

# HO08: 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 **HO08: 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 (Structure 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](http://verde.icei.pucminas.br)  (<http://verde.icei.pucminas.br>):

1. Projetar o primeiro nome e o último nome dos atores que são diretores;
2. Projetar o primeiro nome e o último nome dos atores que não são diretores;
3. Projetar o primeiro nome e o último nome dos atores e diretores;
4. Projetar o nome dos filmes que não são dirigidos por nenhum diretor;
5. Projetar primeiro nome e o último nome dos atores que não atuaram em pelo menos dois filmes;
6. Projetar, por gênero e ano, o número médio de filmes com menos de dois atores atuando.

## 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>)