

AULA 01

1)

```
SELECT s.title, g.name  
FROM series s  
INNER JOIN genres g on s.genre_id = g.id;
```

2)

```
SELECT e.title, a.first_name, a.last_name  
FROM episodes e, actor_episode ae, actors a  
WHERE e.id = ae.episode_id  
AND a.id = ae.actor_id;
```

3)

```
SELECT s.title, COUNT(ss.id) as numeroTotalDeTemposradas  
FROM series s, seasons ss  
WHERE s.id = ss.serie_id  
GROUP BY s.id;
```

4)

```
SELECT g.name, COUNT(m.id) as numeroTotalDeFilmes  
FROM genres g, movies m  
WHERE g.id = m.genre_id  
GROUP BY g.name  
HAVING numeroTotalDeFilmes >= 3;
```

5)

```
SELECT DISTINCT a.first_name, a.last_name  
FROM actors a, movies m, actor_movie am  
WHERE am.actor_id = a.id  
AND am.movie_id = m.id  
AND m.title LIKE 'La Guerra de las galaxias%'  
GROUP BY a.first_name, a.last_name  
HAVING COUNT(m.title) = (SELECT COUNT(*) FROM movies WHERE title LIKE 'La  
Guerra de las galaxias%');
```

AULA 02

1)

Normalização é um processo de padronização e validação de dados que consiste em eliminar redundâncias ou inconsistências, completando dados por meio de uma série de regras que atualizam a informação, protegendo sua integridade e favorecendo sua interpretação, para que seja mais fácil de consultar e mais útil para quem o gerencia.

2)

```
INSERT INTO movies(title, rating, awards, release_date, length, genre_id)
VALUES("Interestelar", 8.9, 6, "2015-07-11 00:00:00", 120, 5);
```

3)

```
INSERT INTO genres(name, ranking, active)
VALUES("Romance", 13, 1);
```

4)

```
UPDATE movies m
SET genre_id = 13
WHERE m.title = "Interestelar";
```

5)

```
UPDATE actors a
SET favorite_movie_id = 22
WHERE a.id = 3;
```

6)

```
CREATE TEMPORARY TABLE moviest (SELECT * FROM movies);
```

7)

```
DELETE FROM moviest
WHERE awards < 5;
```

8)

```
SELECT g.name
FROM genres g, movies m
WHERE g.id = m.genre_id
GROUP BY g.name;
```

9)

```
SELECT a.first_name, a.last_name
FROM actors a
INNER JOIN movies m ON a.favorite_movie_id = m.id
WHERE m.awards > 3
GROUP BY a.first_name, a.last_name;
```

10)

```
EXPLAIN DELETE FROM moviest WHERE awards < 5;
```

11)

Os índices são mecanismos para otimizar consultas em SQL. Eles melhoram o acesso aos dados, fornecendo um caminho mais direto para os dados armazenados a fim de evitar a execução de varreduras completas dos dados em uma tabela.

12)

```
CREATE INDEX idx_movies_temp ON moviest(id);
```