

AULA 12 – SELECT (PARTE 2)

Usando o operador LIKE

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

LIKE – significa parecido, semelhante
'P%' – significa “wild card”, ou carta curinga, onde a gente pode utilizar para substituir alguma coisa. Ele substitui nenhum ou vários caracteres

Lê-se: selecione todos os campos da tabela cursos onde o nome se pareça com P seguido de qualquer coisa, inclusive de nada

idcurso	nome	descricao	carga	totaulas	ano
3	Photoshop5	Dicas de Photoshop CC	10	8	2014
4	PHP	Curso de PHP para iniciantes	40	20	2015
8	Python	Curso de Python	40	18	2017
9	POO	Curso de Programação Orientada a Objetos	60	35	2016
16	PowerPoint	Curso completo de PowerPoint	30	12	2018
22	Premiere	Curso de Edição de Vídeos com Premiere	20	10	2017
29	PHP7	Curso de PHP, versão 7.0	40	20	2020
30	PHP4	Curso de PHP, versão 4.0	30	11	2010
NULO	NULO	NULO	NULO	NULO	NULO

```
select * from cursos
where nome like 'P%';
```

Mostra todos os nomes que começam com a letra P

OBS: o **LIKE** é **case sensitive** → significa que lê letras minúsculas e maiúsculas, ou seja, se eu colocasse 'p%', com a letra p minúscula, o resultado seria o mesmo

OBS: a posição do **caractere curinga** influencia no resultado

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

idcurso	nome	descricao	carga	totaulas	ano
5	Java	Introdução à Linguagem Java	40	29	2015
20	Segurança	Curso de Segurança	15	8	2018
25	Joomla	Curso de Criação de Sites com Joomla	60	30	2019
NULO	NULO	NULO	NULO	NULO	NULO

```
select * from cursos
where nome like '%a';
```

Mostra todos os nomes que terminam com a letra

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

idcurso	nome	descricao	carga	totaulas	ano
2	Algoritmos	Lógica de Programação	20	15	2014
5	Java	Introdução à Linguagem Java	40	29	2015
11	Responsividade	Curso de Responsividade	30	15	2018
14	Android	Curso de Desenvolvimento de Aplicativos para ...	60	30	2018
15	JavaScript	Curso de JavaScript	35	18	2017
18	Hardware	Curso de Montagem e Manutenção de PCs	30	12	2017
20	Segurança	Curso de Segurança	15	8	2018
23	After Effects	Curso de Efeitos em Vídeos com After Effects	20	10	2018
25	Joomla	Curso de Criação de Sites com Joomla	60	30	2019
26	Magento	Curso de Criação de Lojas Virtuais com Magento	50	25	2019

```
select * from cursos
where nome like '%a%';
```

Mostra todos os nomes que tenham a letra A em qualquer lugar

idcurso	nome	descricao	carga	totaulas	ano
1	HTML5	Curso de HTML5	40	37	2014
3	Photoshop5	Dicas de Photoshop CC	10	8	2014
4	PHP	Curso de PHP para iniciantes	40	20	2015
6	MySQL	Bancos de Dados MySQL	30	15	2016
7	Word	Curso completo de Word	40	30	2016
8	Python	Curso de Python	40	18	2017
9	POO	Curso de Programação Orientada a Objetos	60	35	2016
10	Excel	Curso completo de Excel	40	30	2017
12	C++	Curso de C++ com Orientação a Objetos	40	25	2017
13	C#	Curso de C#	30	12	2017

```
select * from cursos
where nome not like '%a%';
```

Mostra todos os nomes que não tenham a letra A, seja o lugar que for

Lembrar sempre dos operadores: **NÃO, E,**

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

“Vai selecionar somente PHP” → Não é assim... Vai selecionar cursos que comecem com PH e terminem com P

idcurso	nome	descricao	carga	totaulas	ano
3	Photoshop	Dicas de Photoshop CC	10	8	2014
4	PHP	Curso de PHP para iniciantes	40	20	2015

