

## Ejercicios Lenguaje de Consulta de Base de Datos

Base de datos: chinook.db

Realice consultas para obtener los siguientes datos:

Consultas y campos calculados

1. Muestre una tabla con el nombre, compositor y precio usando la tabla *tracks*.
2. Muestre las columnas de la tabla anterior y seleccione los registros que duran más de 200,000 milisegundos.
3. Cree una tabla que muestre el nombre, precio y el tamaño en Megabytes (considere que un megabyte=1,000,000 bytes en SI) de los registros que duran más de 300,000 ms.
4. Seleccione el nombre y precio del registro de la tabla *tracks* que tiene la mayor cantidad de bytes.
5. Calcule los Megabytes por segundo= $\text{Megabytes}/\text{Duración en segundos}$  (considere 1Mb=1,048,576) para cada registro de la tabla *tracks* y muestre el nombre de la canción, el compositor y el campo calculado y muéstrellos ordenados de mayor a menor por dicho campo.

Agregación y verificación

1. Mediante el campo AlbumID de la tabla *tracks*, obtenga el valor de la suma de milisegundos de registros que compartan ese campo.
2. Con la misma tabla *tracks*, obtenga la máxima duración en segundo por GenreID.
3. En la tabla *invoices*, obtenga la suma total por cliente y ordénelos de mayor a menor.
4. Con la tabla *invoice\_items*, por medio de la columna InvoiceID, obtenga los primeros 10 InvoiceID con el menor número de registros.
5. Con la tabla *albums*, muestre las primeras 10 artistID con el mayor número de registros. ¿Qué significa dentro de la tabla?

Unión de tablas

1. En los registros de la tabla *albums*, agregue los nombres de los artistas (proveniente de la tabla *artists*)
2. Con la tabla *invoices* mediante el campo CustomerID (proveniente de *customers*) una los datos de First Name, Last Name y email a cada uno de los registros de la tabla *invoices*, la tabla además contendrá las columnas InvoiceID, InvoiceDate y Total.
3. Mediante la tabla *tracks* a cada registro incorpore el nombre del álbum, el género y el nombre del medio correspondiente, muestre solamente de la tabla *tracks* el nombre de la canción.
4. Liste a los clientes que hayan comprado 5 o más canciones de menor mayor, incluyendo su nombre, Last Name, correo electrónico y Total por cliente.

5. Obtenga un listado de los clientes (Name, Last Name y Email) que hayan comprado al menos una canción del género Drama (GenreId=21)