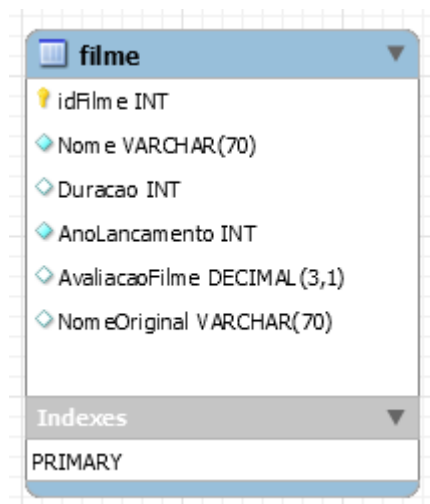


Banco de Dados – Tarefa T5 – Consultas SQL – Soluções

Prof. Dr. Aparecido V. de Freitas

Obs. O estudante poderá escolher o DBMS que achar conveniente, podendo ser **MySQL** ou **ORACLE** ou **POSTGRESQL**.

1. Com base no banco de dados modelado para atender a necessidade de registro e avaliação de filmes, deseja-se construir as consultas abaixo:



```
CREATE DATABASE filmes;
```

```
CREATE TABLE filme (  
    idFilme INTEGER NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
    Nome VARCHAR(70) NOT NULL,  
    Duracao INTEGER ,  
    AnoLancamento INTEGER NOT NULL,  
    AvaliacaoFilme DECIMAL (3,1) ,  
    NomeOriginal VARCHAR(70) ,  
    PRIMARY KEY (idFilme)  
);
```

Atenção

Para dar continuidade ao exercício você deve executar o **script SQL *InsertsTabFilme.sql***. Este script é responsável por inserir diversos registros na tabela filme e deverá ser baixado do ambiente Moodle da Mauá.

Desenvolva as Queries necessárias para atender os seguintes critérios:

- a) Deseja-se obter uma relação dos filmes registrados no banco de dados, a lista em questão deve o código do filme, o título adaptado para o mercado brasileiro e o ano de lançamento.

Resposta:

```
SELECT f.idFilme, f.Nome from filme f;
```

- b) Deseja-se obter uma relação dos filmes registrados no banco de dados, a lista em questão deve conter apenas o título original.

Resposta:

```
SELECT f.NomeOriginal from filme f;
```

- c) Deseja-se obter uma relação dos filmes registrados no banco de dados, a lista em questão deve conter o código do filme, o título adaptado para o mercado brasileiro e o título original.

Resposta:

```
SELECT f.idFilme, f.Nome, f.NomeOriginal from filme f;
```

- d) Deseja-se obter uma relação dos filmes registrados no banco de dados, a lista em questão deve conter o título adaptado para o mercado brasileiro e o tempo de duração, exibidos em ordem crescente pelo tempo de duração do filme.

Resposta:

```
SELECT f.Nome, f.Duracao  
from filme f  
ORDER BY f.Duracao ASC;
```

- e) Deseja-se obter uma relação dos filmes registrados no banco de dados, a lista em questão deve conter o título original, o ano de lançamento e o tempo de duração, exibidos em ordem decrescente pelo ano de lançamento e ordem crescente pelo tempo de duração do filme.

Resposta:

```
SELECT f.NomeOriginal, f.AnoLancamento, f.Duracao  
from filme f  
ORDER BY f.AnoLancamento DESC, f.Duracao ASC;
```

- f) Deseja-se obter uma relação dos filmes lançados a partir do ano 2000 ordenados pelo ano de lançamento em ordem crescente, essa lista deve conter o código do filme, o título adaptado para o mercado brasileiro e o ano de lançamento

Resposta:

```
SELECT f.idFilme, f.Nome, f.AnoLancamento
FROM filme f
WHERE f.AnoLancamento >= 2000
ORDER BY f.AnoLancamento;
```

- g) Deseja-se obter uma relação dos filmes lançados a partir do ano 2010 ordenados pelo ano de lançamento em ordem decrescente que possuem uma duração superior a 2 horas, essa lista deve conter o código do filme, o título adaptado para o mercado brasileiro, duração e o ano de lançamento. A ordenação interna para filmes lançados no mesmo ano deve ser por tempo de duração em ordem crescente.

