

Aula 12



Obtendo Dados das Tabelas

Parte 2



ATENÇÃO

O uso deste material em sala de aula está totalmente autorizado, desde que seja distribuído de forma **GRATUITA** e os direitos do autor sejam respeitados, citando a fonte durante a aula.

O **CursoemVideo** é uma empresa de educação à distância, que cria cursos na área de **Tecnologia da Informação** e disponibiliza diretamente no seu canal do YouTube, no endereço abaixo:

youtube.com/cursoemvideo/playlists



Gustavo Guanabara
Fundador do CursoemVideo



Seleção por nome



```
SELECT * FROM cursos  
WHERE nome = 'PHP';
```

idcurso	nome	descricao	carga	totaulas	ano
1	HTML5	...	40	37	2014
2	Algoritmos	...	20	15	2014
3	Photoshop	...	10	8	2014
4	PHP	...	40	20	2015
5	Java	...	40	29	2015
6	MySQL	...	30	15	2016
7	Word	...	40	30	2016
8	Sapateado	...	40	30	2018
9	Cozinha Árabe	...	40	30	2018
10	YouTuber	...	5	2	2018

Usando o Operador LIKE



```
SELECT * FROM cursos  
WHERE nome LIKE 'P%';
```

Parecido

Nenhum ou
Vários Caracteres

idcurso	nome	descricao	carga	totaulas	ano
1	HTML5	...	40	37	2014
2	Algoritmos	...	20	15	2014
3	Photoshop	...	10	8	2014
4	PHP	...	40	20	2015
5	Java	...	40	29	2015
6	MySQL	...	30	15	2016
7	Word	...	40	30	2016
8	Sapateado	...	40	30	2018
9	Cozinha Árabe	...	40	30	2018
10	YouTuber	...	5	2	2018

Wildcards

```
SELECT * FROM cursos  
WHERE nome LIKE '%A';
```



idcurso	nome	descricao	carga	totaulas	ano
1	HTML5	...	40	37	2014
2	Algoritmos	...	20	15	2014
3	Photoshop	...	10	8	2014
4	PHP	...	40	20	2015
5	Java	...	40	29	2015
6	MySQL	...	30	15	2016
7	Word	...	40	30	2016
8	Sapateado	...	40	30	2018
9	Cozinha Árabe	...	40	30	2018
10	YouTuber	...	5	2	2018

Wildcards



```
SELECT * FROM cursos  
WHERE nome LIKE '%A%';
```

idcurso	nome	descricao	carga	totaulas	ano
1	HTML5	...	40	37	2014
2	Algoritmos	...	20	15	2014
3	Photoshop	...	10	8	2014
4	PHP	...	40	20	2015
5	Java	...	40	29	2015
6	MySQL	...	30	15	2016
7	Word	...	40	30	2016
8	Sapateado	...	40	30	2018
9	Cozinha Árabe	...	40	30	2018
10	YouTuber	...	5	2	2018

Wildcards



```
SELECT * FROM cursos  
WHERE nome LIKE 'PH%P';
```

idcurso	nome	descricao	carga	totaulas	ano
1	HTML5	...	40	37	2014
2	Algoritmos	...	20	15	2014
3	Photoshop	...	10	8	2014
4	PHP	...	40	20	2015
5	Java	...	40	29	2015
6	MySQL	...	30	15	2016
7	Word	...	40	30	2016
8	Sapateado	...	40	30	2018
9	Cozinha Árabe	...	40	30	2018
10	YouTuber	...	5	2	2018

Distinguindo

SELECT DISTINCT carga FROM cursos;



idcurso	nome	descricao	carga	totaulas	ano
1	HTML5	...	40	37	2014
2	Algoritmos	...	20	15	2014
3	Photoshop	...	10	8	2014
4	PHP	...	40	20	2015
5	Java	...	40	29	2015
6	MySQL	...	30	15	2016
7	Word	...	40	30	2016
8	Sapateado	...	40	30	2018
9	Cozinha Árabe	...	40	30	2018
10	YouTuber	...	5	2	2018

Funções de Agregação

```
SELECT COUNT(nome) FROM cursos;
```



10					
idcurso	nome	descricao	carga	totaulas	ano
1	HTML5	...	40	37	2014
2	Algoritmos	...	20	15	2014
3	Photoshop	...	10	8	2014
4	PHP	...	40	20	2015
5	Java	...	40	29	2015
6	MySQL	...	30	15	2016
7	Word	...	40	30	2016
8	Sapateado	...	40	30	2018
9	Cozinha Árabe	...	40	30	2018
10	YouTuber	...	5	2	2018

Funções de Agregação



```
SELECT COUNT(nome) FROM cursos  
WHERE nome LIKE '%P%';
```

3						
idcurso	nome	descricao	carga	totaulas	ano	
1	HTML5	...	40	37	2014	
2	Algoritmos	...	20	15	2014	
3	Photoshop	...	10	8	2014	
4	PHP	...	40	20	2015	
5	Java	...	40	29	2015	
6	MySQL	...	30	15	2016	
7	Word	...	40	30	2016	
8	Sapateado	...	40	30	2018	
9	Cozinha Árabe	...	40	30	2018	
10	YouTuber	...	5	2	2018	

