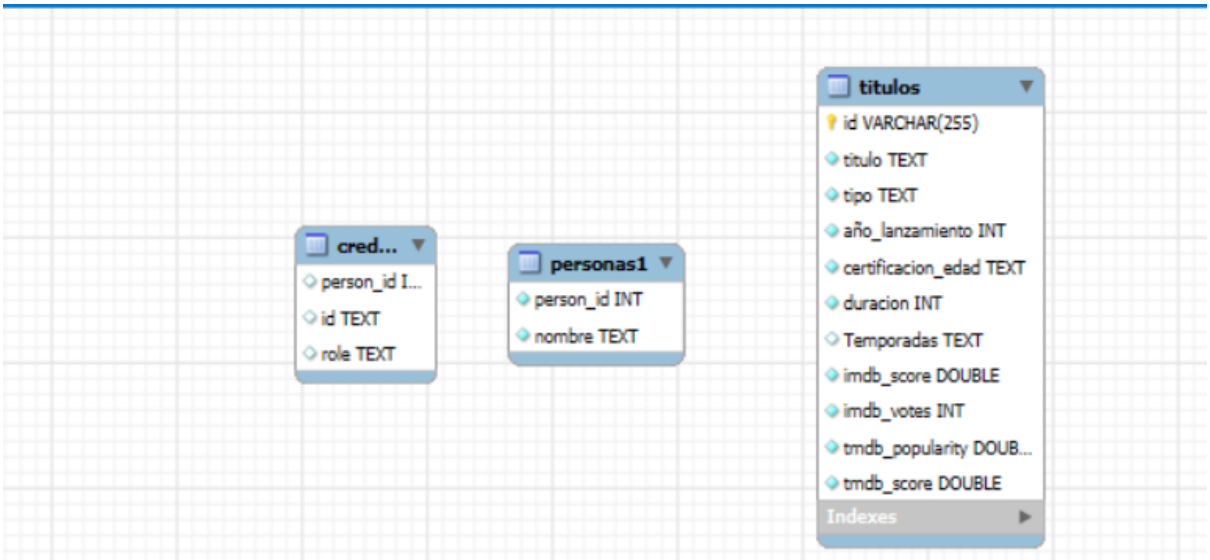
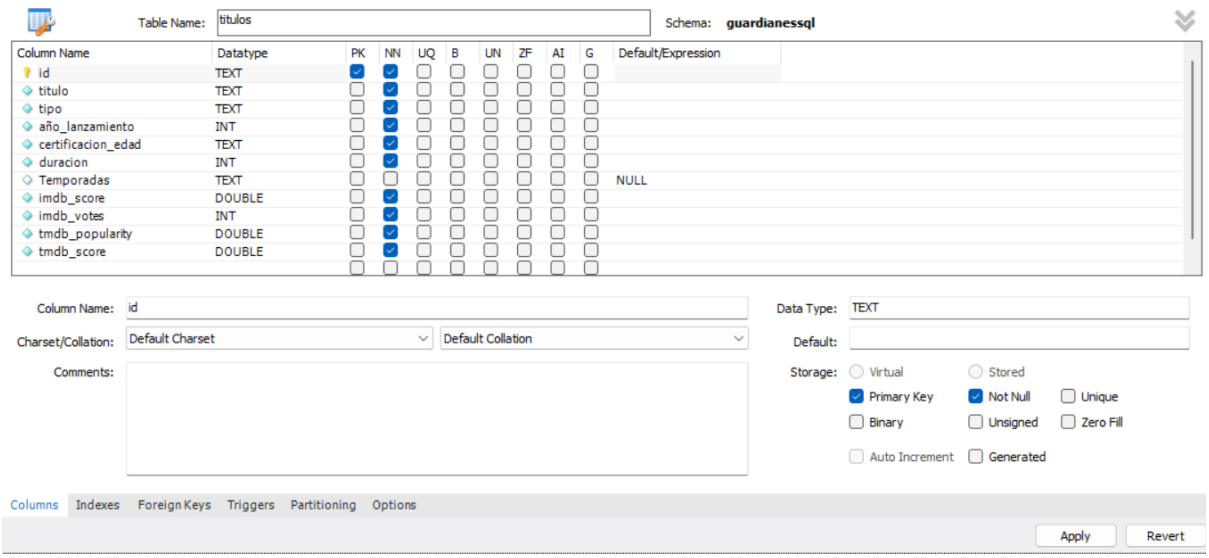


Para mi reto de #GuardianesSQL360, trabajé con los archivos `titles.xls` y `credits.xls`, que contienen datos sobre películas. Usé los comandos de `DROP DATABASE IF EXISTS guardianessql` para eliminar un esquema con ese nombre si existía, después usé `CREATE DATABASE` para crear ese esquema. En vez de usar los comandos de `CREATE TABLE` para cada tabla (credits, títulos y personas) usé la opción `TABLE DATA WIZARD IMPORT` para importar los datos, columnas y tablas desde la tabla de Excel, no sin antes convertirlos de `.XLS` a `.CVS` para poder importarlos a MySQL.

