

	Prueba de Evaluación Continua	
--	--------------------------------------	--

Ciclo Formativo GRADO SUPERIOR:	DESARROLLO DE APLICACIONES MULTIPLATAFORMA
Módulo Profesional Clave:	BASES DE DATOS
Fecha: 15/03/2022	
Nombre y Apellidos: Daniel Izquierdo Bonilla	

Se entregan dos ficheros sql para la creación y población la BD **cine_imdb_control** que contiene un listado de películas, actores, directores, géneros y sus relaciones del cine desde los 60 hasta el año 2000. A efectos de facilitar las consultas, en este caso las PKs no son ids numéricos sino directamente los campos significativos.

Aclaraciones sobre algunos campos: **valoración** es la 'nota' que imdb da a la película, **orden** es la importancia de un actor/actriz en la película (1 significa que es el/la protagonista principal) y **tarifa** es el coste o 'caché' de un director. Los nombres de directores y actores son de la forma '*Apellido, Nombre*'

FASE PREVIA (EJECUCION DEL SCRIPT y WORKBENCH)

Se puede usar Workbench **únicamente para hacer la ingeniería inversa**. El script se puede dejar en el directorio de MySQL o en C:\ y se ejecuta en consola con SOURCE.

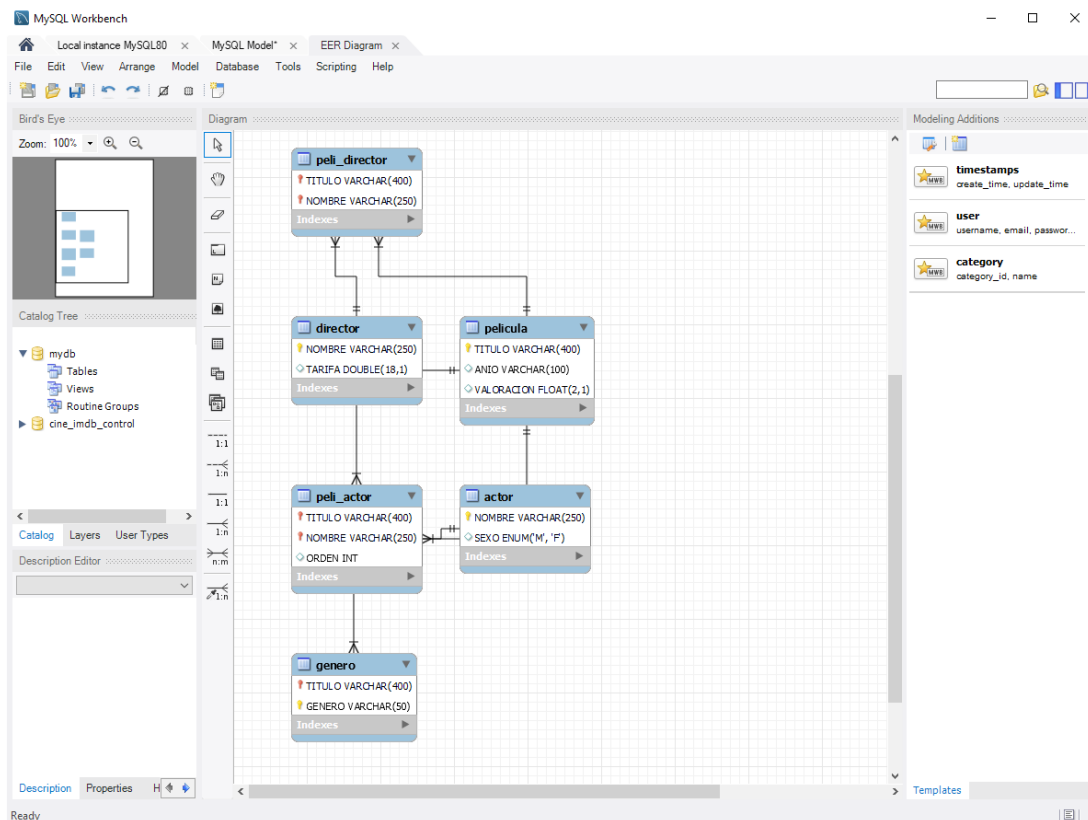
La entrega se hará en el aula virtual en un fichero Word/odt conteniendo las capturas (por ejemplo con *recortes*) de cada una de las preguntas, consultas o instrucciones que se piden. Cada captura de las consultas contendrá tanto el comando ejecutado como el resultado.

