

Reto 2.2: Consultas con subconsultas

[Bases de Datos] Unidad Didáctica 2: DML - Consultas Avanzadas

Para este reto, volveremos a usar la base de datos Chinook (más información en el Reto 2.1).

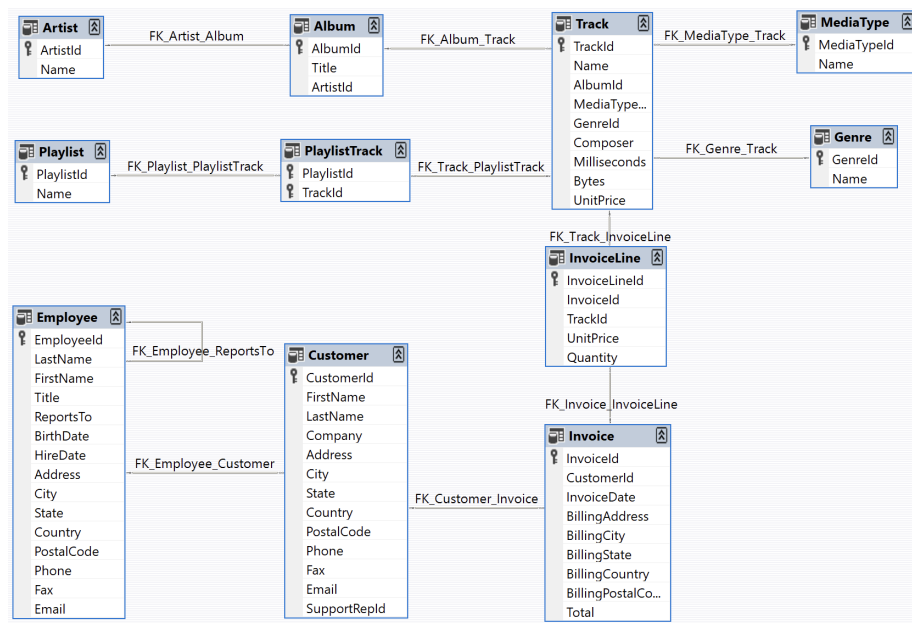


Figure 1: Diagrama relacional de Chinook (fuente: github.com/lerocha/chinook-database).

Tras cargar esta base de datos en tu SGBD, realiza las siguientes consultas:

Consultas con subconsultas

Consulta 1

Muestra las listas de reproducción cuyo nombre comienza por M, junto a las 3 primeras canciones de cada uno, ordenadas por álbum y por precio (más bajo primero).

Consulta 2

Muestra todos los artistas que tienen canciones con duración superior a 5 minutos.

Consulta 3

Muestra nombre y apellidos de los empleados que tienen clientes asignados.
(Pista: se puede hacer con **EXISTS**).

Consulta 4

Muestra todas las canciones que no han sido compradas.

Consulta 5

Lista los empleados junto a sus subordinados (empleados que reportan a ellos).

Consulta 6

Muestra todas las canciones que ha comprado el cliente Luis Rojas.

Consulta 7

Canciones que son más caras que cualquier otra canción del mismo álbum.

Consultas con subconsultas y funciones de agregación

Consulta 8

Cientes que han comprado todos los álbumes de un artista específico.

Consulta 9

Cientes que han comprado más de 20 canciones en una sola transacción.

Consulta 10

Muestra las 10 canciones más compradas.

Consulta 11

Muestra las canciones con una duración superior a la media.

Consulta 12

Para demostrar lo bueno que es nuestro servicio, muestra el número de países donde tenemos clientes, el número de géneros musicales de los que disponemos y el número de pistas.

Consulta 13

Canciones vendidas más que la media de ventas por canción.

Consultas con casos

Consulta 14

Clasifica a los clientes en tres categorías según su país: “Local” si el país es ‘USA’, “Internacional” si el país es distinto de ‘USA’, y “Desconocido” si el país es nulo.

Consulta 15

Calcula el descuento aplicado sobre cada factura, que depende del monto total de la factura (10% para facturas superiores a \$100).

Consulta 16

Clasifica a los empleados en diferentes niveles según su cargo (manager, asistente o empleado).

Consulta 17

Etiqueta a los clientes como “VIP” si han gastado más de \$500 en compras totales.