

在数据库服务器 192.168.4.50 上做如下练习

把/etc/passwd 文件的内容存储到 userdb 库下的 usertab 表里，并做如下配置：

```
load data infile "/var/lib/mysql-files/passwd" into table user
fields terminated by ":" lines terminated by "\n";
alter table user rename usertab;
```

- 1 在用户名字段下方添加 s_year 字段 存放出生年份 默认值是 1990
alter table usertab add s_year int default 1990 after name;
alter table usertab modify s_year int default 1990 after name;
- 2 在用户名字段下方添加字段名 sex 字段值只能是 gril 或 boy 默认值是 boy
alter table usertab add sex enum("gril","boy") default "boy" after name;
- 3 在 sex 字段下方添加 age 字段 存放年龄 不允许输入负数。默认值 是 21
alter table usertab add age tinyint unsigned default 21 ;
- 4 把 id 字段值是 10 到 50 之间的用户的性别修改为 girl
alter table usertab add id int primary key auto_increment first;
update usertab set sex="boy" where id between 10 and 50;
- 5 统计性别是 girl 的用户有多少个。
select count(sex) from usertab where sex="gril";
- 6 查看性别是 girl 用户里 uid 号 最大的用户名叫什么。
select name from usertab where sex="gril" order by id desc limit 1;
- 7 添加一条新记录只给 name、uid 字段赋值 值为 rtestd 1000
insert into usertab(name,uid) values("rtestd",1000);
添加一条新记录只给 name、uid 字段赋值 值为 rtest2d 2000
insert into usertab(name,uid) values("rtest2d",2000);
- 8 显示 uid 是四位数的用户的用户名和 uid 值。
select name,uid from usertab where uid like "____";
- 9 显示名字是以字母 r 开头 且是以字母 d 结尾的用户名和 uid。
select name,uid from usertab where name regexp "^r.*d\$";
- 10 查看是否有名字以字母 a 开头 并且是 以字母 c 结尾的用户。
select name from usertab where name regexp "^a.*c\$";
- 11 把 gid 在 100 到 500 间用户的家目录修改为/root
update usertab set homedir="/root" where gid>100 and gid<500;

- 12 把用户是 root、bin、sync 用户的 shell 修改为 /sbin/nologin
update usertab set shell="/sbin/nologin" where name="root"
or name="bin" or name="sync";
- 13 查看 gid 小于 10 的用户 都使用那些 shell
select shell from usertab where gid<10;
- 14 删除名字以字母 d 开头的用户。
delete from usertab where name regexp "^d";
- 15 查询 gid 最大的前 5 个用户使用的 shell
select shell from usertab order by gid desc limit 5;
- 16 查看那些用户没有家目录
select name from usertab where homedir is null or homedir="";
- 17 把 gid 号最小的前 5 个用户信息保存到/mybak/min5.txt 文件里。
set secure_file_priv="/mybak" --->vim /etc/my.cnf
mkdir /mybak chown mysql /mybak/
select * from usertab order by gid limit 5 into outfile "/mybak/min5.txt";

使用 useradd 命令添加登录系统的用户 名为 lucy
useradd lucy
- 18 把 lucy 用户的信息 添加到 user1 表里
create table user(name char(30), passwd char(30), uid int(11),
gid int(11), grou char(5) , des char(70) , shell char(50));
load data infile "/mybak/zj" into table user1 fields
terminated by ":" lines terminated by "\n";
- 19 删除表中的 comment 字段
alter table usertab drop comment;
- 20 设置表中所有字段值不允许为空
删除表中的空值
修改表结构
- 21 删除 root 用户家目录字段的值
update usertab set homedir=null where name="root";
- 22 显示 gid 大于 500 的用户的用户名家目录和使用的 shell
select homedir,shell from usertab where gid>500;
- 23 删除 uid 大于 100 的用户记录

```
delete from usertab where uid>100;
```

- 24 显示 uid 号在 10 到 30 区间的用户有多少个。

```
select count(*) from usertab where uid between 10 and 30;
```

- 25 显示 uid 号是 100 以内的用户使用 shell 的类型。

```
select shell from usertab where uid<100;
```

- 26 显示 uid 号最小的前 10 个用户的信息。

```
select * from usertab order by uid limit 10;
```

- 27 显示表中第 10 条到第 15 条记录

```
select * from usertab where uid between 10 and 15;
```

- 28 显示 uid 号小于 50 且名字里有字母 a 用户的详细信息

```
select * from usertab where name like "%a%" having uid<50;
```

- 29 只显示用户 root bin daemon 3 个用户的详细信息。

```
select * from usertab where name="root" or name="bin" or  
name="daemon";
```

- 30 显示除 root 用户之外所有用户的详细信息。

```
select * from usertab where name!="root";
```

- 31 统计 username 字段有多少条记录

```
select count(name) from usertab;
```

- 32 显示名字里含字母 c 用户的详细信息

```
select * from usertab where name like "%c%";
```

- 33 在 sex 字段下方添加名为 pay 的字段，用来存储工资，默认值是 5000.00

```
alter table usertab add pay float(7,2) default 5000.00 after sex;
```

- 34 把所有女孩的工资修改为 10000

```
update usertab set pay=30000 where sex="girl";
```

- 35 把 root 用户的工资修改为 30000

```
update usertab set pay=30000 where name="root";
```

给 adm 用户涨 500 元工资

```
update usertab set pay=pay+500 where name="adm";
```

- 36 查看所有用户的名字和工资

```
select name,pay from usertab;
```

37 查看工资字段的平均值

```
select avg(pay) from usertab;
```

38 查看工资字段值小于平均工资的用户是谁。

```
select name,uid from usertab where uid < (select avg(uid) from usertab);
```

查看女生里谁的 uid 号最大

```
select name from usertab where sex="girl" order by uid desc limit 1;
```

39 查看 bin 用户的 uid gid 字段的值 及 这 2 个字段相加的和

```
select uid,gid,(uid+gid) from usertab where name="bin";
```