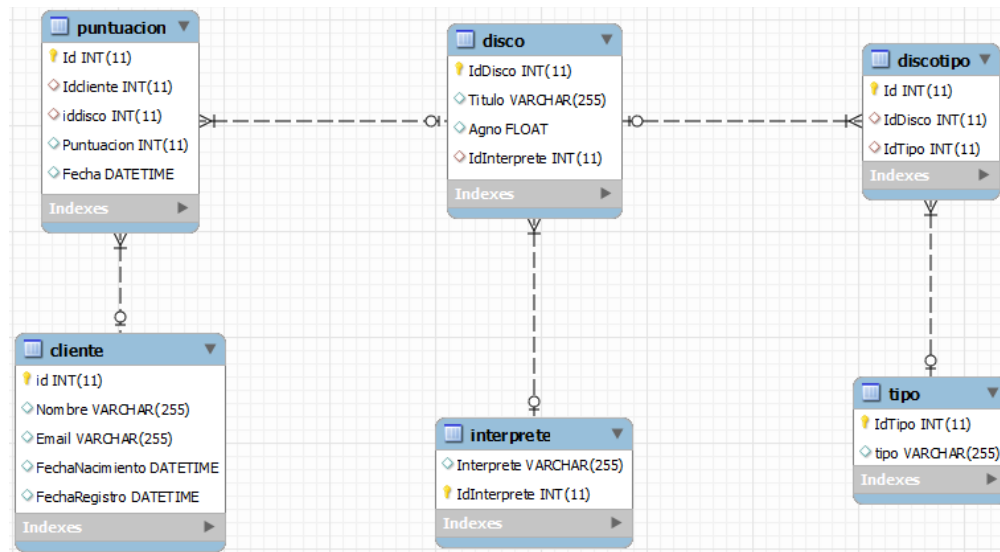




Ejercicio: (1 punto)

Vamos a informatizar la gestión de **Discoteca Skills**. Se trata de una base de datos de discos, que ofrece información de los discos, sus intérpretes, el tipo de música al que pertenecen, así como la puntuación que le dan los clientes a los discos. A partir del modelo conceptual se ha obtenido el siguiente modelo relacional:



cliente (Id, Nombre, Email, FechaNacimiento, FechaRegistro)

En esta tabla tenemos la información de todos los clientes de la base de datos.

disco (IdDisco, Titulo, Agno, **IdInterprete**)

En esta tabla tenemos la información de todos los discos que tenemos en la base de datos.

puntuacion (Id, **Idcliente**, **iddiscos**, Puntuacion, Fecha)

En esta tabla tenemos la información de la puntuación que le dan los clientes a los discos en una fecha determinada.

interprete (IdInterprete, Interprete)

En esta tabla tenemos la información de todos los intérpretes de los discos.

tipo (IdTipo, tipo)

En esta tabla tenemos la información de todos los tipos de música al que pueden pertenecer una canción.

discotipo (Id, **IdDisco**, **IdTipo**)

En esta tabla tenemos la información de todos los discos y el tipo al que pertenecen.