Se puede usar solamente el prontuario SQL impreso. Una vez copiado el esquema obtenido con ingeniería inversa en el doc, todo el examen **se hará usando únicamente la consola MySQL** hasta entregar el documento final en el Aula Virtual. Para guardar el orden, poner la captura después del enunciado de cada apartado

PREVIA. ESQUEMA de BD y pregunta (1 punto)

Captura el esquema de la base de datos obtenido Ingeniería Inversa y cópialo en este apartado evitando cruces de líneas para mayor claridad. (Conviene tener el esquema a mano para todas las preguntas). Ya puedes cerrar el Workbench.

Prueba de Evaluación Continua



Responde ahora a la pregunta: ¿Cuál sería un orden correcto de borrado de las tablas?:
GENERO, PELI_ACTOR, ACTOR, PELI_DIRECTOR, PELICULA, DIRECTOR

A. CONSULTAS SENCILLAS Y DE AGRUPACIÓN SOBRE UNA TABLA (2 puntos)

1. Tabla PELICULA: listado de películas de 1982 con valoración mayor o igual que 7 en orden descendente de valoración

```
mysql> select titulo from pelicula where valoracion >= 7 and anio='1982' order by valoracion desc;
+-----+
| titulo |
+-----+
| Blade Runner (1982) |
| The Thing (1982) |
| Fanny och Alexander (1982) |
| Gandhi (1982) |
| Koyaanisqatsi (1982) |
| Fitzcarraldo (1982) |
| E.T. the Extra-Terrestrial (1982) |
| Pink Floyd The Wall (1982) |
| Star Trek: The Wrath of Khan (1982) |
| The Verdict (1982) |
| First Blood (1982) |
| Sophie's Choice (1982) |
| Poltergeist (1982) |
| The Secret of NIMH (1982) |
| Victor Victoria (1982) |
| Le retour de Martin Guerre (1982) |
| Les maitres du temps (1982) |
| Frances (1982) |
| My Favorite Year (1982) |
| The Draughtsman's Contract (1982) |
| Diner (1982) |
| Fast Times at Ridgemont High (1982) |
| The Dark Crystal (1982) |
| The Year of Living Dangerously (1982) |
+-----+
24 rows in set (0.00 sec)
```

Prueba de Evaluación Continua

2. Tabla GENERO: listado de valores distintos del campo género de la Z a la A

```
MySQL 8.0 Command Line Client
+-----+
| genero |
+-----+
| Western |
| War |
| Thriller |
| Sport |
| Short |
| Sci-Fi |
| Romance |
| Mystery |
| Musical |
| Music |
| Horror |
| History |
| Fantasy |
| Family |
| Drama |
| Documentary |
| Crime |
| Comedy |
| Biography |
| Animation |
| Adventure |
| Adult |
| Action |
+-----+
23 rows in set (0.01 sec)

mysql>
```

3. Tabla DIRECTOR: listado de los 10 directores de mayor tarifa ordenados por tarifa desc

```
MySQL 8.0 Command Line Client
mysql> select nombre from director order by tarifa desc limit 10;
+-----+
| nombre |
+-----+
| Hitchcock, Alfred (I) |
| Allen, Woody |
| Spielberg, Steven |
| Kubrick, Stanley (I) |
| Lee, Spike |
| Donner, Richard |
| Levinson, Barry (I) |
| Eastwood, Clint |
| Stevenson, Robert (I) |
| Carpenter, John (I) |
+-----+
10 rows in set (0.02 sec)

mysql>
```

