MySQL之终端(Terminal)管理数据库、数据表、数据的基本操作

8 回复 42 查看



(https://www.shiyanlou.com/user/8490) 实验楼管理员 ♡ (https://www.shiyanlou.com/vip)

6小时前

技术分享 (https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=技术分享)

MySQL有很多的可视化管理工具,比如"mysql-workbench"和"sequel-pro-"。现在我写MySQL的终端命令操作的文章,是想强化一下自 己对于MySQL的理解,总会比使用图形化的理解透彻,因为我本来就比较喜欢写代码。同时写出来这些文章,是想要给大家当个参考 ,希望也能对大家有所帮助,有所提升,这就是我为什么要写终端操作MySQL的文章了。

注意:MySQL数据库命令不区分大小写。但在MAC的终端,如果你想使用tab自动补全命令,那么你就必须使用大写,这样MAC的终 端才会帮你补全命令,否则你按N遍tab都不会有响应。

< 分享到微博

全部回答



实验楼管理员 (https://www.shiyanlou.com/user/8490) 💎 (https://www.shiyanlou.com/vip)

(https://www.shi数据库"/ufet/8490)ase) 管理

1.1 create 创建数据库

create database firstDB;

1.2 show 查看所有数据库

```
mysql> show databases;
+----+
+----+
| information_schema |
| firstDB |
| mysql
| performance schema |
4 rows in set (0.00 sec)
```

1.3 alter 修改数据库

alter 命令修改数据库编码:

默认创建的数据库默认不支持中文字符,如果我们需要它支持中文字符,则将它的编码设置为utf8格式:

```
mysql> ALTER DATABASE testDB CHARACTER SET UTF8;
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
```

1.4 use 使用数据库

```
mysql> use firstDB;
Database changed
```

1.5 查看当前使用的数据库

```
mysql> select database();
+-----+
| database() |
+-----+
| firstdb |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

1.6 drop 删除数据库

```
mysql> drop database firstDB;
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
```

6小时前



实验楼管理员 (https://www.shiyanlou.com/user/8490) 💎 (https://www.shiyanlou.com/vip)

(https://www.shi数据表"/ucer/8490) 管理

我们首先创建一个数据库,提供我们往后的使用:

```
mysql> create database testDB;
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
```

创建后记得用use命令进入(使用)数据库,不然后面的操作都会不成功的。

2.1 create 创建表

```
mysql> create table PEOPLE (
    -> ID int AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    -> NAME varchar(20) not null,
    -> AGE int not null,
    -> BIRTHDAY datetime);
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)
```

2.2 show 显示表

显示当前数据库所有的数据表

```
mysql> show tables;
+-----+
| Tables_in_testdb |
+-----+
| PEOPLE |
+------+
1 row in set (0.00 sec)
```

2.3 desc 查看表结构

2.4 alter 修改表结构(增、删、改)

默认创建的表不支持中文字符,所以需将表编码设置为utf8:

```
mysql> ALTER TABLE KEYCHAIN CONVERT TO CHARACTER SET UTF8;
Query OK, 1 row affected (0.02 sec)
Records: 1 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

6小时前



实验楼管理员 (https://www.shiyanlou.com/user/8490) 💎 (https://www.shiyanlou.com/vip)

(https://www.shi yanku com/在袭甲添加列(字段)

```
mysql> alter table PEOPLE add star BOOL;
Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

提示:在MySQL里,布尔类型会自动转换为tinyint(1)类型。

我们不妨使用desc去查看一下PEOPLE表结构:

现在,你该相信我了吧?

2.4.2 alter 修改表 (列) 字段

```
mysql> alter table PEOPLE MODIFY star int;
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

也可以指定 int(n) 的长度, 比如 int(2)。

我们再次使用desc查看PEOPLE表结构:

6小时前



实验楼管理员 (https://www.shiyanlou.com/user/8490) 💎 (https://www.shiyanlou.com/vip)

(https://www.shisanderlede/删除表) (列) 字段

```
mysql> alter table PEOPLE DROP column star;
Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

删除后,再次查看PEOPLE表结构:

删除字段成功,现在我们已经不能看到star的字段了。

2.4.4 rename 重命名表名

```
mysql> RENAME TABLE PEOPLE TO NEW_PEOPLE;
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
```

2.4.5 null or not null

修改表字段允许为空或不允许为空:

```
mysql> ALTER TABLE PEOPLE MODIFY AGE INT(3) NULL;
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

把 PEOPLE 表的 AGE 字段设置成"允许为空",即插入记录时这个字段可以不录入。否则相反。

它的格式为: ALTER TABLE MODIFY

2.5 create 利用已有数据创建新表

```
mysql> create table newTable select * from PEOPLE;
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

我们查看一下目前数据库存在的表:

6小时前



实验楼管理员 (https://www.shiyanlou.com/user/8490) 💎 (https://www.shiyanlou.com/vip)

(https://wwg.shi 数据的操作及管理

数据表的基本操作,包含增、删、改、查数据。

以下命令均在PEOPLE表上操作。

3.1 增加数据(增)

PEOPLE表目前是没有数据的,它是空的数据表,我们现在先添加一些数据。

insert into 命令添加数据:

```
mysql> insert into PEOPLE VALUES (null, 'Anny', 22, '1992-05-22');
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
```

使用select命令查看表(会在后面介绍),现在我们查看PEOPLE数据表的数据:

数据表现在有一条数据。

我们多添加几条数据,如:

3.2 删除数据(删)

delete 命令删除数据:

