

PRIMEROS PASOS CON MySQL

Contenido

Trabajar con la herramienta visual MySQL Workbench 2

 Crear una Base de Datos..... 2

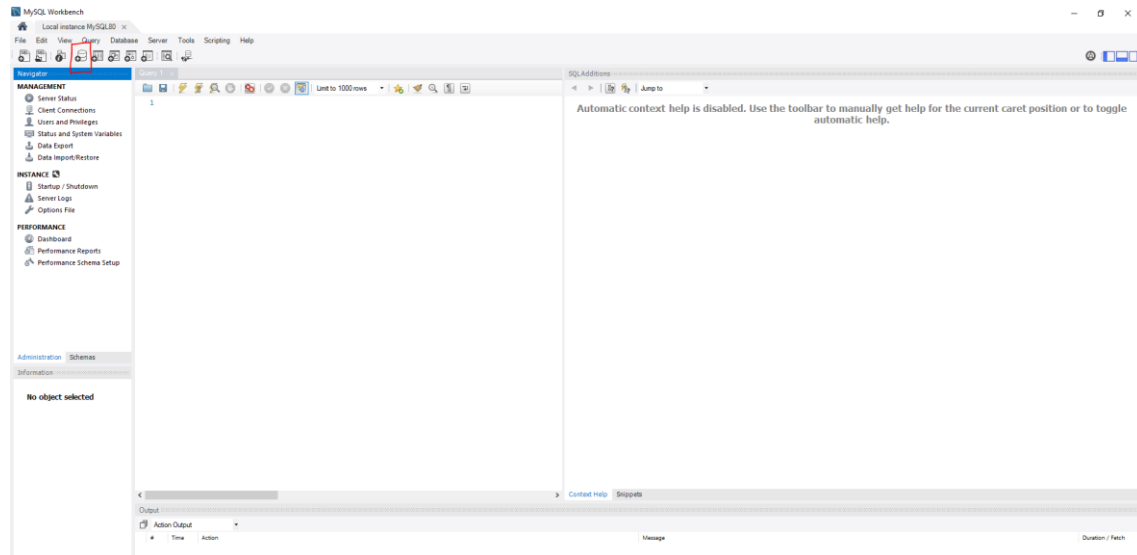
 Crear una tabla..... 4

Crear base de datos con Intérprete comandos 7

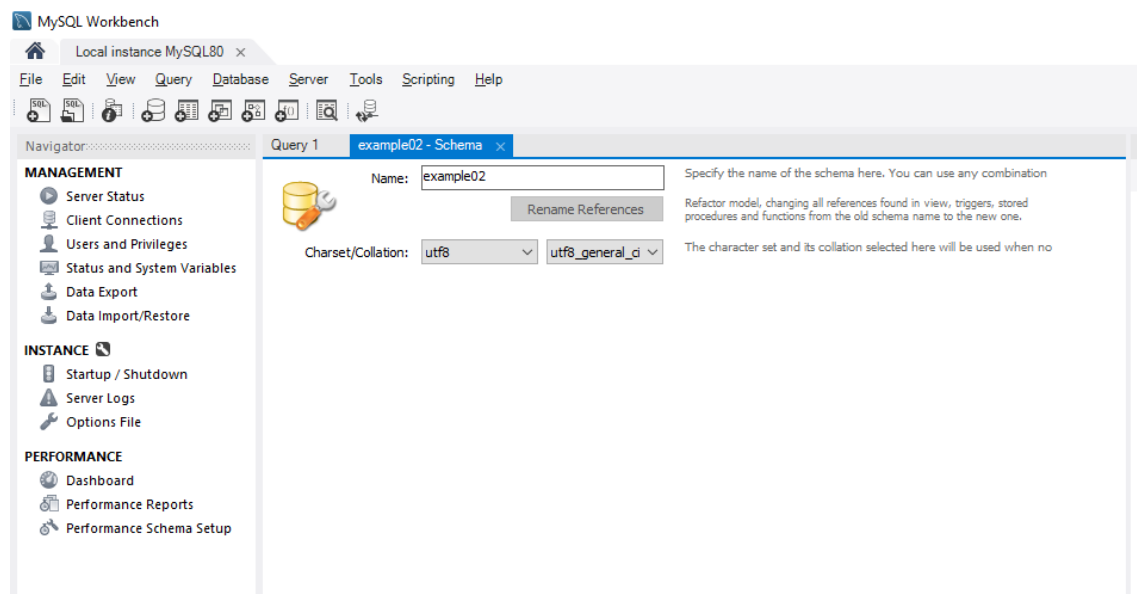
Trabajar con la herramienta visual MySQL Workbench

Crear una Base de Datos

Accedemos a WorkBench, hacemos doble clic sobre la conexión.