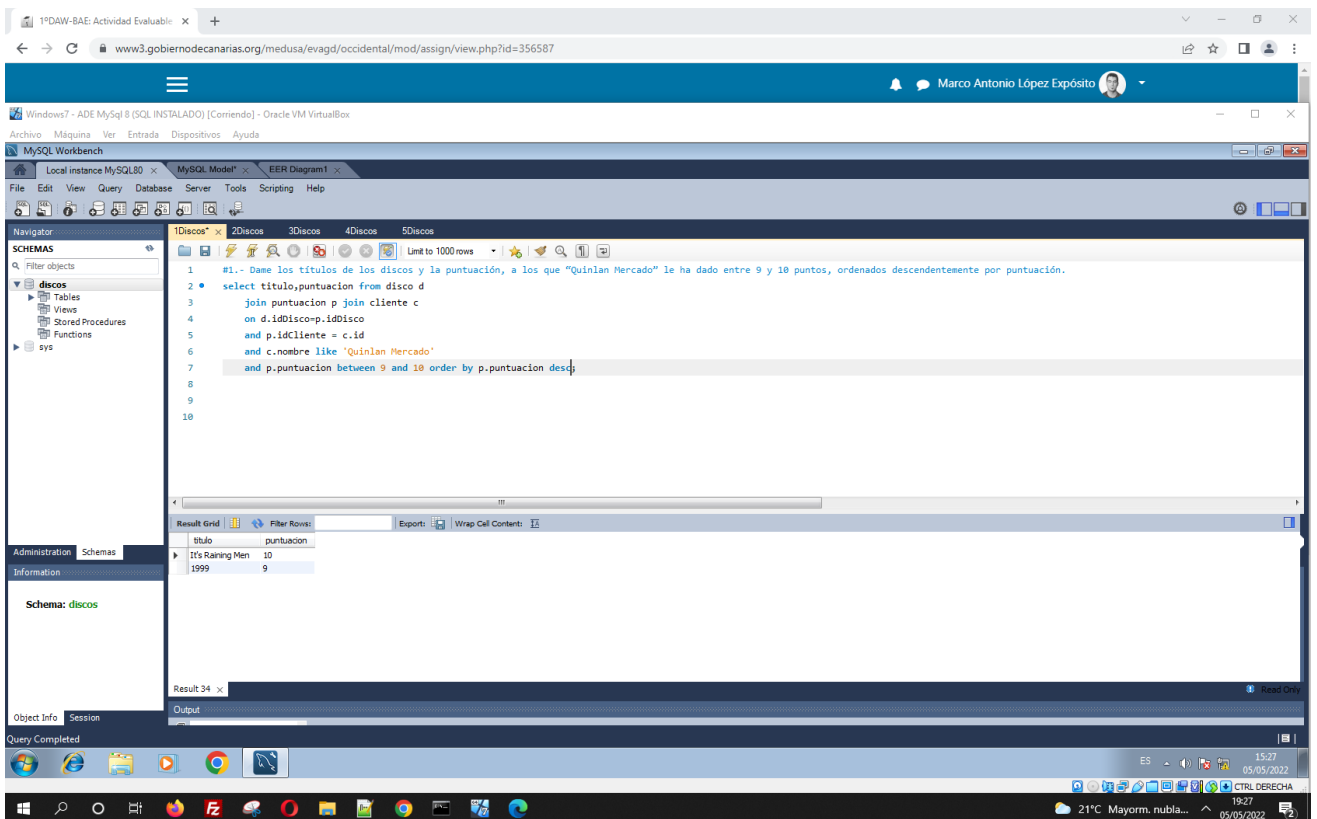
Nota: Las claves primarias se indican en subrayado y las claves ajenas se denotan en negrilla.

A partir de este enunciado realizar:

