## 数据操作

创建一个数据库abccs   
  mysql> CREATE DATABASE abccs;

登陆数据库

D:\phpStudy\MySQL\bin>MySQL -uroot -proot

查看数据库

MySQL> show databases;

选择数据库

MySQL> use bugfree;

设置字符集

MySQL> set names 'gbk';

查询数据库中的表

MySQL> show tables;

MySQL基本操作创建表

MySQL> create table test(

-> tid int(10) not null,

-> tname varchar(100) not null,

-> tdate datetime not null default '0000-00-00',

-> primary key (tid));

查看表结构

MySQL> desc test;

添加列

MySQL> alter table test add(tage int(3));

修改原表结构

MySQL> alter table test modify tage int(5) not null;

修改列的默认值

MySQL> alter table test alter tage set default '0';

去掉列的默认值

MySQL> alter table test alter tage drop default;

删除列

MySQL> alter table test drop column tage;

插入数据

MySQL> insert into MerchantInfo\_ID\_Numbering (create\_by,create\_date) value('liuyanwei','2014-02-09');

查询数据

MySQL> select \* from test;

模糊查询

MySQL> select \* from test where tname like '%杨%';

修改数据

MySQL> update test set tname='张三' where tid='2';

MySQL基本操作删除数据

MySQL> delete from test where tid='2';

删除表

MySQL> drop table test;

重命名表

MySQL> alter table test rename testbak;

分页查询(limit 起始行，取多少行)

MySQL> select \* from testbak limit 2,1;

刷新数据库

MySQL> flush privileges;

显示数据库版本

MySQL> select version();

显示当前时间

MySQL> select current\_date;

将查询出的数据写入文件

MySQL> select \* from testbak into outfile "d:/test.txt" fields terminated by ",";

查看数据库状态

MySQL> status;

MySQL基本操作查看所有编码

MySQL> show variables like 'character\_set\_%';

导入sql文件命令

MySQL>source d:/MySQL.sql;

导出sql

c:\>mysqldump -h localhost -u root -p mydb >e:\mysql\mydb.sql

注意，在cmd下运行，斜杠是/而不是\

## 数据类型

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **类型** | **大小** | | | | **范围（有符号）** | | **范围（无符号）** | | | **用途** |
| TINYINT | 1 字节 | | | | (-128，127) | | (0，255) | | | 小整数值 |
| SMALLINT | 2 字节 | | | | (-32 768，32 767) | | (0，65 535) | | | 大整数值 |
| MEDIUMINT | 3 字节 | | | | (-8 388 608，8 388 607) | | (0，16 777 215) | | | 大整数值 |
| INT或INTEGER | 4 字节 | | | | (-2 147 483 648，2 147 483 647) | | (0，4 294 967 295) | | | 大整数值 |
| BIGINT | 8 字节 | | | | (-9 233 372 036 854 775 808，9 223 372 036 854 775 807) | | (0，18 446 744 073 709 551 615) | | | 极大整数值 |
| FLOAT | 4 字节 | | | | (-3.402 823 466 E+38，1.175 494 351 E-38)，0，(1.175 494 351 E-38，3.402 823 466 351 E+38) | | 0，(1.175 494 351 E-38，3.402 823 466 E+38) | | | 单精度 浮点数值 |
| DOUBLE | 8 字节 | | | | (1.797 693 134 862 315 7 E+308，2.225 073 858 507 201 4 E-308)，0，(2.225 073 858 507 201 4 E-308，1.797 693 134 862 315 7 E+308) | | 0，(2.225 073 858 507 201 4 E-308，1.797 693 134 862 315 7 E+308) | | | 双精度 浮点数值 |
| DECIMAL | 对DECIMAL(M,D) ，如果M>D，为M+2否则为D+2 | | | | 依赖于M和D的值 | | 依赖于M和D的值 | | | 小数值 |
| **类型** | | | **大小** | | | **用途** | | | | |
| CHAR | | | 0-255字节 | | | 定长字符串 | | | | |
| VARCHAR | | | 0-255字节 | | | 变长字符串 | | | | |
| TINYBLOB | | | 0-255字节 | | | 不超过 255 个字符的二进制字符串 | | | | |
| TINYTEXT | | | 0-255字节 | | | 短文本字符串 | | | | |
| BLOB | | | 0-65 535字节 | | | 二进制形式的长文本数据 | | | | |
| TEXT | | | 0-65 535字节 | | | 长文本数据 | | | | |
| MEDIUMBLOB | | | 0-16 777 215字节 | | | 二进制形式的中等长度文本数据 | | | | |
| MEDIUMTEXT | | | 0-16 777 215字节 | | | 中等长度文本数据 | | | | |
| LOGNGBLOB | | | 0-4 294 967 295字节 | | | 二进制形式的极大文本数据 | | | | |
| LONGTEXT | | | 0-4 294 967 295字节 | | | 极大文本数据 | | | | |
| **类型** | | **大小 (字节)** | | **范围** | | | | **格式** | **用途** | |
| DATE | | 3 | | 1000-01-01/9999-12-31 | | | | YYYY-MM-DD | 日期值 | |
| TIME | | 3 | | '-838:59:59'/'838:59:59' | | | | HH:MM:SS | 时间值或持续时间 | |
| YEAR | | 1 | | 1901/2155 | | | | YYYY | 年份值 | |
| DATETIME | | 8 | | 1000-01-01 00:00:00/9999-12-31 23:59:59 | | | | YYYY-MM-DD HH:MM:SS | 混合日期和时间值 | |
| TIMESTAMP | | 8 | | 1970-01-01 00:00:00/2037 年某时 | | | | YYYYMMDD HHMMSS | 混合日期和时间值，时间戳 | |