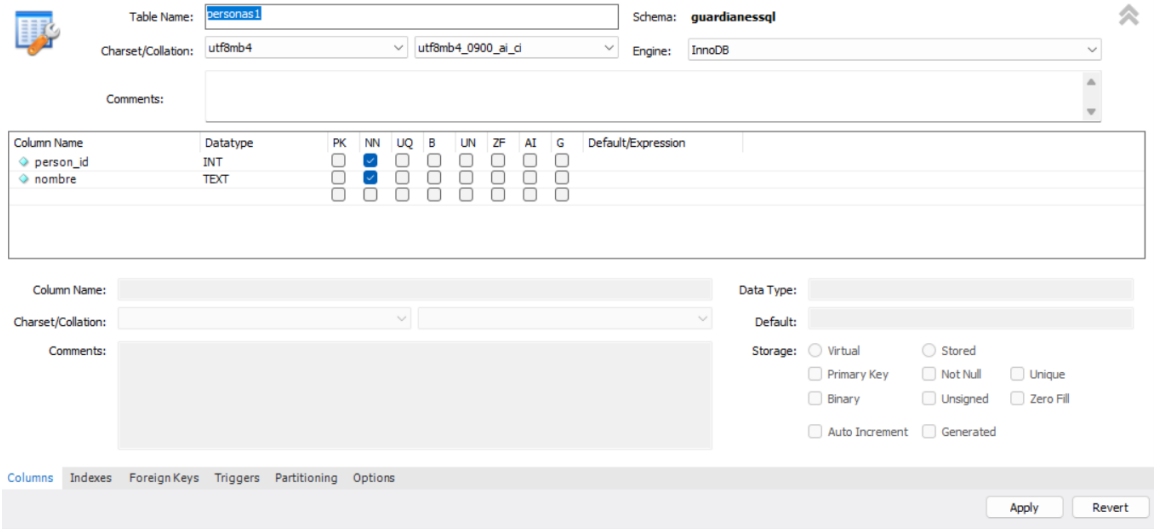
Debes subirlos en el siguiente orden: 1. personas, 2. titulos y 3. Credits. Y debes indicarles las características correspondientes que encontrarás aquí:

1. Después de importar la tabla, clickearás derecha encima de esa tabla en el aparatado de esquemas y pulsarás ALTER TABLE… Ahí encontrarás un apartado donde marcarás las siguientes casillas de acuerdo con la tabla:

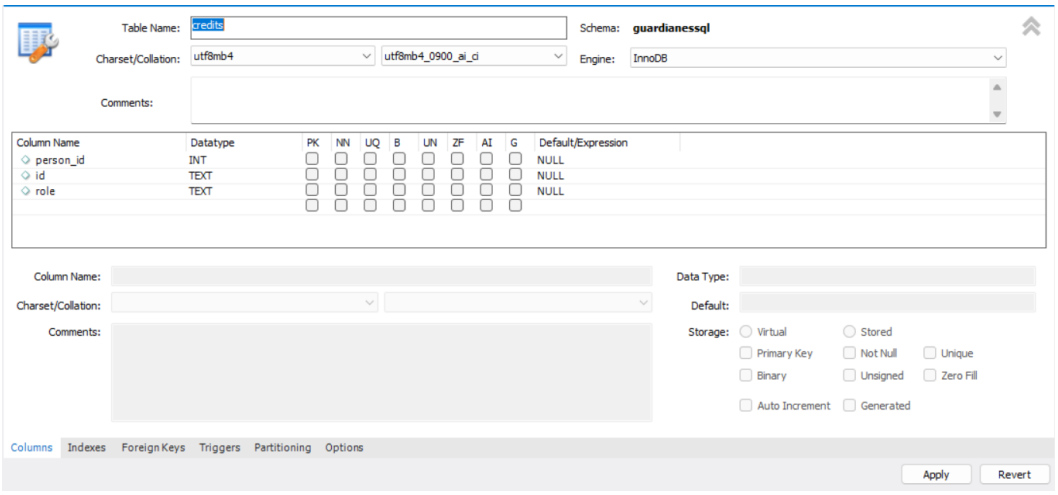
1. Tabla títulos



2. Tabla personas1:



3. Tabla credits:



Después de esto tendrías todo listo para las consultas.