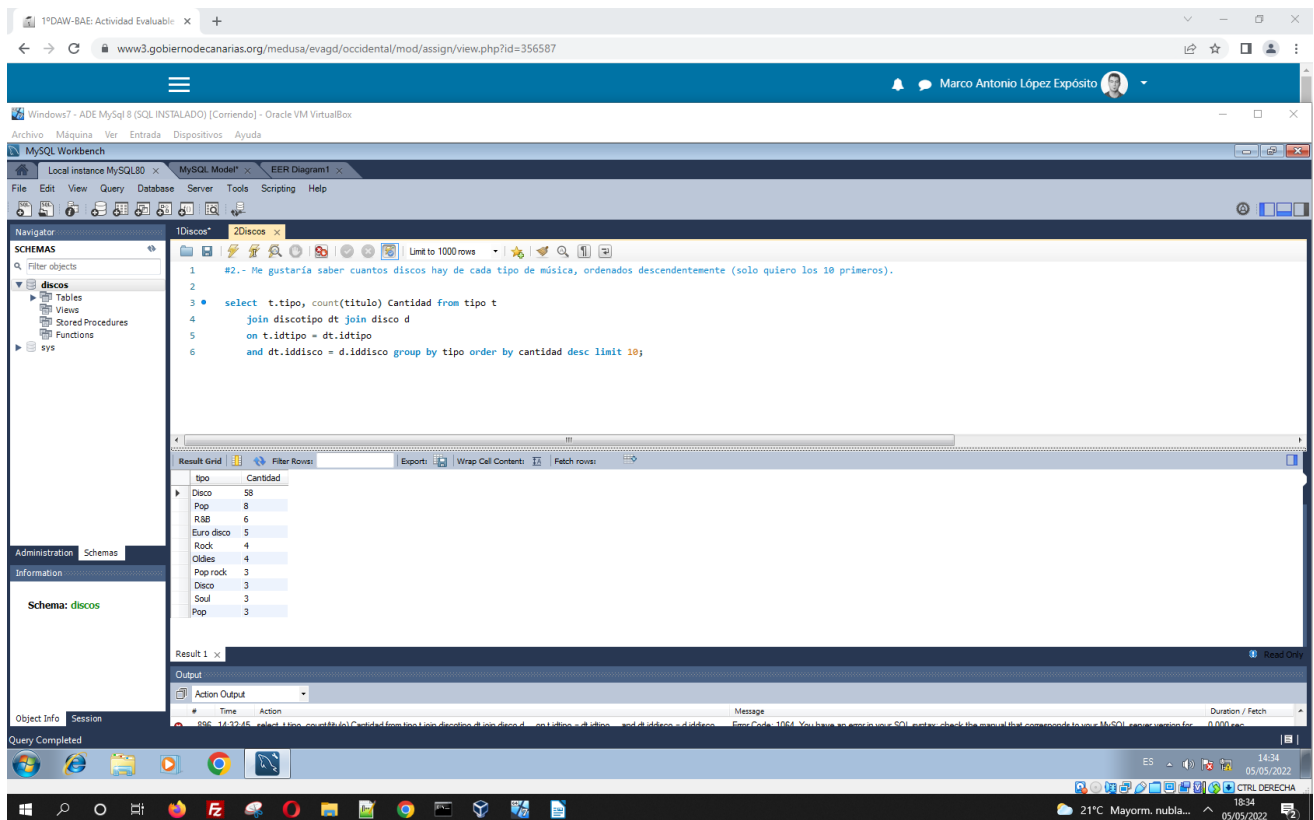
Manipulación la base de datos en lenguaje SQL:

Hacer un pantallazo de la pantalla completa (si no está completa no la corrijo) de la los scripts de cada uno de los siguientes ejercicios una vez ejecutados. Al Moodle también tienes que subir los archivos generados por el Workbench de cada ejercicio.

1.- Dame los títulos de los discos y la puntuación, a los que “Quinlan Mercado” le ha dado entre 9 y 10 puntos, ordenados descendentemente por puntuación.



2.- Me gustaría saber cuantos discos hay de cada tipo de música, ordenados descendentemente (solo quiero los 10 primeros).



tipo	cantidad
Disco	58
Pop	8
R&B	6
Euro disco	5
Rock	4
Oldies	4
Pop	3
Soul	3
Pop rock	3
Disco	3

3.- Quiero ver “los_peores” de modo que se pueda obtener rápidamente el título de los discos, sus intérpretes, el tipo de música y la puntuación máxima que ha obtenido en las votaciones. Como son los peores valorados quiero que salgan sólo los que han tenido como máxima puntuación menos de 3 puntos, ordenados por puntuación descendente.

Titulo	interprete	tipo	puntuación_máxima
Savage Lover	The Ring	Disco	2
Stayin' Alive	Bee Gees	Disco	2
Body Language	Queen	Disco	1
Can't Take My Eyes off You	Gloria Gaynor	Disco	1
Mickey	Toni Basil	Disco	1
Celebration	Kool & the Gang	Disco	1
Born to Be Alive	Patrick Hernandez	Disco	1

