

```

-- 1. Selecionar dados de filmes que tiveram artistas americanos
    (sem usar o distinct).
SELECT * FROM filme WHERE filme.idFilme IN (SELECT elenco.idFilme
    FROM elenco NATURAL JOIN ator WHERE ator.pais = 'EUA');

-- 2. Exibir a média de idade dos artistas que já trabalharam com
    Steven Spielberg.
SELECT AVG(IF(ator.falec IS NOT NULL, TIMESTAMPDIFF(YEAR,
    ator.nasc, ator.falec), TIMESTAMPDIFF(YEAR, ator.nasc,
    CURDATE())) FROM ator WHERE ator.idAtor IN (SELECT
    elenco.idAtor FROM elenco NATURAL JOIN filme NATURAL JOIN
    diretor WHERE diretor.nome = 'Steven Spielberg');

-- 3. Exibir nome de artistas que não apareceram em nenhum dos
    filmes armazenados no banco,
SELECT ator.nome FROM ator WHERE ator.idAtor NOT IN (SELECT
    elenco.idAtor FROM elenco);

-- 4. Retornar nomes de diretores que não trabalharam com
    Leonardo DiCaprio.
SELECT diretor.nome FROM diretor WHERE diretor.idDiretor NOT IN
    (SELECT filme.idDiretor FROM filme NATURAL JOIN elenco
    NATURAL JOIN ator WHERE ator.nome = 'Leonardo DiCaprio');

-- 5. Retornar nomes de diretores que contaram com Leonardo
    DiCaprio em todos os seus filmes.
SELECT diretor.nome FROM diretor WHERE diretor.idDiretor NOT IN
    (SELECT filme.idDiretor FROM filme WHERE filme.idFilme
    NOT IN (SELECT elenco.idFilme FROM elenco NATURAL JOIN
    ator WHERE ator.nome = 'Leonardo DiCaprio'));

-- 6. Selecionar título de filmes que contaram com a participação
    do artista mais velho.
-- Mostrar também o nome do artista e a sua idade.
WITH atorComIdade AS (SELECT ator.idAtor, ator.nome, IF(ator.falec
    IS NOT NULL, TIMESTAMPDIFF(YEAR, ator.nasc, ator.falec),
    TIMESTAMPDIFF(YEAR, ator.nasc, CURDATE())) idade FROM
    ator)
SELECT filme.titulo, atorComIdade.nome, atorComIdade.idade FROM
    filme NATURAL JOIN elenco NATURAL JOIN atorComIdade WHERE
    atorComIdade.idade = (SELECT MAX(atorComIdade.idade) FROM
    atorComIdade);

-- 7. Selecionar título, ano e custo de filmes cujo custo de
    produção seja maior do que o custo médio de produção de
    todos os filmes.

```

```
SELECT filme.titulo, filme.ano, filme.custo FROM filme WHERE  
    filme.custo > (SELECT AVG(filme.custo) FROM filme);
```

```
-- 8. Selecionar diretores cujo custo médio de produção de filmes  
    seja maior do que o custo médio de produção de todos os  
    filmes.
```

```
-- O custo médio de cada diretor também deve ser retornado.
```

```
SELECT diretor.nome, AVG(filme.custo) FROM diretor NATURAL JOIN  
    filme GROUP BY diretor.idDiretor HAVING AVG(filme.custo)  
    > (SELECT AVG(filme.custo) FROM filme);
```

```
-- 9. Selecionar o título de filmes que tiveram participação de  
    artistas ou diretores ingleses.
```

```
SELECT filme.titulo FROM filme WHERE filme.idFilme IN (SELECT  
    elenco.idFilme FROM elenco NATURAL JOIN ator WHERE  
    ator.pais = 'Inglaterra') OR idDiretor IN (SELECT  
    diretor.idDiretor FROM diretor WHERE  
    diretor.nacionalidade = 'Inglaterra');
```

```
-- 10. Indicar, para cada país, quantas pessoas (diretores ou  
    artistas) nasceram lá.
```

```
SELECT t.pais, COUNT(*) FROM ((SELECT ator.nome, ator.pais FROM  
    ator) UNION (SELECT diretor.nome, diretor.nacionalidade  
    FROM diretor)) t GROUP BY t.pais;
```