数据库:social

数据表:

①用户: 用户名、性别、出生日期、通讯地址、用户密码

②个人经历: 用户名、学历、学校、工作单位

③兴趣爱好:用户名、兴趣

④好友:用户名、好友名

⑤好友分组:用户名、分组名、好友名

⑥状态:用户名、状态内容、状态编号

⑦回复:用户名、状态编号、回复人、回复内容

⑧留言:用户名、留言内容、留言人

E-R:

好友分组

0..\*

0..\*

好友

用户名

分组名

好友名

用户名

好友名

分组名

0..\*

0..\*

1..1

1..1

0..\*

1..1

用户名

状态内容

状态编号

用户名

状态编号

回复人

回复内容

回复

状态

0..\*

1..1

0..1

1..1

用户名

兴趣

兴趣

个人经历

1..1

0..\*

1..1

0..\*

1..1

0..\*

用户名

留言内容

留言人

留言

用户

用户名

性别

生日

地址

密码

用户名

学历

学校

工作单位

数据库的创建:

create table user(

username varchar(50) not null,

sex varchar(10),

birthday varchar(20),

address varchar(50),

password varchar(30),

primary key(username)

);

create table experience(

username varchar(50) not null,

degree varchar(20),

school varchar(50),

working\_place varchar(50),

foreign key(username) references user(username)

);

create table hobbies(

username varchar(50) not null,

hobby varchar(20),

foreign key(username) references user(username)

);

create table friend(

username varchar(50) not null,

friend\_name varchar(50) not null,

list\_name varchar(50) not null,

foreign key(username) references user(username)

);

create table friend\_list(

username varchar(50) not null,

list\_name varchar(50) not null,

friend\_name varchar(50),

foreign key(username) references user(username)

);

create table state(

username varchar(50) not null,

content varchar(200),

state\_index int,

foreign key(username) references user(username)

);

create table reply(

username varchar(50) not null,

state\_index int,

relpy\_name varchar(50) not null,

reply\_content varchar(200),

foreign key(username) references user(username)

);

create table message(

username varchar(50) not null,

message\_content varchar(200),

message\_name varchar(50) not null,

foreign key(username) references user(username)

);

建立视图:

--①按用户名查询一个用户(只显示用户名和性别，隐藏其他消息)

create view searchUser as

select username,sex

from user

--②查看好友的状态和回复(隐藏状态编号)

create view friendState as

select username,content,relpy\_name,reply\_content

from friend natural join state natural join reply

group by username

--③查看好友留言

create view friend\_msg as

select message\_content,message\_name

from friend natural join message

--④查看好友的个人经历

create view friend\_exper as

select degree,school,working\_place

from friend natural join experience

--⑤查看好友的兴趣

create view friend\_hobby as

select hobby

from friend join hobbies

--建立索引

create index friendName\_index on friend(friend\_name);

create index friendList\_index on friend\_list(list\_name);

create index msgcontent\_index on message(message\_content);

create index statecontent\_index on state(content);