

# Base de Datos

Práctica Lenguajes de Consulta - SQL - Con soluciones

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Universidad de Buenos Aires

1er Cuatrimestre 2024

# Ejercicios - BD Chinook

1. Listar todos los campos de la tabla Empleado.

---

```
1      select * from "Employee"
```

---

2. Listar los nombres, apellidos y el estado de los Empleados tal que vivan en la ciudad de Calgary.

---

```
1      select e."FirstName", e."LastName", e."State"  
2      from "Employee" e  
3      where e."City"='Calgary'
```

---

3. Listar los nombres, la duración y Bytes de los tracks cuya duración sea mayor a 500 segundos.

---

```
1      select tr."Name", tr."Milliseconds", tr."Bytes" FROM "Track" tr  
2      Where tr."Milliseconds" > '500000'
```

---

# Ejercicios - BD Chinook

4. Listar todos los campos de la tabla Invoice, tales que el país de facturación sea Alemania, Francia o Italia ordenados en forma ascendente por el nombre de la ciudad de facturación.

---

```
1      select * from "Invoice" i
2      where i."BillingCountry" IN ('Germany', 'France', 'Italy')
3      order by i."BillingCity" ASC
```

---

5. Listar todos los datos de la tabla Invoice, tales que la ciudad de facturación comience con la letra B, ordenar por total descendente.

---

```
1      select * from "Invoice" i
2      where i."BillingCity" LIKE 'B%'
3      order by i."Total" DESC
```

---

# Ejercicios - BD Chinook

6. Seleccionar el nombre, albumId y el compositor de los tracks y además el genero del mismo.

HINT: La información esta repartida entre la tabla "Track" y la tabla "Genre"

---

```
1      select T."Name" as track, T."AlbumId" AS albumid,
2      T."Composer" as composer, G."Name" as genero
3      from "Track" T
4      inner join "Genre" G on T."GenreId" = G."GenreId"
```

---

7. A la consulta anterior, agregar el MediaType del track.

---

```
1      select T."Name" as track, T."AlbumId" AS albumid,
2      T."Composer" as composer, G."Name" as genero, M."Name" as media
3      from "Track" T
4      inner join "Genre" G on T."GenreId" = G."GenreId"
5      inner join "MediaType" M on T."MediaTypeId" = M."MediaTypeId"
6
```

---

# Ejercicios - BD Chinook

8. Listar la cantidad de tracks que tiene cada genero y el nombre del genero.

---

```
1      select g."Name" nombre,  COUNT(*) as cant_tracks
2      from "Track" as T
3      join "Genre" as G on g."GenreId" = t."GenreId"
4      group by G."Name"
```

---

9. Ordenar el resultado de la consulta anterior, de manera descendente por cantidad de tracks.

---

```
1      select g."Name" nombre,  COUNT(*) as cant_tracks
2      from "Track" as T
3      join "Genre" as G on g."GenreId" = t."GenreId"
4      group by G."Name"
5      order by cant_tracks DESC
```

---

# Ejercicios - BD Chinnok

10. Obtener los artistas que no tienen álbumes.

---

```
1      select Ar.*
2      from "Artist" Ar
3      where Ar."ArtistId" not in (
4          select distinct Al."ArtistId" from "Album" Al
5      )
```

---

# Ejercicios - BD Chinook

11. Listar todos los nombres de los artistas que comienza con la letra 'M' y la cantidad de tracks, de esos artistas, con más de 25 tracks, ordenado por cantidad de tracks de forma descendente.

---

```
1      select Ar."Name", count(*) as track_count
2      from "Artist" Ar
3           inner join "Album" Al on Ar."ArtistId" = Al."ArtistId"
4           inner join "Track" T on Al."AlbumId" = T."AlbumId"
5      where Ar."Name" like 'M%'
6      group by Ar."ArtistId", Ar."Name"
7      having count(*) > 25
8      order by count(*) desc
```

---

# Ejercicios - BD Chinook

12. Listar todos los artistas, y para el caso en que corresponda los álbumes asociados que tengan.

---

```
1      select Ar."Name" artist_name, A."Title" album
2      from Artist Ar
3      left outer join Album A on Ar."ArtistId" = A."ArtistId"
```

---



# Ejercicios - BD Chinook

13. Listar todos los álbumes, y para el caso en que corresponda los artistas asociados que tengan.

---

```
1      select A."Title" album, Ar."Name" artist_name
2      from Artist Ar
3      right outer join Album A on Ar."ArtistId" = A."ArtistId"
```

---

# Ejercicios - BD Chinook

14. Obtener los datos de todos los tracks del album 'Led Zeppelin I'.  
Hint: Utilizar consultas anidadas.

---

```
1      select * from
2      "Track" T
3      where T."AlbumId" = (select Al."AlbumId" from "Album" Al
4      where Al."Title" = 'Led Zeppelin I')
```

---

# Ejercicios - BD Chinook

15. Obtener los nombres de los tracks que se llaman igual que el álbum al que pertenecen.

Hint: Utilizar consultas anidadas.

---

```
1      select DISTINCT T."Name"
2      from "Track" T
3      where T."AlbumId"  IN (select Al."AlbumId" from "Album" Al
4      where   Al."Title" = T."Name")
```

---

# Ejercicios - BD Chinook

16. CTE: Obtener las playlists mas caras.

Hint: primero obtener el 'precio' de cada playlist.

---

```
1      with Precios as(
2          select Pt.PlaylistId as PlaylistId, sum(T.UnitPrice) as Precio
3              from PlaylistTrack Pt
4              join Track T on Pt.TrackId = T.TrackId
5          group by Pt.PlaylistId
6      )
7      select Pl.*, Pr.Precio
8          from Precios Pr join Playlist Pl on Pr.PlaylistId = Pl.PlaylistId
9      where Pr.Precio = (select max(P.Precio) from Precios P)
```

---

# Ejercicios - BD Chinook

17. CTE: ¿Cuál es el promedio de álbumes por PlayList?

Hint: Se debe devolver un valor numerico.

---

```
1      with cant_x_playlist as(select P.PlaylistId, count(distinct T.AlbumId)
2          from PlaylistTrack P inner join Track T on P.TrackId = T.TrackId
3          group by P.PlaylistId)
4      select sum(cxp.cant)/count(cxp.PlaylistId) from cant_x_playlist cxp
```

---

# Ejercicios - BD Chinook

18. Obtener los playlist que no contengan ningún track de los álbumes de los artistas "AC/DC" o "Audioslave" o "Chris Cornell"

---

```
1      select PL."Name"
2      from "Playlist" PL
3      where PL."PlaylistId" not in (
4          -- No esta en la lista de playlist que tiene algun track de los artistas
5              select PLT."PlaylistId"
6              from "PlaylistTrack" PLT
7                  inner join "Track" T
8                      on PLT."TrackId" = T."TrackId"
9                  inner join "Album" AL
10                      on T."AlbumId" = AL."AlbumId"
11                  inner join "Artist" AR
12                      on AL."ArtistId"=AR."ArtistId"
13      where AR."Name" in
14          ('AC/DC', 'Audioslave', 'Chris Cornell')
15
```

---