1,班级表 CLASS

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | 主键自动增长 int | 班级ID |
| CLASS\_NAME | Varchar(30) not null | 班级NAME |
| CLASS\_ID | Varchar(30) unique not null | 班级ID |
| CLASS\_INFORMATION | Varchar(200) | 班级通知 |

2,DownUser用户表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | Int auto\_increment primary key |  |
| USER\_NAME | Varchar(10) not null | 用户姓名 |
| AGE | int | 用户年龄 |
| SEX | Int check(0,1) default(1) | 性别，0表示女,1表示男 |
| QQ | varchar(20) | ＱＱ |
| LIMIT\_ID | Int default(4) check(1,2,3,4) | 1超级管理员,2班级管理员,3组长,4组员 |
| TEAM\_ID | Int default(0) | 0表示未参加团队 |
| USER\_PASSWORD | Varchar(200) not null | 用户密码 |
| USER\_LOGIN\_ID | Varchar(25) unique not null | 用户登陆ID |
| CLASS\_ID | Int not null foreign key CLASS(ID) | 用户所属班级ID |
| ROLE\_NAME | Varchar(15) not null | 权限名字 |

3,上传下载表 DOWNLOAD

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | 主键，自动增长int |  |
| SUBMIT\_ID | Int not null foreign key USER(ID) | 提交者ID |
| CLASS\_ID | Int not null foreign key | 班级ID |
| SOURCE\_NAME | Varchar(15) not null | 资源名称 |
| SOURCE\_URL | Varchar(500) not null | 资源服务器存储完整路径 |
| SOURCE\_COUNT | Int default 0 | 下载次数 |
| SOURCE\_DATE | Datetime not null | 上传日期 |
| SOURCE\_DESCRIPTION | Varchar(30) | 资源描述 |

4,团队信息表TEAM

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | 主键，自动增长int |  |
| CREATER\_ID | Int not null foreign key | 创建者ID |
| CLASS\_ID | Int not null foreign key | 所属班级 |
| TEAM\_NAME | Varchar(30) not null | 团队名 |
| TEAM\_DESCRIPTION | Varchar(50) | 团队描述 |
| TEAM\_CREATE\_DATE | Date | 团队创建日期 |
| TEAM\_TASK | Varchar(200) | 团队每日任务 |
| TEAM\_ACTION | Varchar(200) | 团队活动 |
| TEAM\_PICTURE\_ALT | Varchar(20) | 团队图片描述 |
| TEAM\_PICTURE\_NAME | Varchar(10) | 团队图片名 |
| TEAM\_PICTURE\_URL | Varchar(500) | 团队图片地址 |

5,TEAM\_DOWNLOAD

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | Int 自动增长主键 |  |
| TEAM\_ID | Int not null foreign key | 团队ID |
| SUBMIT\_ID | Int not null foreign key | 上传者ID |
| TEAM\_SOURCE\_NAME | Varchar(15) not null | 团队资源名 |
| TEAM\_SOURCE\_URL | Varchar(500) not null | 团队资源下载地址 |
| TEAM\_SOURCE\_COUNT | Int default 0 | 团队资源下载次数 |
| TEAM\_SOURCE\_DATE | Datetime not null | 资源上传日期 |
| TEAM\_SOURCE\_DESCRIPTION | Varchar(30) | 资源描述 |

6,CLASS\_MESSAGE

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | Int 自动增长 |  |
| USER\_ID | Int not null foreign key | 说话者ID |
| TITLE | Varchar(15) not null | 说话标题 |
| MESSAGE | Varchar(100) not null | 说话内容 |
| PICTURE\_URL | Varchar(500) | 图片地址 |
| PICTURE\_ALT | Varchar(20) | 图片描述 |
| MESSAGE\_DATE | Datetime not null | 发言时间 |

7,CLASS\_MESSAGE\_NICE\_COUNT

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | Int 自动增长 |  |
| CLASS\_MESSAGE\_ID | Int not null foreign key | 班级消息ID |
| USER\_ID | Int not null foreign key | 所赞人ID |
| NICE\_COUNT | Int default 0 | 被赞次数 |

8,TEAM\_MESSAGE

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | Int 自动增长 |  |
| TEAM\_ID | Int not null foreign key | 所属团队ID |
| USER\_ID | Int not null foreign key | 说话者ID |
| TEAM\_MESSAGE | Varchar(200) not null | 说话内容 |
| TEAM\_MESSAGE\_DATE | Datetime not null | 发言时间 |

9,TEAM\_APPLY\_INFO

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | Int 自动增长 |  |
| APPLY\_ID | Int not null foreign key | 申请者ID |
| APPLY\_TEAM\_ID | Int not null foreign key | 申请团队ID |
| APPLY\_STATUS | int default 0 not null | 0表示通过,1表示未通过,2表示申请中 |

班级层次分析：

１，超级管理员（老师）

２，班级管理员（技术班长，行政班长）

３，组长（学生）

４，组员（学生）

超级管理员可以管理所有班级，所有班级资源，所有班级团队，所有班级讨论消息，所有班级用户；

班级管理员可以管理本班级下所有用户，本班级资源，本班级团队，本班级讨论消息；

组长可以管理本团队资源，本团队成员，本团队讨论消息；

组员（班级成员）可以修改个人信息；

超级管理员功能：

创建团队；

增删改所有班级；

增删改所有班级资源；

增删改所有班级团队信息；

增删改所有班级讨论信息；

编辑所有班级通知；

删改所有用户（除了超级管理员），只能添加超级管理员，可以设置每个用户的权限（除了超级管理员），重置每个用户的密码（除了超级管理员），其中可以修改个人自己的信息，修改自己密码；

上传班级资源；

上传团队资源；

上传个人资源；

班级管理员功能：

创建团队；

增删改本班级的资源；

增删改本班级的团队信息；

增删改本班级讨论信息；

编辑本班级通知；

增删本班级所有用户（除了班级管理员），重置本班级用户密码（除了班级管理员），可以修改个人信息，修改自己密码；

上传班级资源；

上传团队资源；

上传个人资源；

组长功能：

创建团队；

增删本团队成员；

增删改本团队资源；

增删改本团队讨论信息；

编辑本团队每日任务；

编辑本团队活动；

可以修改个信息，修改自己密码；

修改团队首页信息；

上传班级资源；

上传团队资源；

上传个人资源；

组员功能：

加入团队；

上传班级资源；

上传团队资源；

上传个人资源；

修改个人信息；

修改个人密码；

主导航：班级，团队，个人，博客

**消息系统**