

Ho08

1. Projetar o primeiro nome e o último nome dos atores que são diretores;

```
SELECT first_name, last_name  
  
FROM actors  
  
INTERSECT SELECT first_name, last_name  
  
FROM directors
```

2. Projetar o primeiro nome e o último nome dos atores que não são diretores;

```
SELECT first_name, last_name  
  
FROM actors  
  
EXCEPT SELECT first_name, last_name  
  
FROM directors
```

3. Projetar o primeiro nome e o último nome dos atores e diretores;

```
SELECT first_name, last_name  
  
FROM actors  
  
UNION SELECT first_name, last_name  
  
FROM directors
```

4. Projetar o nome dos filmes que não são dirigidos por nenhum diretor;

```
SELECT      X.name  
FROM        movies as X JOIN (  
SELECT      A.id  
FROM        movies as A  
EXCEPT  
SELECT      B.movie_id  
FROM        movies_directors as B  
) as Y ON X.id = Y.id
```

5. Projetar primeiro nome e o último nome dos atores que não atuaram em pelo menos dois filmes;

```
SELECT X.first_name, X.last_name
FROM actors as
X JOIN ( SELECT id FROM actors EXCEPT SELECT A.actor_id
FROM ( SELECT actor_id, COUNT(*) as TOTAL FROM roles GROUP BY actor_id
HAVING TOTAL >= 2 ) as A )
as Y ON X.id = Y.id
```

6. Projetar, por gênero e ano, o número médio de filmes com menos de dois atores atuando.

```
SELECT      X.genre, K.year, COUNT(*) as TOTAL
FROM        movies_genres as X JOIN (SELECT      id
FROM        movies
EXCEPT SELECT  A.movie_id
FROM (
SELECT      movie_id, COUNT(*) as TOTAL FROM  roles
GROUP BY   movie_id
HAVING     TOTAL >= 2) as A) as Y ON X.movie_id = Y.id
JOIN  movies as K ON (K.id = Y.id)
GROUP BY X.genre, K.year
```