## 数据元素表

### 1.实体表

#### 1.1 用户表user

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 约束 | 说明 |
| user\_id | varchar | 非空/主键 | 用户昵称[唯一/用于登录] |
| password | varchar | 非空 | 密码 |
| avatar | varchar |  | 头像[链接] |
| time | timestamp | 非空 | 注册时间 |
| real\_name | varchar |  | 真实姓名 |
| sex | varchar | 取‘M’或者‘F’ | 性别 |
| institute | varchar |  | 学院 |
| phone | varchar |  | 电话号码 |
| email | varchar |  | 邮箱 |
| level | smallint | 取值范围[0, 3] | 用户权限 |

#### 1.2 社团表club

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 约束 | 说明 |
| club\_id | int | 非空/主键 | 社团编号 |
| club\_name | varchar | 非空 | 社团名称 |
| type | smallint | 非空/取值范围[1,5] | 社团类型，1-5分别对应：体育类，实践类，科技类，人文类，其它类。 |
| star | smallint | 取值范围[1,5] | 社团星级 |
| time | timestamp | 非空 | 注册时间 |
| intro | varchar | 非空 | 社团介绍 |
| master\_id | int | 外键 | 社长编号 |

#### 1.3 公告表notice

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 约束 | 说明 |
| notice\_id | int | 非空/主键 | 公告编号[UUID] |
| title | varchar | 非空 | 公告标题 |
| content | varchar | 非空 | 公告内容 |
| user\_id | int | 外键 | 发布者编号 |
| top | smallint | 非空/取值范围[0, 1] | 0表示不置顶，1表示置顶 |

#### 1.4 活动表event

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 约束 | 说明 |
| event\_id | int | 空/主键 | 活动编号[UUID] |
| club\_id | int | 外键 | 组织社团编号 |
| user\_id | int | 外键 | 组织者编号 |
| launch\_time | timestamp | 非空 | 活动发布时间 |
| apply\_time | timestamp |  | 报名开始时间 |
| expired\_time | timestamp |  | 报名截止时间 |
| begin\_time | timestamp |  | 活动开始时间 |
| end\_time | timestamp |  | 活动截止时间 |
| limit | int |  | 活动人数上限 |

#### 1.5主题帖post

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 约束 | 说明 |
| post\_id | int | 非空/主键 | 主题帖编号[UUID] |
| club\_id | int | 外键 | 发帖社团编号 |
| launch\_time | timestamp | 非空 | 发帖时间 |
| title | varchar | 非空 | 标题 |
| content | varchar | 非空 | 内容 |

#### 1.6回复帖 reply

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 约束 | 说明 |
| reply\_id | int | 非空/主键 | 回复帖编号[UUID] |
| post\_id | int | 非空/外键 | 对应主题帖编号 |
| launch\_time | timestamp | 非空 | 回帖时间 |
| title | varchar | 非空 | 标题 |
| content | varchar | 非空 | 内容 |

### 2.关系表