

Engenharia de Computação
Disciplina: Banco de Dados I – 5º Período - Semestre: 1º Semestre de 2024
Prof.: Evandrino Barros (evandrino@cefetmg.br)

Exercício 6 – Álgebra Relacional – 1 ponto – Entrega em duplas pelo AVA.

Seja o banco de dados de uma cinemateca representado pelo seguinte esquema relacional:

Estúdio (CodEst, NomeEst)

Filme (CodFilme, Título, Diretor, Genero, AnoProd, CodEst)

Filme [CodEst] → Estúdio [CodEst]

Ator (CodAtor, Nome)

Elenco (CodFilme, CodAtor, Salário)

Elenco [CodAtor] → Ator [CodAtor]

Elenco [CodFilme] → Filme [CodFilme]

Expresse, com operadores da Álgebra Relacional, as seguintes consultas:

- 1) Liste o título e o gênero dos filmes produzidos pelo estúdio *Paramount Pictures* neste ano.
- 2) Liste o nome e o salário dos atores que atuaram no filme *Matrix Revolutions*.
- 3) Liste o título e o ano de produção de todos os filmes cujos diretores também fizeram parte do elenco.
- 4) Liste o nome dos atores que já atuaram em algum filme dirigido por *Clint Eastwood*.
- 5) Liste o nome dos atores que já atuaram em filmes produzidos pela MGM, mas nunca foram dirigidos por *Clint Eastwood*.
- 6) Liste o nome dos atores que na década de 90 atuaram em filmes produzidos pela MGM e pela Universal.
- 7) Apresente a quantidade de filmes produzidos por estúdio, por ano.