



O MISTERIOSO ALTER TABLE



By Maxsuel Santos.

Agora meu jovem e minha jovem padawan que você já possui um conhecimento considerável sobre Banco de Dados (SQL) - ou pelo menos deveria - , partiremos para uma nova etapa do treinamento Jedi. Nesse material vamos ver sobre o [ALTER TABLE](#).

Sigam-me os bons!

Muito que aprender você ainda tem, jovem padawan. Siga os ensinamentos e no caminho da força você estará!



O comando `ALTER TABLE` é usado para adicionar, excluir ou modificar colunas em uma tabela existente. Esse comando também é usado para adicionar e descartar várias restrições em uma tabela existente.

EXEMPLOS:

```
ALTER TABLE Pessoas  
ADD COLUMN profissao varchar(10);
```

Adiciona um atributo a uma tabela já criada, porém esse atributo será o último na ordem.

```
ALTER TABLE Pessoas  
DROP COLUMN profissao;
```

Apaga/Elimina um(a) coluna/atributo de uma tabela.

```
ALTER TABLE Pessoas  
ADD COLUMN profissao VARCHAR(10)  
AFTER nome;
```

Adiciona uma coluna depois de uma coluna específica, usando o **AFTER 'nome do atributo'**

```
ALTER TABLE Pessoas  
ADD COLUMN codigo INT FIRST;
```

Adiciona a coluna como primeira de todas as colunas, usando o **FIRST**.

```
ALTER TABLE Pessoas  
MODIFY COLUMN profissao VARCHAR(20);
```

Modificou o tamanho do VARCHAR da coluna, usando o **MODIFY** que modifica o **tipo primitivo** e as **constraints** (not null, primary key e etc).

```
ALTER TABLE Pessoas  
MODIFY COLUMN profissao VARCHAR(20) NOT NULL DEFAULT '';
```

Modificou o tamanho do varchar da coluna, usando o **MODIFY**. Só que ela não pode ser nula e PODE dar erro se colocar sem os dados, por isso colocou-se o default vazio como valor padrão (diferente com o exemplo anterior).

```
ALTER TABLE Pessoas  
CHANGE COLUMN profissao prof VARCHAR(20) NOT NULL;
```

Renomeou a coluna, usando o **CHANGE COLUMN** + 'nome da coluna' + 'novo nome da coluna' + 'tipo primitivo' + o resto que se não colocado, pode dar erro.

```
ALTER TABLE Pessoas  
RENAME TO Gafanhotos;
```

Renomeia uma tabela, usando o **RENAME TO**.

Quer praticar?

Segue abaixo o link da base de dados utilizada nos exemplos acima:

https://docs.google.com/document/d/1mXnrnle0Zh1Z5XDSS5wsvsjkYLW05JW1_tDzz3wmg4/edit?usp=sharing

SE PREPARE PARA SEU DESTINO...

Você adquiriu muito conhecimento desde nosso último encontro. A ordem Jedi está te treinando bem. Mas logo logo seu grande desafio chegará... Logo iremos duelar até a morte pelo o destino da força e do mundo do SQL. Me aguarde!

