

Nome: Gabriel Henrique Vieira de Oliveira
Data: 10/09/2024
Matéria: Banco de Dados - **HO07: SQL (DML)**

Especificar as seguintes consultas em SQL para recuperar os dados em um banco de dados relacional, considerando o conjunto de dados (dataset) denominado IMDB-sample disponível na calculadora RelaX:

1) Projetar o primeiro nome e o último nome dos atores de sexo feminino;

```
SELECT primeiro_nome, ultimo_nome  
FROM atores  
WHERE sexo = 'F';
```

2) Projetar o nome dos filmes com ano superior à 1999;

```
SELECT nome  
FROM filmes  
WHERE ANO > 1999;
```

3) Projetar o nome do filme e o nome do diretor de cada filme;

```
SELECT filmes.title AS NomeFilme, diretores.name AS NomeDiretor  
FROM filmes  
JOIN diretores ON filmes.idDiretor = diretores.idDiretor;
```

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;

```
SELECT filmes.nome, papeis.papel, atores.nome  
FROM filmes  
JOIN papeis  
ON filmes.idFilme = papeis.idFilme  
JOIN atores  
ON papeis.idAtor = atores.idAtor  
WHERE filmes.rating >= 6;
```

5) Projetar o nome do diretor e o número de filmes que cada diretor dirigiu;

```
SELECT diretor.nome  
COUNT (filmes.idFilmes) AS numFilmes  
FROM diretores  
LEFT JOIN filmes ON diretores.idDiretor = filmes.idDiretor  
GROUP BY diretores.nome;
```

6) Projetar o gênero e o número de filmes de cada gênero;

```
SELECT genero, COUNT(genero) AS numero  
FROM filmes  
GROUP BY genero;
```

7) Projetar o gênero, o ranking (nota) médio, mínimo e máximo dos filmes do gênero.

```
SELECT genero.genero_nome AS Genero,  
       AVG(filmes.rating) AS NotaMedia,  
       MIN(filmes.rating) AS NotaMinima,  
       MAX(filmes.rating) AS NotaMaxima  
FROM generos  
JOIN filmes_generos ON generos.idGenero = filmes_generos.idGenero  
JOIN filmes ON filmes_generos.idFilme = filmes.idFilme  
GROUP BY generos.genero_nome;
```