



COMANDOS OCULTOS NO SQL



By Maxsuel Santos.

Olá meu/minha jovem padawan! Seja bem-vindo(a) a mais um desafio do **treinamento jedi em SQL**. Nesse capítulo você verá alguns dos segredos que os mestres jedi escondem de você, jovem padawan.

Você sairá da terra árida de Tatooine rumo ao templo jedi em Coruscant.

Pronto você está? Então lá vamos nós!

Fortifique sua mente, pois você irá precisar!



PADRÃO UTF-8

Assim como você viu em programação (C e Java) e em Web (HTML e CSS), há a possibilidade de adaptar o software para aceitar caracteres provenientes do latim, como **acentuação** e **ç**. No SQL não é diferente, segue o exemplo abaixo de como usar o **UTF-8** no SQL, ou seja, o padrão de caracteres suportados pela língua Portuguesa:

```
CREATE SCHEMA Cadastro  
DEFAULT CHARACTER SET utf8  
DEFAULT COLLATE utf8_general_ci;
```

A tabela **Cadastro** está apta a usar o padrão UTF-8. Basta você por a mesma sintaxe a cima na sua base de dados, mudando apenas o nome da tabela.

Agora vamos adaptar às nossas tabelas:

```
CREATE TABLE Pessoas(  
    idPessoas INT NOT NULL PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
    nome VARCHAR(30) NOT NULL,  
    nascimento DATE NOT NULL,  
    sexo ENUM('M', 'F') NOT NULL,  
    peso DECIMAL(5, 2) NOT NULL,  
    altura DECIMAL(3, 2) NOT NULL,  
    nacionalidade VARCHAR(30) | DEFAULT 'Brasil'  
) DEFAULT CHARSET = utf8; ←
```

Perceba o **DEFAULT CHARSET = utf8;** na última linha, ou seja, define o conjunto de caracteres padrão

TRUNCATE

A instrução **TRUNCATE** serve para **apagar todos os dados** de uma tabelas existente, ou seja, você faz o **INSERT INTO** com os dados e pode apagá-los, sendo que a tabela continua existindo, mas sem dados. Veja o comando a seguir:

```
TRUNCATE TABLE Curso;
```

```
TRUNCATE Curso;
```

Acima tem o comando **TRUNCATE** seguido ou não de **TABLE** (pode usar sem) seguido do **nome da tabela**.

SHOW

```
SHOW TABLES;
```

O comando acima **mostra as tabelas existentes** na base de dados.

```
SHOW TABLE STATUS;
```

O comando acima mostra o **status das tabelas**, como os dados preenchidos, armazenamento gasto, língua e etc.

ENUM

O **ENUM** é um objeto string com um valor escolhido em uma lista de valores permitidos que são enumerados explicitamente na especificação da coluna no momento da criação da tabela. Segue o exemplo abaixo:

```
CREATE TABLE Pessoa(  
    idPessoas INT NOT NULL PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
    nome VARCHAR(30) NOT NULL,  
    sexo ENUM('M', 'F') NOT NULL ←  
) DEFAULT CHARSET = utf8;
```

Note que o **ENUM** foi usado no atributo **sexo**, nesse caso, os valores aceitos são: 'M' ou 'F'.

Na hora de preencher os dados, só são aceitos os termos que você colocou no **ENUM**, no exemplo acima, os sexos são inseridos com 'M' para masculino e 'F' para feminino.

DECIMAL

Um número de ponto fixo exato. O número total de dígitos é especificado no DECIMAL, ou seja, você especifica quantas casas decimais e inteiras um número pode ter. Segue o exemplo abaixo:

```
CREATE TABLE Pessoa(  
    idPessoas INT NOT NULL PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
    nome VARCHAR(30) NOT NULL,  
    sexo ENUM('M', 'F') NOT NULL,  
    peso DECIMAL(5, 2) NOT NULL ←  
) DEFAULT CHARSET = utf8;
```

Note que o **DECIMAL** foi usado no atributo peso, nesse caso, apenas **5** dígitos são aceitos: **3** antes da vírgula (inteiro) e **2** decimais (depois da vírgula).

No exemplo, o **5** quer dizer que serão aceitos **5 dígitos ao total**, sendo **2 deles decimais**, ou seja, **após a vírgula**.

UNIQUE

UNIQUE quer dizer **único**, e quando é aplicado quer dizer que algo é único, não pode existir duas coisas iguais na base de dados. Veja o exemplo abaixo:

```
CREATE TABLE Pessoa(  
    idPessoas INT NOT NULL PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
    nome VARCHAR(30) NOT NULL,  
    cpf VARCHAR(11) NOT NULL UNIQUE ←  
) DEFAULT CHARSET = utf8;
```


Note que o **UNIQUE** foi usado no atributo **cpf**, nesse caso, o **cpf** é único.

Todo CPF é único, não existe dois CPFs iguais, ou pelo menos não deveria. Use o **UNIQUE** quando algo deve ser exclusivo, como **CPF**, **RG**, **Número de Matrícula** dentre outros de acordo o minimundo.


HORA DA BATALHA

Agora que você abriu o **livro dos Jedi** e vislumbrou alguns de seus segredos, tem um último que você ainda não sabe. Para desvendá-lo, você terá de recorrer à **FORÇA** Jedi, espero que consiga. O caminho até Mustafar está no **link** abaixo, cuidado para não se queimar...

https://www.w3schools.com/sql/sql_ref_case.asp

Obi-Wan Kenobi, wearing his brown Jedi robes and holding a blue lightsaber.

Eu confio em
meu/minha
padawan,
Darth!

Darth Vader, in his black armor and cape, holding a red lightsaber.

Seu/Sua aprendiz irá
falhar Obi-Wan.
Ele/Ela irá para o Tik
Tok ao invés de
estudar SQL.