AULA 6 – ALTERANDO A ESTRUTURA DA TABELA (ALTER TABLE E DROP TABLE)

Adicionando uma nova coluna

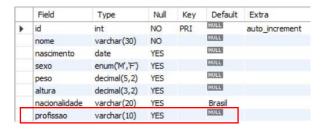
ALTER TABLE pessoas ADD COLUMN profissao varchar(10);

Isso significa: no cadastro de pessoas, eu quero cadastrar também a profissão delas

OBS: existe um comando para ver a estrutura que você criou



→ Com o comando do ALTER TABLE, agora eu tenho uma nova coluna



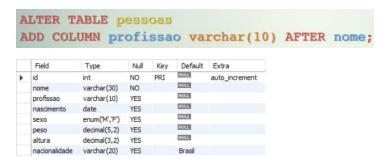
OBS: os dados da coluna profissão ainda não foram inseridos! (Isso será ensinado mais na frente)

OBS: a coluna profissão foi adicionado e colocado na última coluna. Mas e se eu quiser mudar isso?

1º passo - eliminar a coluna

ALTER TABLE pessoas
DROP COLUMN profissao;

2º passo – adicionar em outra posição, como por exemplo após o nome

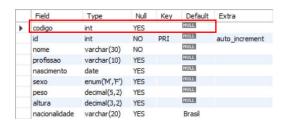


→ Eu não tenho o comando before, somente o after! Mas e se eu quiser adicionar uma coluna como primeira?

ALTER TABLE pessoas
ADD COLUMN codigo int FIRST;

REGRA:

- 1° colocar o comando no final \rightarrow não insiro nada
- 2º colocar após um dos campos → after
- 3º colocar ela como primeiro campo → first

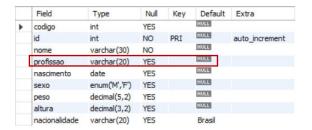


Modificando colunas

→ Eu coloquei o campo profissao com somente 10 letras. Mas e se eu quiser aumentar?

```
ALTER TABLE pessoas
MODIFY COLUMN profissao varchar(20);
```

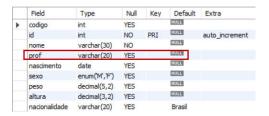
→ A palavra MODIFY permite modificar o **tipo primitivo** do campo e todas as **constraints**. Eu só **não consigo renomear** o campo! Exemplo: eu não posso renomear profissao para prof. Mas existe um outro comando para renomear.



Renomeando colunas

ALTER TABLE pessoas
CHANGE COLUMN profissao prof varchar(20);

→ Eu preciso colocar o nome antigo primeiro (profissao) e o nome novo logo após (prof)



→ E se eu quiser renomear a tabela inteira?

ALTER TABLE pessoas RENAME TO gafanhotos;

Renomeei a tabela de pessoas para gafanhotos!

Outra tabela:

IF NOT EXISTS → você só vai criar uma tabela ou um banco de dados se ele não existir

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS cursos (
nome varchar(30) NOT NULL UNIQUE,
descricao text,
carga int UNSIGNED,
totaulas int,
ano year DEFAULT '2016'
) DEFAULT CHARSET = utf8;
```

 ${
m UNIQUE}
ightarrow {
m eu}$ não vou deixar dois cursos com o mesmo nome

Exemplo: Curso de Java → eu tenho para avançado e para iniciante → para isso a **constraint UNIQUE** serve

UNSIGNED → significa sem sinal → economiza 1 byte para cada registro

Eu não tenho por exemplo curso de horas negativos, para isso uso esta **constraint**

→ Agora eu quero colocar a chave primária na primeira coluna

```
ALTER TABLE cursos
ADD COLUMN idcurso int FIRST;
```

→ Agora o comando para adicionar a chave primária

```
ALTER TABLE cursos
ADD PRIMARY KEY(idcurso);
```

Apagando uma tabela

DROP TABLE cursos;

DROP TABLE e **ALTER TABLE** são **DDL!**