**表 1 学生(Student)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名 | 数据类型 | 字段说明 | 备注（说明PK，FK等） |
| 1 | stu\_id | char(10) | 学生ID | PK |
| 2 | stu\_name | varchar(20) | 学生姓名 |  |
| 3 | account\_id | char(10) | 账号ID | FK, Account(account\_id) |
| 4 | point | int | 总积分 |  |

**表 2 管理员(Administer)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名 | 数据类型 | 字段说明 | 备注（说明PK，FK等） |
| 1 | admin\_id | char(10) | 管理员ID | PK |
| 2 | admin\_name | varchar(20) | 管理员姓名 |  |
| 3 | account\_id | char(10) | 账号ID | FK, Account(account\_id) |

**表 3 登录(LoginInfo)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名 | 数据类型 | 字段说明 | 备注（说明PK，FK等） |
| 1 | loginInfo\_id | char(10) | 登录ID | PK |
| 2 | account\_id | char(10) | 账户ID | FK, Account(account\_id) |
| 3 | login\_time | datetime | 登录时间 |  |
| 4 | login\_location | varchar(15) | 登录位置 |  |

**表 4 违规信息(ViolationInfo)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名 | 数据类型 | 字段说明 | 备注（说明PK，FK等） |
| 1 | account\_id | char(10) | 账户ID | PK |
| 2 | violation\_description | string | 违规描述 |  |
| 3 | violation\_time | datetime | 违规时间 |  |

**表 5 账户(Account)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名 | 数据类型 | 字段说明 | 备注（说明PK，FK等） |
| 1 | account\_id | char(10) | 账号ID | PK |
| 2 | password | varchar(20) | 密码 |  |
| 3 | stu\_id | char(10) | 学生ID | FK，Student(stu\_id) |
| 4 | account\_type | varchar(20) | 账号类型 |  |
| 5 | create\_time | datetime | 创建时间 |  |
| 6 | loginInfo\_id | char(10) | 登录ID | FK,loginInfo(loginInfo\_id) |

**表 6 博客(Blog)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名 | 数据类型 | 字段说明 | 备注（说明PK，FK等） |
| 1 | blog\_id | char(10) | 博客ID | PK |
| 2 | account\_id | char(10) | 账号ID | FK, Account(account\_id) |
| 3 | blog\_type | varchar(20) | 博客类型 |  |
| 4 | title | varchar(50) | 博客标题 |  |
| 5 | release\_time | datetime | 发布时间 |  |
| 6 | interactive\_rating | int | 互动评分 |  |
| 7 | is\_legal | bool | 合法性 |  |

**表 7 评论(Comment)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名 | 数据类型 | 字段说明 | 备注（说明PK，FK等） |
| 1 | comment\_id | char(10) | 评论ID | PK |
| 2 | blog \_id | char(10) | 博客ID | PK FK, Blog(blog\_id) |
| 3 | comment\_time | datetime | 评论时间 |  |
| 4 | comment\_content | string | 评论内容 |  |
| 5 | commentator\_id | char(10) | 回复ID | FK, Account(account\_id) |
| 6 | is\_legal | bool | 合法性 |  |

**表 8 申请(Apply)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名 | 数据类型 | 字段说明 | 备注（说明PK，FK等） |
| 1 | apply\_id | char(10) | 申请ID | PK |
| 2 | apply\_type | boolean | 申请类型 |  |
| 3 | apply\_time | datetime | 申请时间 |  |
| 4 | account\_id | char(10) | 账号ID | FK, Account(account\_id) |
| 5 | is\_approved | bool | 申请通过状态 |  |

**表 9 举报(Report)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名 | 数据类型 | 字段说明 | 备注（说明PK，FK等） |
| 1 | report\_id | char(10) | 举报ID | PK |
| 2 | reporter\_id | char(10) | 举报者ID | FK, Account(account\_id) |
| 3 | reported\_id | char(10) | 被举报者ID | FK, Account(account\_id) |
| 4 | report\_type | varchar(20) | 举报类型 |  |
| 5 | report\_time | datetime | 举报时间 |  |
| 6 | is\_approve | bool | 举报是否成功 |  |

**表 10 花园(Garden)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名 | 数据类型 | 字段说明 | 备注（说明PK，FK等） |
| 1 | garden\_id | char(10) | 花园ID | PK |
| 2 | owner\_id | char(10) | 所有者ID | FK，Student(stu\_id) |
| 3 | create\_time | datetime | 创建时间 |  |
| 4 | garden\_size | int | 花园大小 |  |
| 5 | garden\_pos | string | 花园位置 |  |
| 6 | rating | float | 花园评分 |  |
| 7 | is\_public | bool | 是否开放 |  |

