

# HO07: SQL (DML)


- Vencimento 2 abr por 7:00
- Pontos 1
- Enviando uma caixa de entrada de texto
- Disponível 22 mar em 7:00 - 2 abr em 7:00

Esta tarefa foi travada 2 abr em 7:00.

## Hands-On

Esta é a tarefa **HO07: SQL (DML)**, uma atividade prática que estimula o aluno a **especificar e interpretar consultas em bancos de dados relacionais usando a linguagem de consulta estruturada SQL (Structured Query Language)**.

## Problema

Especificar as seguintes consultas em SQL para recuperar os dados em um banco de dados relacional, considerando o conjunto de dados (*dataset*) denominado *IMDB-sample* disponível na [calculadora Relax](https://dbis-uibk.github.io/relax)  (<https://dbis-uibk.github.io/relax>):

1. Projetar o primeiro nome e o último nome dos atores de sexo feminino;
2. Projetar o nome dos filmes com ano superior à 1999;
3. Projetar o nome do filme e o nome do diretor de cada filme;
4. Projetar o nome do filme, nome do ator e o papel que cada ator teve no filme para filmes com ranking acima da nota 6;
5. Projetar o nome do diretor e o número de filmes que cada diretor dirigiu;
6. Projetar o gênero e o número de filmes de cada gênero;
7. Projetar o gênero, o ranking (nota) médio, mínimo e máximo dos filmes do gênero.

## Produto

O aluno deve entregar um texto contendo a solução para o problema descrito anteriormente.

## Recursos

Para a execução da tarefa o aluno deve consultar as referências bibliográficas especificadas no [Programa do Curso \(https://pucminas.instructure.com/courses/179941/pages/programa\)](https://pucminas.instructure.com/courses/179941/pages/programa). A seguir encontram-se indicados alguns recursos e materiais de apoio para a execução da tarefa. Outras referências bibliográficas podem ser utilizadas, desde que devidamente citadas no produto.

- Livro (Elmasri & Navathe, 2016):
  - Capítulo 6: SQL Básica
  - Capítulo 7: Mais SQL: Consultas Complexas, Triggers, Views e Modificação de Esquema
- Slides e Videos:
  - [Tópico #10: SQL \(DML\) \(https://pucminas.instructure.com/courses/179941/pages/topico-number-10-sql-dml\)](https://pucminas.instructure.com/courses/179941/pages/topico-number-10-sql-dml)