

# Permission-management-system

author: Yixin Zhu, Yilin Huang

## Component

- [README.md](#)
- ER.dot: ER Model
- source: source code
- Description of the database table structure
- Index Definition Description
- Key SQL Operation Description
- Storage
- Trigger

## ER

### Entity

- student
- admin
- super\_user
- apartment
- class
- tutor
- campus
- permission
- entry\_log
- health\_report
- leave\_registration
- return\_application

### Relation

pass

# Query

student, class, department = scd  
scd用了很多次，要根据这个做一个视图吗？

need	table	sql
学生过去 n 天的每日填报信息	healthReport, scd	
学生的入校权限	scd	
查询学生的入校申请、出校申请，支持按状态（待审核、已同意、已拒绝）进行筛选	entryApplication, leaveApplication, scd	
查询学生（从当天算起）过去一年的离校总时长	IOLog, scd	
过去 n 天尚未批准的入校申请和出校申请数量及详细信息	entryApplication, leaveApplication, scd	
前 n 个提交入校申请最多的学生，支持按多级范围（全校、院系、班级）进行筛选	entryApplication, scd	
前 n 个平均离校时间最长的学生，支持按多级范围（全校、院系、班级）进行筛选；	IOLog, scd	
已出校但尚未返回校园（即离校状态）的学生数量、个人信息及各自的离校时间	IOLog, scd	
未提交出校申请但离校状态超过 24h 的学生数量、个人信息	IOLog, scd	
已提交出校申请但未离校的学生数量、个人信息	scd	
过去 n 天一直在校未曾出校的学生，支持按多级范围（全校、院系、班级）进行筛选	IOLog, scd	
连续 n 天填写“健康日报”时间（精确到分钟）完全一致的学生数量，个人信息	healthReport, scd	
过去 n 天每个院系学生产生最多出入校记录的校区	IOLog	

## 页面设计

### 登录页

学工号

密码

用户类型

有四种用户，student/tutor/admin/super admin

## IO s

学生进出校记录生成（相当于打卡机）

进校/出校两个按钮，选择校区。有文本框显示是否成功进出。

学生在打卡进入或离开校区时，系统需要记录学生进入或离开的时间、对应的校区等信息。最新的打卡记录为离校的学生将被判定为离校状态，最近的打卡记录为在校的学生将被判定为在校状态。

## 健康日报打卡 s

学生当日健康状况、所在位置以及其他必要信息。

## 申请页 s

学生出入校申请。

长时间（超过 1 天）离开学校，需要填写“离校报备表”，包括离校原因、目的地、预期离校日期、预期返回时间等。

填写“进校审批表”，包括进校原因、7 天内所到地区、预期进校日期等。

## 审批页 t

老师审批 ps 审批页也有查询功能

## 查询页 s t

健康日报/入校申请/出校申请/IO相关