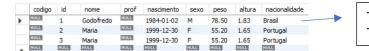
AULA 7 – MANIPULANDO LINHAS (UPDATE, DELETE E TRUNCATE)

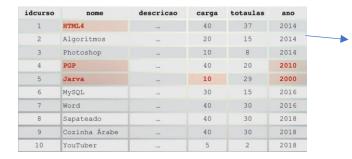
Manipulando registros (conhecido também como linhas ou tuplas)



Tudo o que estiver em linhas são registros. Tudo o que estiver em colunas são campos.

→ Dados:

→ Tabela:



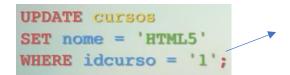
O que está em vermelho iremos manipular, pois está com informação errada!

- ✓ Eu não consigo manipular várias linhas ao mesmo tempo!
- √ 1 comando = manipula 1 linha
- ✓ Porém, eu consigo mexer, em uma linha, várias colunas ao mesmo tempo!

Modificando linhas incorretas

idcurso	nome	carga	ano
1	HTML4	40	2014
4	PGP	40	2010
5	Jarva	10	2000

Linha 1:



Me baseio na coluna de chave primária, pois aí eu tenho certeza que existe somente uma linha! Não existem duas linhas com a mesma chave primária

Leia-se: "Modifique os cursos mudando o nome para HTML5 onde o idcurso é igual a 1

Resultado:



Linha 4:

```
UPDATE cursos

SET nome = 'PHP', ano = '2015'

WHERE idcurso = '4';
```

Resultado:

	idcurso	nome	descricao	carga	totaulas	ano
Þ	1	HTML5	Curso de HTML5	40	37	2014
	2	Algoritimos	Logica de Programação	20	8	2014
	3	Photoshop	Aulas de Photoshop CC	9	20	2014
	4	PHP	PHP para Iniciantes	33	40	2015

Linha 5:

```
UPDATE cursos

SET nome = 'Java', carga = '40', ano = '2015'
WHERE idcurso = '5'
LIMIT 1;
```

Esse LIMIT é pra limitar quantas linhas serão afetadas. Exemplo: eu quero mudar o nome do meu curso para Java, minha carga para 40 e meu ano para 2015, mas eu não quero que esta alteração afete mais de uma linha (caso eu tenha errado o comando)

É claro que se eu utilizo a chave primária só irei afetar uma linha, mas caso eu não tenha é uma boa opção. Por exemplo, sem o LIMIT e sem uma chave primária, eu posso mudar todos os nomes do curso para Java sem querer!

→ Agora eu vou querer mexer nessas linhas:

8	Sapateado	Dança Rítimica	14	30	2018
9	Cozinha Árabe	Aprenda a fazer Kibe	40	30	2018
10	YouTuber	Gerar Polêmicas e Ganhar Inscritos	5	2	2018
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Nota-se que todas apresentam o ano de 2018, sendo que as demais da tabela apresentam um outro ano!

```
update curso
set ano = '2050', carga = '800'
where ano = '2018';
```

Como eu não selecionei para mudar uma chave primária ou não usei o LIMIT, isso afetará todas as linhas que tem o ano de 2018!

8	Sapateado	Dança Rítimica	800	30	2050
9	Cozinha Árabe	Aprenda a fazer Kibe	800	30	2050
10	YouTuber	Gerar Polêmicas e Ganhar Inscritos	800	2	2050
NULL	NULL	NULL	HULL	HULL	NULL

Com isso, as cargas horárias ficaram em 800 e o ano em 2050 para as três linhas!

→ Agora usando o LIMIT:

```
1 • update curso
2 set ano = '2018', carga = '0'
3 where ano = '2050'
4 limit 1;
```

Com isso, ele vai se limitar a modificar somente a primeira linha em que aparecer o ano de 2050!

8	Sapateado	Danças Ritmicas	0	30	2018
9	Cozinha Árabe	Aprenda a fazer Kibe	800	30	2050
10	YouTuber	Gerar polêmica e ganhar inscritos	800	2	2050
HILL	(IIII)	(MALE)	22533	[2238]	0000

Removendo uma linha



idcurso	nome	descricao	carga	totaulas	ano
1	HTML5	Curso de HTML5	40	37	2014
2	Algoritimos	Logica de Programação	20	8	2014
3	Photoshop	Aulas de Photoshop CC	9	20	2014
4	PHP	PHP para Iniciantes	33	40	2015
5	Java	Intro ao Java	40	10	2015
6	MySQL	Curso MySQL	21	15	2016
7	World	Word Completo	40	30	2016
9	Cozinha Árabe	Aprenda a fazer Kibe	0	30	2018
10	YouTuber	Gerar Polêmicas e Ganhar Inscritos	800	2	2050
NULL	NULL	HULL	NULL	HULL	NULL

Agora, o idcurso 8 não existe mais!



Aqui vou apagar todas as linhas onde o ano é igual a 2018. Utilizei o LIMIT sabendo que são 3 cursos com o ano de 2018!

	idcurso	nome	descricao	carga	totaulas	ano
•	1	HTML5	Curso de HTML5	40	37	2014
	2	Algoritimos	Logica de Programação	20	8	2014
	3	Photoshop	Aulas de Photoshop CC	9	20	2014
	4	PHP	PHP para Iniciantes	33	40	2015
	5	Java	Intro ao Java	40	10	2015
	6	MySQL	Curso MySQL	21	15	2016
	7	World	Word Completo	40	30	2016
	NULL	NULL	NULL	NULL	HULL	NULL

Agora eu tenho 7 cursos preenchidos e aqueles 3 foram deletados!

Removendo todas as linhas



Lembrando que não existe ctrl Z!