Photoshop começa com PH e termina com

“Mas eu tenho cursos de PHP4, PHP7, como faço pra selecionar eles?” → Colocando mais um % no final!

idcurso	nome	descricao	carga	totaulas	ano
3	Photoshop	Dicas de Photoshop CC	10	8	2014
4	PHP	Curso de PHP para iniciantes	40	20	2015
30	PHP4	Curso de PHP, versão 4.0	30	11	2010
29	PHP7	Curso de PHP, versão 7.0	40	20	2020

```
select * from cursos
where nome like 'PH&P%';
```

“Mas e se eu quiser selecionar algo que termine em P mas que tem algum outro caractere no final?” → Coloco outra wild card, que é o _

idcurso	nome	descricao	carga	totaulas	ano
30	PHP4	Curso de PHP, versão 4.0	30	11	2010
29	PHP7	Curso de PHP, versão 7.0	40	20	2020

Com o sublinhado eu exijo que tenha algum caractere, seja uma letra, um número

```
select * from cursos
where nome like 'PH&P_';
```

idcurso	nome	descricao	carga	totaulas	ano
4	PHP	Curso de PHP para iniciantes	40	20	2015
30	PHP4	Curso de PHP, versão 4.0	30	11	2010
29	PHP7	Curso de PHP, versão 7.0	40	20	2020

Aqui eu seleciono qualquer curso que comece com P, tenha qualquer outro caractere depois, tenha outro P depois e qualquer coisa após

```
select * from cursos
where nome like 'P_P%';
```

Distinguindo

nacionalidade
Brasil
Portugal
Moçambique
Irlanda
Brasil
Brasil
EUA
Brasil
Portugal
EUA

Aqui eu seleciono todas as nacionalidades, mostrando até mesmo os nomes repetidos

```
select nacionalidade from gafanhotos;
```

nacionalidade
Brasil
Portugal
Moçambique
Irlanda
EUA
França
Japão
Canadá
Angola
Alemanha

Aqui eu não quero saber onde cada um nasceu, e sim onde existem pessoas nascidas. As várias ocorrências de Brasil como foi no caso anterior viraram somente uma

```
select distinct nacionalidade from gafanhotos;
```

OBS: eu posso saber quantas pessoas nasceram no Brasil, mas isso é assunto para a próxima aula!

Funções de agregação

→ Servem para **selecionar ou totalizar** alguma coisa

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

“Sei que tenho 30 cursos, mas qual é o comando de contagem?”

count(*)
30

```
select count(*) from cursos;
```

“Quantos cursos eu tenho com cargas acima de 40?”

count(*)
6

```
select count(*) from cursos where carga > 40;
```

OBS: eu não preciso contar necessariamente com asteriscos, eu posso colocar nome de algum campo

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

→ O **MAX** vai ver qual é o máximo dentro de um campo

max(carga)
60

```
select max(carga) from cursos;
```

Mostro qual é a maior carga dentro de

“E se eu quiser qual curso teve mais aulas em 2016?”

max(totaulas)
35

```
select max(totaulas) from cursos where ano = '2016';
```

→ Posso também buscar o menor valor dentro de um campo, utilizando o **MIN**

“E se eu quiser saber o nome do curso que teve menos aulas em 2016?”

nome	min(totaulas)
MySQL	15

```
select nome, min(totaulas) from cursos where ano = '2016';
```

OBS: O curso de Redes também teve 15 de totaulas mas ele não apareceu, isso acontece porque o MYSQL pegou somente o primeiro! A **função de agregação** aparece somente um, para mostrar mais eu necessito de **função de agrupamento** (que é assunto da próxima aula).

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

Serve para somar. “Qual é o somatório do total de aulas de cursos

sum(totaulas)
95

```
select sum(totaulas) from cursos where ano = '2016';
```

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

Serve para tirar a média

avg(totaulas)
23.7500



Eram 95 horas no total de 4 cursos, totalizando essa

```
select avg(totaulas) from cursos where ano = '2016';
```