```
mysql> delete from PEOPLE where name = 'Lisa';
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)
```

再次查询PEOPLE表:

已经看不到名为"Lisa"的数据了。

6小时前



实验楼管理员 (https://www.shiyanlou.com/user/8490) 💎 (https://www.shiyanlou.com/vip)

(https://www.shiyeby数据ser/200)

update 命令修改数据:

```
mysql> update PEOPLE set name='Calvin' where name = 'Garvey';
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0
```

查询PEOPLE表内容:

名为"Garvey"的记录已经修改为"Calvin"。

3.4 查询数据(查)

select 命令查询数据,最简单的就是查询表的所有数据,也就是我们最初使用到的那条命令:

格式: select * from <表名>, *代表所有字段。

查询数据时也可指定显示的(列)字段:

```
mysql> select NAME, AGE, BIRTHDAY from PEOPLE;
+-----+
| NAME | AGE | BIRTHDAY |
+-----+
| Anny | 22 | 1992-05-22 00:00:00 |
| Calvin | 23 | 1991-05-22 00:00:00 |
| Nick | 24 | 1990-05-22 00:00:00 |
| Rick | 24 | 1991-05-22 00:00:00 |
+-----+
4 rows in set (0.00 sec)
```

格式: select <字段名,字段名,...> from <表名>。

select查询命令还有很多的高级用法,比如用来查找不重复(distinct)的数据,使数据按条件排序(order by),按查询条件显示数据(where)等等。

6小时前



实验楼管理员 (https://www.shiyanlou.com/user/8490) 💎 (https://www.shiyanlou.com/vip)

(https://www.shi 管理视图 er/8490)

4.1 创建视图

视图是从数据库里导出一个或多个表的虚拟表,是用来方便用户对数据的操作。

```
mysql> CREATE VIEW PEOPLE_VIEW (
    -> NAME, AGE)
    -> AS SELECT NAME, AGE FROM PEOPLE;
```

创建成功后查看视图。

```
PEOPLE PEOPLE.AGE PEOPLE.BIRTHDAY PEOPLE.ID PEOPLE.NAME

mysql> SELECT * FROM PEOPLE_VIEW

->;

+-----+
| NAME | AGE |
+-----+
| Anny | 22 |
| Calvin | 23 |
| Nick | 24 |
| Rick | 24 |
+-----+
4 rows in set (0.00 sec)
```

我们也可以使用 DESC 命令查看视图的结构。

4.2 替换视图

创建或替换原有视图。

```
mysql> CREATE OR REPLACE VIEW PEOPLE_VIEW(PEOPLE_ID, PEOPLE_NAME, PEOPLE_AGE) AS SELECT ID, NAME, AGE FROM PEOPLE;
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
```

创建或替换后查看视图。

6小时前



实验楼管理员 (https://www.shiyanlou.com/user/8490) 💎 (https://www.shiyanlou.com/vip)

(https://www.shippletingser/8490)

当视图数据有变化时(增、删、改),真实的表数据也会随着改变。也就是说,对视图的操作就是对表的数据,所以我们可以把视图当作表。

例: 往视图插入一条数据。

```
mysql> INSERT INTO PEOPLE_VIEW VALUES(NULL, 'Kerry', '33');
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
```

插入数据成功后查看视图。

可以在视图上看到我们刚刚插入的数据,现在我们就来验证一下真实的表是否也会作出变化。

可见,真实的表数据也已经有所改变,刚刚往视图里插入的那一条数据存在于真实表中,真理便是:对视图的操作就是对表的数据。

4.4 删除视图

```
mysql> DROP VIEW PEOPLE_VIEW;
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
```

博文作者: GarveyCalvin

博文出处: http://www.cnblogs.com/GarveyCalvin/

6小时前

登录后才能回答问题哟~

我要提问

标签

Linux (https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=Linux) Python (https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=Python)

C/C++ (https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=C/C++) 实验环境 (https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=实验环境)

技术分享 (https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=技术分享) 功能建议 (https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=功能建议)

课程需求 (https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=课程需求) Java (https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=Java)

其他 (https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=其他) SQL (https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=SQL)

常见问题 (https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=常见问题) Web (https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=Web)

 $Shell \ (https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=Shell) \\ PHP \ (https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=PHP) \\ PHP \ (https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=PHPP) \\$

Git (https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=Git) HTML (https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=HTML)

HTML5 (https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=HTML5) 信息安全 (https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=信息安全)

网络 (https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=网络) GO (https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=GO)

NoSQL (https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=NoSQL) 训练营 (https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=训练营)

Android (https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=Android) Ruby (https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=Ruby)

Perl (https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=Perl)

相关问题

C++静态库与动态库 (https://www.shiyanlou.com/questions/3017)

谈Runtime机制和使用的整体化梳理 (https://www.shiyanlou.com/questions/3010)

JavaScript: 彻底理解同步、异步和事件循环(Event Loop) (https://www.shiyanlou.com/questions/3009)

Github上的十大深度学习项目 (https://www.shiyanlou.com/questions/3000)

git基础知识整理 (https://www.shiyanlou.com/questions/2999)

动手做实验,轻松学IT。

实验楼-通过动手实践的方式学会IT技术。

公司简介 (https://www.shiyanlou.com/add#howtostart) 常见问题 (https://www.shiyanlou.com/faq#howtostart)

我要开课 (https://www.shiyanlou.com/labs) 隐私协议 (https://www.shiyanlou.com/privacy) 会员条款 (https://www.shiyanlou.com/terms)

友情链接 (https://www.shiyanlou.com/friends)

站长统计 (http://www.cnzz.com/stat/website.php?web_id=5902315) 蜀ICP备13019762号 (http://www.miibeian.gov.cn/)



QQ群



微信



(http://weibo.com/shiyanlou2013)