Las consultas que hice fueron las siguientes:

1. Actores que aparecen en más de 5 películas

```
4
5 •  SELECT p.nombre, COUNT(c.id) AS total_apariciones
6    FROM credits c
7    JOIN personas1 p ON c.person_id = p.person_id
8    WHERE c.role = 'Actor'
9    GROUP BY p.nombre
10   HAVING total_apariciones > 5
11   ORDER BY total_apariciones DESC;
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content:

nombre	total_apariciones
Clarence Nash	2303
Pinto Colvig	2209
Walt Disney	1188
James MacDonald	552
Billy Bletcher	132
Winston Hibler	121
Frank Welker	108
Sterling Holloway	81
J. Pat O'Malley	81
Dessie Flynn	81
Thurl Ravenscroft	80
June Foray	78
Dean Jones	72

2. **Directores con películas por encima de 8.0**

```
19  -- 2. Directores con películas por encima de 8.0
20  SELECT p.nombre AS director, t.titulo, t.imdb_score
21  FROM credits c
22  JOIN personas1 p ON c.person_id = p.person_id
23  JOIN titulos t ON c.id = t.id
24  WHERE c.role = 'Director' AND t.imdb_score > 8
25  ORDER BY t.imdb_score DESC;
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content:

director	titulo	imdb_score
Irvin Kershner	The Empire Strikes Back	8.7
George Lucas	Star Wars	8.6
John Tracy	The Mouseketeers at Walt Disney World	8.2
Robert Wise	The Sound of Music	8.1

8.1

3. **top 3 películas o series del 2009 con mejor puntuación**

```
26
27  -- 3. top 3 películas o series del 2009 con mejor puntuación
28  SELECT titulo, tipo, año_lanzamiento, imdb_score
29  FROM titulos
30  WHERE año_lanzamiento = 2009
31  ORDER BY imdb_score DESC
32  LIMIT 5;
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content:

titulo	tipo	año_lanzamiento	imdb_score
Up	MOVIE	2009	8.3
Wolverine and the X-Men	SHOW	2009	8
Fantastic Mr. Fox	MOVIE	2009	7.9
Avatar	MOVIE	2009	7.8
The Boys: The Sherman Brothers' Story	MOVIE	2009	7.7

4. **Actores que trabajaron con más de 2 directores diferentes**

```
34      -- 4. Actores que trabajaron con más de 2 directores diferentes
35  •   SELECT p.nombre, COUNT(DISTINCT c2.person_id) AS directores
36      FROM credits c
37      JOIN personas1 p ON c.person_id = p.person_id
38      JOIN credits c2 ON c.id = c2.id AND c2.role = 'Director'
39      WHERE c.role = 'Actor'
40      GROUP BY p.nombre
41      HAVING directores > 20
42      ORDER BY directores DESC;
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content:

nombre	directores
Jim Cummings	62
Frank Welker	55
April Winchell	38
Mickie McGowan	32
Russi Taylor	30
Tony Anselmo	30
Walt Disney	28
Wayne Allwine	24
Clarence Nash	23
Jack Angel	23
John Ratzenbe...	21

5. **Películas por certificación de edad**

```
44      -- 5. Películas por certificación de edad
45  •   SELECT certificacion_edad, COUNT(*) AS total
46      FROM titulos
47      GROUP BY certificacion_edad
48      ORDER BY total DESC;
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content:

certificacion_edad	total
PG	280
G	256
	115
PG-13	84
TV-G	78
TV-PG	67
TV-Y7	56
TV-14	40
TV-Y	32
TV-MA	6

6. promedio de IMDb por director

```
50    -- 6. promedio de IMDb por director
51 •  SELECT p.nombre AS director, ROUND(AVG(t.imdb_score),2) AS promedio_imdb
52    FROM credits c
53    JOIN personas1 p ON c.person_id = p.person_id
54    JOIN titulos t ON c.id = t.id
55    WHERE c.role = 'Director'
56    GROUP BY p.nombre
57    ORDER BY promedio_imdb DESC;
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content:

director	promedio_imdb
Irvin Kershner	8.7
John Tracy	8.2
Robert Wise	8.1
Rob Reiner	8
Paul Satterfield	7.7
Jim Handley	7.7
Ford Beebe	7.7
T. Hee	7.6
James Frawley	7.6
David Hand	7.53
Ben Sharpsteen	7.47
Samuel Armstr...	7.45
George Lucas	7.32

