

Universidad Sergio Arboleda

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERÍA

Trabajo 1 SQL

Computación Científica 2

Autor:

Mariana Rodríguez Pérez

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

¿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. ¿Cuantas 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;
</pre>
```

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

 ¿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:

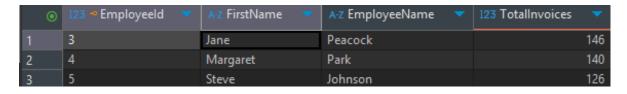
```
SELECT ar.Name AS ArtistName, COUNT(t.TrackId) AS NumberOfTracks FROM tracks t INNER JOIN albums al ON t.AlbumId = al.AlbumId INNER JOIN artists ar ON al.ArtistId = ar.ArtistId GROUP BY ar.ArtistId ORDER BY NumberOfTracks DESC limit 10;
```

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:



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