

**数据库设计**

题 目

专 业

学　　 号

学 生

指 导 教 师

答 辩 日 期

### 1.用户表（Users）

存放用户信息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段类型 | 字段描述 | 数据类型 | 特殊 | 可空 | 默认值 |
| userID | 用户ID | int | 主键(自增) | no | 自增 |
| UserName | 用户名字 | varchar(64) | 唯一索引 | no |  |
| PassWord | 用户密码 | varchar(128) |  | no |  |
| ImgUrl | 用户头像 | varchar(128) |  | no | 随机图片 |
| LastActivity | 上次活动时间 | datetime |  | no | (getdate()) |

使用唯一的用户名作为url标记，即<https://www.zhihu.com/people/lostork>里的lostork。

### 好友表（Friends）

存放被关注对象信息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段描述 | 字段类型 | 特殊 | 可空 | 默认值 |
| FriendID | 朋友ID | int | 主键 | no | 自增 |
| CSDNUrl | csdn地址 | varchar(128) | 唯一索引 | yes |  |
| ZhihuUrl | 知乎地址 | varchar(128) | 唯一索引 |  |  |
| WeiboUrl | 微博地址 | varchar(128) | 唯一索引 |  |  |

注：上述三个Url是否可以使用特征值，比如<https://www.zhihu.com/people/lostork>里的lostork

### 用户好友关系表（FriendRelationship）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段描述 | 字段类型 | 特殊 | 可空 | 默认值 |
| FRID | 关系ID | int | 主键 自增 | no | 自增 |
| UserID | 用户ID | int | 索引 | no |  |
| FriendID | 朋友ID | int | 索引 | no |  |
| FriendName | 朋友名字（针对一个用户的名字） | varchar(32) |  | no |  |

# 操作

## 登录与注册

### 注册

填充用户表的UserName和PassWord即可

### 登录

到用户表匹配UserName和PassWord即可。

## 个人中心和好友主页管理

这里假设若被关注对象相同，则他们的平台url相同，被关注对象不同，则他们的平台url不同

### 创建被关注对象

注：不允许创建无平台url的被关注对象

步骤：

对每个输入的url，依次做如下处理{

使用输入的url到好友表Friends中匹配相应的平台，若匹配上了某个{

则说明该被关注对象已经在Friends表中存在，则跳出循环。

} else {

}

}