan en mí	2018

10. Seleccionar todos los usuarios que no tienen un correo electrónico registrado

**SELECT \* FROM Usuario WHERE Email IS NULL;**

	id_usuario [PK] integer	nombre character varying (50)	email character varying (100)
1	4	Misterio	[null]

11. Seleccionar todas las canciones que no tienen un álbum especificado

**SELECT \* FROM Cancion WHERE Id\_Album IS NULL;**

	id_cancion [PK] integer	id_album integer	titulo character varying (50)	duracion integer

12. Seleccionar todos los álbumes que tienen un artista asignado

**SELECT \* FROM Album WHERE Id\_Artista IS NOT NULL;**

	id_album [PK] integer	id_artista integer	titulo character varying (50)	anio integer
4	4	2	Los Ángeles	2017
5	5	3	Geometría del Rayo	2018
6	6	3	Los Días Intactos	2011
7	7	4	Hacia lo Salvaje	2011
8	8	4	Pájaros en la Cabeza	2005
9	9	5	Diez	2008
10	10	5	Renovatio	2011
11	11	6	Sin album 2.0	2011

13. Seleccionar todos los usuarios que tienen un nombre registrado

**SELECT \* FROM Usuario WHERE Nombre IS NOT NULL;**

	id_usuario [PK] integer	nombre character varying (50)	email character varying (100)
1	1	Juan	juan@gmail.com
2	2	María	maria@yahoo.com
3	3	Pedro	pedro@hotmail.com
4	4	Misterio	[null]
5	5	Joan	joan@gmail.com
6	6	Mar	mar@yahoo.com