

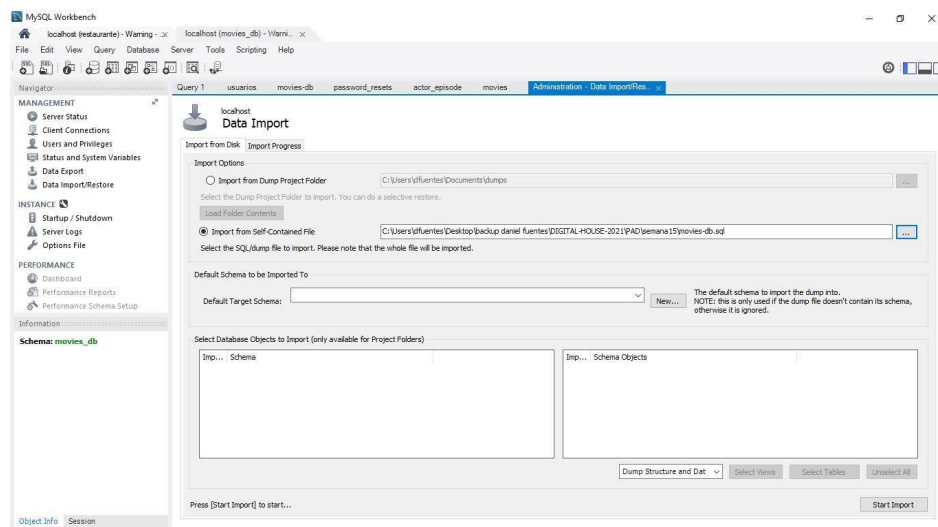
# Manipulação e consulta de dados

## Prática Integradora

### Objetivo

Agora que terminamos de projetar nossa base de dados e suas tabelas, precisamos preenchê-las com dados úteis e começar a fazer consultas.

Para salvar alguns passos, preparamos uma base de dados de filmes e séries para ter uma base de dados. Você pode baixar o script [clcando aqui](#), lembre-se que você precisará importá-lo e executá-lo no Workbench ou em um programa similar.



A seguir, faremos diferentes consultas na base de dados que baixamos.

Algumas sugestões sobre como abordar o exercício:

- Comece dando uma rápida olhada sobre as tabelas e seus campos para ter uma ideia de onde procurar informação.
- Lembre-se de que as diferentes partes de uma seleção têm uma ordem específica.
- Lembre que, como em todos os outros ambientes, temos um console e que, se o MySQL der um erro, irá detalhar muito bem o que ocorreu. 🤖👉

Sem mais demoras, vamos começar com os micro-desafios.

Boa sorte! 😎👍✨



## Micro Desafio - Passo 1:

Usando o **Insert**, **Update**, **Delete**, devemos executar o seguinte:

1. Insira na tabela de gêneros um novo gênero com os seguintes dados:
  - name: Pesquisa
  - ranking: 13
  - active: 1
2. Atualize o novo item "name: Pesquisa" para "Pesquisa Científica".
3. Apagar o registo cujo name é: "Investigação Científica". Lembre-se de verificar o **id** deste registo.

Usando o **Select**, temos de lidar com as seguintes questões:

4. Mostrar todos os registos na tabela "filmes".
5. Mostre o nome, sobrenome e classificação de todos os atores.
6. Mostrar o título de todas as séries. Certifique-se de que tanto o nome da tabela como o campo estão em inglês.



## Micro Desafio - Passo 2:

Usando o **Where** e **Order by**, vamos executar as seguintes consultas (note o uso de operadores lógicos e relacionais).

1. Mostrar o nome e sobrenome dos atores cuja classificação é superior a 7,5.
2. Mostrar o título dos filmes, classificação e prêmios para filmes com classificação superior a 7,5 e com mais de dois prêmios.
3. Mostrar o título dos filmes e a classificação ordenada por ordem ascendente.



## Micro Desafio - Passo 3:

Estamos a ir muito bem, não vamos perder a coragem e nem desanimar. Agora, para podermos realizar as consultas, temos de usar **Limit** e **Offset**.

1. Mostrar os títulos dos três primeiros filmes na base de dados.
2. Mostrar o top 5 filmes com a melhor classificação.
3. Mostrar o top 5 a 10 filmes com a melhor classificação.
4. Liste os primeiros 10 atores (esta seria a página 1).
  - a. Depois use o offset para ir buscar a página 3.



## Micro Desafio - Passo 4:

Estamos quase a terminar com todos os desafios. Usando o **Between** e **Like**, vamos fazer as seguintes perguntas:

1. Mostrar o título e a classificação de todos os filmes cujo título é Harry Potter.
2. Mostrar todos os atores cujos nomes comecem por Sam.
3. Mostra o título dos filmes lançados entre 2004 e 2008.

## Conclusão

Saber pesquisar, seja no Stackoverflow ou numa base de dados, é uma das competências mais importantes que um programador pode adquirir.

Isto é apenas o começo, pois estamos olhando apenas para uma pequena parte do que é possível. A gestão de bases de dados é toda uma disciplina dentro da programação, cheia de técnicas avançadas como a otimização de consultas.

Entretanto, recomendamos que você trabalhe com seus colegas de equipe para pensar sobre quais consultas serão necessárias dentro do site que você está desenvolvendo.

**Até a próxima!**