

Aula 11



Obtendo Dados das Tabelas

Parte 1



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



Registros da Tabela 'cursos'

SELECT * 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

Ordenação Crescente

```
SELECT * FROM cursos  
ORDER BY nome;
```



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

Ordenação Decrescente

```
SELECT * FROM cursos  
ORDER BY nome DESC;
```



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

Selecionando Colunas



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

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

Selecionando Linhas



```
SELECT * FROM cursos  
WHERE ano = '2016'  
ORDER BY nome;
```

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

Selecionando Linhas e Colunas



```
SELECT nome, descricao, carga FROM cursos  
WHERE ano = '2016'  
ORDER BY nome;
```

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

Selecionando Linhas e Colunas



```
SELECT nome, descricao FROM cursos  
WHERE ano <= '2015'  
ORDER BY nome;
```

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

Selecionando Intervalos

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



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

Selecionando Valores



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

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

Combinando Testes

```
SELECT * FROM cursos  
WHERE carga > 35 AND totaulas < 30  
ORDER BY nome;
```



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

Operadores Lógicos



p	q	p AND q
V	V	V
V	F	F
F	V	F
F	F	F

p	q	p OR q
V	V	V
V	F	V
F	V	V
F	F	F

Operadores Lógicos



		p AND q

		p OR q

DDL

*Data Definition
Language*

DML

*Data Manipulation
Language*

CREATE DATABASE
CREATE TABLE
ALTER TABLE
DROP TABLE

INSERT INTO
UPDATE
DELETE
TRUNCATE

DQL

*Data Query
Language*

SELECT