En la pantalla anterior, se pulsa el icono de crear una nueva BD. En la siguiente pantalla se especifica el nombre y el Character Set y Collection

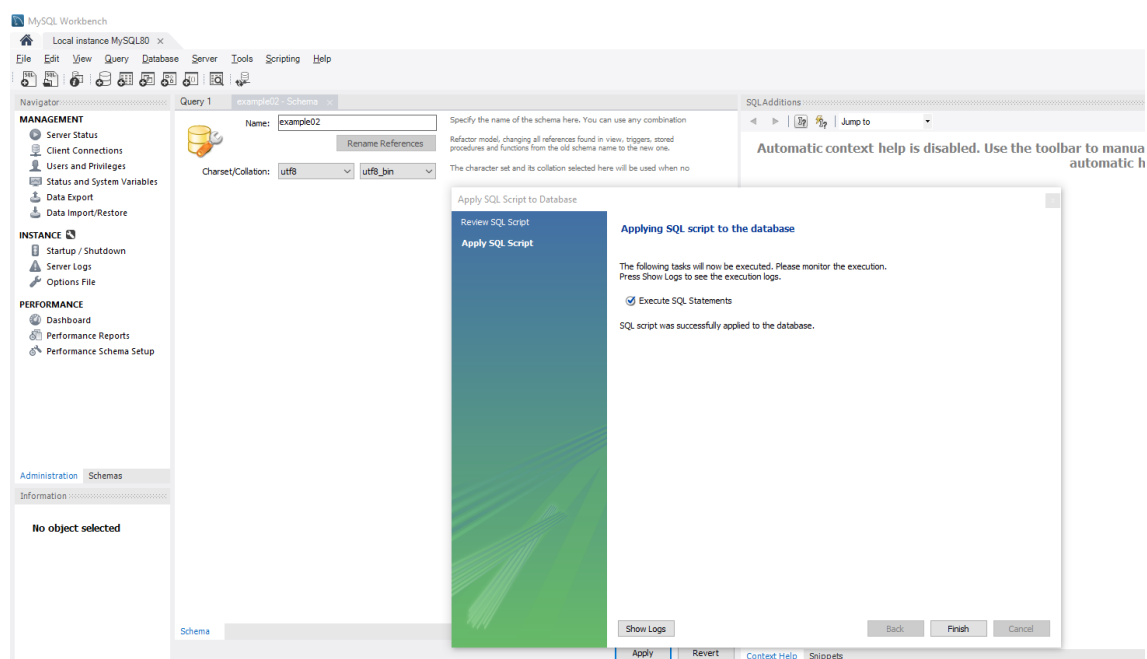
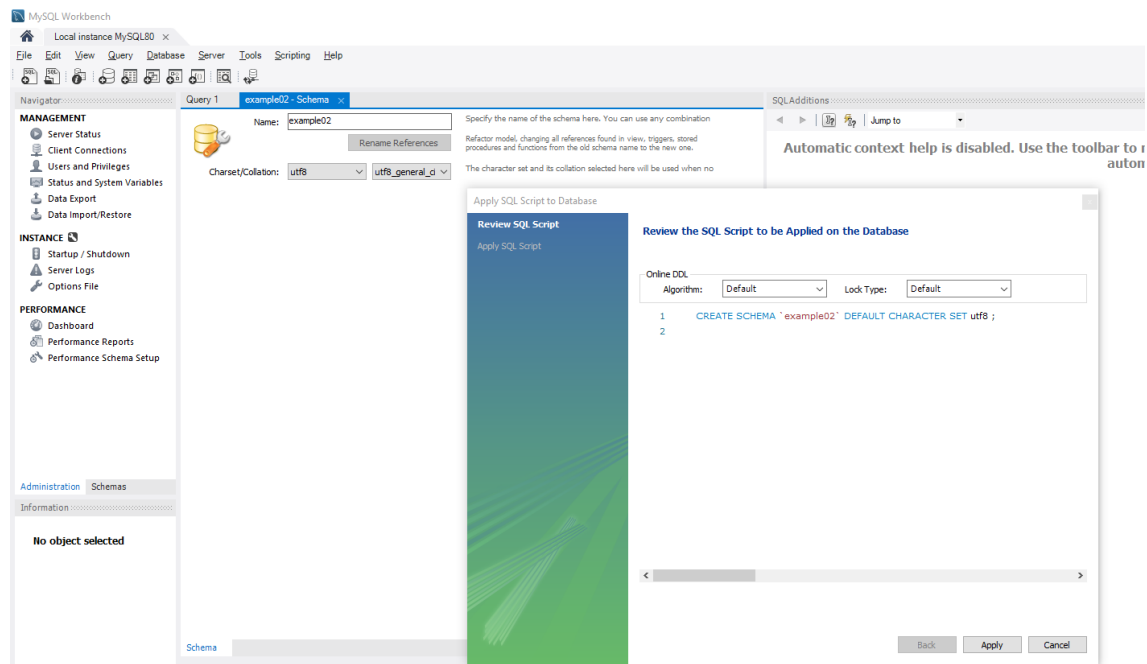