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The SQL editor contains a query to find the top 5 most voted albums based on the maximum score they received. The query is as follows:

```

1  /*
2  3.- Quiero ver "los peores" de modo que se pueda obtener rápidamente el título de los discos, sus intérpretes, el tipo de música y la puntuación máxima que ha obtenido en las votaciones.
3  Como son los peores valorados quiero que salgan sólo los que han tenido como máxima puntuación menos de 3 puntos, ordenados por puntuación descendente.
4  */
5  select d.titulo, i.interprete, t.tipo, p.puntuacion from disco d
6  join interprete i join puntuacion p join discotipo dt join tipo t
7  on d.IdInterprete = i.IdInterprete
8  and d.IdDisco = p.IdDisco
9  and d.IdDisco = dt.IdDisco
10 and dt.IdTipo = t.IdTipo
11 group by d.titulo having max(p.puntuacion) < 3 order by p.puntuacion desc
12
13 select * from discos;

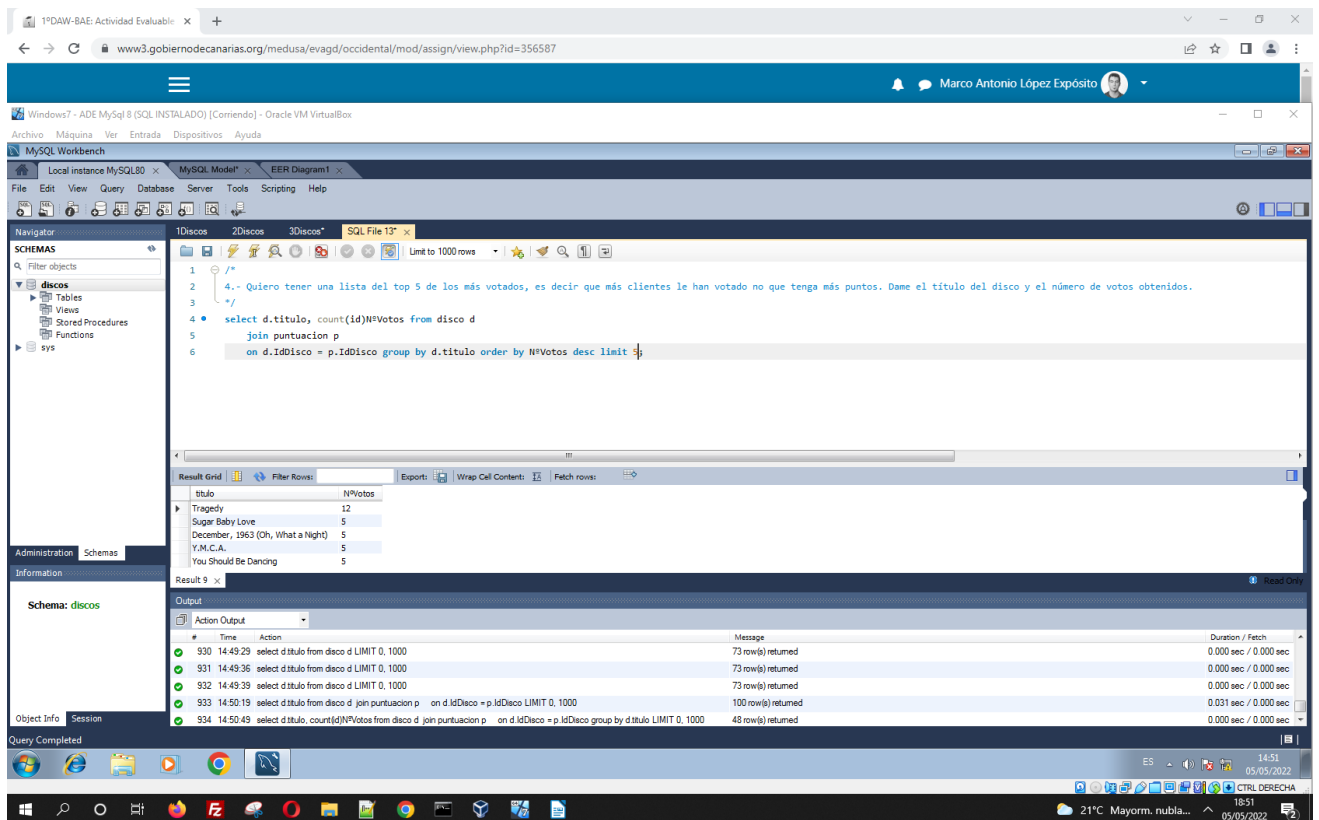
```

