

Prática SQL

- Q1: O que é chamado de **JOIN** em um banco de dados?
- R: É uma cláusula que combina colunas de uma ou mais tabelas em um banco de dados relacional

- Q2: Nomeie e explique 2 tipos de JOIN.
- R:
 - Inner Join: Permite usar um operador de comparação para comparar os valores de colunas provenientes de tabelas associadas. Por meio desta cláusula, os registros de duas tabelas são usados para que sejam gerados os dados relacionados a ambas.
 - Left Join: Realiza um inner join, além disso trás os registros da tabela da esquerda que não possuem relacionamentos com a tabela da direita, ou seja, registros que não estão presentes no resultado do inner join.

- Q3: Para que é usado o GROUP BY?
- R: A cláusula GROUP BY é responsável por determinar em quais grupos devem ser colocadas as linhas de saída. Caso a cláusula SELECT contenha funções agregadas, a cláusula GROUP BY realiza um cálculo a fim de chegar ao valor sumário para cada um dos grupos.

- Q4: Para que é usado o HAVING?
- R: A cláusula HAVING é usada para especificar condições de filtragem em grupos de registros ou agregações. É frequentemente usada em conjunto com a cláusula GROUP BY para filtrar as colunas agrupadas.

- Q5: Dados os diagramas a seguir, indique a qual tipo de JOIN cada um corresponde:
- R: Inner Join e Left Join respectivamente.

- Q6:
- R: Right Join:
SELECT *
FROM tableA
RIGHT JOIN tableB on tableA.id = tableB.id_tabelaA;

Full Join:
SELECT *
FROM tableA
FULL JOIN tableB on tableA.id = tableB.id_tabelaA;

SEGUNDA PARTE

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

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

```
3 - SELECT sr.title, COUNT(se.id)
FROM series sr
JOIN seasons se on se.serie_id = sr.id
GROUP BY sr.title;
```

```
4 - SELECT g.name, COUNT(m.id) as total_movies
FROM genres g
JOIN movies m on g.id = m.genre_id
GROUP BY g.name
HAVING total_movies >= 3;
```

```
5 - SELECT a.first_name, a.last_name
FROM actors a
INNER JOIN actor_movie am ON a.id = am.actor_id
INNER JOIN movies m ON m.id = am.movie_id
WHERE 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%');
```