

Fundamentos de Bases de Datos.

Práctica 7.

Profesora: Dra. Amparo López Gaona
alg@ciencias.unam.mx
Laboratorio: Carlos Augusto Escalona Navarro
caen@ciencias.unam.mx

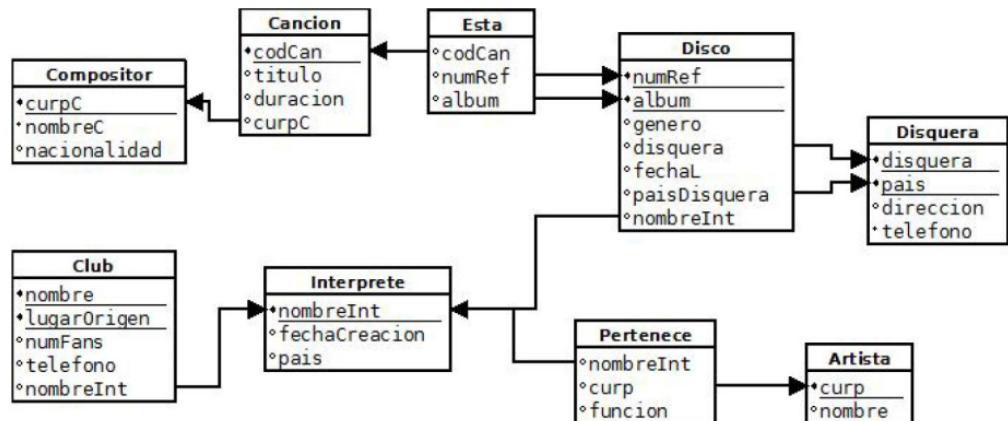
7 de octubre de 2019

Se dan a conocer especificaciones de entrega para la práctica 7.

1. Discoteca

1.1. Enunciado del problema

Se desea almacenar la información sobre una discoteca. Esta información consiste en: los discos que tiene, qué compañías los han editado, qué canciones han grabado, así como los artistas que las han grabado. Se cuenta con el siguiente esquema:



2. Actividad

Restaurar la base de datos con el archivo discoteca.backup

Realizar un análisis sobre la información de las tablas del esquema Industria_musical.

Crear un archivo **Consultas_Discoteca.sql** el cual contendrá las siguientes consultas:

1. Seleccionar el nombre de los intérpretes¹ que no sean de México.
2. Obtener el título de las canciones con más de 5 minutos de duración.
3. Obtener la lista de las distintas funciones que pueden realizar los artistas.
4. Seleccionar el nombre y el lugar de origen de los clubes con más de 500 fans.
5. Obtener el nombre y el lugar de origen de cada club de fans de intérpretes de México así como el nombre del intérprete al que admiran.
6. Obtener el nombre de los discos que contienen alguna canción que dure más de 5 minutos y decir cuantas canciones del disco cumplen esto.
7. Obtener los nombres de las canciones que dan nombre al disco en el que aparecen.
8. Obtener los nombres de las disqueras y direcciones de aquellas compañías disqueras que han grabado algún disco que empiece con 'T'.
9. Obtener el nombre de los discos de los intérpretes registrados en el año 1996.
10. El dúo dinámico por fin se jubila; para sustituirlos se pretende hacer una selección sobre todos los pares de artistas españoles distintos tales que el primero sea voz y el segundo guitarra. Obtener dicha selección.
11. Obtener el título de las canciones de todos los discos del grupo U2
12. Obtener el nombre del club con mayor número de fans indicando ese número.
13. Obtener el género de los discos con mayor número de fans.
14. Obtener el número de discos de cada intérprete.
15. Obtener el número de canciones que ha grabado cada compañía discográfica y su dirección.
16. Obtener los nombre de los artistas de grupos con clubes de fans de más de 500 personas y que el grupo sea de Inglaterra.

¹Un intérprete puede ser un grupo o un solista.

17. Obtener el nombre de los artistas que pertenezcan a un grupo de México.
18. Obtener el décimo (Debe haber sólo 9 por encima de el) club con mayor número de fans indicando este número).
19. Obtener el nombre de los artistas que tengan la función de bajo en un único grupo y que además este tenga más de dos miembros.
20. Indica el nombre del compositor que más canciones ha creado y el título de estas.
21. Obtener el año en el que hubo mayor lanzamientos de discos.
22. Obtener para cada grupo con más de dos integrantes, el nombre y el número de componentes del grupo.
23. Obtener para cada artista el nombre de sus álbumes y las canciones de cada álbum.
24. Obtener para cada compositor la canción que aparece más veces en distintos álbumes.
25. Obtener los Clubs que sean fanáticos de grupos que tengan al menos un integrante que tenga la función de bajo.
26. Se desea saber cuales son las funciones que desempeñan los artistas y cuantos hay por cada funciones dentro de la base de datos.
27. Para cada intérprete se desea saber cuántos años han pasado desde que se consolidaron estos.
28. Para cada disco obtener el total de canciones que tiene este y además, agregar la duración de la canción más larga de cada disco.

3. Entregables

Se debe crear un archivo llamado **Consultas_Discoteca.sql**, el cual contendrá las consultas pedidas anteriormente.

Una vez terminadas las consultas, se realizará un reporte llamado **discoteca.pdf** el cual contendrá, la pregunta solicitada, seguido de la sintaxis de SQL que utilizaste para resolver la consulta y por ultimo la captura de pantalla del resultado de la consulta (solo se debe ver la tabla resultante del sistema manejador de base de datos).

La entrega de esta práctica es el día 11 de octubre del 2019.