# 1.常用数据库操作命令，注意有一些select命令需要小括号

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |

## 注意：在一个公司里面是不能够随便删除数据库的，否则可能会犯法。

# 2.常用数据表操作命令

## 1、create table命令用来创建数据表。 create table命令格式：

create table <表名> (<字段名1> <类型1> [,..<字段名n> <类型n>]);

### 1.1 建立一个名为MyClass的表：

mysql> create table score(

> id int(4) not null primary key auto\_increment,

> name char(20) not null,

> sex int(4) not null default '0',

> degree double(16,2));

## 2、desc命令用于获取数据表结构。 desc命令格式：

desc 表名;

show columns from 表名;//也能获取数据表结构。

## 3、drop table命令用于删除数据表。 drop table命令格式：

drop table <表名>;

## 4. 删除表名为score的表：

mysql> drop table score;

DROP TABLE用于删除一个或多个表。您必须有每个表的DROP权限。所有的表数据和表定义会被取消，所以使用本语句要小心！

注意：对于一个带分区的表，DROP TABLE会永久性地取消表定义，取消各分区，并取消储存在这些分区中的所有数据。

对与不存在的表，使用IF EXISTS用于防止错误发生。当使用IF EXISTS时，对于每个不存在的表，会生成一个NOTE（警告）。

mysql> DROP TABLE if exists score;

## 5、insert into命令用于向表中插入数据。 insert into命令格式：

insert into <表名> [(<字段名1>[,..<字段名n > ])] values ( 值1 )[, ( 值n )];

### 5.1 往表 score中插入两条记录，这两条记录表示：编号为1的名为Tom的成绩为96.45，编号为2 的名为Joan的成绩为82.99，编号为3 的名为Wang的成绩为96.5。

mysql> insert into score values(1,'Tom',96.45),(2,'Joan',82.99),(2,'Wang', 96.59);

注意：insert into每次只能向表中插入一条记录。

## 6、select from命令用来查询表中的数据。

### 6.1 查询所有行,命令格式：

select <字段1, 字段2, ...> from < 表名 > where < 表达式 >;

6.2 查询前几行数据，查看表 test 中前2行数据：

mysql> select \* from test order by id limit 0,2;

select一般配合where使用，以查询更精确更复杂的数据。

## 7、delete from命令用于删除表中的数据。

delete from命令格式：

delete from 表名 where 表达式;

例如，删除表test中编号为1 的记录：

mysql> delete from test where id=1;

## 8、update set命令用来修改表中的数据。

### update set命令格式：

update 表名 set 字段=新值,… where 条件;

如

mysql> update test set name='Mary' where id=1;

### 8.1 单表的MySQL UPDATE语句：

UPDATE [LOW\_PRIORITY] [IGNORE] tbl\_name SET col\_name1=expr1 [, col\_name2=expr2 ...] [WHERE where\_definition] [ORDER BY ...] [LIMIT row\_count];

UPDATE语法可以用新值更新原有表行中的各列。SET子句指示要修改哪些列和要给予哪些值。WHERE子句指定应更新哪些行。如果没有WHERE子句，则更新所有的行。如果指定了ORDER BY子句，则按照被指定的顺序对行进行更新。LIMIT子句用于给定一个限值，限制可以被更新的行的数目。

## 9、alter add命令用来增加表的字段。 alter add命令格式：

alter table 表名 add字段 类型 其他;

例如，在表MyClass中添加了一个字段passtest，类型为int(4)，默认值为0：

mysql> alter table MyClass add passtest int(4) default '0';

*//加索引*

mysql> alter table 表名 add index 索引名 (字段名1[，字段名2 …]);

*//例子： mysql> alter table employee add index emp\_name (name);*

*//加主关键字的索引*

mysql> alter table 表名 add primary key (字段名);

*//例子： mysql> alter table employee add primary key(id);*

*//加唯一限制条件的索引*

mysql> alter table 表名 add unique 索引名 (字段名);

*//例子： mysql> alter table employee add unique emp\_name2(cardnumber);*

*//删除某个索引*

mysql> alter table 表名 drop index 索引名;

*//例子： mysql>alter table employee drop index emp\_name;*

*//增加字段*

mysql> ALTER TABLE table\_name ADD field\_name field\_type;

*//修改原字段名称及类型*

mysql> ALTER TABLE table\_name CHANGE old\_field\_name new\_field\_name field\_type;

*//删除字段*

mysql> ALTER TABLE table\_name DROP field\_name;

## 10、rename命令用于修改表名。 rename命令格式：

rename table 原表名 to 新表名;

*//例如，在表test名字更改为tests：*

*//mysql> rename table test to tests;*

当你执行 RENAME 时，你不能有任何锁定的表或活动的事务。你同样也必须有对原初表的 ALTER 和 DROP 权限，以及对新表的 CREATE 和 INSERT 权限。

如果在多表更名中，MySQL 遭遇到任何错误，它将对所有被更名的表进行倒退更名，将每件事物退回到最初状态。

## 11、mysqldump命令用来备份数据库。

*//导出整个数据库(导出文件默认是存在mysql\bin目录下)*

格式: mysqldump -u 用户名 -p 数据库名 > 导出的文件名;

例子: mysqldump -u user\_name -p123456 database\_name > outfile\_name.sql;

*//导出一个表*

格式: mysqldump -u 用户名 -p 数据库名 表名> 导出的文件名;

例子: mysqldump -u user\_name -p database\_name table\_name > outfile\_name.sql;

*//带语言参数导出*

mysqldump -uroot -p –default-character-set=latin1 –set-charset=gbk –skip-opt database\_name > outfile\_name.sql

例如，将aaa库备份到文件back\_aaa中：

[root@test1 root]*# cd　/home/data/mysql*

[root@test1 mysql]*# mysqldump -u root -p --opt aaa > back\_aaa*