

Banco de Dados – Tarefa T2 – Solução

Prof. Dr. Aparecido Freitas

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 a linguagem DDL – SQL, informe o comando necessário para criação do banco de dados e da tabela envolvida.

Resposta:

```
CREATE DATABASE filmes;
```

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

2. 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.

Resposta:

```
ALTER TABLE filme
ADD COLUMN NomeOriginal VARCHAR(70) AFTER AvaliacaoFilme;

ALTER TABLE filme
CHANGE COLUMN Avaliacao Avaliacao DECIMAL(3,1);
```

3. 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

Resposta:

```
INSERT INTO filme (Nome, Duracao, AnoLancamento,
AvaliacaoFilme, NomeOriginal)
VALUES ('Um Sonho de Liberdade', Null, '1994', 9.1, 'The
Shawshank Redemption');

INSERT INTO filme (Nome, Duracao, AnoLancamento,
AvaliacaoFilme, NomeOriginal)
VALUES ('Poderoso Chefão', 175, 1972, 9.2, 'The Godfather');
```

4. 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

Resposta:

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

5. 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.

Resposta:

```
UPDATE filme
SET Duracao          = 142,
    AvaliacaoFilme = 9.2
WHERE idFilme = 1;

UPDATE filme
SET Nome = 'O Poderoso Chefão'
WHERE idFilme = 2;
```

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

Resposta:

```
SELECT f.idFilme, f.Nome, f.NomeOriginal,
       f.Duracao, f.AvaliacaoFilme
FROM filme f;
```