users：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 备注 |
| user\_id | INT | 用户id |
| username | VARCHAR | 用户名称 |
| password | VARCHAR | 密码 |
| avatar | VARCHAR(50) | 用户头像地址 |
| email | VARCHAR(40) | 用户电子邮件地址 |
| is\_super | BOOL | 是否超级管理员 |

groups：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 备注 |
| group\_id | INT | 小组id |
| group\_name | VARCHAR | 小组名称 |
| introduction | TEXT | 小组简介 |
| creater | INT | 创建者的user\_id |

in\_group:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 备注 |
| user\_id | INT | 用户的id |
| group\_id | INT | 用户所在小组的group\_id |
| enter\_time | VARCHAR | 用户加入小组的时间 |

be\_friends:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 备注 |
| user\_id | INT | 用户的id |
| friend\_id | INT | 好友的user\_id |

target:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 备注 |
| target\_id | INT | 评注对象的id |
| target\_name | VARCHAR | 评注对象的名称 |
| author | VARCHAR | 作者 |
| category | INT | **0代表书籍，1代表网页，2代表论文** |
| image | VARCHAR | 封面图 |
| introduction | TEXT | 简介 |

notes:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 备注 |
| note\_id | INT | 笔记的id |
| user\_id | INT | 用户的id |
| content | TEXT | 笔记内容 |
| associate | INT | 要附着的target的id |
| create\_time | VARCHAR | 创建笔记的时间 |
| is\_public | BOOL | 是否在小组内公开 |

tags：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 备注 |
| tag\_id | INT | 标签的id |
| user\_id | INT | 创建者的id |
| content | TEXT | 标签内容 |
| associate | INT | 要附着的target的id |
| create\_time | VARCHAR | 创建标签的时间 |

注：tag与note和comment相比要稍微特殊一些，因为可能有多个标注对象共享一个标签，因此tags表格的主键要是tag\_id和associate。

comments:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 备注 |
| comment\_id | INT | 评论的id |
| user\_id | INT | 用户的id |
| content | TEXT | 评论内容 |
| associate | INT | 要附着的target的id |
| create\_time | VARCHAR | 创建评论的时间 |

enter\_apply:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 备注 |
| user\_id | INT | 申请加入的用户的id |
| group\_id | INT | 要申请加入的小组的id |
| remarks | TEXT | 备注 |