# 需求分析及数据结构设计

## 学校组织者（校长）

1. 编辑学校。包含学校名称，所处的省市区县。每个学校有唯一标识，学校和学校组织者可以是多对一的关系（支持一个校长拥有多家幼儿园）。

Db\_School

|  |  |
| --- | --- |
| 列名 | 描述 |
| \_id | 唯一标识 |
| Name | 学校名称 |
| province | 省份 |
| city | 市 |
| county | 区县 |
| Address | 详细地址 |
| Owner | 对应用户表的id，表示拥有者 |
| Status | 0 1删除标识位 |
| CreateAt | 建立时间 |
| updateAt | 信息修改时间 |

1. 编辑其他学校成员的身份，给这些身份添加或者删减权限。比如校长助理可以添加班级信息，厨师长可以发布餐品信息，老师可以成为班级负责人。这些权限由校长来自定义。这部分需要权限表，角色表，用户表配合完成。

Db\_user

|  |  |
| --- | --- |
| 列名 | 描述 |
| \_id | 唯一标识 |
| name | 用户名 |
| Password | 密码 |
| status | 删除标识位 |
| Phone | 联系方式 |
| email | 联系方式 |
| CreateAt | 建立时间 |
| UpdateAt | 资料更新时间 |
| Rela\_student | 哪个学生的家长 |
| Rela\_type | 和学生的关系 |

Db\_role

|  |  |
| --- | --- |
| 列名 | 描述 |
| \_id | 唯一标识 |
| name | 角色名称 |
| schoolIn | 属于哪个学校 |

Db\_function

|  |  |
| --- | --- |
| 列名 | 描述 |
| \_id | 唯一标识 |
| Name | 功能名称 |
| Title | 功能中文描述 |
| Parent\_id | 父功能id。为0就是主要功能 |
| Link\_url | 链接地址 |
| Status | 删除标示位 |
| action | 权限类型  Show 显示  Add 新增  Edit 编辑  Delete 删除 |

Db\_role\_function

|  |  |
| --- | --- |
| 列名 | 描述 |
| \_id | 唯一标识 |
| Role\_id | 角色id |
| Func\_id | 功能id |
| Action | 拥有什么权限类型 |

Db\_role\_user

|  |  |
| --- | --- |
| 列名 | 描述 |
| \_id | 唯一标识 |
| User\_id | 用户id |
| Role\_id | 角色id |

1. 编辑班级。班级名称，班级的唯一不重复ID，班级毕业时间，所处的学校方位。

Db\_grade

|  |  |
| --- | --- |
| 列名 | 描述 |
| \_id | 唯一标识 |
| name | 班级名称 |
| Position | 在校内的地址 |
| Headmaster | 班级负责人user表的id |
| CreateAt | 建立时间 |
| UpdateAt | 信息编辑时间 |
| FinishAt | 毕业时间 |

1. 编辑学生。将学生添加进入班级，以及如果有学生转班的情况，他也可以对学生的班级进行修改。

Db\_student

|  |  |
| --- | --- |
| 列名 | 描述 |
| \_id | 唯一标识 |
| Name | 学生姓名 |
| Grade\_id | 班级id |
| Family\_no | 家庭成员的注册标示码 |
| Status | 删除标识位 |
| createAt | 建立时间 |
| UpdateAt | 修改时间 |
| Age | 年龄 |
| Sex | 性别 |
| Health | 健康记录 |
| Interest | 爱好 |
| State\_now | 现在的状态（病假，事假等），从db\_state里面选择 |

1. 学生一旦出现班级调动，标记成离校，长期病假等，这些记录将会记录在“学生经历”中。

Db\_Stu\_history

|  |  |
| --- | --- |
| 列名 | 描述 |
| \_id | 唯一标识列 |
| Student\_id | 学生id |
| CreateAt | 建立时间 |
| UpdateAt | 更新时间 |
| Event | 发生事件的描述 |
| Status | 删除标识位 |

## 班级管理者。

1. 添加删除自己班级的学生。根据学校提供的分班信息录入学生信息（报名时的电话，学生名称，学生档案的学校提供部分）。当信息确认无误后，班级负责人应该把分班信息通过短信发送出去。每个学生都有一个唯一的识别码，在短信中一同发送给家长。
2. 自己班级学生的特殊情况记录，比如离校，长假，重要奖励。

Db\_State

|  |  |
| --- | --- |
| 列名 | 描述 |
| \_id | 唯一标识 |
| name | 事件名称(病假，事假) |

## 学生家长

1. 当家长收到学生分班成功的短信提示后，根据附带的标识码进行注册以确认自己身份，或者注册后进入系统之前，根据标识码强制验证身份。
2. 家长注册账号，建立学生实体，同时选择学校和班级。
3. 身份验证完成后，可以完善学生档案的家长填写部分。例如孩子性格，隐疾等。
4. 学校管理者，班级管理者，家长这三者都放在用户表中。学生是一种单独出来的实体，和以上三种不在一个表。

## 社区部分。

1. 通知，公告。

db\_notice\_content

|  |  |
| --- | --- |
| 列名 | 描述 |
| \_id | 唯一标识 |
| Content | 内容 |
| Saw | 浏览数 |

db\_notice 公告表

|  |  |
| --- | --- |
| 列名 | 描述 |
| \_id | 唯一标识 |
| From | 由谁发出 |
| To | 由谁接收 为空就是全部人接收 批量接收的话，就是一个人一条。 |
| CreateAt | 建立时间 |
| Content\_id | 内容id |

db\_notice\_images

|  |  |
| --- | --- |
| 列名 | 描述 |
| \_id | 唯一标识 |
| title | 图片描述 |
| createAt | 建立时间 |
| url | 图片地址 |
| Notice\_id | 对应公告的id |

db\_notice\_video

|  |  |
| --- | --- |
| 列名 | 描述 |
| \_id | 唯一标识 |
| Title | 视频描述 |
| createAt | 建立时间 |
| url | 视频地址 |
| Notice\_id | 对应公告的id |

db\_notice\_audio

|  |  |
| --- | --- |
| 列名 | 描述 |
| \_id |  |
| Title |  |
| url |  |
| createAt |  |
| Notice\_id |  |

1. 纸条。

db\_message

|  |  |
| --- | --- |
| 列名 | 描述 |
| \_id | 唯一标识 |
| From | 由谁发出 |
| To | 由谁接收，数组 |
| createAt | 建立时间 |
| Content\_id | 内容 对应db\_notice\_content |
| Parent\_id | 这张小纸条是对谁的回复 |

1. 分享。

Db\_blog

|  |  |
| --- | --- |
| 列名 | 描述 |
| \_id | 标识 |
| Content | 内容 |
| Userid | 发送者 |
| Saw | 查看 |
| Like | 赞 |
| createAt | 建立时间 |
| updateAt | 更新时间 |

附带子表 db\_blog\_image db\_blog\_video db\_blog\_audio

Db\_blog\_follow

|  |  |
| --- | --- |
| 列名 | 描述 |
| \_id | 标识 |
| userid | 被关注的人 |
| userid | 关注人 |

Db\_blog\_comment

|  |  |
| --- | --- |
| 列名 | 描述 |
| \_id | 标识 |
| From | 评论发出者 |
| Blog\_id | 哪条微博 |
| To | 评论谁的评论 嵌套 |
| createAt | 建立时间 |
| updateAt | 更新时间 |
|  |  |