## AULA 11 – SELECT (PARTE 1)

## Registros da tabela "cursos"

SELECT \* FROM cursos;

Leia-se: "Selecione todas as colunas de cursos"

→ O símbolo de \* significa "todas as colunas"

#### **Ordenar colunas**

ORDER BY nome;

Leia-se: "Ordene pelo nome"

→ Geralmente a ordem está sempre pela chave primária!

idcurso	nome	descricao	ca	rga	totau	las	ano
1	HTML5	Curso de HTML5	40		37		2014
2	Algoritmos	Lógica de Programação	20		15		2014
3	Photoshop5	Dicas de Photoshop CC	10		8		2014
4	PHP	Curso de PHP para iniciantes	40		20		2015
5	Java	Introdução à Linguagem Java	40		29		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
idcurso	nome	descricao		carg	a t	otaulas	ano
3	After Effects	Curso de Efeitos em Vídeos com After Effects		20	10	)	20:
	Algoritmos	Lógica de Programação		20	15	5	20
4	Android	Curso de Desenvolvimento de Aplicativos para		60	30	)	20:
13	C#	Curso de C#		30	12	2	20:
12	C++	Curso de C++ com Orientação a Objetos		40	25	5	20:
10	Excel	Curso completo de Excel		40	30	)	20:
18	Hardware	Curso de Montagem e Manutenção de PCs		30	17	2	20:
18	HTML4	Curso Básico de HTML, versão 4.0		20	9		20:
	HTML5	Curso de HTML5		40	37	7	20:
5	Java	Introdução à Linguagem Java		40	29		20:

→ Eu ainda posso configurar pelo sentido!



idcurso	nome	descricao	carga	totaulas	ano		
24	WordPress	Curso de Criação de Sites com WordPress	60	30	2019		
7	Word	Curso completo de Word	40	30	2016		
17	Swift	Curso de Desenvolvimento de Aplicativos para iOS	60	30	2019		
21	SEO	Curso de Otimização de Sites	30	12	2017	- (	Ordem descendente
20	Segurança	Curso de Segurança	15	8	2018	`	oracin acseciacine
11	Responsividade	Curso de Responsividade	30	15	2018		
19	Redes	Curso de Redes para Iniciantes	40	15	2016		
8	Python	Curso de Python	40	18	2017		
22	Premiere	Curso de Edição de Vídeos com Premiere	20	10	2017		
16	PowerPoint	Curso completo de PowerPoint	30	12	2018		

OBS: desc como **comando** significa **describe** (**descreva**), agora desc como parâmetro do **select** significa **descended** (**descendente**)

OBS: se eu quiser colocar na ordem ascendente, não preciso colocar nada, ou se quiser, usar o asc

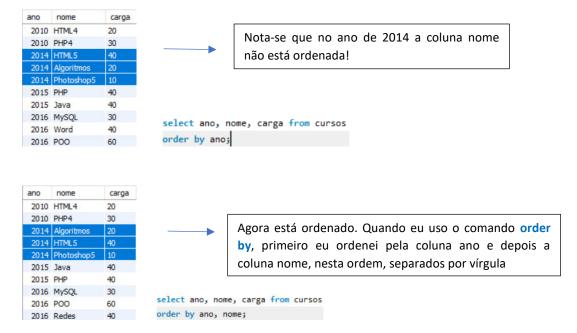
### Selecionando colunas

SELECT nome, carga, ano FROM cursos ORDER BY nome;

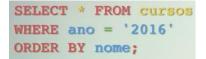
→ Neste comando, eu não estou selecionando todas as colunas

nome	carga	ano
After Effects	20	2018
Algoritmos	20	2014
Android	60	2018
C#	30	2017
C++	40	2017
Excel	40	2017
Hardware	30	2017
HTML4	20	2010
HTML5	40	2014
Java	40	2015

OBS: após o select, os nomes das colunas estarão em ordem! Eu posso escolher a ordem que quiser



#### Selecionando linhas



Leia-se: "Selecione todos os campos da tabela cursos onde o ano seja igual a 2016 ordenado pelo nome"

idcurso	nome	descricao	carga	totaulas	ano
6	MySQL	Bancos de Dados MySQL	30	15	2016
9	POO	Curso de Programação Orientada a Objetos	60	35	2016
19	Redes	Curso de Redes para Iniciantes	40	15	2016
7	Word	Curso completo de Word	40	30	2016
HULL	HULL	HULL	HULL	NULL	NULL

→ Eu posso selecionar linhas e colunas específicas no mesmo comando!



OBS: eu posso usar vários operadores relacionais (=, !=, <, >, <=, >=)

OBS: o símbolo de diferente (≠) representamos como != (não igual) ou então <> (maior menor)

## Selecionando intervalos

```
SELECT * FROM cursos
WHERE totaulas BETWEEN '20' AND '30'
ORDER BY nome;
```

Leia-se: "Selecione todos os campos da tabela cursos onde o total de aulas esteja entre 20 e 30 ordenada pelo nome"

```
nome
          ano
MySQL
           2016
           2016
POO
Redes
           2016
Word
           2016
           2015
Java
                   select nome, ano from cursos
PHP
          2015
Algoritmos
           2014
                   where ano between 2014 and 2016
HTML5
           2014
                   order by ano desc, nome;
Photoshop5
           2014
```

#### Selecionando valores

```
SELECT idcurso, nome FROM cursos
WHERE ano IN ('2014', '2016', '2018')
ORDER BY nome;
```

- → Qual a diferença entre o IN e o BETWEEN?
  - √ No IN eu consigo colocar valores específicos
  - ✓ No BETWEEN eu consigo especificar faixas de valores

nome	descricao	ano
HTML5	Curso de HTML5	2014
Algoritmos	Lógica de Programação	2014
Photoshop5	Dicas de Photoshop CC	2014
MySQL	Bancos de Dados MySQL	2016
Word	Curso completo de Word	2016
POO	Curso de Programação Orientada a Objetos	2016
Redes	Curso de Redes para Iniciantes	2016

```
select nome, descricao, ano from cursos
where ano in (2014, 2016)
order by ano;
```

### Combinando testes

```
SELECT * FROM cursos
WHERE carga > 35 AND totaulas < 30
ORDER BY nome;
       carga totaulas
PHP
      40
            20
      40 29
Java
Python
           18
C++
      40 25
      40
           15
Redes
                    select nome, carga, totaulas from cursos
Magento 50
           25
                    where carga > 35 and totaulas < 30;
PHP7
      40
           20
```

## → Devo lembrar sempre dos **OPERADORES LÓGICOS!**





# Classificação do SELECT: DML

Para outros autores, acreditam que o select seja classificado como Data Query Language (DQL)

Ou seja, uma linguagem para perguntas, questionamentos