

HO04: Álgebra Relacional I

- Vencimento 5 mar por 7:00
- Pontos 1
- Enviando uma caixa de entrada de texto
- Disponível 27 fev em 7:00 - 5 mar em 7:00

Esta tarefa foi travada 5 mar em 7:00.

Hands-On

Esta é a tarefa **HO04: Álgebra Relacional I**, 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 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 8: Álgebra Cálculo Relacional
- Slides e Videos:
 - [Tópico #07: Álgebra Relacional I \(https://pucminas.instructure.com/courses/179941/pages/topico-number-07-algebra-relacional-i\)](https://pucminas.instructure.com/courses/179941/pages/topico-number-07-algebra-relacional-i)