Cada base de datos tiene un conjunto de caracteres de base de datos y una colación de base de datos:

- Character set indica como MySQL guarda internamente un dato
- Collate indica cómo se compara y ordena el texto.

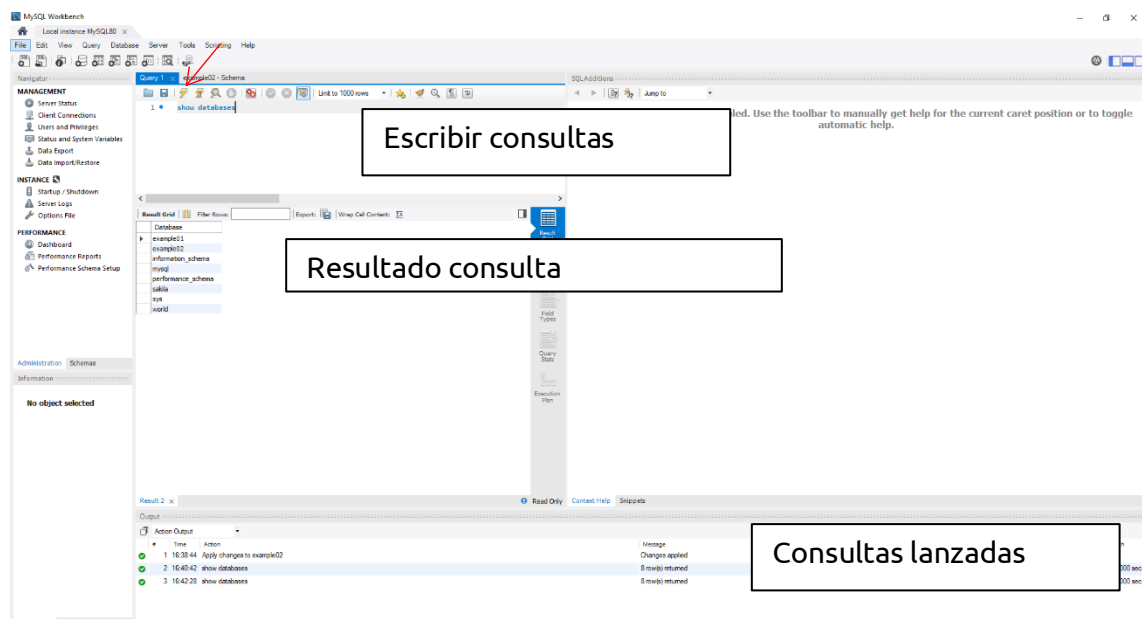
En imagen anterior se ha creado una base de datos “example02” donde se ha asignado el conjunto de caracteres UTF8 (ocupa hasta 3 bytes cada carácter)

En este [link](#) tienes más información sobre Character Set y Collation



Nos vamos a la pestaña Query1 para poder lanzar consultas SQL. Ahora veremos las bases de datos que existen con *show databases* Para ejecutar la consulta clic en el icono del rayo.

