



Vistas + Funciones de agregación y between

1. ¿Cuántas canciones de la tabla "Cancion" tienen una duracion entre 3 y 4 minutos?

```
create view Total_Canciones_Entre_3_4 as
select count(*) as total_canciones
from cancion
where duracion between 180 and 240;
```

2. ¿Cuántos álbumes en la tabla "Album" fueron lanzados entre los años 2010 y 2020?

```
create view canciones_entre_2010_2020 as
select count(*) as "Álbumes entre 2010 y 2020"
from album
where anio between 2010 and 2020;
```

3. ¿Cuántas listas de reproducción en la tabla "ListaReproduccion" fueron creadas por usuarios con un Id_Usuario entre 1 y 3?

```
create view creadas_usuarios_1a3 as
select count(*) as "Listas usuarios entre 1 y 3"
from listareproduccion
where id_usuario between 1 and 3;
```

4. ¿Cuántos artistas en la tabla "Artista" tienen un "Id_Artista" entre 1 y 5?

```
create view Artistas_id_1a5 as
select count(*) as "Artistas id 1 a 5"
from artista
where id_artista between 1 and 5;
```

5. ¿Cuántos álbumes en la tabla "Album" fueron lanzados en los años 2000 y 2020?

```
create view cantidad_albumes_2000_2020 as
select anio, count(*) as Albumes
from album
where anio between 2000 and 2020
group by anio;
```

6. ¿Cuántas listas de reproducción en la tabla "ListaReproduccion" fueron creadas por el usuario con "Id_Usuario" igual a 4?

```
create view listas_usuario_id4 as
select id_usuario, count(*) as "Cantidad Listas"
from listareproduccion
where id_usuario = 4
group by id_usuario;
```

7. ¿Cuántos artistas en la tabla "Artista" tienen un "Id_Artista" mayor a 5 y menor a 10?

```
create view id_artista_mayor5_menor10 as
SELECT COUNT(*) AS "id artista>5<10"
```

```
FROM Artista
WHERE Id_Artista > 5 AND Id_Artista < 10;
```

8. ¿Cuántos álbumes en la tabla "Album" fueron lanzados antes del año 2015?

```
create view albuemes_antes2015 as
select count(*) as "Antes 2015"
from album
where anio < 2015
```

9. Contar el número de usuarios que tienen una dirección de correo electrónico válida, pista: utiliza like.

```
create view cant_usuarios_email_valido as
select count(*) as "email valido"
from usuario
where email like '%@%' and email like '%.com'
```

10. Contar la cantidad de artistas en la tabla Artista

```
create view cantidad_artistas as
select count(*) as "Cantidad Artistas"
from artista
where nombre is not null
```

11. Cuantas listas de reproducción tiene el usuario 1

```
create view listas_usuario_id1 as
select id_usuario, count(*) as "Cantidad Listas"
from listareproduccion
where id_usuario = 1
group by id_usuario;
```

12. cuantos minutos de musica tiene el usuario 1

```
SELECT lr.id_usuario, SUM(ca.duracion) AS total_minutos
FROM cancion ca
INNER JOIN listareproduccioncancion lrc ON ca.id_cancion = lrc.id_cancion
INNER JOIN listareproduccion lr ON lrc.id_lista = lr.id_lista
WHERE lr.id_usuario = 1
GROUP BY lr.id_usuario;
```

13. Encontrar el promedio de duración de las canciones en la tabla "Cancion"

```
create view media_duracion as
select avg(duracion) as "Media Duracion"
from cancion
```

14. Encontrar la cantidad total de canciones en la tabla "Cancion" y la duración total de todas las canciones

```
create view total_canciones_duracion as
select count(*) as "Cantidad canciones",
sum(duracion) as "Duracion Total"
from cancion
```

15. Crea una consulta con todas las vistas creadas en el ejercicio.

"No se exactamente a que te referias en esta pregunta"