**表 11 花园维修(Garden\_Maintenance)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名 | 数据类型 | 字段说明 | 备注（说明PK，FK等） |
| 1 | garden\_id | char(10) | 花园ID | PK FK, Garden(garden\_id) |
| 2 | maintenance\_id | char(10) | 维修ID |  |
| 3 | maintenance\_time | datetime | 维修时间 |  |
| 4 | maintainer\_id | char(10) | 维护者ID | PK FK，Student(stu\_id) |

**表 12 花园活动(Garden\_Activity)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名 | 数据类型 | 字段说明 | 备注（说明PK，FK等） |
| 1 | activity\_id | char(10) | 活动ID | PK |
| 2 | garden\_id | char(10) | 花园ID | FK, Garden(garden\_id) |
| 3 | activity\_name | varchar(50) | 活动名称 |  |
| 4 | activity\_time | datetime | 活动时间 |  |
| 5 | activity\_theme | varchar(50) | 活动主题 |  |

**表 13 花园邀请(Garden\_Invitation)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名 | 数据类型 | 字段说明 | 备注（说明PK，FK等） |
| 1 | activity\_id | char(10) | 活动ID | PK FK,Garden\_Activity(activity\_id) |
| 2 | invitee\_id | char(10) | 受邀者ID |  |

**表 14 商城(Points\_Mall)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名 | 数据类型 | 字段说明 | 备注（说明PK，FK等） |
| 1 | item\_id | char(10) | 商品ID | PK |
| 2 | item\_name | varchar(20) | 商品名 |  |
| 3 | points\_required | int | 所需积分 |  |
| 4 | item\_storage | text | 库存 |  |

**表 15 兑换记录(Points\_Redeem)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名 | 数据类型 | 字段说明 | 备注（说明PK，FK等） |
| 1 | redeem\_id | char(10) | 兑换ID | PK |
| 2 | account\_id | char(10) | 账户ID | FK, Account(account\_id) |
| 3 | item\_id | char(10) | 商品ID | FK,Points\_Mall(item\_id) |
| 4 | redeem\_time | datetime | 兑换时间 |  |

**表 16 志愿活动(Voluntary\_Activities)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名 | 数据类型 | 字段说明 | 备注（说明PK，FK等） |
| 1 | act\_id | char(10) | 志愿ID | PK |
| 2 | garden\_id | char(10) | 花园ID | FK, Garden(garden\_id) |
| 3 | act\_description | string | 活动描述 |  |
| 4 | act\_points | int | 活动积分 |  |
| 5 | actRecruitment\_id | char(10) | 招募ID | FK,actRecruitment(actRecruitment\_id) |
| 6 | actParticipants\_id | char(10) | 志愿者ID |  |
| 7 | is\_approved | bool | 是否通过 |  |

**表 17 志愿申请(actApplication)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名 | 数据类型 | 字段说明 | 备注（说明PK，FK等） |
| 1 | actApplication\_id | char(10) | 申请ID | PK |
| 2 | act\_id | char(10) | 志愿活动ID | FK,Voluntary\_Activities(act\_id) |
| 3 | stu\_id | char(10) | 学生ID | FK,Student(stu\_id) |
| 4 | app\_description | string | 申请内容 |  |
| 5 | is\_approved | bool | 是否通过 |  |

**表 18 志愿招募(actRecruitment)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名 | 数据类型 | 字段说明 | 备注（说明PK，FK等） |
| 1 | actRecruitment\_id | char(10) | 活动招募ID | PK |
| 2 | recruitment\_description | sring | 招募描述 |  |
| 3 | volunteer\_num | int | 招募人数 |  |

**表 19 志愿者(actParticipants)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名 | 数据类型 | 字段说明 | 备注（说明PK，FK等） |
| 1 | actParticipantsList\_id | char(10) | 志愿者表ID | PK |
| 2 | stu\_id | char(10) | 学生ID | FK, Student(stu\_id) |

**表 20 工作记录(actWorks)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名 | 数据类型 | 字段说明 | 备注（说明PK，FK等） |
| 1 | act\_id | char(10) | 志愿活动ID | FK,Voluntary\_Activities(act\_id) |
| 2 | catWorks\_id | char(10) | 工作ID | PK |
| 3 | creator\_id | char(10) | 参与者ID | FK, actParticipants (stu\_id) |
| 4 | work\_description | string | 工作概述 |  |
| 5 | comment | string | 工作内容 |  |
| 6 | rewards | int | 积分奖励 |  |