Nota: en este editor no es obligatorio terminar las sentencias en ;



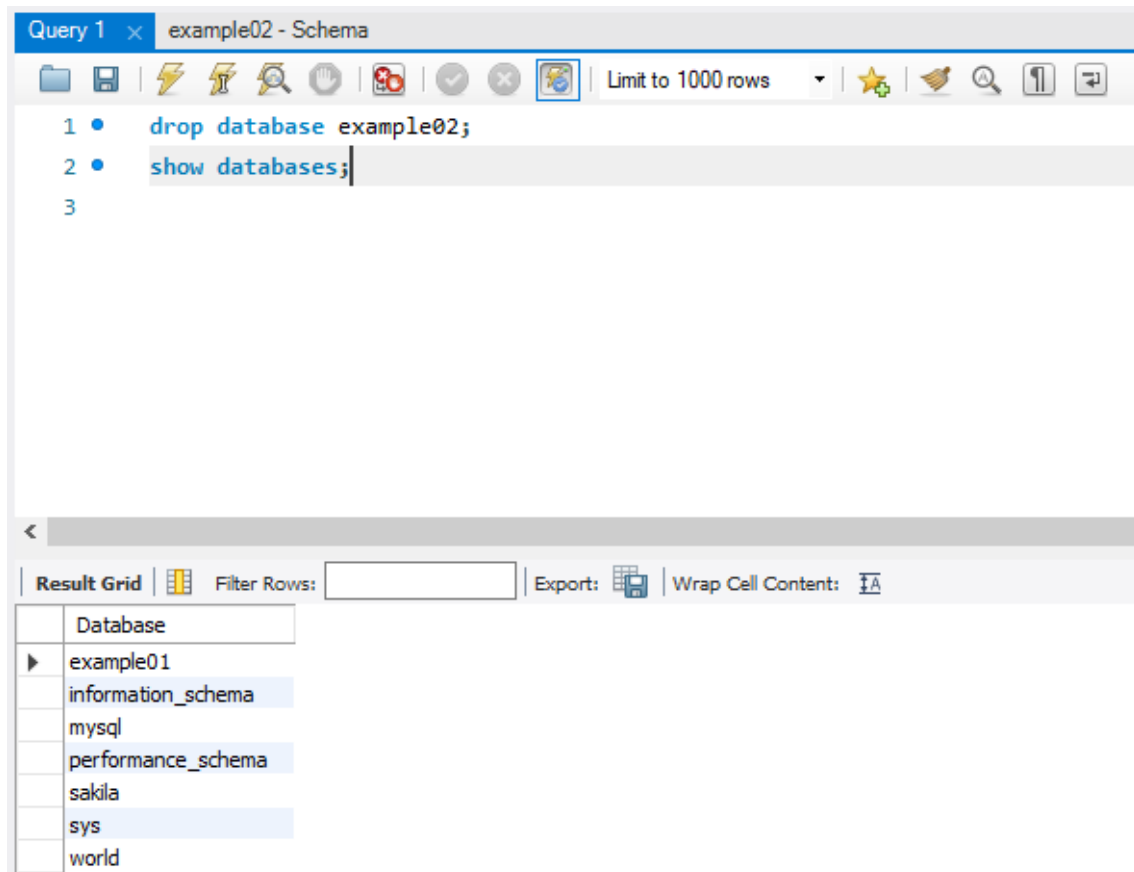
Por favor accede a este [link](#) para obtener más información de Visual SQL Editor

