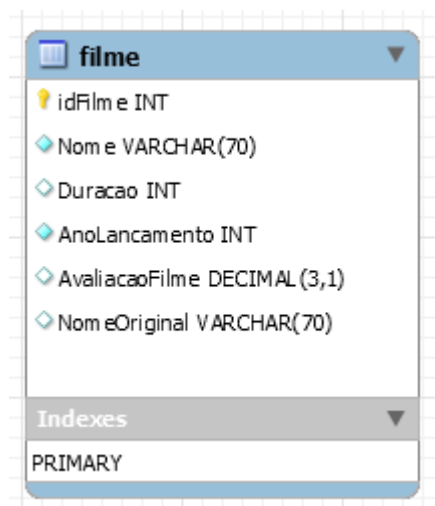


# Banco de Dados – Tareta T7 - Solução

## Prof. Dr. Aparecido V. de Freitas

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 aos exercícios você deve executar o script SQL *InsertsTabFilme.sql*. Este script é responsável por inserir diversos registros na tabela filme.

**Desenvolva as Queries necessárias para atender os seguintes critérios:**

1. Deseja-se contabilizar a quantidade total de filmes registrado em nosso banco de dados.

**Resposta:**

```
SELECT count(*) FROM filme f;
```

2. Deseja-se contabilizar a quantidade total de filmes registrados, a quantidade de filmes que possuem registro do tempo de duração e a quantidade de filmes que não possuem o tempo de duração registrado.

**Resposta:**

```
SELECT count(*) TotalFilmes, count(f.Duracao)
FilmesComDuracao, count(*) - count(f.Duracao)
FilmesSemDuracao
FROM filme f;
```

3. Considerando que o código de identificação dos filmes não é de seu conhecimento, exiba uma relação dos filmes da saga "Harry Potter". Essa relação deve conter o código de identificação do filme, o título original e uma coluna contendo apenas o subtítulo do filme.

Exemplo:

*"Harry Potter and the Order of the Phoenix" deve exibir apenas "the Order of the Phoenix"*

**Resposta:**

```
SELECT f.idFilme,
       f.NomeOriginal,
       SUBSTRING(f.NomeOriginal, INSTR(f.NomeOriginal,
"the"), LENGTH(f.NomeOriginal))
FROM filme f
WHERE f.NomeOriginal LIKE '%Harry%';
```

4. Considerando que o código de identificação dos filmes não é de seu conhecimento, exiba uma relação dos filmes da saga "Jurassic Park". Esta relação deve conter o código de identificação do filme, o título original em letras maiúsculas e o título adaptado para o mercado brasileiro em letras minúsculas.

**Resposta:**

```
SELECT f.idFilme,
       UPPER(f.NomeOriginal),
       LOWER(f.Nome)
FROM filme f
WHERE f.NomeOriginal LIKE '%jurassic%';
```

5. Considerando que o código de identificação dos filmes não é de seu conhecimento, exiba uma relação dos filmes da saga "Back to the Future". Esta relação deve conter apesar duas colunas, sendo a primeira o código de identificação do filme e a segunda a junção do título original com o título adaptado para o mercado brasileiro.

Exemplo:

	idFilme	Concatenados
▶	15	Back to the Future >>> De Volta para o Futuro
	57	Back to the Future Part II >>> De Volta para o Futuro Parte II

**Resposta:**

```
SELECT f.idFilme,  
       CONCAT(f.NomeOriginal, ' >>> ', f.Nome)  
FROM filme f  
WHERE f.NomeOriginal LIKE '%futur%'  
ORDER BY f.AnoLancamento
```

6. Deseja-se listar os 3 anos com o maior número de lançamentos. Essa lista deve conter o ano de lançamento e o número de filmes lançados no ano. A ordenação deve ser feita pelo ano de lançamento em ordem decrescente.

**Resposta:**

```
SELECT f.AnoLancamento, Count(*)  
FROM filme f  
GROUP BY f.AnoLancamento  
ORDER BY Count(*) DESC  
LIMIT 3
```

7. Considerando que o código de identificação dos filmes não é de seu conhecimento, exiba o ano de lançamento do primeiro filme da série e o ano do último filme, calcule o tempo decorrido entre o início e o término da saga “Harry Potter”.

**Resposta:**

```
SELECT 'Harry Potter', MIN(f.AnoLancamento),  
MAX(f.AnoLancamento), MAX(f.AnoLancamento) -  
MIN(f.AnoLancamento) anos  
FROM filme f  
WHERE f.NomeOriginal LIKE '%Harry%'
```

8. Considerando que o código de identificação dos filmes não é de seu conhecimento, exiba a menor avaliação, a maior avaliação e uma média dos oito filmes lançados da saga “Harry Potter”.

**Resposta:**

```
SELECT 'Harry Potter', MIN(f.AvaliacaoFilme),  
MAX(f.AvaliacaoFilme), ROUND(AVG(f.AvaliacaoFilme),1)  
FROM filme f  
WHERE f.NomeOriginal LIKE '%Harry%'
```

9. Determine a menor avaliação, maior avaliação e uma média dos filmes por ano. Essa relação deve conter os filmes lançados entre os anos de 2000 e 2010. Anos que só possuam um filme registrado devem ser desconsiderados e a ordenação desta lista deve ser feita com base no ano de lançamento do filme em ordem decrescente.

**Resposta:**

```
SELECT f.AnoLancamento, MIN(f.AvaliacaoFilme),  
MAX(f.AvaliacaoFilme), ROUND(AVG(f.AvaliacaoFilme),1)  
FROM filme f  
WHERE f.AnoLancamento BETWEEN 2000 AND 2010  
GROUP BY f.AnoLancamento  
HAVING Count(*) > 1  
ORDER BY AnoLancamento DESC
```