

1 - Criando Tabelas com comandos SQL

Uma tabela [table] é um objeto do banco de dados, composto de zero ou mais *linhas* [rows], contendo os dados, organizados em uma ou mais *colunas* [columns].

Antes de criar suas tabelas, é importante levar em conta que um bom projeto de banco de dados, é o que determina quais as informações serão guardadas.

Uma tabela é criada com o comando CREATE TABLE. Exemplo:

```
CREATE TABLE Cliente
(
  CodCliente int NOT NULL,
  Nome varchar(50),
  CPF varchar(11) NULL,
  DataCadastro datetime NOT NULL,
  Cidade varchar(20) NULL,
  UF char(2) NULL,
  Pais varchar(20)
);
```

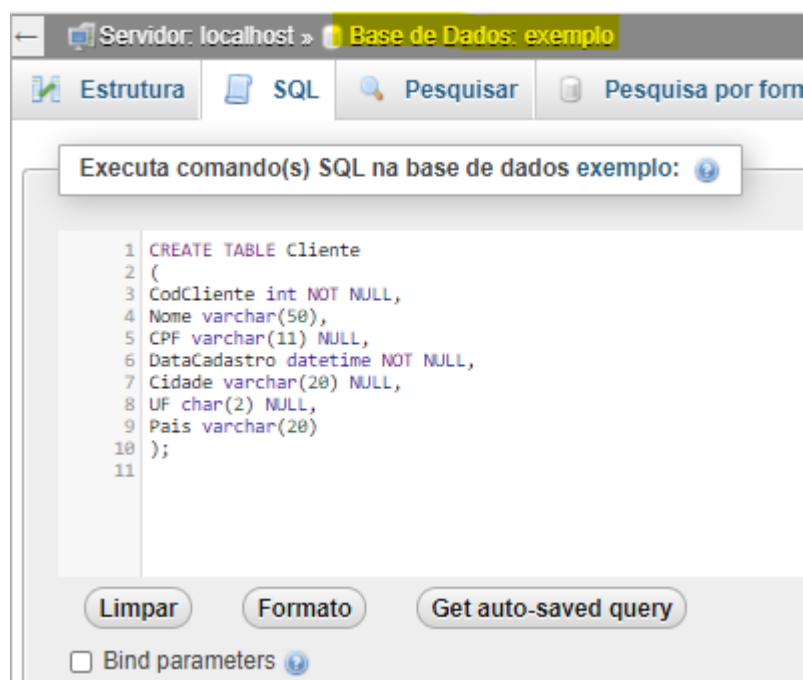
Note que a lista de colunas (campos) é delimitada com parênteses. Para cada coluna, deve-se informar: nome do campo e tipo do campo, e, para campos tipo “varchar” ou “char” o tamanho também deverá ser informado.

Os complementos NULL ou NOT NULL, indica se este campo permite valores nulos ou não. Caso essa opção não seja informada, como no caso de 'Nome' e 'País' acima, o SQL Server assume que a coluna é NOT NULL (geralmente).

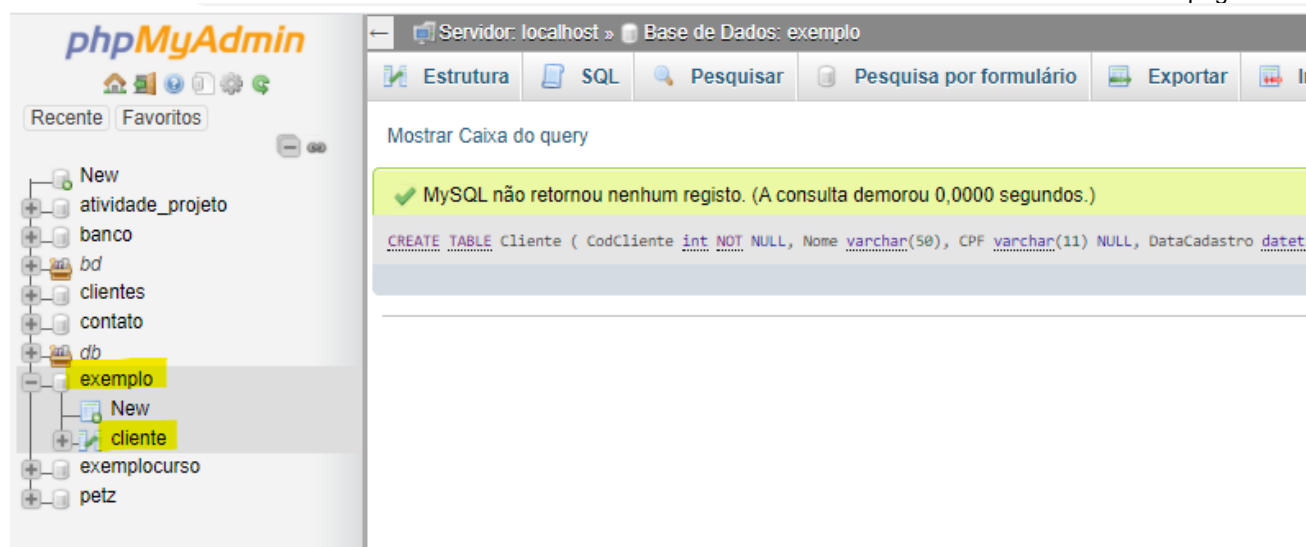
PRÁTICA:

