

# 数据库设计文档

- 数据库中的 Student 表对应了实体类中的学生类

- ✧ stu\_id 对应类中的属性学生 ID
- ✧ name 对应类中的属性姓名
- ✧ number 对应类中的属性学号
- ✧ password 对应类中的属性密码
- ✧ gender 对应类中的属性性别
- ✧ grade 对应类中的属性年级
- ✧ academy 对应类中的属性学院
- ✧ major 对应类中的属性专业
- ✧ phone 对应类中的属性联系电话
- ✧ email 对应类中的属性邮箱

- 数据库中的 Association 表对应了实体类中的社团类

- ✧ asso\_id 对应类中的属性社团 ID
- ✧ name 对应类中的属性社团名称
- ✧ teacher 对应类中的属性指导老师
- ✧ remark 对应类中的属性社团简介
- ✧ current\_headcount 对应类中的属性现有社员人数
- ✧ max\_headcount 对应类中的属性最大成员人数

社团类中的社长是一个学生类的对象, 在数据表中体现为 president\_id 作为外键, 主键是 Student 表中的 stu\_id

- 数据库中的 Activity 表对应了实体类中的社团活动类

- ✧ activity\_id 对应类中的属性活动 ID
- ✧ title 对应类中的属性活动名称
- ✧ place 对应类中的属性活动地点
- ✧ begin\_time 对应类中的属性开始时间
- ✧ end\_time 对应类中的属性结束时间
- ✧ status 对应类中的属性状态
- ✧ teacher 对应类中的属性指导老师
- ✧ number\_of\_participants 对应类中的属性参加人数
- ✧ introduction 对应类中的属性活动简介

社团活动类中的属性负责社团是一个社团类的对象, 在数据表中体现为 responsible\_asso\_id 作为外键, Association 中的 asso\_id 作为主键, responsible\_person\_id 作为外键, Student 中的 stu\_id 作为主键

- 数据库中的 Event\_Summary 对应了实体类中的活动总结类

- ✧ actual\_number\_of\_participants 对应类中的属性实际参加人数
- ✧ conclusion 对应类中的属性活动总结
- ✧ image 对应类中的属性活动图片

一个活动总结对应了一个相应的活动, 在数据库中的设计体现为 Event\_Summary 中的

外键 activity\_id 引用了 Activity 中的主键 activity\_id

- 数据库中的 Notice 对应了实体类中的社团公告类

- ✧ Notice\_id 对应类中的属性公告 ID
- ✧ release\_date 对应类中的属性发布日期
- ✧ context 对应类中的属性公告内容
- ✧ file\_url 对应类中的属性文件链接

只有社团的负责人可以发布社团公告，在数据表中体现为 release\_asso\_id 作为外键，Association 中的 asso\_id 作为主键，release\_stu\_id 作为外键，Student 中的 stu\_id 作为主键

- 数据库中 Application\_to\_join 对应了实体类中的加入社团申请书类

- ✧ reason 对应类中的属性自我介绍

可以填写加入社团申请书的前提是社团已经存在，在数据表中体现为 asso\_id 作为外键，Association 中的 asso\_id 作为主键，stu\_id 作为外键，Student 中的 stu\_id 作为主键

- 数据库中 Application\_to\_create 对应了实体类中的创建社团申请书类

- ✧ asso\_name 对应类中的属性社团名称
- ✧ asso\_teacher 对应类中的属性指导老师
- ✧ remark 对应类中的属性社团介绍
- ✧ grade 对应类中的属性申请人成绩
- ✧ file\_url 对应类中的属性文件链接

创建社团申请书是由学生填写的，数据库中对应为 stu\_id 作为外键，Student 中的 stu\_id 作为主键。但是创建社团申请书中所填的信息不一定与社团信息完全对应，因此不与 Association 表产生关联