Crear una tabla

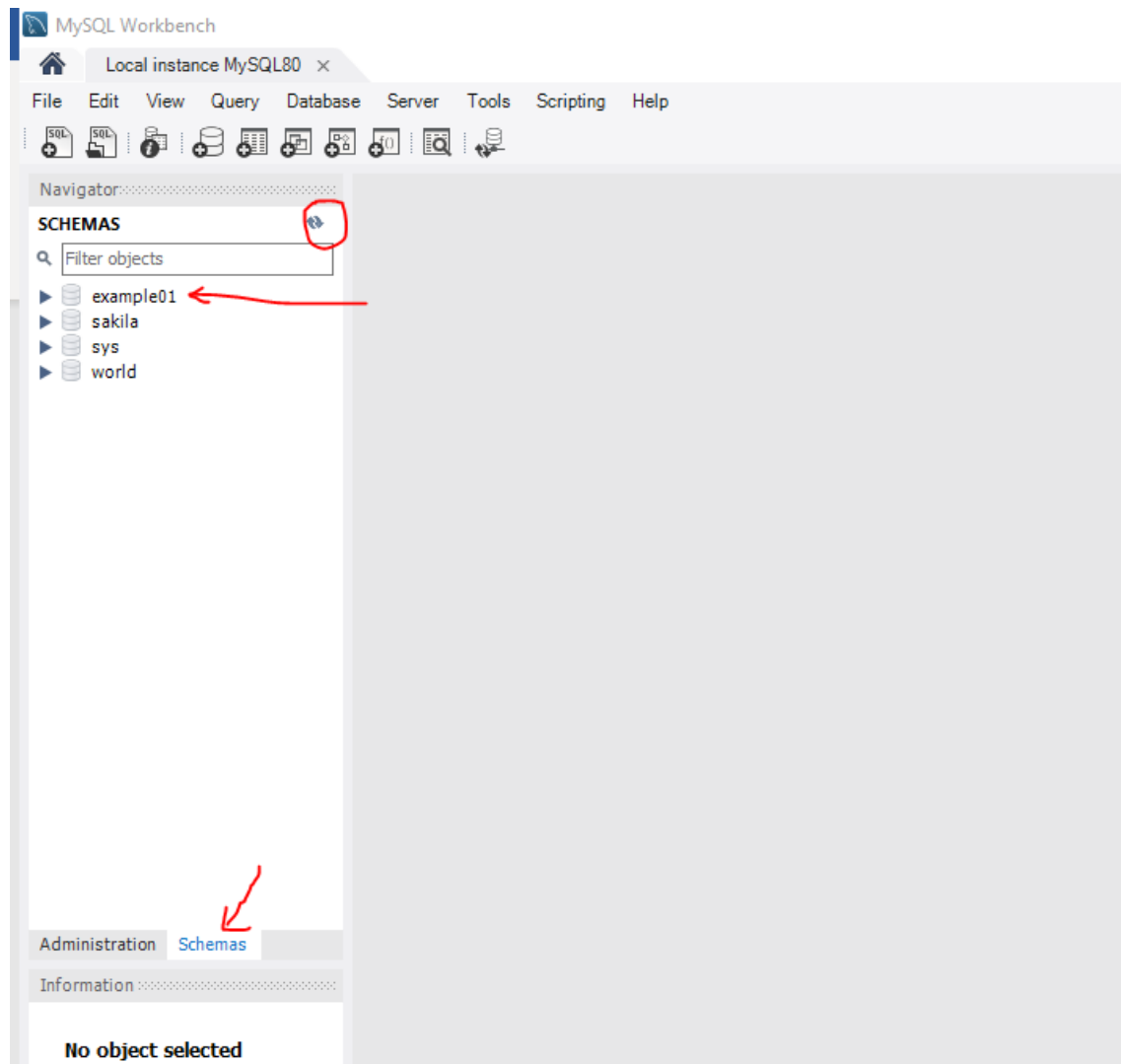
<https://dev.mysql.com/doc/workbench/en/wb-create-new-table.html>

<https://dev.mysql.com/doc/workbench/en/wb-table-editor-columns-tab.html>

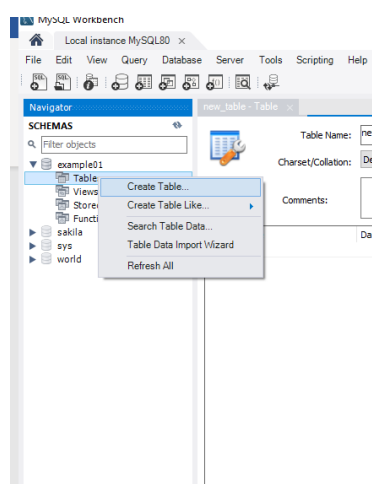
Revisamos las bases de datos que tenemos creadas. Nos quedaremos únicamente con la base de datos “example01”, eliminando las otras pruebas.



