



MySQL - Criação de Scripts

Introdução

Criando Novos Scripts

Podemos criar novos scripts com o MySQL Workbench ao irmos em **MySQL Connections** e clicarmos abrimos nossa instância local. Será necessário colocar a senha que vocês definiram para então, com a nova aba de criação de *queries* aberta, podermos começar a escrever nossos comandos! 😊

Criação do Banco de Dados (**CREATE DATABASE**)

Primeiramente, devemos criar nosso banco de dados e acessá-lo. Então, para este fim, nosso primeiro comando será o **CREATE TABLE**. Segue o exemplo abaixo:

```
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS nome_do_banco_de_dados;
```

Além disso, precisamos acessar nosso banco de dados para manipulá-lo. Assim, devemos utilizar o comando **USE**, conforme mostrado abaixo:

```
USE nome_do_banco_de_dados;
```

Exclusão do Banco de Dados (**DROP DATABASE**)

Geralmente, excluir um banco de dados inteiro não é algo muito interessante. Às vezes, entretanto, durante esta disciplina vamos ter de excluir um banco de dados (apenas para facilitar nossas vidas mesmo). Por isso, podemos utilizar o comando **DROP DATABASE** da seguinte maneira:

```
DROP DATABASE IF EXISTS nome_do_banco_de_dados;
```

Criação de Tabelas (**CREATE TABLE**)

Um banco de dados relacional, entretanto, não é nada sem tabelas, não é? Então, vamos criá-las!

Para criarmos tabelas, estaremos utilizando o comando **CREATE TABLE** e, dentro de parênteses, iremos declarar o que será colocado em cada coluna, separado por vírgula.

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Nome_da_Tabela (  
    valor_em_texto VARCHAR(100),  
    valor_numerico INT  
);
```

Obs.: Para criarmos tabelas, devemos primeiro conhecer os tipos de dados.

Chaves Primárias (**PRIMARY KEY**)

Lembrando, chaves primárias são registros únicos e não nulos que servem para diferenciar um registro de outro. É importante principalmente na hora de lidar com inserção de dados e criação de relacionamentos.

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Outra_Tabela (  
    id INT,  
    valor_em_texto VARCHAR(100),  
    valor_numerico INT,  
    PRIMARY KEY(id)  
);
```

Deletando o Banco e/ou Tabelas (**DROP**)

Para deletarmos o banco de dados INTEIRO, podemos utilizar o comando **DROP DATABASE**, conforme mostrado abaixo:

```
DROP DATABASE IF EXISTS nome_do_banco_de_dados;
```

Alternativamente, também podemos utilizar o **DROP** para deletar tabelas inteiras.

Mas **CUIDADO**! Imagine a situação: você é o DBA de um banco de dados com centenas de milhares de registros e realiza um **DROP**. Todos estes registros são imediatamente perdidos, caso não haja um *backup*. Por isso, ressalvo, quase nunca é interessante utilizar este comando.

Mesmo assim, como tenho preguiça 🐢, estarei utilizando o comando `DROP DATABASE` nos exercícios que faço em aula. Mas apenas neles!