

## Banco de Dados

DER, DDL e DML – Cadastro de Filmes – 01 de 04  
Prof. Ricardo Resende

**Deseja-se projetar um BD para registro de filmes:**

- a) Cada filme deve ser associado de forma automática a um código sequencial único, o nome do filme registrado no banco de dados refere-se ao título adaptado para o mercado nacional, o título original não deve ser levado em consideração. O título de um filme está limitado a 70 caracteres;
- b) Deve ser possível registrar a duração do filme em minutos, o ano de lançamento e uma classificação que varia de 0 a 10. A avaliação só permite o registro de números inteiros.
- c) Os dados referentes ao nome e avaliação não são opcionais.



1. Utilizando o MySQL Workbench, modele o DER responsável pela representação do problema proposto:
2. Utilizando a linguagem DDL – SQL, informe o comando necessário para criação do banco de dados e da tabela envolvida.
3. Após implementação do modelo proposto, foi identificado a necessidade de registrar o título original do filme e a alteração no registro da avaliação, permitindo o registro de avaliações com até uma casa decimal após a vírgula. Por exemplo, um filme pode ser avaliado em 8,5.

Utilizando a linguagem DDL – SQL, informe os comandos necessários para alteração na tabela envolvida.



4. Utilizando a linguagem DML – SQL, informe os comandos necessários para inserção dos seguintes filmes na tabela criada anteriormente.

**Título nacional:** Um Sonho de Liberdade

**Duração:** Não definida

**Ano de Lançamento:** 1994

**Avaliação:** 9.1

**Título original:** The Shawshank Redemption

**Título nacional:** Poderoso Chefão

**Duração:** 175

**Ano de Lançamento:** 1972

**Avaliação:** 9.2

**Título original:** The Godfather

5. Utilizando o comando DML de consulta, identifique o código atribuído como identificador dos filmes registrados.

Responda a seguinte pergunta. **Qual o código dos filmes “Um sonho de Liberdade” e “Poderoso Chefão”?**

	idFilme	nome
▶		Um Sonho de Liberdade
		O Poderoso Chefão

6. Foi identificado que o título adaptado para o mercado brasileiro do filme “The Godfather” está errado, o nome correto é “O Poderoso Chefão” e as informações sobre o filme “Um Sonho de Liberdade” foram obtidas, e será necessário atualizar a duração do filme para 142 minutos e sua avaliação para 9.2.

Utilizando o comando DML de alteração, altere os dados como solicitado.

7. Confirme a atualização dos registros utilizando o comando de consulta SQL.