Cerramos las pestañas y seleccionamos en el panel de Navigator (a la izquierda) la pestaña Schemas (parte inferior derecha). Si no aparece la base de datos, se deberá pulsar el icono refrescar

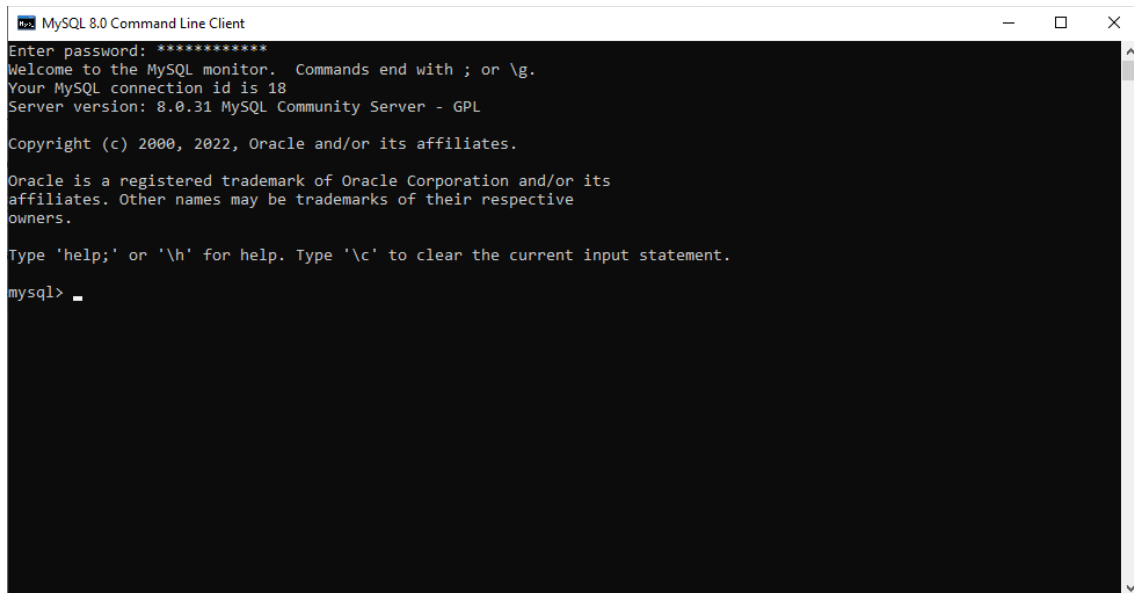


A continuación, seleccionamos la base de datos “example02” y creamos una nueva tabla



