

# HO05: Álgebra Relacional II

**Vencimento** 17 mar por 7:00    **Pontos** 1    **Enviando** uma caixa de entrada de texto  
**Disponível** 10 mar em 7:00 - 17 mar em 7:00

Esta tarefa foi travada 17 mar em 7:00.

## Hands-On

Esta é a tarefa **HO05: Álgebra Relacional II**, uma atividade prática que estimula o aluno a **especificar e interpretar consultas em bancos de dados relacionais usando operações da álgebra relacional**.

## Problema

Especificar as seguintes consultas em álgebra relacional 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](#). 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 8: Álgebra Cálculo Relacional
- Slides e Videos:
  - [Tópico #07: Álgebra Relacional I](#)
  - [Tópico #08: Álgebra Relacional II](#)

