

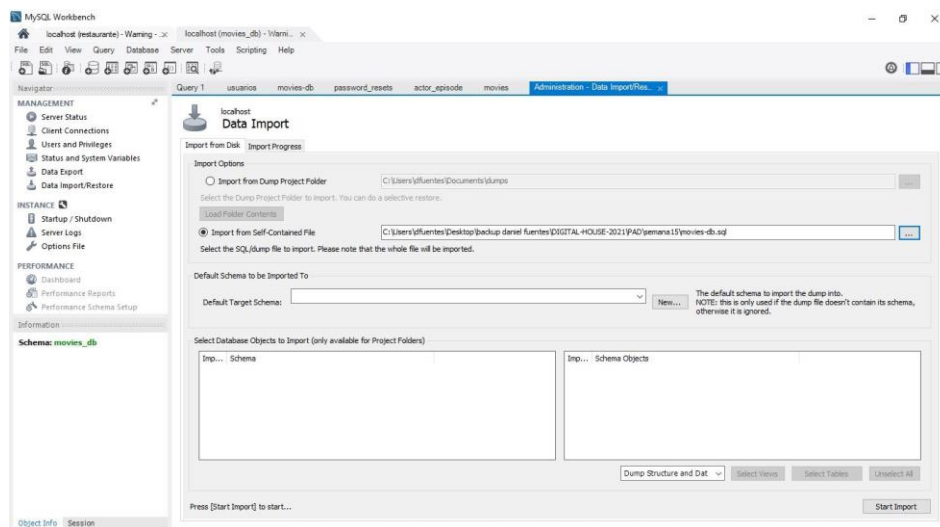
Manipulación y consulta de datos

Práctica integradora

Objetivo

Terminada la parte de diseño de nuestra base de datos y sus tablas, queda ahora llenarlas de datos que tengan utilidad y empezar a hacer consultas.

Para ahorrar algunos pasos, preparamos una base de datos de películas y series para tener una fuente de datos. Podemos descargar el script haciendo [click acá](#), recordemos que va a ser necesario que importarlo y ejecutarlo en Workbench o algún programa similar.



A continuación, planteamos diferentes consultas para realizar sobre la base de datos que descargamos.

Algunas sugerencias de cómo encarar el ejercicio:

- Empezar por generar una mirada rápida a las tablas y sus campos para tener una idea de dónde buscar la información.
- Recordar que las diferentes partes de un select llevan un orden específico.
- Recordar que, como en todo el resto de los ambientes, tenemos una consola y que, si MySQL da un error, va a detallar muy bien qué salió mal. 🤖👉

Sin más preámbulo, arranquemos con los micro desafíos.

¡Buena suerte! 😎👍🌟



Micro desafío - Paso 1:

Utilizando el **Insert**, **Update**, **Delete**, debemos ejecutar lo siguiente:

1. Insertar en la tabla **genres** un nuevo género con los siguientes datos:
 - name: Investigación
 - ranking: 13
 - active: 1

```
INSERT INTO genres (name, ranking, active) VALUE ('Investigación', 13,1)
```

2. Actualizar el nuevo registro “name: Investigación” por “Investigación Científica”.

```
UPDATE genres SET name = 'Investigación Científica' WHERE id = 13
```

3. Eliminar el registro cuyo name es: “Investigación Científica”. Recordemos verificar cuál es el **id** de dicho registro.

```
DELETE FROM genrest WHERE id = 13
```

Haciendo uso del **Select**, debemos afrontar las siguientes consultas:

- Mostrar todos los registros de la tabla “movies”.

```
SELECT * FROM movies
```

- Mostrar el nombre, apellido y rating de todos los actores.

```
SELECT first_name, last_name, rating FROM actors
```

- Mostrar el título de todas las series. Tomar en cuenta que tanto el nombre de la tabla como el campo estén en español.

```
SELECT title AS titulo FROM series
```



Micro desafío - Paso 2:

Utilizando el **Where** y **Order by**, ejecutemos las siguientes consultas (ten en cuenta el uso de los operadores lógicos y relacionales).

- Mostrar el nombre y apellido de los actores cuyo rating sea mayor a 7.5.

```
SELECT first_name, last_name FROM actors WHERE rating > 7.5
```

- Mostrar el título de las películas, el rating y los premios de las películas con un rating mayor a 7.5 y con más de dos premios.

```
SELECT title, rating, awards FROM movies WHERE rating > 7.5 AND awards > 2
```

- Mostrar el título de las películas y el rating ordenadas por rating en forma ascendente.

```
SELECT title, rating FROM movies ORDER BY rating
```



Micro desafío - Paso 3:

Vamos muy bien, no nos desanimemos ni por un minuto. Ahora, para la realización de las consultas debemos valernos del **Limit** y **Offset**.

- Mostrar los títulos de las primeras tres películas en la base de datos.

```
SELECT * FROM movies LIMIT 3
```

2. Mostrar el top 5 de las películas con mayor rating.

```
SELECT * FROM movies ORDER BY rating DESC LIMIT 5
```

3. Mostrar las top 5 a 10 de las películas con mayor rating.

```
SELECT * FROM movies ORDER BY rating DESC LIMIT 5 OFFSET 5
```

4. Listar los primeros 10 actores (sería la página 1).

```
SELECT * FROM actors LIMIT 10
```

- a. Luego, usar offset para traer la página 3.

```
SELECT * FROM actors LIMIT 10 OFFSET 30
```



Micro desafío - Paso 4:

Ya casi culminamos todos los desafíos. Utilizando el **Between** y **Like**, hagamos las siguientes consultas:

1. Mostrar el título y rating de todas las películas cuyo título sea Harry Potter.

```
SELECT title,rating FROM movies WHERE title LIKE 'Harry Potter%'
```

2. Mostrar a todos los actores cuyos nombres empiecen con Sam.

```
SELECT * FROM actors WHERE first_name LIKE 'Sam%'
```

3. Mostrar el título de las películas que salieron entre el 2004 y 2008.

```
SELECT title FROM movies WHERE release_date BETWEEN '2004-00-00' AND '2008-00-00'
```

Conclusión

Saber buscar, ya sea en Stackoverflow o en una base de datos, es de las habilidades más importantes que puede adquirir un programador o programadora.

Esto es tan solo el comienzo ya que solo estamos viendo una pequeña parte de lo que es posible. El manejo de bases de datos es toda una disciplina completa dentro de la programación, llena de técnicas avanzadas como la optimización de consultas.

Por lo pronto, recomendamos ir pensando junto a sus compañeros de equipo cuáles consultas serán necesarias efectuar dentro del sitio que están desarrollando.

¡Hasta la próxima!