Crear base de datos con Intérprete comandos

Se inicia el intérprete de comandos, introduciendo password.



```
MySQL 8.0 Command Line Client
Enter password: *****
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 18
Server version: 8.0.31 MySQL Community Server - GPL

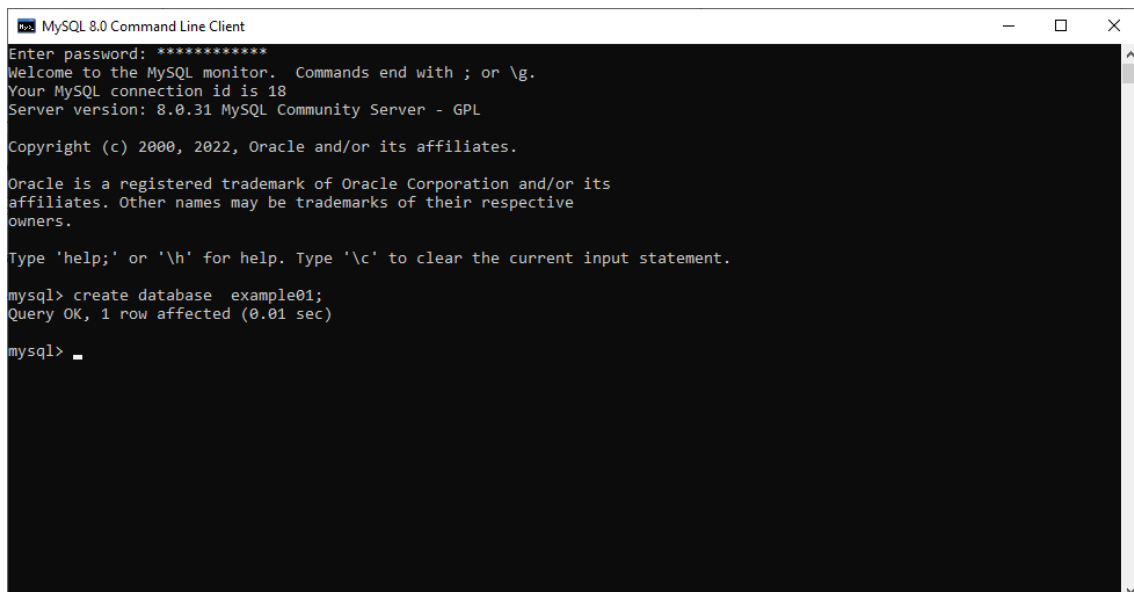
Copyright (c) 2000, 2022, Oracle and/or its affiliates.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql> _
```

Una vez que estamos en esta pantalla se comienzan a escribir los comandos para crear una base de datos que se llame “example01”



```
MySQL 8.0 Command Line Client
Enter password: *****
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 18
Server version: 8.0.31 MySQL Community Server - GPL

Copyright (c) 2000, 2022, Oracle and/or its affiliates.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

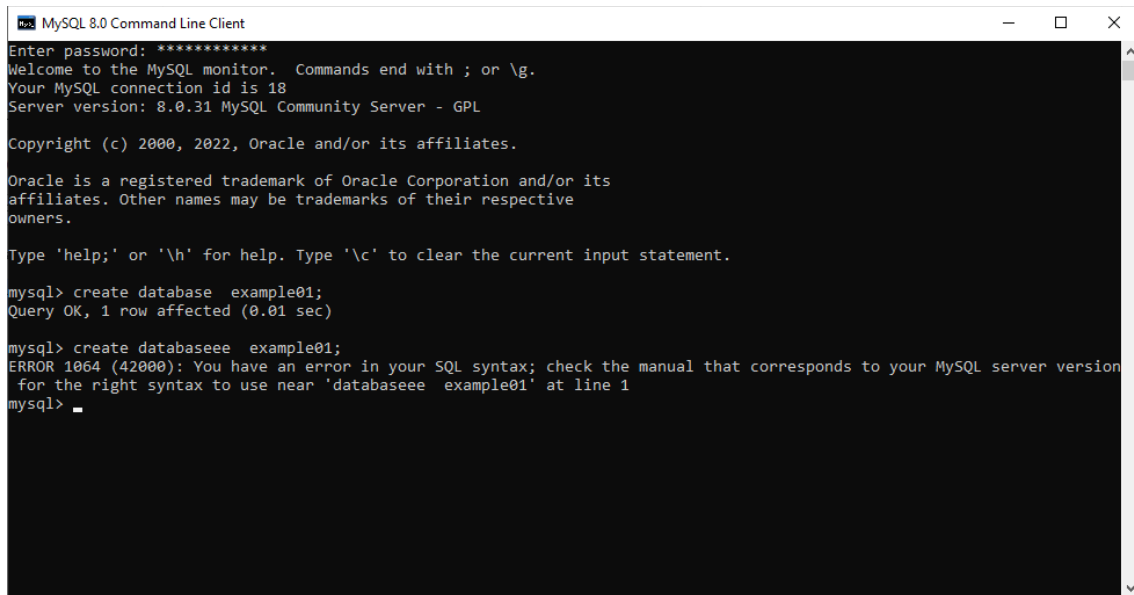
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql> create database example01;
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)

mysql> _
```

