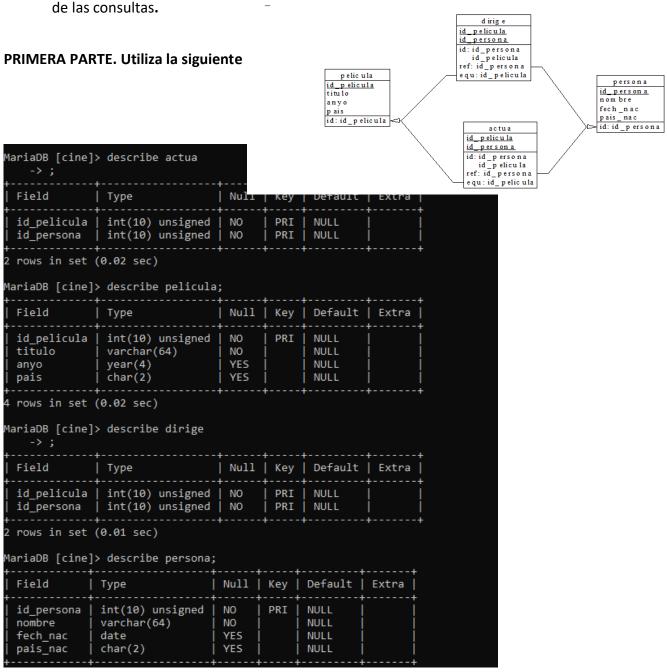
Evaluación: SEGUNDA EVALUACIÓN	Fecha: 2/03/2020	Calificación	(mt)
Módulo/Materia: Bases de Datos	Curso:1º DAW		
Departamento: INFORMÁTICA			Instituto de Educación
Nombre y apellidos:			Secundaria

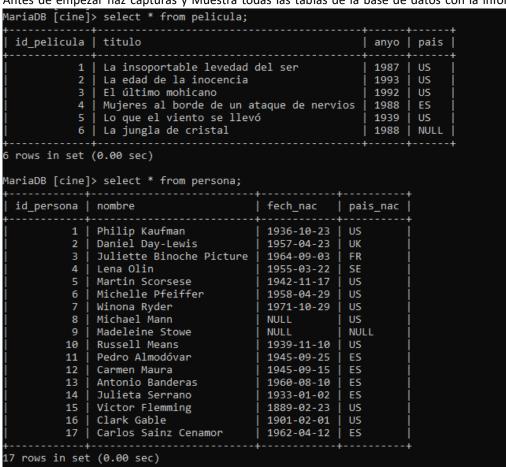
## **INSTRUCCIONES DE LA PRUEBA:**

- <u>Puedes utilizar los apuntes del tema durante el examen. NO se puede utilizar Internet</u>
- No puedes utilizar phpmyadmin para crear la BD, tablas, índices, etc.
- Los diagramas E/R y modelo relacional debes entregarlos escritos en papel
- Entrega: crea un documento que se llame tunombreEx2Eval.pdf y adjunta capturas de pantalla en las que se vean las sentencias SQL completas y las tablas con los resultados de las consultas



Evaluación: SEGUNDA EVALUACIÓN	Fecha: 2/03/2020	Calificación	( cont)
Módulo/Materia: Bases de Datos	Curso:1º DAW		
Departamento: INFORMÁTICA		1	Instituto de Educación
Nombre y apellidos:			Secundaria

Antes de empezar haz capturas y Muestra todas las tablas de la base de datos con la información que contienen.



MariaDB [cine]:	> select * from actua;
id_pelicula	id_persona
†   1	++   2
2	j 2 j
3	j 2 j
1	ј з ј
1	j 4 j
2	6
2	7
3	j 9 j
3	10
4	12
4	13
4	14
5	16
13 rows in set	
mariabb [cine]:	> select * from dirige;
id_pelicula	id_persona
1	1 1
2	5
j 3	j 8 j
j 4	11
5	15
5 rows in set	(0.00 sec)

Evaluación: SEGUNDA EVALUACIÓN	Fecha: 2/03/2020	Calificación	(m)
Módulo/Materia: Bases de Datos	Curso:1º DAW		
Departamento: INFORMÁTICA			Instituto de Educación
Nombre y apellidos:			Secundaria

1. Mostrar el nombre del director más joven.

2. Mostrar el nombre de cada persona junto con el identificador de cada película en la que ha participado como actor. Si la persona nunca ha ejercido de actor, debe también aparecer.