Exemplo:

	idFilme	Nome	Duracao	AnoLancamento
▶	43	Jurassic World: O Mundo dos Dinossauros	124	2015
	25	Perdido em Marte	144	2015
	12	Interstellar	169	2014

Resposta:

```
SELECT f.idFilme, f.Nome, f.Duracao, f.AnoLancamento
FROM filme f
WHERE f.AnoLancamento >= 2010 AND
      f.Duracao > 120
ORDER BY f.AnoLancamento DESC, f.Duracao;
```

- h) Deseja-se obter uma relação dos filmes lançados entre os anos 1980 e 1990 ordenados pelo título adaptado para o mercado brasileiro em ordem alfabética. Esta lista deve conter o título adaptado para o mercado brasileiro e o ano de lançamento

Resposta:

```
SELECT f.Nome, f.AnoLancamento
FROM filme f
WHERE f.AnoLancamento >= 1980 AND f.AnoLancamento <= 1990
ORDER BY f.Nome;
```

ou

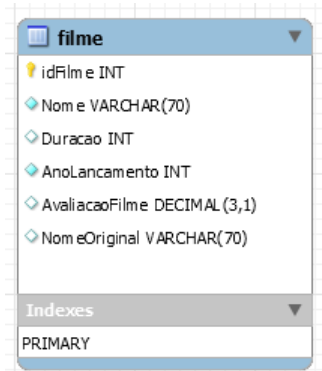
```
SELECT f.Nome, f.AnoLancamento
FROM filme f
WHERE f.AnoLancamento BETWEEN 1980 AND 1990
ORDER BY f.Nome;
```

- i) Deseja-se obter uma relação dos filmes que possuem o código de identificação igual a 1, 5, 9, 7, 51, 49, 20, 25, 26, 34, 38, 39, 2 ou 50. Esta lista deve conter o código do filme, o título original e o ano de lançamento.

Resposta:

```
SELECT f.idFilme, f.NomeOriginal, f.AnoLancamento
FROM filme f
WHERE f.idFilme = 1 OR f.idFilme = 5 OR
      f.idFilme = 9 OR f.idFilme = 7 OR
      f.idFilme = 51 OR f.idFilme = 49 OR
      f.idFilme = 20 OR f.idFilme = 25 OR
```

2. Com base no banco de dados modelado para atender a necessidade de registro e avaliação de filmes, deseja-se construir as consultas abaixo:



```
CREATE DATABASE filmes;
```

```
CREATE TABLE filme (  
    idFilme INT(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
    Nome VARCHAR(70) NOT NULL,  
    Duracao INTEGER ,  
    AnoLancamento INTEGER NOT NULL,  
    AvaliacaoFilme DECIMAL (3,1),  
    NomeOriginal VARCHAR(70),  
    PRIMARY KEY (idFilme)  
);
```

Atenção

Para dar continuidade ao exercício você deve executar o **script SQL *InsertsTabFilme.sql***. Este script é responsável por inserir diversos registros na tabela filme e deverá ser baixado do ambiente Moodle da Mauá.

Desenvolva as Queries necessárias para atender os seguintes critérios:

- a) Considerando que o código de identificação dos filmes não é de seu conhecimento, exiba uma relação dos filmes que contenham a string "Jurassic" em seu título, essa relação deve conter o código de identificação do filme, o título original e o ano de lançamento.

Resposta:

```
SELECT f.idFilme, f.NomeOriginal, f.AnoLancamento  
FROM filme f  
WHERE f.Nome LIKE '%Jurassic%';
```

- b) Considerando que o código de identificação dos filmes não é de seu conhecimento, exiba uma relação da trilogia original do filme Jurassic Park, excluindo o 4º filme que possui o título original "Jurassic World", essa relação deve conter o código de identificação do filme, o título adaptado para o mercado brasileiro, o título original e o ano de lançamento. Esta listagem deve ser ordenada por ano de lançamento crescente

Resposta:

```
SELECT f.idFilme, f.Nome, f.NomeOriginal, f.AnoLancamento
FROM filme f
WHERE f.Nome LIKE '%Jurassic%' AND
      f.NomeOriginal <> 'Jurassic World'
ORDER BY f.AnoLancamento;
```

- c) Deseja-se obter uma relação dos filmes que possuem o código de identificação diferente que 11, 18, 20, 48, 46, 32, 25, 50 e 27, essa lista deve conter o código do filme, o título original e o ano de lançamento.

Resposta:

```
SELECT f.idFilme, f.NomeOriginal, f.AnoLancamento
FROM filme f
WHERE f.idFilme NOT IN (11,18,20,48,46,32,25,50,27);
```

ou

```
SELECT f.idFilme, f.NomeOriginal, f.AnoLancamento
FROM filme f
WHERE f.idFilme <> 11 AND f.idFilme <> 18 AND
      f.idFilme <> 18 AND f.idFilme <> 20 AND
      f.idFilme <> 48 AND f.idFilme <> 46 AND
      f.idFilme <> 32 AND f.idFilme <> 25 AND
      f.idFilme <> 50 AND f.idFilme <> 27;
```

- d) Deseja-se obter uma relação dos filmes que possuem uma duração maior igual a 3 horas e o período de lançamento seja entre os anos 2000 e 2015, essa lista deve conter o código do filme, o título original, ano de lançamento e duração.

Resposta:

```
SELECT f.idFilme, f.NomeOriginal, f.AnoLancamento, f.Duracao
FROM filme f
WHERE f.Duracao >= 180 AND
      f.AnoLancamento BETWEEN 2000 AND 2015;
```

- e) Identificar todos os filmes em que o título original é idêntico ao título adaptado para o mercado nacional, esta lista deve conter o código do filme, título adaptado para o mercado nacional, o título original, ano de lançamento e duração.

