Exercício SQL 3 - MOVIES DB

Q1 - Explique o conceito de normalização e para que é usado.

R1 - É um conjunto de regras que visa, principalmente, a organização de um projeto de banco de dados para reduzir a redundância de dados, aumentar a integridade de dados e o desempenho.

Q2 - Adicione um filme à tabela de filmes.

R2 -

INSERT INTO movies (title, rating, awards, release_date, length)

VALUES ('StarWars', 9.0, 11, '2020-10-01', 180);

Q3 - Adicione um gênero à tabela de gêneros.

R3 -

INSERT INTO genres (created_at, name, ranking, active)

VALUES ('2020-10-01', 'Realidade', 13, 1);

Q4 - Associe o filme do Ex 2. ao gênero criado no Ex. 3.

R4 -

UPDATE movies SET genre_id = 13

WHERE movies.title = 'StarWars';

Q5 - Modifique a tabela de atores para que pelo menos um ator adicione como favorito o filme adicionado no Ex. 2.

R5 -

UPDATE actors SET favorite_movie_id = 22

WHERE actors.id = 2;

Q6 - Crie uma cópia temporária da tabela de filmes.

R6 - CREATE TEMPORARY TABLE movies_temporaria

AS (SELECT * FROM movies);

Q7 - Elimine desta tabela temporária todos os filmes que ganharam menos de 5 prêmios.

R7 - DELETE FROM movies_temporaria

WHERE movies_temporaria.awards < 5;

Q8 - Obtenha a lista de todos os gêneros que possuem pelo menos um filme.

SELECT DISTINCT g.id, g.name

FROM genres g

INNER JOIN movies m ON (g.id = m.genre_id);

Q9 - Obtenha a lista de atores cujo filme favorito ganhou mais de 3 prêmios.

SELECT a.first_name, a.last_name, m.title, m.awards

FROM actors a

INNER JOIN movies m ON (a.favorite_movie_id = m.id)

WHERE m.awards > 3;

Q10 - Use o plano de explicação para analisar as consultas nos Ex. 6 e 7.

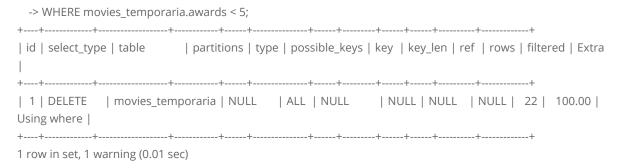
R10-

Ex6: explain CREATE TEMPORARY table movies_temporaria

-> AS (SELECT * FROM movies);

ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MySQL server version for the right syntax to use near 'CREATE TEMPORARY table movies_temporaria AS (SELECT * FROM movies)' at line 1

Ex7: explain DELETE FROM movies_temporaria



Q11 - O que são os índices? Para que servem?

R11 - Um índice do SQL Server é uma estrutura em disco ou na memória associada a uma tabela ou exibição que acelera a recuperação de linhas de uma tabela ou exibição. Um índice contém chaves criadas de uma ou mais colunas da tabela ou exibição. Sua função é acelerar o tempo de acesso às linhas de uma tabela, criando ponteiros para os dados armazenados em colunas específicas.

Q12 - Crie um índice sobre o nome na tabela de filmes.

R12 - CREATE INDEX movie name idx ON movies (title);

Q13 - Verifique se o índice foi criado corretamente.

 $R13 \hbox{ - mysql} \hbox{> SHOW INDEX FROM movies_db.movies;}$



+++	
movies	0 PRIMARY 1 id A 21 NULL NULL BTREE
YES	NULL
movies	1 movies_genre_id_foreign 1 genre_id A 8 NULL NULL YES
BTREE	YES NULL
movies	1 movie_name_idx 1 title A 22 NULL NULL BTREE
	YES NULL
++	++++++
+	
3 rows in set (0.01 sec)	