4. Tabla PELI_ACTOR: listado de los 20 actores/actrices que han sido más veces protagonistas (es decir orden=1) Ordenado por esa cantidad, de mayor a menor. Usar un alias para la cuenta.

```
MySQL 8.0 Command Line Client
mysql> select actor.nombre, count(orden) as veces_prota from actor join peli_actor on peli_actor.nombre = actor.nombre group by nombre order by veces_prota desc limit 20;
+-----+-----+
| nombre | veces_prota |
+-----+-----+
| De Niro, Robert | 30 |
| Jackson, Samuel L. | 24 |
| Hackman, Gene | 23 |
| Connery, Sean | 23 |
| Goldberg, Whoopi (I) | 23 |
| Duvall, Robert | 23 |
| Williams, Robin (I) | 22 |
| Nicholson, Jack (I) | 22 |
| Moore, Demi | 22 |
| Willis, Bruce | 22 |
| Keitel, Harvey (I) | 22 |
| Cusack, Joan | 21 |
| Bridges, Jeff (I) | 21 |
| Ford, Harrison (I) | 21 |
| Walken, Christopher | 20 |
| Eastwood, Clint | 20 |
| Aykroyd, Dan | 20 |
| McDonald, Christopher (I) | 20 |
| Costner, Kevin | 19 |
| Hanks, Tom | 19 |
+-----+-----+
20 rows in set (0.18 sec)

mysql>
```

Prueba de Evaluación Continua

B. CONSULTAS MULTITABLA (JOINS), UNION, SUBCONSULTAS Y OTRAS (3,5 puntos)

5. Listado de las 10 películas (títulos) de Western mejor valoradas.

```
MySQL 8.0 Command Line Client
mysql> select pelicula.titulo,genero,valoracion from pelicula join genero on genero.titulo = pelicula.titulo where genero = "Western" order by valoracion desc limit 10;
+-----+-----+-----+
| titulo | genero | valoracion |
+-----+-----+-----+
| Il buono, il brutto, il cattivo. (1966) | Western | 9.0 |
| C'era una volta il West (1968) | Western | 8.7 |
| Per qualche dollaro in più (1965) | Western | 8.3 |
| Unforgiven (1992) | Western | 8.3 |
| Butch Cassidy and the Sundance Kid (1969) | Western | 8.2 |
| The Wild Bunch (1969) | Western | 8.1 |
| Dances with Wolves (1990) | Western | 8.0 |
| Per un pugno di dollari (1964) | Western | 8.0 |
| The Outlaw Josey Wales (1976) | Western | 7.9 |
| The Magnificent Seven (1960) | Western | 7.8 |
+-----+-----+-----+
10 rows in set (0.00 sec)

mysql>
```

6. Listado de las 20 actrices que han sido más veces protagonistas (es decir orden=1) Ordenado por esa cantidad, de mayor a menor. Usar un alias para la cuenta.

```
MySQL 8.0 Command Line Client
mysql> select actor.nombre, count(orden) as veces_prota from actor join peli_actor on peli_actor.nombre = actor.nombre where sexo="F" group by nombre order by veces_prota desc limit 20;
+-----+-----+
| nombre | veces_prota |
+-----+-----+
| Goldberg, Whoopi (I) | 23 |
| Moore, Demi | 22 |
| Cusack, Joan | 21 |
| Pfeiffer, Michelle | 19 |
| Moore, Julianne | 19 |
| Dunaway, Faye | 17 |
| Streep, Meryl | 17 |
| Ryan, Meg | 16 |
| Stone, Sharon (I) | 16 |
| Lange, Jessica (I) | 15 |
| Kane, Carol (I) | 15 |
| Keaton, Diane | 15 |
| Barrymore, Drew (I) | 15 |
| Roberts, Julia (I) | 15 |
| Ryder, Winona | 14 |
| Close, Glenn | 14 |
| Parker, Sarah Jessica | 14 |
| Leigh, Jennifer Jason | 14 |
| Fonda, Bridget | 13 |
| Curtis, Jamie Lee | 13 |
+-----+-----+
20 rows in set (0.07 sec)

mysql>
```

7. Listado de las actrices (nombres) que actúan en *Blade Runner*

```
MySQL 8.0 Command Line Client
mysql> select actor.nombre,titulo from actor join peli_actor on peli_actor.nombre = actor.nombre where sexo="F" and titulo like "%Blade Runner%" limit 20;
+-----+-----+
| nombre | titulo |
+-----+-----+
| Hannah, Daryl | Blade Runner (1982) |
| Young, Sean (I) | Blade Runner (1982) |
+-----+-----+
2 rows in set (0.02 sec)

mysql>
```