Resposta:

```
SELECT f.idFilme, f.Nome, f.NomeOriginal, f.AnoLancamento,  
f.Duracao  
FROM filme f  
WHERE f.Nome = f.NomeOriginal;
```

- f) Deseja-se obter uma relação dos filmes que possuem avaliação entre 5 e 8 e o período de lançamento seja entre os anos 2000 e 2005, essa lista deve conter o código do filme, o título original, ano de lançamento e avaliação.

Resposta:

```
SELECT f.idFilme, f.NomeOriginal, f.AnoLancamento,  
f.AvaliacaoFilme  
FROM filme f  
WHERE f.AvaliacaoFilme BETWEEN 5 AND 8 AND  
f.AnoLancamento BETWEEN 2000 AND 2005  
ORDER BY f.AvaliacaoFilme;
```

- g) Deseja-se obter uma relação dos filmes que não possuem tempo de duração registrado, essa lista deve conter o código do filme, o título adaptado para o mercado brasileiro, tempo de duração e ano de lançamento.

Resposta:

```
SELECT f.idFilme, f.Nome, f.Duracao, f.AnoLancamento  
FROM filme f  
WHERE f.Duracao IS Null;
```

- h) Deseja-se obter uma relação dos filmes lançados no ano de 2015 ou que possuam avaliação superior a 8,5, essa lista deve conter o código do filme, o título adaptado para o mercado brasileiro, ano de lançamento e avaliação do filme.

A ordenação deve ser feita pelo ano de lançamento em ordem decrescente e posteriormente por avaliação em ordem decrescente.

Resposta:

```
SELECT f.idFilme, f.Nome, f.AnoLancamento, f.AvaliacaoFilme  
FROM filme f  
WHERE f.AnoLancamento = 2015 OR  
f.AvaliacaoFilme >= 8.5  
ORDER BY f.AnoLancamento DESC, f.AvaliacaoFilme DESC;
```

- i) Deseja-se obter uma relação dos filmes lançados no ano de 1995 e que possuam duração inferior a 1 hora e 40 min ou seu lançamento tenha acontecido em 1994 e sua avaliação

seja superior a 8,4, essa lista deve conter o código do filme, o título adaptado para o mercado brasileiro, ano de lançamento, avaliação do filme e duração.

A ordenação deve ser feita pelo ano de lançamento.

Resposta:

```
SELECT f.idFilme, f.Nome, f.AnoLancamento, f.AvaliacaoFilme,
f.Duracao
FROM filme f
WHERE (f.AnoLancamento = 1995 AND f.Duracao <= 100) OR
      (f.AvaliacaoFilme >= 8.5 AND f.AnoLancamento = 1994)
ORDER BY f.AnoLancamento;
```

- j) Deseja-se obter uma relação dos 5 filmes com maior avaliação lançados a partir do ano 2000, essa lista deve conter o código do filme, o título adaptado para o mercado brasileiro, título original, ano de lançamento e sua avaliação.

A ordenação deve ser feita pela avaliação em ordem decrescente.

Resposta:

```
SELECT f.idFilme, f.Nome, f.NomeOriginal, f.AnoLancamento,
f.AvaliacaoFilme
FROM filme f
WHERE f.AnoLancamento >= 2000
ORDER BY f.AvaliacaoFilme DESC
LIMIT 5
```

- k) Deseja-se obter uma lista dos filmes com data de lançamento igual a 2015, essa lista deve conter o código do filme, o título original e sua avaliação. A avaliação deve ser exibida somente a parte inteira do número, por exemplo 8,5 deve ser exibido apenas 8.

Resposta:

```
SELECT f.idFilme, f.NomeOriginal,
TRUNCATE(f.AvaliacaoFilme,0) Avaliacao
FROM filme f
WHERE f.AnoLancamento = 2015;
```

- l) Deseja-se obter uma lista dos filmes com data de lançamento entre 2010 e 2015, essa lista deve conter o código do filme, o título original e sua avaliação. O valor da avaliação deve ser arredondado para mais quando o valor após a virgula for maior igual a 0.5 e no caso contrário para menos.

Exemplo:

- 7.8 = 8
- 7.4 = 7

Resposta:

```
SELECT f.idFilme, f.NomeOriginal, f.AvaliacaoFilme,  
ROUND(f.AvaliacaoFilme)  
FROM filme f  
WHERE f.AnoLancamento BETWEEN 2010 AND 2015
```

- m) Deseja-se obter uma relação dos 3 filmes com maior duração, essa lista deve conter o código do filme, título original e sua duração em horas e minutos.

A ordenação deve ser feita pelo tempo de duração em ordem decrescente

Resposta:

```
SELECT f.idFilme, f.NomeOriginal, f.Duracao DIV 60 horas,  
f.Duracao MOD 60 min  
FROM filme f  
ORDER BY f.Duracao DESC  
LIMIT 3
```