

-- 1. Selecionar título, ano e bilheteria de filmes, em ordem descendente de bilheteria.
SELECT titulo, ano, bilheteria **FROM** filme **ORDER BY** bilheteria **DESC**;

-- 2. Para cada filme, exibir o título e o lucro como a proporção da bilheteria em relação ao custo.
SELECT titulo, bilheteria / custo lucro **FROM** filme;

-- 3. Retornar título de filmes que contaram com a participação de artistas com altura superior a 1.9 metros.
-- Mostrar o nome do artista e a altura também.
SELECT filme.titulo, ator.nome, ator.altura **FROM** filme, elenco, ator **WHERE** filme.idFilme = elenco.idFilme **AND** elenco.idAtor = ator.idAtor **AND** ator.altura > 1.9;

-- 4. Mostrar quantos filmes foram contracenados por cada sexo.
SELECT sexo, **COUNT**(**DISTINCT** filme.idFilme) **FROM** ator, elenco, filme **WHERE** ator.idAtor = elenco.idAtor **AND** elenco.idFilme = filme.idFilme **GROUP BY** ator.sexo;

-- 5. Para cada artista, retornar o nome e a quantidade de filmes dos quais ele participou.
-- Ordenar pela contagem decrescente de filmes.
SELECT ator.nome, **COUNT**(*) participacoes **FROM** ator, elenco **WHERE** ator.idAtor = elenco.idAtor **GROUP BY** ator.idAtor **ORDER BY** participacoes **DESC**;

-- 6. Para cada filme, retornar o título e a quantidade de artistas.
-- Ordenar pela contagem crescente de artistas.
SELECT filme.titulo, **COUNT**(*) artistas **FROM** filme, elenco **WHERE** filme.idFilme = elenco.idFilme **GROUP BY** filme.idFilme **ORDER BY** artistas **ASC**;

-- 7. Mostrar título de filmes e de seus artistas.
SELECT filme.titulo, ator.nome **FROM** filme, elenco, ator **WHERE** filme.idFilme = elenco.idFilme **AND** elenco.idAtor = ator.idAtor;

-- 8. Retornar título e ano dos filmes estrelados por Leonardo DiCaprio.
SELECT filme.titulo, filme.ano **FROM** filme, elenco, ator **WHERE** filme.idFilme = elenco.idFilme **AND** elenco.idAtor = ator.idAtor **AND** ator.nome = 'Leonardo DiCaprio';

-- 9. Retornar a quantidade de filmes estrelados por Leonardo DiCaprio.

```
SELECT COUNT(*) quantidade FROM elenco, ator WHERE elenco.idAtor = ator.idAtor AND ator.nome = 'Leonardo DiCaprio';
```

-- 10. Retornar o título do filme, o nome do diretor e de seus artistas.

-- Retorne ordenado, de modo que os registros referentes ao mesmo filme apareçam próximos um do outro.

```
SELECT filme.titulo, diretor.nome, ator.nome FROM filme, diretor, elenco, ator WHERE filme.idDiretor = diretor.idDiretor AND filme.idFilme = elenco.idFilme AND elenco.idAtor = ator.idAtor ORDER BY filme.idFilme;
```

-- Os próximos exercícios não serão avaliados, mas podem ser entregues junto com os demais.

-- 11. Retornar nome e idade de artistas, apenas para idades menores do que 30 ou maiores do que 70 anos.

```
SELECT nome, idade FROM (SELECT nome, IF(falec IS NOT NULL, TIMESTAMPDIFF(YEAR, nasc, falec), TIMESTAMPDIFF(YEAR, nasc, CURDATE())) idade FROM ator) derivada WHERE idade < 30 OR idade > 70;
```

-- 12. Exibir o título de filmes e o seu elenco.

-- Os artistas devem ser exibidos juntos, separados por vírgula.

```
SELECT filme.titulo, GROUP_CONCAT(ator.nome) artistas FROM filme, elenco, ator WHERE filme.idFilme = elenco.idFilme AND elenco.idAtor = ator.idAtor GROUP BY filme.idFilme;
```

-- 13. Selecionar nomes de artistas que já trabalharam em filmes de 'Steven Spielberg'.

```
SELECT ator.nome FROM ator, elenco, filme, diretor WHERE ator.idAtor = elenco.idAtor AND elenco.idFilme = filme.idFilme AND filme.idDiretor = diretor.idDiretor AND diretor.nome = 'Steven Spielberg' GROUP BY ator.idAtor;
```

-- 14. Selecionar nomes de artistas que já trabalharam mais do que uma vez em filmes de 'Steven Spielberg'.

```
SELECT ator.nome FROM ator, elenco, filme, diretor WHERE ator.idAtor = elenco.idAtor AND elenco.idFilme = filme.idFilme AND filme.idDiretor = diretor.idDiretor AND diretor.nome = 'Steven Spielberg' GROUP BY ator.idAtor HAVING COUNT(*) > 1;
```

```

-- 15. Para cada diretor, exibir seu nome e o nome dos artistas
    que já trabalharam mais do que uma vez em seus filmes.
-- Exibir a quantidade de trabalhos de cada artista.
SELECT diretor.nome, ator.nome, COUNT(*) trabalhos FROM diretor,
    filme, elenco, ator WHERE diretor.idDiretor =
    filme.idDiretor AND filme.idFilme = elenco.idFilme AND
    elenco.idAtor = ator.idAtor GROUP BY diretor.idDiretor,
    ator.idAtor HAVING trabalhos > 1;

-- 16 Selecione pares de filmes cujo título tenham os três
    primeiros caracteres iguais.
-- Para cada par encontrado, exiba os títulos.
-- Evite que o mesmo par seja retornado mais do que uma vez;
SELECT a.titulo, b.titulo FROM filme a, filme b WHERE a.idFilme <
    b.idFilme AND LEFT(a.titulo, 3) = LEFT(b.titulo, 3);

```