Recuerda: terminar en ; cada sentencia

Qué sucede si cometemos un error al escribir la sintaxis:



```

MySQL 8.0 Command Line Client
Enter password: *****
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 18
Server version: 8.0.31 MySQL Community Server - GPL

Copyright (c) 2000, 2022, Oracle and/or its affiliates.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

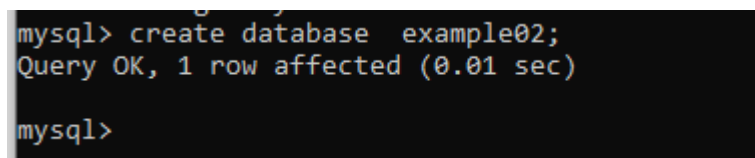
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql> create database example01;
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)

mysql> create database example01;
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MySQL server version
for the right syntax to use near 'database example01' at line 1
mysql>
    
```

Puedo utilizar los cursores hacia arriba y hacia abajo y aparecerán los comandos que ya se han escrito.

Por ejemplo, ahora crearemos otra base de datos “example02” sin necesidad de escribir todo de nuevo. Pulsa cursor hacia arriba hasta volver a la instrucción correcta y renombra por “example02”

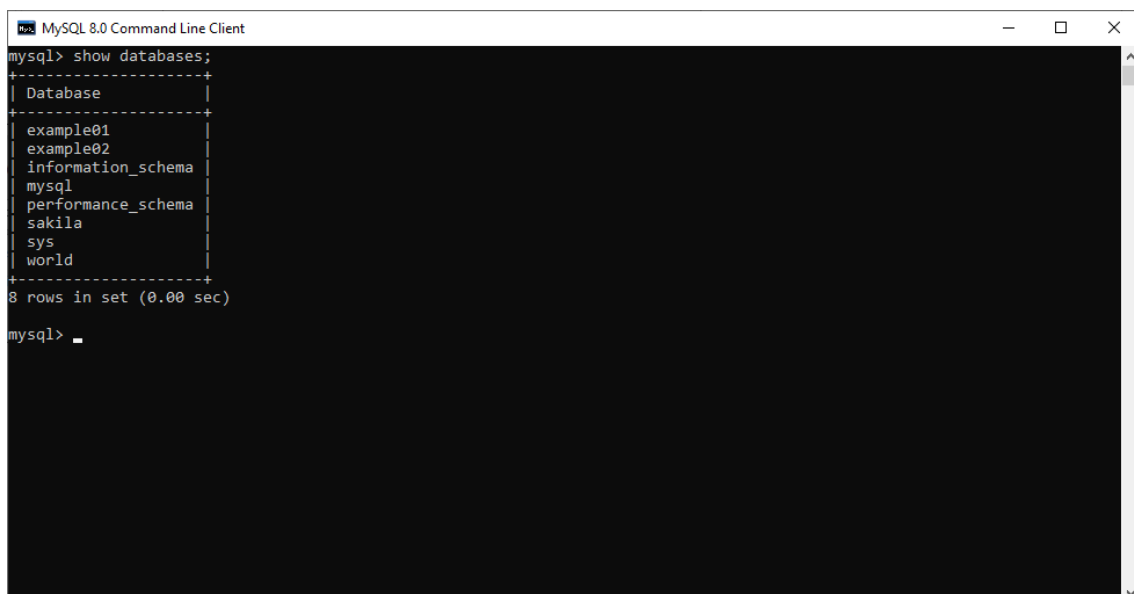


```

mysql> create database example02;
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)

mysql>
    
```

A continuación, para ver las bases de datos que existen escribimos el siguiente comando:



```

MySQL 8.0 Command Line Client
mysql> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| example01 |
| example02 |
| information_schema |
| mysql |
| performance_schema |
| sakila |
| sys |
| world |
+-----+
8 rows in set (0.00 sec)

mysql>
    
```

Ahora, se procederá a eliminar la base de datos “example02”


```
mysql> drop database example02;  
Query OK, 0 rows affected (0.03 sec)  
  
mysql> show databases;  
+-----+  
| Database |  
+-----+  
| example01 |  
| information_schema |  
| mysql |  
| performance_schema |  
| sakila |  
| sys |  
| world |  
+-----+  
7 rows in set (0.00 sec)  
  
mysql>
```