SQL 3 - Movies DB

- **1-** É uma técnica que busca eliminar inconsistências, redundância de dados, anomalias no momento de realizar um INSERT, UPDATE ou DELETE, para que, desta forma, seja possível garantir que os dados armazenados no banco sejam íntegros.
- **2-** INSERT INTO movies(title, rating, awards, release_date, length, genre_id) VALUES('Parasita', 9.5, 49, '2019-11-07', 127, 2);
- **3-** INSERT INTO genres(name, ranking) VALUES('Thriller', 13);
- **4-** UPDATE movies

 SET genre_id = 13

 WHERE title LIKE 'Parasita';
- **5-** UPDATE actors

 SET favorite_movie_id = 22

 WHERE id = 47;
- 6- CREATE TEMPORARY TABLE movies_temp AS (SELECT * FROM movies);
- **7-** DELETE FROM movies temp WHERE awards < 5;
- **8-** SELECT DISTINCT g.id, g.name FROM genres g INNER JOIN movies mv ON (g.id = mv.genre_id);
- **9-** SELECT act.first_name, act.last_name, mv.title, mv.awards FROM actors act INNER JOIN movies mv ON (act.favorite_movie_id = mv.id) WHERE mv.awards > 3;

10-

- **Query exercício 6:** (Não é possível usar o explain no CREATE no MySQL, então encontrei este comando que acredito que seja equivalente para explicar como a tabela foi criada)

```
`created_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,

`updated_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,

`title` varchar(500) CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,

`rating` decimal(3,1) unsigned NOT NULL,

`awards` int unsigned NOT NULL DEFAULT '0',

`release_date` datetime NOT NULL,

`length` int unsigned DEFAULT NULL,

`genre_id` int unsigned DEFAULT NULL

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci

1 row in set (0.00 sec)
```

- Query exercício 7:

- Extra: Using where 1 row in set, 1 warning (0.00 sec)
- **11-** De modo geral um índice é um ponteiro para dados em uma tabela, isto é, são **special lookup tables** (tabelas de pesquisa especiais) que auxiliam o banco de dados a realizarem as consultas de maneira mais rápida. Os índices servem para otimizar as consultas ao banco.
- 12- CREATE INDEX movie name idx ON movies (title);
- 13- SHOW INDEX FROM movies db.movies;

mysq1> SHO	mysql> SHOW INDEX FROM movies;														
Table	Non_unique	Key_name	Seq_in_index	Column_name	Collation	Cardinality	Sub_part	Packed	Null	Index_type	Comment	Index_comment	Visible	Expression	
movies		PRIMARY movies genre id foreign		id genre id	A	21	NULL NULL	NULL	 YES	BTREE			YES YES	NULL	
movies		movies_genre_id_foreign movie_name_idx	1	W	A	22	NULL NULL	NULL	165	BTREE			YES	NULL NULL	
3 rows in	Prows in set (0.01 sec)														