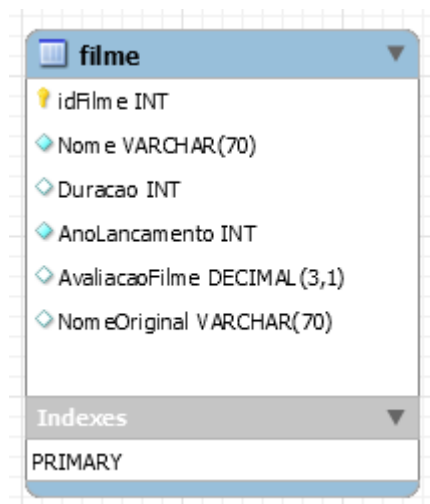


## Banco de Dados – TAREFA T5 – Consultas SQL

### 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 conter o código do filme, o título adaptado para o mercado brasileiro e o ano de lançamento.

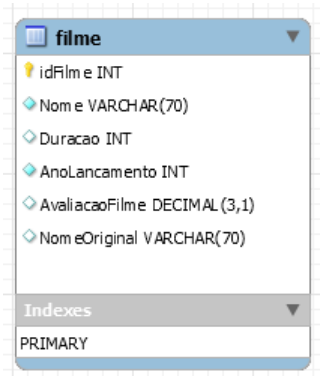
- b) Deseja-se obter uma relação dos filmes registrados no banco de dados. A lista em questão deve conter apenas o título original.
- c) Deseja-se obter uma relação dos filmes registrados no banco de dados. A lista em questão deve conter o código do filme, o título adaptado para o mercado brasileiro e o título original.
- 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.
- 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.
- 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
- 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	Interestelar	169	2014

- 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.
- 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.

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:**

- Considerando que o código de identificação dos filmes não é de seu conhecimento, exiba uma lista dos filmes que contenham a **string** "Jurassic" em seu título. Essa lista deve conter o código de identificação do filme, o título original e o ano de lançamento.
- Considerando que o código de identificação dos filmes não é de seu conhecimento, exiba uma lista da trilogia original do filme Jurassic Park, excluindo o filme que possui o título original "Jurassic World". Essa lista deve conter o código de identificação do filme, o título adaptado para o mercado brasileiro, o título original e o ano de lançamento. A lista deve ser classificada por ano de lançamento em ordem crescente.
- Deseja-se obter uma lista dos filmes que possuem o código de identificação diferente de 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.
- Deseja-se obter uma lista dos filmes que possuem uma duração maior ou igual a 3 horas e o período de lançamento esteja entre os anos 2000 e 2015. Essa lista deve conter o código do filme, o título original, ano de lançamento e duração.

- e) Identificar todos os filmes em que o título original é idêntico ao título adaptado para o mercado nacional. Essa lista deve conter o código do filme, título adaptado para o mercado nacional, o título original, ano de lançamento e duração.
- f) Deseja-se obter uma lista 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.
- 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.
- 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.
- i) Deseja-se obter uma lista 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.
- j) Deseja-se obter uma lista 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.
- 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. Deve ser exibida somente a parte inteira do número que representa a avaliação do filme. Por exemplo: 8,5 deve ser exibido apenas 8.
- 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 casa decimal for maior igual a 0.5 e em caso contrário para menos. Exemplo:
- $7.8 = 8$   
 $7.4 = 7$
- 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.