1.Crie a base de dados. A partir do prompt de comando do MySQL, insira o comando CREATE DATABASE <NOMEDABASE>;. Substitua <NOMEDABASE> pelo nome de sua base de dados. Ele não pode conter espaços.

Por exemplo, para criar uma base de dados com todos os estados dos Estados Unidos, você poderia utilizar CREATE DATABASE us\_states;

Note: Os comandos não precisam ser escritos em caixa-alta (letras maiúsculas).

Note: Todos os comandos MySQL precisam terminar com ";". Se você esquecer de incluir o ponto-e-vírgula, você pode inserir apenas ";" na próxima linha para processar o comando anterior.

2.Apresente uma lista com suas bases de dados disponíveis. Insira o comandoSHOW DATABASES; para listar todas as bases de dados que você possui armazenadas. Além da base de dados que você acabou de criar, você também verá uma base de dados mysql e uma base de dados test. Você pode ignorar isto por enquanto.

3.Selecione sua base de dados. Uma vez que a base de dados tenha sido criada, você precisará selecioná-la para começar a editar a mesma. Insira o comando USE us\_states;. Você verá a mensagem Database changed, permitindo-lhe saber que sua base de dados ativa é agora a us\_states.

4.Crie uma tabela. Uma tabela é o que abriga as informações de sua base de dados. Para criar uma, você precisará inserir toda a formatação de sua tabela no comando inicial. Para criar uma tabela, insira o seguinte comando: CREATE TABLE states (id INT NOT NULL PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT, state CHAR(25), population INT(9));. Isto criará uma tabela chamada "states" (estados) com três campos: id (identificação), state (estado), e population (população).

O comando INT fará com que o campo id contenha apenas números (inteiros).

O comando NOT NULL certifica que o campo id não pode ser deixado em branco.

O comando PRIMARY KEY designa o campo id como campo chave na tabela. O campo chave deveria ser definido para um campo que não contenha dados duplicados.

O comando AUTO\_INCREMENT irá atribuir automaticamente valores crescentes para o campo id, essencialmente numerando automaticamente cada entrada.

Os comandos CHAR(caracteres) e INT(inteiros) designam os tipos de dados permitidos nos campos. Os números próximos aos comandos indicam quantos caracteres podem ser inseridos neste campo.

5.Crie uma entrada na tabela. Agora que a tabela foi criada, é hora de iniciar a inserir suas informações. Utilize o seguinte comando para inserir sua primeira entrada: INSERT INTO states (id, state, population) VALUES (NULL, ‘Alabama’, ‘4822023’);

Isto é, essencialmente falando, a informação da base de dados a ser inserida nos três campos correspondentes da tabela.

Uma vez que o campo id contém o comando NOT NULL, inserindo NULL como valor irá forçar o campo a automaticamente incrementar em 1 o seu valor, graças ao comando AUTO\_INCREMENT.

6.Crie mais entradas. Você pode criar múltiplas entradas utilizando um único comando. Para inserir os próximos três estados, utilize o seguinte comando:INSERT INTO states (id, state, population) VALUES (NULL, ‘Alaska’, ‘731449’), (NULL, ‘Arizona’, ‘6553255’), (NULL, ‘Arkansas’, ‘2949131’);.

Isto criará uma tabela que parecerá com a seguinte:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Sua Base de Dados MySQL | | | |
| Campos | id | state | population |
| Valores: | 1 | Alabama | 4822023 |
|  | 2 | Alaska | 731449 |
|  | 3 | Arizona | 6553255 |
|  | 4 | Arkansas | 2949131 |

1.Execute uma consulta em sua nova base de dados. Agora que a base de dados básica foi criada, você pode executar consultas ou queries que lhe retornarão resultados específicos. Primeiramente, insira o comando: SELECT \* FROM us\_states;. Isto lhe retornará toda a sua base de dados, representado pelo comando "\*", que significa o mesmo que "tudo" ou "todos".

Para uma consulta mais avançada, insira o seguinte comando: SELECT state, population FROM us\_states ORDER BY population; Isto retornará uma tabela com os estados listados por ordem de população ao invés de alfabeticamente. O campo id também não será listado, visto que você pediu apenas as entradas de state (estado) e population (população).

2.Para listar os estados de acordo com sua população, porém em ordem reversa, insira o seguinte comando: SELECT state, population FROM us\_states ORDER BY population DESC;. O comando DESC os listará em ordem decrescente, o que listará os estados partindo dos que possuem maior população, seguindo até o de menor população, ao invés do contrário.

DICAS

* + CHAR(comprimento) - cadeia de caracteres com comprimento fixo
  + VARCHAR(comprimento) - cadeia de caracteres com comprimento variável, sendo o máximo definido no atributo descrito em comprimento.
  + TEXT - cadeia de caracteres com comprimento variável máximo de texto com até 64KB.
  + INT(comprimento) - Inteiro de 32-bits com comprimento máximo definido pelo atributo descrito como comprimento (o '-' é contato como um 'digito' para um número negativo).
  + DECIMAL(comprimento,dec) - Número decimal de no máximo X caracteres, sendo este X definido pelo atributo descrito como comprimento. O campo decindica que o número máximo de casas decimais permitidas.
  + DATE - Valor de data (ano, mês, data)
  + TIME - Valores de tempo (hora, minuto, segundo)
  + ENUM("valor1","valor2", ....) - Lista de valores enumerados.

Alguns parâmetros opcionais:

* + NOT NULL - Um valor precisa ser fornecido. O campo não pode ser deixado em branco.
  + DEFAULT valor-padrão - Se nenhum valor for fornecido, o valor "valor-padrão" será atribuído ao campo.
  + UNSIGNED - Para campos numéricos, certifica-se de que o valor nunca seja negativo.
  + AUTO\_INCREMENT - O valor será incrementado automaticamente a cada vez que uma linha for adicionada à tabela.