Prueba de Evaluación Continua

8. Listado de las películas (títulos) del mismo año que 2001: A Space Odyssey (usando **subconsulta**) (OJO: los títulos están seguidos por el año, se recomienda usar 'like')

```
MySQL 8.0 Command Line Client
mysql> select titulo,anio from pelicula where anio = (select anio from pelicula where titulo like "%Space Odyssey%");
+-----+-----+
| titulo                                | anio |
+-----+-----+
| 2001: A Space Odyssey (1968)          | 1968 |
| Barbarella (1968)                    | 1968 |
| Blackbeard's Ghost (1968)            | 1968 |
| C'era una volta il West (1968)       | 1968 |
| Coogan's Bluff (1968)                | 1968 |
| Hang 'Em High (1968)                 | 1968 |
| Hell in the Pacific (1968)           | 1968 |
| Histoires extraordinaires (1968)     | 1968 |
| If... (1968)                         | 1968 |
| Night of the Living Dead (1968)      | 1968 |
| Oliver! (1968)                       | 1968 |
| Planet of the Apes (1968)            | 1968 |
| Romeo and Juliet (1968)              | 1968 |
| Rosemary's Baby (1968)              | 1968 |
| The Devil Rides Out (1968)           | 1968 |
| The Devil's Brigade (1968)          | 1968 |
| The Killing of Sister George (1968) | 1968 |
| The Odd Couple (1968)               | 1968 |
| The Thomas Crown Affair (1968)      | 1968 |
| Where Eagles Dare (1968)            | 1968 |
| Winnie the Pooh and the Blustery Day (1968) | 1968 |
| Yellow Submarine (1968)             | 1968 |
+-----+-----+
22 rows in set (0.01 sec)

mysql>
```

9. Listado de todas las películas dirigidas por Stanley Kubrick en orden descendente de valoración, más (**UNION**) las películas donde actúa Kirk Douglas (con el mismo orden). (Este listado ha de tener tres campos: película, actor/director y valoración) (AYUDA: el order by ha de estar al final del todo, tras la segunda consulta)

```
MySQL 8.0 Command Line Client
mysql> select peli_director.titulo,peli_director.nombre,valoracion from peli_director join director join pelicula on director.nombre = peli_director.nombre and peli_director.titulo = pelicula.titulo where peli_director.nombre like "%Kubrick%" union select peli_actor.titulo,peli_actor.nombre,valoracion from peli_actor join actor join pelicula on actor.nombre = peli_actor.nombre and peli_actor.titulo = pelicula.titulo where peli_actor.nombre like "%Douglas, Kirk%" order by valoracion desc;
+-----+-----+-----+
| titulo                                | nombre                                | valoracion |
+-----+-----+-----+
| Dr. Strangelove or: How I Learned to Stop Worrying and Love the Bomb (1964) | Kubrick, Stanley (I)                | 8.6        |
| The Shining (1980)                    | Kubrick, Stanley (I)                | 8.5        |
| A Clockwork Orange (1971)             | Kubrick, Stanley (I)                | 8.4        |
| Full Metal Jacket (1987)              | Kubrick, Stanley (I)                | 8.4        |
| 2001: A Space Odyssey (1968)          | Kubrick, Stanley (I)                | 8.3        |
| Barry Lyndon (1975)                   | Kubrick, Stanley (I)                | 8.1        |
| Spartacus (1960)                      | Kubrick, Stanley (I)                | 8.0        |
| Spartacus (1960)                      | Douglas, Kirk (I)                   | 8.0        |
| Seven Days in May (1964)               | Douglas, Kirk (I)                   | 7.9        |
| Lolita (1962)                         | Kubrick, Stanley (I)                | 7.7        |
| Lonely Are the Brave (1962)            | Douglas, Kirk (I)                   | 7.6        |
| Eyes Wide Shut (1999)                 | Kubrick, Stanley (I)                | 7.2        |
| The Fury (1978)                       | Douglas, Kirk (I)                   | 6.3        |
| Tough Guys (1986)                     | Douglas, Kirk (I)                   | 5.9        |
| Diamonds (1999)                       | Douglas, Kirk (I)                   | 5.3        |
| Saturn 3 (1980)                       | Douglas, Kirk (I)                   | 4.7        |
+-----+-----+-----+
16 rows in set (0.02 sec)

mysql>
```

