数据库表的设计

1. 学生出勤管理模块

|  |  |
| --- | --- |
| 表名 | 用途 |
| st\_student | 记录学生基本信息 |
| st\_teacher | 记录授课老师基本信息 |
| st\_room | 记录教室基本信息 |
| st\_class | 记录课程基本信息 |
| St\_exe\_teacher | 记录执行老师信息 |

具体表的划分

st\_student

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 用途 |
| stuId | Int | 学生编号 |
| stuName | String | 学生姓名 |
| Password | String | 学生登录密码 |
| classId | Int | 所属班级编号 |
| exe\_teacherId | Int | 所属老师编号 |
| exe\_teacherName | String | 所属老师姓名 |
| face\_message | Bolb（文本） | 人脸信息 |

st\_teacher

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 用途 |
| teacherId | Int | 教师编号 |
| teacherName | String | 教师姓名 |
| type | String | 教师类型  （指导老师，任课老师，教务人员，校领导） |
| Password | String | 老师登陆密码 |
| Phone | String | 教师电话 |
| facemessage | Blob | 人脸信息扫描 |

st\_exe\_teacher

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 用途 |
| teacherId | Int | 教师编号 |
| teacherName | String | 教师姓名 |
| classId | Int | 负责管理的班级 |

st\_course

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 用途 |
| courseId | Int | 课程编号 |
| courseName | String | 课程名称 |
| date | String | 周几上课 |
| start | int | 第几节上课 |
| end | Int | 第几节下课 |
| roomId | Int | 上课教室号 |
| teacherId | Int | 任课教师编号 |
| teacherName | String | 任课教师姓名 |

st\_room

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 用途 |
| roomId | Int | 教室号 |
| courseId | Int | 课程编号 |
| courseName | String | 课程名称 |

stu\_course

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 用途 |
| stuId | Int | 学生编号 |
| courseId | Int | 课程编号 |
| stuName | String | 学生姓名 |
| courseName | String | 课程名称 |
| date | Date | 时间 |
| presentation | String | 出勤情况 |

2、资产管理模块

|  |  |
| --- | --- |
| 表名 | 用途 |
| as\_storage | 用于存储资产仓库信息 |
| as\_admin | 用于存储管理员基本信息 |
| as\_asset | 用于存储仓库中资产基本信息 |
| as\_equ | 用于存储扫描资产的设备信息 |
| as\_apply | 用于存储学生申请资产的信息 |

具体表的设计方案

as\_storage表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 介绍 |
| storageId | Int | 仓库编号 |
| adminId | Int | 管理员编号 |
| adminName | String | 管理员姓名 |

as\_admin表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 介绍 |
| adminId | Int | 管理员编号 |
| adminName | String | 管理员姓名 |
| password | String | 管理员登陆密码 |
| phone | String | 管理员电话 |
| storageId | Int | 管理仓库 |

as\_asset

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 介绍 |
| ~~assetId~~ | ~~Int~~ | ~~资产编号~~ |
| RFID | String | RFID编号 |
| assetName | String | 资产名称 |
| ~~department~~ | ~~String~~ | ~~资产所属部门~~ |
| specification | String | 资产规格 |
| type | String | 资产类型（固定资产，消耗资产） |
| amount | Int | 资产数量 |
| State | String | 资产状态(※) |
| Uniprice | Int | 单个资产价格 |
| ~~Totalprice~~ | ~~Int~~ | ~~整个资产价格~~ |
| storageId | Int | 资产存储仓库编号 |
| Intime | Date | 资产入库时间 |
| OutPrm | string | 是否允许带出 |
| BrwID | string | 借出人ID号 |

as\_equ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 介绍 |
| equId | Int | 用于扫描资产设备仪器的编号 |
| Location | String | 仪器所在位置 |
| Type | String | 仪器类型（固定位置，或移动） |
| storageId | Int | 仪器所属仓库编号 |

as\_apply

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 介绍 |
| applyId | Int | 申请编号 |
| stuId | Int | 申请学生编号 |
| StuName | String | 申请学生姓名 |
| assetId | Int | 申请资产编号 |
| assetName | String | 申请资产名称 |
| applyTime | Datetime | 申请时间 |
| loan\_time | Date | 申请借出日期 |
| returned\_time | Date | 归还日期 |
| stuTeleNum | String | 申请学生手机号 |

借出日志存储格式

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 介绍 |
| applyId | Int | 借出人员编号 |
| StuName | String | 借出人姓名 |
| assetId | Int | 借出资产编号 |
| assetName | String | 借出资产名称 |
| loan\_time | Date | 借出日期 |
| returned\_time | Date | 归还日期 |
| stuTeleNum | String | 申请手机号 |