校园报修、教学设备补充系统

**学生信息表（student）**

用于学生登录，保证只有在校学生可以登录系统操作（忽略教师）

sid：学生学号 Int（10）PK

scod：登录密码 Int（6）

**管理员登录（manager）**

mid：管理员编号 int（6）

mcod：密码 int（6）

**设备信息表（bueq）**

用与保存各个教学楼设备信息，默认了同一教学楼使用的设备都是相同的。

bname：楼名 varchar（20） PK

equip：设备名称 varchar（20） PK

brand：品牌／供应商 varchar（20）

time：投入使用年月 int（6）如：201408

remarks：备注 TEXT 如使用的楼层

**库存表（stock）**

teachaid：教具名称 varchar（20） PK

qoh：库存量 int（3）

threshold：阈值 int（3）

supplier：供应商 varchar（20）

**报修信息表（repair）**

主要针对教室内的设备保修

rid：报修编号 int（5） auto\_increasement PK

time：报修日期 datetime current\_date

bname：楼名 varchar（20） FK

floor：楼层 int（2） not null

room：房号 int（5） 可空

equip：设备名称 varchar（20）

detail：具体出现问题补充 TEXT

sid：报修人信息 int（10）FK

**教具补充表（supplement）**

主要针对教室内的教具增加补充

spid：保修编号 int（5） auto\_increasement PK

time：保修日期 datetime current\_date

bname：楼名 varchar（20） FK

floor：楼层 int（2） 可空

room：房号 int（5） not null

teachaid：教具 varchar（20） FK  
qty：需求数量 int（2）

sid：报修人信息 int（10） FK

**日志表（logs）**

sid：学生学号 Int（10）PK

time：保修日期 datetime

bname：楼名 varchar（20） FK

addr：楼层或房号 int（5）

item：设备或教具 （teachaid／equip）

tsolve：解决时间 current\_date

who：解决人 root

**学生权限：**

1. 保修
2. 教具补充
3. 查看之前记录：包括已处理（从logs表中查询）、未处理（repair表、supplement表中查询）

**管理员权限：**

1. 查看保修记录
2. 教具补充
3. 事物处理：每条记录后增加“已处理”选项 （实际是删除功能）

**触发器：**

1. repair\_logs

在repair表内信息删除之前，插入一条信息到logs

1. supply\_logs

1）首先判断qty与qoh关系，如qty大于qoh则显示无法进行“已处理修改”

2）如qty小于qoh，

则在supplement表内信息删除之前插入一条信息到logs则判断

判断qoh-qty与threshold大小关系

如大于阈值则在stock表中更改qoh，减去相应数量，

如低于阈值，则数量变为原数量的二倍。

**存储过程：**

1. add\_\_repair
2. add\_supplement