Prueba de Evaluación Continua

10. Listado de los 15 directores con mejor valoración media de sus películas.

(para nota: poner también el nº de películas limitando la lista a directores que tengan más de 4) (suma 0.5 puntos)

```
mysql> select peli_director.nombre, avg(valoracion) as valo_media, count(peli_director.titulo) as num_pelis from peli_director join director join pelicula on director.nombre = peli_director.nombre and peli_director.titulo = pelicula.titulo group by peli_director.nombre order by valo_media desc limit 15;
```

nombre	valo_media	num_pelis
Darabont, Frank	8.90000	2
Kaye, Tony (I)	8.60000	1
Mendes, Sam (I)	8.50000	1
Benson, Michael (II)	8.50000	1
Leone, Sergio (I)	8.48000	5
Fincher, David	8.43333	3
Miyazaki, Hayao	8.40000	1
Strom, Yale	8.40000	1
Allers, Roger	8.40000	1
Fricke, Ron (I)	8.30000	1
Jones, Terry (I)	8.25000	2
Berlinger, Joe	8.20000	1
Ritchie, Guy	8.20000	1
Sinofsky, Bruce	8.20000	1
Stone, Julian (II)	8.20000	1

```
15 rows in set (0.03 sec)

mysql>
```

11. Listado de todos los actores/actrices que han trabajado con Quentin Tarantino indicando también la película (en un papel de Tarantino como actor, no como director).

C. TRATAMIENTO DE DATOS (UPDATE, INSERT Y DELETE) (1,5 puntos)

12. Cambia el género 'Sci-Fi' por 'Fairy Tale' en las 4 películas de 'Star Wars'

```
mysql> update genero set genero = 'Fairy Tale' where genero = 'Sci-Fi' and titulo like '%Star Wars%';
Query OK, 4 rows affected (0.12 sec)
Rows matched: 4 Changed: 4 Warnings: 0

mysql>
```

13. Elimina en la tabla GENERO todos los registros con género 'Horror'

```
mysql> delete from genero where genero = "Horror";
Query OK, 305 rows affected (0.17 sec)

mysql>
```

14. Añade un registro en la tabla ACTOR con tu nombre y sexo, en PELICULA una película llamada 'La vida es como una BD; lo que importa son las relaciones' y ponte como protagonista en PELI_ACTOR

```
mysql> insert into actor values ('Izquierdo Daniel','M');
Query OK, 1 row affected (0.09 sec)

mysql>
```

```
mysql> insert into pelicula values ('La vida es como una BD; lo que importa son las relaciones','', '9');
Query OK, 1 row affected (0.09 sec)

mysql>
```

Prueba de Evaluación Continua

```
MySQL 8.0 Command Line Client
mysql> insert into peli_actor values ('La vida es como una BD; lo que importa son las relaciones','Izquierdo Daniel','1'
);
Query OK, 1 row affected (0.11 sec)

mysql>
```

D. DDL (2 puntos)

15. Crear una nueva tabla llamada LISTA_GENERO con los valores distintos del campo genero de la tabla GENERO.

```
MySQL 8.0 Command Line Client
mysql> create table lista_genero select distinct genero from genero;
Query OK, 23 rows affected (1.01 sec)
Records: 23 Duplicates: 0 Warnings: 0

mysql>
```

16. Crear una vista llamada TOP12 con las 12 películas mejor valoradas y sus valoraciones ordenadas de mejor a peor. Comprobar y mostrar que está bien hecha.
(para nota: poner también el nombre del director) (suma 0.5 puntos)

```
MySQL 8.0 Command Line Client
mysql> create view TOP12 as select peli_director.titulo, nombre, valoracion from peli_director join pelicula on pelicula.^
.titulo = peli_director.titulo order by valoracion desc limit 12;
Query OK, 0 rows affected (0.14 sec)

mysql> select * from TOP12;
+-----+-----+-----+
| titulo                                | nombre                | valoracion |
+-----+-----+-----+
| The Shawshank Redemption (1994)      | Darabont, Frank       | 9.3        |
| The Godfather (1972)                 | Coppola, Francis Ford | 9.2        |
| Il buono, il brutto, il cattivo. (1966) | Leone, Sergio (I)    | 9.0        |
| Pulp Fiction (1994)                  | Tarantino, Quentin    | 9.0        |
| The Godfather: Part II (1974)         | Coppola, Francis Ford | 9.0        |
| Fight Club (1999)                    | Fincher, David        | 8.9        |
| Schindler's List (1993)               | Spielberg, Steven     | 8.9        |
| Goodfellas (1990)                    | Scorsese, Martin      | 8.8        |
| One Flew Over the Cuckoo's Nest (1975) | Forman, Milos         | 8.8        |
| Star Wars (1977)                      | Lucas, George (I)     | 8.8        |
| Star Wars: Episode V - The Empire Strikes Back (1980) | Kershner, Irvin      | 8.8        |
| C'era una volta il West (1968)        | Leone, Sergio (I)     | 8.7        |
+-----+-----+-----+
12 rows in set (0.02 sec)

mysql>
```