7. top 15 de actores con mejor promedio de IMDb

```
59    -- 7. top 15 de actores con mejor promedio de IMDb,
60 •  SELECT p.nombre AS actor, ROUND(AVG(t.imdb_score),2) AS promedio_imdb, COUNT(t.id) AS total_peliculas
61    FROM credits c
62    JOIN personas1 p ON c.person_id = p.person_id
63    JOIN titulos t ON c.id = t.id
64    WHERE c.role = 'Actor'
65    GROUP BY p.nombre
66    HAVING total_peliculas > 2
67    ORDER BY promedio_imdb DESC
68    LIMIT 15;
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: | Fetch rows:

actor	promedio_imdb	total_peliculas
Lightning Bear	8.65	4
Burnell Tucker	8.65	4
David Prowse	8.53	6
Peter Diamond	8.53	6
Alan Harris	8.53	6
Marjorie Eaton	8.25	4
Kathryn Mullen	8.23	9
Mike Edmonds	8.23	6
Jack Purvis	8.2	12
Richard LeParmentier	8.15	4

COMANDOS EN CASO DE QUE EL REPOSITORIO NO FUNCIONE:

```
DROP DATABASE IF EXISTS GuardianesSQL;

CREATE DATABASE guardianessql;

-- En vez En vez de usar los comandos de CREATE TABLE para cada tabla (credits, títulos y personas),
-- usé la opción TABLE DATA WIZARD IMPORT para importar los datos, columnas y tablas desde la tabla de Excel,
-- no sin antes convertirlos de .XLS a .CVS para poder importarlos a MySQL. Debes subirlos en el siguiente orden: 1. personas, 2. titulos y 3. Credits.
-- Y debes indicarles las caracteristicas correspondientes que encontrarás en el pdf

-- 1.     Actores que aparecen en más de 5 películas
SELECT p.nombre, COUNT(c.id) AS total_apariciones
FROM credits c
JOIN personas1 p ON c.person_id = p.person_id
WHERE c.role = 'Actor'
GROUP BY p.nombre
HAVING total_apariciones > 5
ORDER BY total_apariciones DESC;

-- 2. Directores con películas por encima de 8.0
SELECT p.nombre AS director, t.titulo, t.imdb_score
FROM credits c
JOIN personas1 p ON c.person_id = p.person_id
JOIN titulos t ON c.id = t.id
WHERE c.role = 'Director' AND t.imdb_score > 8
ORDER BY t.imdb_score DESC;

-- 3. top 3 películas o series del 2009 con mejor puntuación
SELECT titulo, tipo, año_lanzamiento, imdb_score
FROM titulos
WHERE año_lanzamiento = 2009
ORDER BY imdb_score DESC
LIMIT 5;

-- 4. Actores que trabajaron con más de 2 directores diferentes
SELECT p.nombre, COUNT(DISTINCT c2.person_id) AS directores
FROM credits c
JOIN personas1 p ON c.person_id = p.person_id
JOIN credits c2 ON c.id = c2.id AND c2.role = 'Director'
WHERE c.role = 'Actor'
GROUP BY p.nombre
HAVING directores > 20
ORDER BY directores DESC;
```

```sql
-- 5. Películas por certificación de edad
SELECT certificacion_edad, COUNT(*) AS total
FROM titulos
GROUP BY certificacion_edad
ORDER BY total DESC;

-- 6. promedio de IMDb por director
SELECT p.nombre AS director, ROUND(AVG(t.imdb_score),2) AS
promedio_imdb
FROM credits c
JOIN personas1 p ON c.person_id = p.person_id
JOIN titulos t ON c.id = t.id
WHERE c.role = 'Director'
GROUP BY p.nombre
ORDER BY promedio_imdb DESC;

-- 7. top 15 de actores con mejor promedio de IMDb,
SELECT p.nombre AS actor, ROUND(AVG(t.imdb_score),2) AS
promedio_imdb, COUNT(t.id) AS total_peliculas
FROM credits c
JOIN personas1 p ON c.person_id = p.person_id
JOIN titulos t ON c.id = t.id
WHERE c.role = 'Actor'
GROUP BY p.nombre
HAVING total_peliculas > 2
ORDER BY promedio_imdb DESC
LIMIT 15;
```