SELECT p.nombre, a.id\_pelicula FROM persona p LEFT JOIN actua a ON (p.id\_persona=a.id\_persona);

```
fariaDB [cine]> SELECT p.nombre, a.id_pelicula
    -> FROM persona p LEFT JOIN actua a ON (p.id_persona=a.id_persona);
                              | id_pelicula
 nombre
 Philip Kaufman
                                        NULL
 Daniel Day-Lewis
 Daniel Day-Lewis
 Daniel Day-Lewis
 Juliette Binoche Picture
 Lena Olin
                                        NULL
 Martin Scorsese
 Michelle Pfeiffer
 Winona Ryder
 Michael Mann
                                        NULL
 Madeleine Stowe
 Russell Means
 Pedro Almodóvar
 Carmen Maura
 Antonio Banderas
 Julieta Serrano
 Victor Flemming
                                        NULL
 Clark Gable
 Carlos Sainz Cenamor
                                        NULL
19 rows in set (0.00 sec)
```

3. Mostrar para cada película el nombre del actor más viejo con su fecha de nacimiento.

SELECT per.nombre, pel.titulo **FROM** (SELECT id pelicula, MIN(fech\_nac) as fecha FROM persona p JOIN actua a ON p.id\_persona=a.id\_persona BY a.id pelicula) pa JOIN persona pa.fecha=per.fech\_nac JOIN pelicula pel ON pel.id pelicula=pa.id pelicula;

Evaluación: SEGUNDA EVALUACIÓN	Fecha: 2/03/2020	Calificación	(m)
Módulo/Materia: Bases de Datos	Curso:1º DAW		
Departamento: INFORMÁTICA			Instituto de Educación
Nombre y apellidos:			Secundaria

select id\_pelicula, titulo, viejo, nombre from (select id\_pelicula, titulo, min(fech\_nac) as viejo from pelicula natural join actua natural join persona group by actua.id\_pelicula) a join persona p on a.viejo=p.fech\_nac;

	viejo	nombre
1   La insoportable levedad del ser 2   La edad de la inocencia 3   El último mohicano 4   Mujeres al borde de un ataque de nervios 5   Lo que el viento se llevó	1939-11-10 1933-01-02	Lena Olin   Daniel Day-Lewis   Russell Means   Julieta Serrano   Clark Gable

4. ¿Qué actores que han compartido reparto alguna vez con Daniel Day-Lewis? Mostrar sus nombres.

SELECT nombre FROM actua a JOIN persona p ON p.id\_persona=a.id\_persona WHERE id\_pelicula IN (SELECT id\_pelicula

FROM actua a JOIN persona p ON a.id\_persona=p.id\_persona WHERE nombre='Daniel Day-Lewis') AND p.nombre!='Daniel Day-Lewis';

5. Mostrar cada película con su director y ordénalas alfabéticamente

Evaluación: SEGUNDA EVALUACIÓN	Fecha: 2/03/2020	Calificación	( cont)
Módulo/Materia: Bases de Datos	Curso:1º DAW		
Departamento: INFORMÁTICA			Instituto de Educación
Nombre y apellidos:			Secundaria

6. Mostrar el título de cada película. Sólo mostrar las películas cuyo título termine por la letra 'o'

7. Mostrar los distintos actores que hay en la base de datos;

8. Muestra las películas hechas en los años 90, el país en que se hicieron y cuantos actores participaron en cada una de ellas.

9. Sabiendo que existe la función year(fecha) que te devuelve el año de una fecha, muestra los actores que este año tendrían más de 80 años. El resultado será una tabla con el nombre del actor y su edad.

Evaluación: SEGUNDA EVALUACIÓN	Fecha: 2/03/2020	Calificación	and)_
Módulo/Materia: Bases de Datos	Curso:1º DAW		
Departamento: INFORMÁTICA			Instituto de Educación
Nombre y apellidos:			Secundaria

10. En qué películas actuaron personas nacidas después de 1956? Mostrar sus títulos.

SELECT titulo
FROM pelicula p JOIN actua a ON p.id\_pelicula=a.id\_pelicula
JOIN persona per ON a.id\_persona=per.id\_persona
WHERE per.fech nac>'1956-12-31';

**SEGUNDA PARTE.** (hazlo una vez terminado lo anterior por si tienes algún error o si lo haces antes asegúrate de deshacer los cambios antes de seguir con lo que te quede) (2 puntos)

- 1. Inserta una nueva película con un nuevo director y 3 actores (uno de ellos debe ser nuevo) y sus correspondientes relaciones. (invéntatelo)
- 2. Modifica el director de la nueva película y ponle el mismo director que tenga 'La jungla de cristal'.
- 3. Con la función del ejercicio 9 añade la columna edad a la tabla persona.
- 4. Crea la columna jubilado a la tabla persona como un booleano.
- 5. Modifica la columna jubilado para que si la edad es mayor de 70 años ponga jubilado 'si' y si es menor jubilado 'no'.
- 6. Elimina de la base de datos de actores a todos los jubilados. Si no puedes di porqué y haz una captura del error.
- 7. ¿Cómo resolverías el error anterior? Demuéstralo.

