



Universidad Sergio Arboleda

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERÍA

TRABAJO 1 SQL

Computación Científica 2

Autor:

Mariana Rodríguez Pérez

Mayo 2025

Basándose en la base de datos "music.db", crear los SQL scripts que resuelven las siguientes preguntas de la mejor manera:

1. ¿Cuántos artistas tenemos?

Código:

```
select count(*)  
FROM artists a;
```

Respuesta: 275

2. ¿A qué artista pertenece el álbum "Voodoo Lounge"?

Código:

```
select *  
from albums a  
where Title = "Voodoo Lounge";  
  
-- artistid = 142  
  
select *  
from artists a  
where ArtistId = 142;
```

Respuesta: The Rolling Stones

3. Cuáles son los álbumes que tiene el artista "Ozzy Osbourne"

Código:

```
select *  
from artists a  
where Name = 'Ozzy Osbourne'  
  
-- artistid = 114  
  
select *  
from albums a  
where ArtistId = 114;
```

Respuesta: Bark at the Moon (Remastered), Blizzard of Ozz, Diary of a Madman (Remastered), No More Tears (Remastered), Tribute y Speak of the Devil

4. ¿Cuántas canciones tiene el artista "Red Hot Chili Peppers"?

Código:

```
select *  
from artists a  
where Name = 'Red Hot Chili Peppers'  
  
-- artistid = 127  
  
select *  
from albums a  
where ArtistId = 127;  
  
-- albumid = 193, 194, 195  
  
select count(*)  
from tracks t  
where AlbumId >= 193 and AlbumId <= 195 ;
```

Respuesta: 48

5. ¿Cuáles son los 3 tracks más largos (tiempo)?

Código:

```
select *  
from tracks t  
order by Milliseconds desc;
```

Respuesta: En orden: Occupation / Precipice, Through a Looking Glass, Greetings from Earth, Pt.

1

6. ¿Cuál es el género de la canción que menos peso tiene (Bytes)?

Código:

```
select *  
from tracks t  
order by Bytes asc;  
  
-- GenreId = 1  
  
select *  
from genres g  
where g.GenreId = 1;
```

Respuesta: Rock

7. ¿Cuál es el género con mas canciones

Código:

```
select GenreId , count(genreid)  
from tracks t  
group by GenreId  
order by count(GenreId ) DESC;  
  
-- genreid = 1  
  
select *  
from genres g  
where genreid = 1;
```

Respuesta: Rock

8. Indicar el top 10 de los artistas con más canciones

Código:

```
SELECT ar.Name AS ArtistName, COUNT(t.TrackId) AS NumberOfTracks  
FROM tracks t  
INNER JOIN albums al ON t.AlbumId = al.AlbumId  
INNER JOIN artists ar ON al.ArtistId = ar.ArtistId  
GROUP BY ar.ArtistId  
ORDER BY NumberOfTracks DESC  
limit 10;
```

Respuesta: Iron Maiden, U2, Led Zeppelin, Metallica, Deep Purple, Lost, Pearl Jam, Lenny Kravitz, Various Artists y The Office

9. ¿Cuántos invoices tiene cada empleado, organizar desde el mayor al menor?

Código:

```
● SELECT e.EmployeeId, e.FirstName, | e.LastName AS EmployeeName, COUNT(i.InvoiceId) AS TotalInvoices
FROM invoices i
INNER JOIN customers c ON i.CustomerId = c.CustomerId
INNER JOIN employees e ON c.SupportRepId = e.EmployeeId
GROUP BY e.EmployeeId
ORDER BY TotalInvoices DESC;
```

Respuesta:

	123 EmployeeId	A-Z FirstName	A-Z EmployeeName	123 TotalInvoices
1	3	Jane	Peacock	146
2	4	Margaret	Park	140
3	5	Steve	Johnson	126

10. ¿Cuál es la canción que mas existe en las playlist?

Código:

```
● SELECT t.Name, COUNT(pt.PlaylistId) AS PlaylistCount
FROM playlist_track pt
INNER JOIN tracks t ON pt.TrackId = t.TrackId
GROUP BY pt.TrackId
ORDER BY PlaylistCount DESC;
```

Respuesta: Hay 41 canciones que tienen la misma cantidad de apariciones en playlist(5); La primera en surgir en la lista es Intoitus: Adorate Deum