17. Borrar las dos claves foráneas de la tabla PELI_DIRECTOR

```
MySQL 8.0 Command Line Client
mysql> alter table peli_director drop foreign key peli_director_ibfk_1;
Query OK, 0 rows affected (0.26 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

mysql> alter table peli_director drop foreign key peli_director_ibfk_2;
Query OK, 0 rows affected (0.19 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

mysql>
```

Prueba de Evaluación Continua

18. Hacer una consulta en el **diccionario de datos** (INFORMATION_SCHEMA) de todas las tablas de esta base de datos **cine_imdb_control** con su número de registros y ordenadas por número de registros descendientemente

```
MySQL 8.0 Command Line Client
mysql> select table_name,table_rows from tables where table_schema = "cine_imdb_control" order by table_rows desc;
+-----+-----+
| TABLE_NAME | TABLE_ROWS |
+-----+-----+
| peli_actor   | 27498       |
| actor        | 14465       |
| genero       | 8018        |
| peli_director | 3386        |
| pelicula     | 3196        |
| director     | 1844        |
| lista_genero  | 23          |
| top12        | NULL        |
+-----+-----+
8 rows in set (0.17 sec)

mysql>
```

E. BONUS (1 punto):

Invéntate una consulta COMPLEJA sobre esa base de datos, di lo que hace, muéstrala, ejecútala y muestra el resultado

Listado de las peliculas dirigidas por Spielberg con su genero y valoracion siendo ordenada por valoracion de forma descendente

```
MySQL 8.0 Command Line Client
mysql> select genero.titulo, genero, valoracion, peli_director.nombre from genero join pelicula join peli_director on pe
licula.titulo = genero.titulo and pelicula.titulo = peli_director.titulo where peli_director.nombre like "%Spielberg%" a
nd valoracion >= 8 order by valoracion desc;
+-----+-----+-----+-----+
| titulo | genero | valoracion | nombre |
+-----+-----+-----+-----+
| Schindler's List (1993) | Biography | 8.9 | Spielberg, Steven |
| Schindler's List (1993) | Drama | 8.9 | Spielberg, Steven |
| Schindler's List (1993) | History | 8.9 | Spielberg, Steven |
| Schindler's List (1993) | War | 8.9 | Spielberg, Steven |
| Raiders of the Lost Ark (1981) | Action | 8.6 | Spielberg, Steven |
| Raiders of the Lost Ark (1981) | Adventure | 8.6 | Spielberg, Steven |
| Saving Private Ryan (1998) | Action | 8.6 | Spielberg, Steven |
| Saving Private Ryan (1998) | Drama | 8.6 | Spielberg, Steven |
| Saving Private Ryan (1998) | War | 8.6 | Spielberg, Steven |
| Indiana Jones and the Last Crusade (1989) | Action | 8.3 | Spielberg, Steven |
| Indiana Jones and the Last Crusade (1989) | Adventure | 8.3 | Spielberg, Steven |
| Jaws (1975) | Adventure | 8.2 | Spielberg, Steven |
| Jaws (1975) | Thriller | 8.2 | Spielberg, Steven |
| Jurassic Park (1993) | Adventure | 8.0 | Spielberg, Steven |
| Jurassic Park (1993) | Sci-Fi | 8.0 | Spielberg, Steven |
+-----+-----+-----+-----+
15 rows in set (0.00 sec)

mysql>
```

Entregar el fichero pdf/odt final con el nombre **8S_1erApellido_Nombre.odt/ o .pdf**