Funções de Agregação

```
SELECT MAX(totaulas) FROM cursos;
```



idcurso	nome	descricao	carga	totaulas	ano
1	HTML5	...	40	37	2014
2	Algoritmos	...	20	15	2014
3	Photoshop	...	10	8	2014
4	PHP	...	40	20	2015
5	Java	...	40	29	2015
6	MySQL	...	30	15	2016
7	Word	...	40	30	2016
8	Sapateado	...	40	30	2018
9	Cozinha Árabe	...	40	30	2018
10	YouTuber	...	5	2	2018

Funções de Agregação

```
SELECT MIN(totaulas) FROM cursos;
```



idcurso	nome	descricao	carga	totaulas	ano
1	HTML5	...	40	37	2014
2	Algoritmos	...	20	15	2014
3	Photoshop	...	10	8	2014
4	PHP	...	40	20	2015
5	Java	...	40	29	2015
6	MySQL	...	30	15	2016
7	Word	...	40	30	2016
8	Sapateado	...	40	30	2018
9	Cozinha Árabe	...	40	30	2018
10	YouTuber	...	5	2	2018

Funções de Agregação

```
SELECT SUM(totaulas) FROM cursos;
```



idcurso	nome	descricao	carga	totaulas	ano
1	HTML5	...	40	37	2014
2	Algoritmos	...	20	15	2014
3	Photoshop	...	10	8	2014
4	PHP	...	40	20	2015
5	Java	...	40	29	2015
6	MySQL	...	30	15	2016
7	Word	...	40	30	2016
8	Sapateado	...	40	30	2018
9	Cozinha Árabe	...	40	30	2018
10	YouTuber	...	5	2	2018

216

Funções de Agregação

```
SELECT AVG(totaulas) FROM cursos;
```



idcurso	nome	descricao	carga	totaulas	ano
1	HTML5	...	40	37	2014
2	Algoritmos	...	20	15	2014
3	Photoshop	...	10	8	2014
4	PHP	...	40	20	2015
5	Java	...	40	29	2015
6	MySQL	...	30	15	2016
7	Word	...	40	30	2016
8	Sapateado	...	40	30	2018
9	Cozinha Árabe	...	40	30	2018
10	YouTuber	...	5	2	2018

21.6



Exercitando...



“Uma lista com o nome de todas as gafanhotas”





**“Uma lista com os dados de todos
aqueles que nasceram entre 1/Jan/2000
e 31/Dez/2015”**





“Uma lista com o nome de todos os homens que trabalham como Programadores”



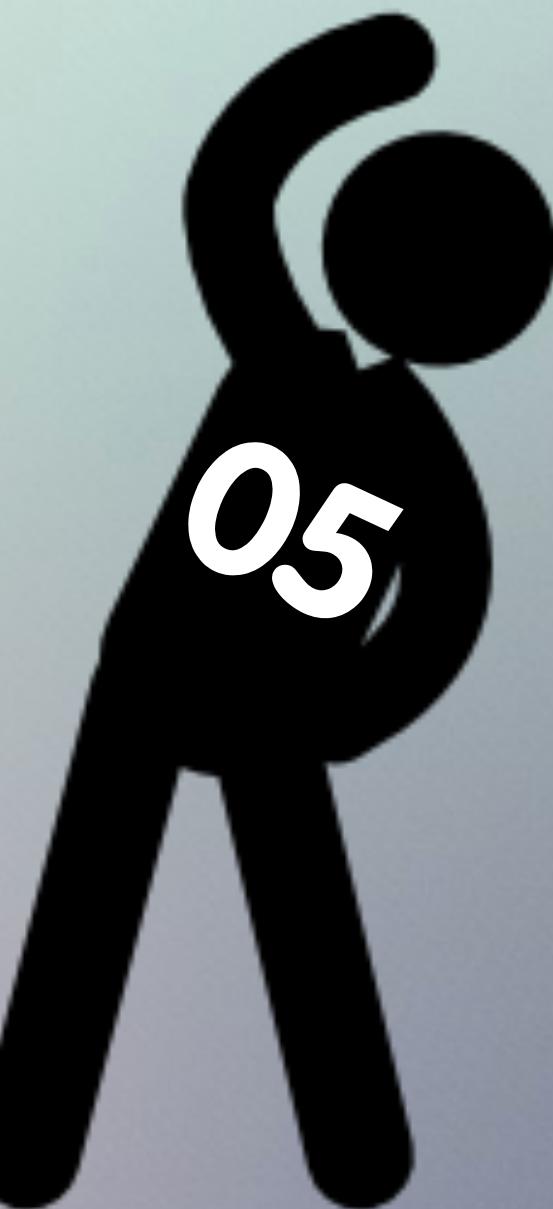


“Uma lista com os dados de todas as mulheres que nasceram no Brasil e que têm seu nome iniciando com a letra J”





**“Uma lista com o nome e nacionalidade
de todos os homens que têm Silva no
nome, não nasceram no Brasil e pesam
menos de 100 Kg”**





“Qual é a maior altura entre gafanhotos homens que moram no Brasil?”





“Qual é a média de peso dos gafanhotos cadastrados?”





“Qual é o menor peso entre as gafanhotos mulheres que nasceram fora do Brasil e entre 01/Jan/1990 e 31/Dez/2000?”





“Quantas gafanhotos mulheres têm mais de 1.90m de altura?”

