

Fundamentos de bases de datos
Semestre 2018-I
Dra. Amparo López Gaona

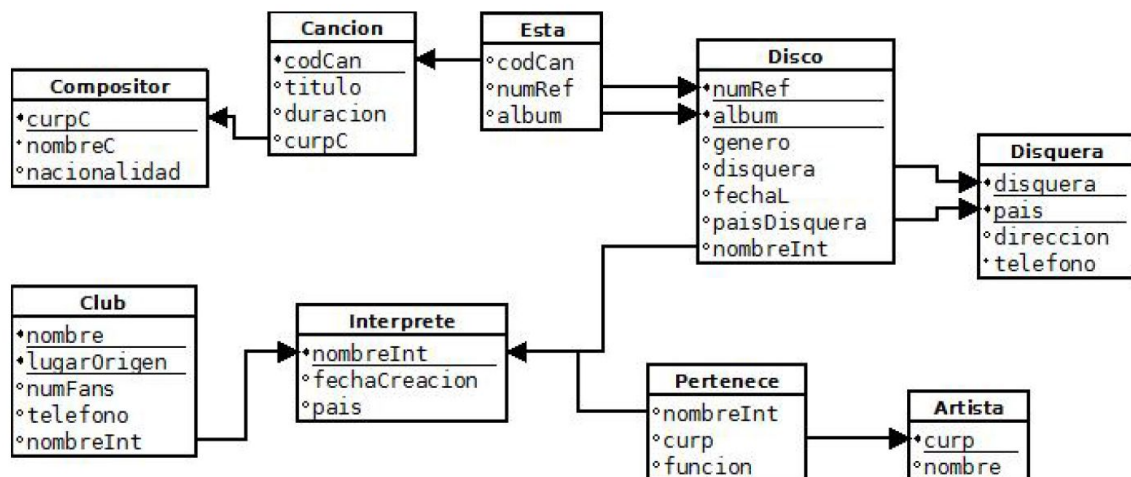
Practica 9
Creacion de consulta avanzadas en SQL.

Fecha de entrega: 27 de Octubre de 2017 a más tardar a las 23:59:59

Enunciado del problema.

Se desea saber la información sobre una discoteca referente a los discos con los que cuenta, que compañías los han editado, que canciones hay grabadas y por quién.

Dado el siguiente esquema para la base de datos:



1. Desarrollo

Crear una BD llamada practica9.

- Restaurar el la base de datos con el archivo practica8.backup

De acuerdo al enunciado del problema realizar lo siguiente:

- Realizar un análisis sobre la información de las tablas del esquema Industria_musical.
- Crear un archivo **consultas.sql** el cual contendrá las siguientes consultas:

1. Obtener el nombre y la dirección de aquellas compañías discográficas que hayan grabado todos los discos de algún intérpretes¹.
 2. Obtener para cada grupo con más de dos integrantes el nombre y el número de componentes del grupo.
 3. Obtener para cada artista el nombre de sus álbumes y las caciones de cada album.
 4. Obtener para cada compositor la canción que aparece más veces en distintos álbumes.
 5. Obtener para cada grupo los integrantes de este con el nombre y función en el grupo.
 6. Obtener los Clubs que sean fanaticos de grupos que tengan al menos un integrante que tenga la función de bajo.
 7. Se desea saber cuales son las funciones que desempeñan los artistas y cuantos hay por cada funcones dentro de la base de datos.
 8. Se desea saber para cada año cuantos intérpretes se crearon.
 9. Para cada intérprete se desea saber cuantos años han pasado desde que se consolidaron estos.
 10. Para cada disco obtener el total de canciones que tiene este y ademas agregar la duración de la canción más larga de cada disco.
- Construye un archivo **join.sql** , el cual contendrá un ejemplo sencillo (como el que se vio en laboratorio) de los diferentes join y sus usos dentro de los querys. Para ejemplificar estos join deberás crear al menos **3 tablas**, con un mínimo de 4 inserciones dentro de cada una de ellas, esto es para que pueda ejemplificar cada uno de los casos del join.

2. Preguntas

- 1.- ¿Es posible simular la acción del group by sin hacer uso de este? Sí se puede dar un ejemplo.
- 2.- ¿Es posible construir un respaldo de datos de alguna tabla de tu BD sin sacar las información en un archivo .backup o csv? Sí se puede dar un ejemplo.

¹ Un intérprete puede ser un grupo o un solista.

3. Entrega

Deberás enviar tu práctica en un archivo comprimido nombrado **practica_#cuenta** dentro del cual deberás incluir un **README.txt** con tu nombre completo y número de cuenta y todos los archivos mencionados en el punto 1.

La realización de la práctica es individual. El correo al cual deberás enviar tu práctica es: caen@ciencias.unam.mx y el asunto de correo debe ser: **[FBD-2018-1] Practica_**.