1 – Abra o banco “exemplo”, dando um clique sobre ele. Observe se na linha do servidor (localhost / 127.0.0.1) apareceu o nome deste banco.

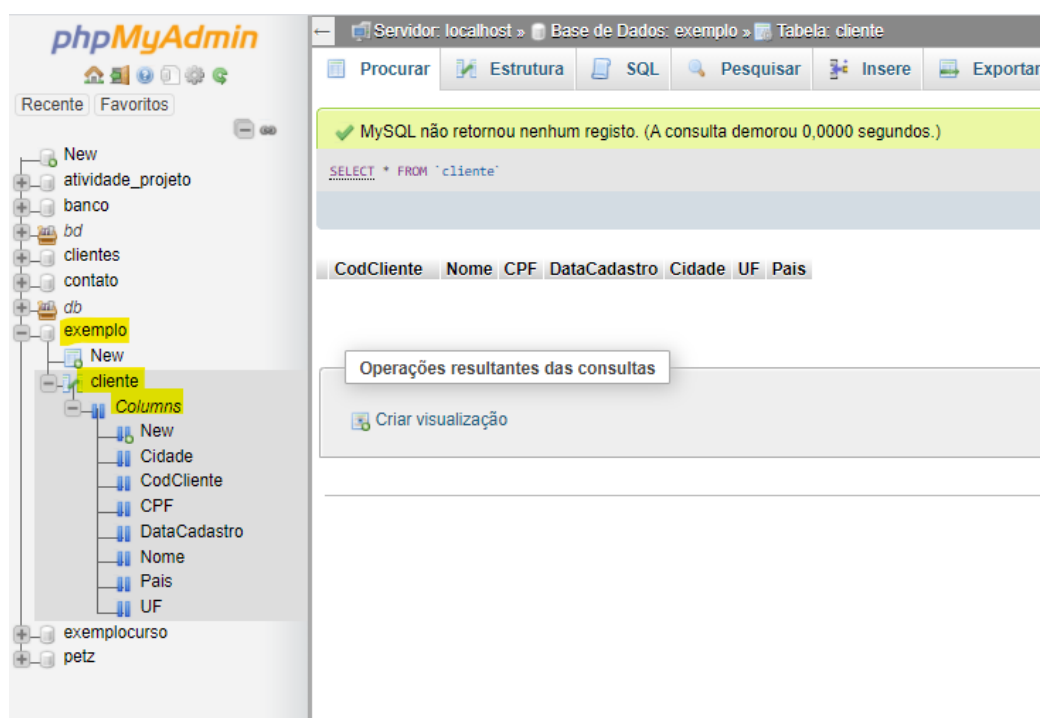
2 – Digite os comandos a seguir:



3 – Clique no botão “Executar” (à direita da tela):



Pronto, a tabela foi criada. Clique sobre o sinal de “+” (antes do nome da tabela, no painel à esquerda), agora clique em “columns” e então estrutura desta tabela será mostrada:



O(s) comando(s) referente a inclusão de dados (registros) serão vistos mais adiante.

2 - Alterando campos de uma tabela

- Adicionando um novo campo (coluna):
ALTER TABLE CLIENTE ADD TELEFONE VARCHAR(10) NOT NULL
- Excluindo um campo (coluna) existente:
ALTER TABLE CLIENTE DROP column TELEFONE

3 - Excluindo uma tabela

Para excluir uma tabela usa-se o comando DROP TABLE. **Sintaxe:**

```
Drop Table Cliente;
```

Onde:

Drop Table é o comando SQL, e

Cliente é o nome da tabela que se deseja remover.

Este procedimento pode ser usado para excluir várias tabelas ao mesmo tempo. Exemplos:

```
Drop Table funcionario, departamento;
```