The results grid shows the following data:

titulo	Interprete	tipo	puntuacion
Savage Lover	The Ring	Disco	2
Stayin' Alive	Bee Gees	Disco	2
Mickey	Toni Basil	Disco	1
Born to Be Alive	Patrick Hernandez	Disco	1
Body Language	Queen	Disco	1
Can't Take My Eyes off You	Gloria Gaynor	Disco	1
Celebration	Kool & the Gang	Disco	1

4.- Quiero tener una lista del top 5 de los más votados, es decir que más clientes le han votado no que tenga más puntos. Dame el título del disco y el número de votos obtenidos.

Titulo	Número_votos
Tragedy	12
December, 1963 (Oh, What a Night)	5
You Should Be Dancing	5
Y.M.C.A.	5
Sugar Baby Love	5



5.- Quiero conocer los clientes que han votado con un 10 a algún disco. Para ello me haces un listado del nombre del cliente, el título del disco que votó con su intérprete y tipo de música, además del 10 que le ha puesto. El listado me lo haces ordenado por clientes.

Nombre	Titulo	interprete	tipo	puntuacion
Allistair Blanchard	Tragedy	Bee Gees	Disco	10
Allistair Blanchard	In My House	Mary Jane Girls	R&B	10
Armand Velasquez	Go West	Village People	Funk rock	10
Hayden Chavez	December, 1963 (Oh, What a Night)	Four Seasons	Disco	10
Hayden Chavez	Fame	Irene Cara	Disco	10
Hayden Chavez	Copacabana	Barry Manilow	Disco	10
Kibo Holmes	You Should Be Dancing	Bee Gees	Pop	10
Merrill Leblanc	Got To Give It Up	Marvin Gaye	Disco	10
Quinlan Mercado	It's Raining Men	Weather Girls	Dance	10
Quinlan Walker	In My House	Mary Jane Girls	R&B	10
Ryan Hooper	You Should Be Dancing	Bee Gees	Pop	10
Stone Hester	Y.M.C.A.	Village People	Rock sinfónico	10

1ºDAW-BAE: Actividad Evaluable x +

www3.gobiernodecanarias.org/medusa/evagd/occidental/mod/assign/view.php?id=356587

Marco Antonio López Expósito

Windows7 - ADE MySql 8 [SQL INSTALADO] [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

MySQL Workbench

Local instance MySQL80 x MySQL Model x EER Diagram1 x

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator

SCHEMAS

Filter objects

discos

Tables

Views

Stored Procedures

Functions

sys

Administration Schemas

Information

Schema: discos

Query Completed

Result Grid

Filter Rows: Export: Wrap Cell Content: I

nombre titulo interprete tipo puntuacion

Allstar Blanchard	In My House	Mary Jane Girls	Disco	10
Allstar Blanchard	Tragedy	Bee Gees	Disco	10
Armand Velasquez	Go West	Village People	Disco	10
Hayden Chavez	December, 1963 (Oh, What a Night)	Four Seasons	Disco	10
Hayden Chavez	Copacabana	Barry Manilow	Disco	10
Hayden Chavez	Page	Irene Cara	Disco	10
Kibo Holmes	You Should Be Dancing	Bee Gees	Disco	10
Merrill Leblanc	Got To Give It Up	Marvin Gaye	Disco	10
Quinlan Mercado	It's Raining Men	Weather Girls	Disco	10
Quinlan Walker	In My House	Mary Jane Girls	Disco	10
Ryan Hooper	You Should Be Dancing	Bee Gees	Disco	10
Stone Hester	Y.M.C.A.	Village People	Disco	10

Result 40 x

Output

ES 15:21 05/05/2022

21°C Mayorm. nubla... 19:21 05/05/2022