

HO05: Álgebra Relacional II

- Vencimento 12 mar por 7:00
- Pontos 1
- Enviando uma caixa de entrada de texto
- Disponível 5 mar em 7:00 - 12 mar em 7:00

Esta tarefa foi travada 12 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](https://dbis-uibk.github.io/relax) (<https://dbis-uibk.github.io/relax>):

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 8: Álgebra Cálculo Relacional
- Slides e Videos:
 - **Tópico #07: Álgebra Relacional I**
(<https://pucminas.instructure.com/courses/179941/pages/topico-number-07-algebra-relacional-i>)
 - **Tópico #08: Álgebra Relacional II**
(<https://pucminas.instructure.com/courses/179941/pages/topico-number-08-algebra-relacional-ii>)