## 用户

修改用户密码

D:\phpStudy\MySQL\bin>MySQLadmin -uroot -proot password yangjuqi

查看用户

mysql> SELECT DISTINCT CONCAT('User: ''',user,'''@''',host,''';') AS query FROM mysql.user;

查看数据库中具体某个用户的权限  
mysql> show grants for ['cactiuser'@'%'](mailto:'cactiuser'@'%25');      
+---------------------------------------------‘

给用户授予所有权限

grant all privileges on \*.\* to user

### [Mysql创建新用户方法](http://blog.csdn.net/leili0806/article/details/8573636)

1.       CREATE USER

语法：

CREATE USER ['](mailto:%20username%20@%20host%20)[username'@'host](mailto:%20username%20@%20host)' IDENTIFIED BY 'password';

   例子: CREATE USER 'dog'@'localhost' IDENTIFIED BY '123456';

               CREATE USER 'pig'@'192.168.1.101\_' IDENDIFIED BY '123456';

               CREATE USER 'pig'@'%' IDENTIFIED BY '123456';

               CREATE USER 'pig'@'%' IDENTIFIED BY '';

               CREATE USER 'pig'@'%';

     实例1：

       mysql> create user jss;

        这样创建的用户，可以从任意安装了mysql客户端，并能够访问目标服务器的机器上创建连接，无须密码.例如，从ip:10.0.0.99的客户端执行连接：

         mysql -ujss -h 172.16.1.110

        查看该用户：

         mysql> select user,host,password from user where user='jss';

                SELECT USER();    //显示当前用户

     实例2：

        mysql> create user liuyw identified by 'weiwei';

       用户连接时，必须指定密码，那就可以在创建用户时，通过指定identified by子句来设定密码

       用密码登陆：

         mysql –u liuyw -p weiwei -h 61.147.124.16

      如果希望指定的用户只能从某台指定的域(domain)或主机访问，可以在创建用户时指定host，例如，指定用户只能从10.0.0.99访问

mysql> create user jss\_ip@10.0.0.99 identified by password '123456';

2.       使用GRANT语句

语法：mysql> grant 权限1,权限2,...权限n on 数据库名称.表名称 to 用户名@用户地址 identified by '连接口令';

权限1,权限2,...权限n代表

select,insert,update,delete,create,drop,index,alter,grant,references,reload,shutdown,process,file等14个权限

实例：

  mysql>grant select,insert,update,delete,create,drop on vtdc.employee to joe@10.163.225.87 identified by '123';

给来自10.163.225.87的用户joe分配可对数据库vtdc的employee表进行select,insert,update,delete,create,drop等操作的权限，并设定口令为123。

mysql>grant all privileges on vtdc.\* to joe@10.163.225.87 identified by '123';

给来自10.163.225.87的用户joe分配可对数据库vtdc所有表进行所有操作的权限，并设定口令为123。

mysql>grant all privileges on \*.\* to joe@10.163.225.87 identified by '123';

给来自10.163.225.87的用户joe分配可对所有数据库的所有表进行所有操作的权限，并设定口令为123。

mysql>grant all privileges on \*.\* to joe@localhost identified by '123';

给本机用户joe分配可对所有数据库的所有表进行所有操作的权限，并设定口令为123。

3.       直接向mysql.user表插入记录:

mysql> insert into user (host,user,password) values ('%','jss\_insert',password('jss'));

mysql>flush privileges;   //刷新系统权限表

4.       修改mysql用户密码方式：

a.       使用mysqladmin语法：mysqladmin -u用户名 -p旧密码 password 新密码

例如：mysqladmin -u root -p 123 password 456；

b.       直接修改user表的用户口令：

语法：update mysql.user set password=password('新密码') where User="phplamp" and Host="localhost";

实例：update user set password=password('54netseek') where user='root';

      flush privileges;

c.       使用SET PASSWORD语句修改密码：语法：

SET PASSWORD FOR 'username'@'host' = PASSWORD('newpassword');

如果是当前登陆用户用SET PASSWORD = PASSWORD("newpassword");

实例：

set password for root@localhost=password('');

SET PASSWORD FOR name=PASSWORD('new password');

SET PASSWORD FOR 'pig'@'%' = PASSWORD("123456");

5.        删除用户和撤销权限：

a.       取消一个账户和其权限

Drop USER user;

drop user username@'%'

drop user username@localhost

b.       取消授权用户:

语法：REVOKE privilege ON databasename.tablename FROM 'username'@'host';

例子: REVOKE SELECT ON \*.\* FROM 'pig'@'%';

  REVOKE SELECT ON test.user FROM 'pig'@'%';

  revoke all on \*.\* from sss@localhost ;

  revoke all on user.\* from 'admin'@'%';

      SHOW GRANTS FOR 'pig'@'%';     //查看授权

c.       删除用户：

语法: Delete from user where user = "user\_name" and host = "host\_name" ;

例子：delete from user where user='sss' and host='localhost';