Evaluación: SEGUNDA EVALUACIÓN	Fecha: 2/03/2020	Calificación	(m)
Módulo/Materia: Bases de Datos	Curso:1º DAW		
Departamento: INFORMÁTICA			Instituto de Educación
Nombre y apellidos:			Secundaria

8. Inserta en una tabla nueva llamada REPARTO dos columnas, una con el título de la película y otra con los actores que participan, separados por comas (recuerda que os comenté que para ello se usaba la función GROUP CONCAT() ).

9. Inserta una nueva película con un nuevo director y 3 actores (uno de ellos debe ser nuevo) y sus correspondientes relaciones. (invéntatelo)

```
MariaDB [cine] > insert into pelicula values (20, 'juanito banana', 2015, 'España');
Query OK, 1 row affected, 1 warning (0.21 sec)

MariaDB [cine] > insert into persona values (20, 'juanito lolailo', 1-5-2000, 'España');
Query OK, 1 row affected, 2 warnings (0.08 sec)

MariaDB [cine] > insert into dirige values (20,20);
Query OK, 1 row affected (0.18 sec)

MariaDB [cine] > insert into actua values (20,20);
Query OK, 1 row affected (0.04 sec)

MariaDB [cine] > insert into actua values (20,5);
Query OK, 1 row affected (0.05 sec)

MariaDB [cine] > insert into actua values (20,7);
Query OK, 1 row affected (0.04 sec)
```

10. Modifica el director de la nueva película y haz que sea la persona con código 1. update dirige set id\_persona=1 where id\_pelicula=20;

Evaluación: SEGUNDA EVALUACIÓN	Fecha: 2/03/2020	Calificación	(ant)
Módulo/Materia: Bases de Datos	Curso:1º DAW		
Departamento: INFORMÁTICA	<u> </u>	1	Instituto de Educación
Nombre y apellidos:			Secundaria

11. Con la función del ejercicio 9 añade la columna edad a la tabla persona.

```
alter table persona add column edad int(3);
update persona set edad=(select 2020-year(fech_nac));
```

12. Crea la columna jubilado a la tabla persona como un booleano.

alter table persona add column jubilado boolean;

13. Modifica la columna jubilado para que si la edad es mayor de 70 años ponga jubilado 'si' y si es menor jubilado 'no'.

```
MariaDB [cine]> update persona set jubilado=true where edad>70;
Query OK, 0 rows affected (0.09 sec)
Rows matched: 9 Changed: 0 Warnings: 0
MariaDB [cine]> update persona set jubilado=false where edad<70;
Query OK, 0 rows affected (0.06 sec)
Rows matched: 7 Changed: 0 Warnings: 0
```

14. Elimina de la base de datos de actores a todos los jubilados. Si no puedes di porqué y haz una captura del error.

```
MariaDB [cine]> delete from persona where jubilado=true;
ERROR 1451 (23000): Cannot delete or update a parent row: a foreign key constra
int fails (`cine`.`dirige`, CONSTRAINT `REF_dirig_perso_FK` FOREIGN KEY (`id_pe
rsona`) REFERENCES `persona` (`id_persona`))
MariaDB [cine]>
```

15. ¿Cómo resolverías el error anterior? Demuéstralo.

Evaluación: SEGUNDA EVALUACIÓN	Fecha: 2/03/2020	Calificación	and)_
Módulo/Materia: Bases de Datos	Curso:1º DAW		
Departamento: INFORMÁTICA			Instituto de Educación
Nombre y apellidos:			Secundaria

```
MariaDB [cine]> ALTER TABLE DIRIGE DROP FOREIGN KEY REF_dirig_perso_FK;
Query OK, 0 rows affected (0.10 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

MariaDB [cine]> delete from persona where jubilado=true;
ERROR 1451 (23000): Cannot delete or update a parent row: a foreign key constraint fails (`cine`.`actua`, CONSTRAINT `REF_actua_perso_FK` FOREIGN KEY (`id_persona`))
MariaDB [cine]> ALTER TABLE actua DROP FOREIGN KEY REF_actua_perso_FK;
Query OK, 0 rows affected (0.27 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

MariaDB [cine]> delete from persona where jubilado=true;
Query OK, 9 rows affected (0.06 sec)
```

16. Inserta en una tabla nueva llamada REPARTO dos columnas, una con el título de la película y otra con los actores que participan, separados por comas (recuerda que os comenté que para ello se usaba la función GROUP CONCAT()).

create table reparto (titulo varchar(30), actores varchar (100));

insert into reparto (titulo, actores) select titulo, group\_concat(nombre) from pelicula natural join actua natural join persona;