

Reto 2.1: Consultas con funciones de agregación

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

Para este reto, usaremos la base de datos Chinook, que podemos encontrar en el siguiente repositorio: <https://github.com/lerocha/chinook-database/>

La base de datos Chinook simula una tienda de música en línea e incluye tablas para artistas, álbumes, canciones, clientes, empleados, géneros musicales, pedidos y facturas. Cada tabla contiene información relevante para su entidad respectiva, como nombres de artistas, títulos de álbumes, géneros musicales, detalles de pedidos y facturas, entre otros. Esta estructura permite practicar consultas SQL relacionadas con la gestión de una tienda de música, desde la administración de inventario hasta el análisis de ventas y clientes.

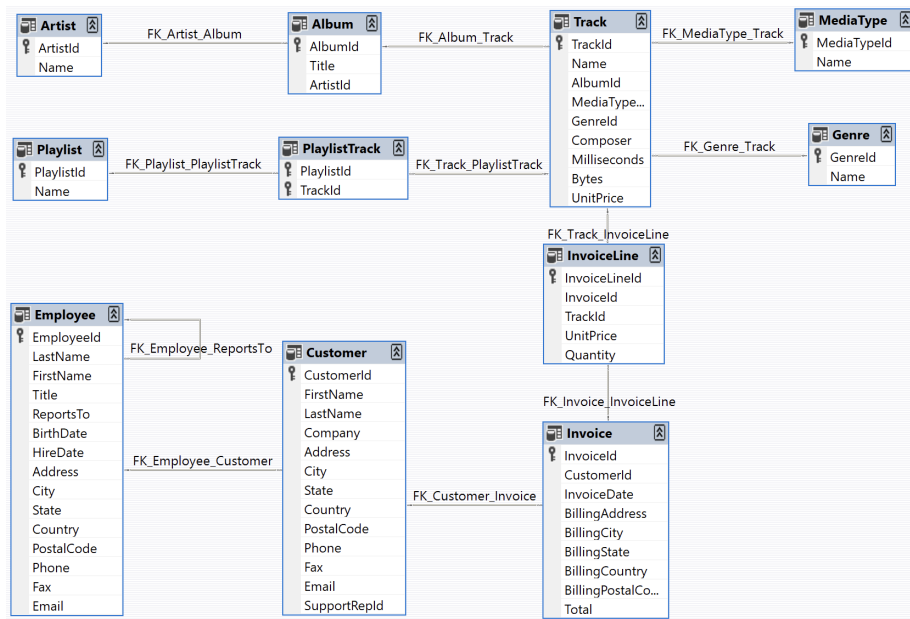


Figure 1: Diagrama relacional de Chinook (fuente: github.com/lerocha/chinook-database/).

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

Consultas sobre una tabla

Query 1

Encuentra todos los clientes de Francia.

Query 2

Muestra las facturas del primer trimestre de este año.

Query 3

Muestra todas las canciones compuestas por AC/DC.

Query 4

Muestra las 10 canciones que más tamaño ocupan.

Query 5

Muestra el nombre de aquellos países en los que tenemos clientes.

Query 6

Muestra todos los géneros musicales.

Consultas sobre múltiples tablas**Query 7**

Muestra todos los artistas junto a sus álbumes.

Query 8

Muestra los nombres de los 15 empleados más jóvenes junto a los nombres de sus supervisores, si los tienen.

Query 9

Muestra todas las facturas de los clientes berlineses. Deberán mostrarse las columnas: fecha de la factura, nombre completo del cliente, dirección de facturación, código postal, país, importe (en este orden).

Query 10

Muestra las listas de reproducción cuyo nombre comienza por C, junto a todas sus canciones, ordenadas por álbum y por duración.

Query 11

Muestra qué clientes han realizado compras por valores superiores a 10€, ordenados por apellido.

Consultas con funciones de agregación

Query 12

Muestra el importe medio, mínimo y máximo de cada factura.

Query 13

Muestra el número total de artistas.

Query 14

Muestra el número de canciones del álbum “Out Of Time”.

Query 15

Muestra el número de países donde tenemos clientes.

Query 16

Muestra el número de canciones de cada género (deberá mostrarse el nombre del género).

Query 17

Muestra los álbumes ordenados por el número de canciones que tiene cada uno.

Query 18

Encuentra los géneros musicales más populares (los más comprados).

Query 19

Lista los 6 álbumes que acumulan más compras.

Query 20

Muestra los países en los que tenemos al menos 5 clientes.