**数据库设计**

## t\_user (用户基本表)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 长度 | 允许为空 | 主键 | 备注 |
| id | int | 50 |  | 是 | 用户编号 |
| name | int | 200 |  |  | 用户名（一律是人名） |
| password | varchar | 70 |  |  | 密码（哈希加密后的） |
| sex | varchar | 50 |  |  | 性别 |
| role | int | 10 |  |  | 角色设定 |
| phone | varchar | 30 |  |  | 电话号码 |
| email | varchar | 100 |  |  | 邮箱 |
| createDate | date |  |  |  | 创建日期（按日） |
| createBy | int | 20 | 是 |  | 用户创建者ID |
| status | int | 10 |  |  | 用户状态：  0:正常使用；1:帐户已禁用；  2:帐户待激活；  3:帐户待审核；  4:帐户审核未能过；  5:帐户已过期 |

## t\_role(角色表)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 长度 | 允许为空 | 主键 | 备注 |
| id | int | 10 |  | 是 | 角色id |
| name | int | 50 |  |  | 角色名称 |
|  |  |  |  |  |  |

## t\_permission(权限表)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 长度 | 允许为空 | 主键 | 备注 |
| id | int | 10 |  | 是 | 权限id |
| name | int | 50 |  |  | 权限名称 |
| uri | char | 200 |  |  | 请求地址 |
| isMenu | bit | 10 |  |  | 是否菜单 |
| isPage | bit | 10 |  |  | 是否页面 |
| isAction | bit | 10 |  |  | 是否动作 |
| createDate | date |  |  |  | 创建时间（按日） |
| createBy | int | 20 |  |  | 创建者用户ID |

### t\_rolepermission(角色权限记录表)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 长度 | 允许为空 | 主键 | 备注 |
| id | char | 100 |  | 是 | 记录编号(自动生成) |
| roleId | int | 20 |  |  | 角色ID |
| perId | int | 20 |  |  | 被授予权限Id' |
| authorizedBy | int | 20 |  |  | 授权者ID(一般是管理员) |

### t\_teacher(教职工表)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 长度 | 允许为空 | 主键 | 备注 |
| id | int | 20 |  | 是 | 教职工ID |
| collegeId | int | 20 |  |  | 所属院系ID' |
| proTitle | varchar | 50 |  |  | 职称 |

### t\_student(学生表)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 长度 | 允许为空 | 主键 | 备注 |
| id | int | 20 |  | 是 | 学生ID（学号） |
| entranceYear | int | 10 |  |  | 入学年份 |
| entranceTime | date |  |  |  | 入学时间（按日） |
| collegeId | int | 20 |  |  | '所属院系ID |
| majorId | int | 20 |  |  | 主修专业ID |
| inClassId | int | 20 |  |  | 所在班级id |

### t\_college(院系表)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 长度 | 允许为空 | 主键 | 备注 |
| id | int | 20 |  | 是 | 学院（系）编号 |
| name | varchar | 50 |  |  | 院系名称 |
| studentCount | int | 10 |  |  | 学生人数 |
| teacherCount | int | 10 |  |  | 教职工人数 |

### t\_major(专业表)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 长度 | 允许为空 | 主键 | 备注 |
| id | int | 20 |  | 是 | 专业ID |
| name | varchar | 50 |  |  | 专业名称 |
| collegeId | int | 20 |  |  | 开设院系ID |

### t\_course(选课表)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 长度 | 允许为空 | 主键 | 备注 |
| id | int | 20 |  | 是 | 课程编号 |
| name | varchar | 50 |  |  | 课程名称 |
| studentCount | int | 20 |  |  | 最大选课人数 |
| teacherId | int | 20 |  |  | 任课教师ID |
| roomId | int | 20 |  |  | 占用教室ID |
| week | int | 10 |  |  | 上课日期（按星期） |
| partStart | int | 10 |  |  | 节数（开始） |
| partEnd | int | 10 |  |  | 节数（结束） |
| enable | Tinyint | 2 |  |  | 是否可选课（0：不能  1：可以） |

注：若为5-7节，则partStart为5，partEnd为7，约束partStart < partEnd

### t\_elecource(选课记录表)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 长度 | 允许为空 | 主键 | 备注 |
| id | char | 100 |  | 是 | 选课记录编号(自动生成) |
| studentId | int | 20 |  |  | 选课学生ID |
| courseId | int | 20 |  |  | 课程ID |
| createDate | date |  |  |  | 创建选课时间（按日） |

### t\_classroom(教室表)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 长度 | 允许为空 | 主键 | 备注 |
| id | int | 20 |  | 是 | 教室编号 |
| name | varchar | 20 |  |  | 教室名称 |
| type | int | 20 |  |  | 教室类型（  1.普通教室，  2.阶梯大教室，  3.机房  4.实验室  } |
| seatCount | int | 10 |  |  | '可容纳人数（座位数，不包括教师） |

注：后期需要更新教室类型表

### course\_30003\_student\_list (花名册表：对应课程30003)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 长度 | 允许为空 | 主键 | 备注 |
| studentId | int | 20 |  | 是 | 学生ID |
| courseId | int | 20 |  |  | 课程ID |
| teacherId | int | 20 |  |  | 任课教师ID |
| studentName | Varchar | 50 |  |  | '学生姓名 |
| AbsentRecordCount | Int | 10 |  |  |  |
| LeaveRecordCount | Int | 10 |  |  |  |
| performScore | Int | 10 |  |  |  |
| remark | Varchar | 100 | 是 |  | 备注 |

注：此表按课程号自动生成，有多张，一旦生成，该课程不再能选课

### sign\_in\_30003\_20180530(签到表：根据课程和日期)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 长度 | 允许为空 | 主键 | 备注 |
| studentId | int | 20 |  | 是 | 学生ID |
| Row | int | 10 |  |  | 签到座位（行） |
| Col | int | 10 |  |  | 签到座位（列） |
| flag | Varchar | 10 |  |  | 签到标志 |
| isAbsent | tinyInt | 2 |  |  | 是否缺席 |
| isLeave | tinyInt | 2 |  |  | 是否请假 |
| SignTime | Datetime |  |  |  | 签到时间（精确到秒） |

注：此表按没种课程和每次上课自动生成，每次课都生成一张签到表，并填入初始学生信息

### t\_auto\_sign\_in\_table\_list (自动签到表生成记录)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 长度 | 允许为空 | 主键 | 备注 |
| id | int | 10 |  | 是 | 记录ID |
| tableName | Char(100) | 10 |  |  | 自动建表的表名 |
| courseId | Int | 20 |  |  | 对应课程ID |
| createDate | Date | 10 |  |  | 建表日期 |

注：自动建表表名的命名规范化，以从中提取课程ID和本次课的日期，该日期即作为建表日期