学籍管理系统

# 功能需求

## 登陆板块

|  |
| --- |
| 1. 登陆功能分为管理员登录 、普通用户登录     普通用户：登陆、注册、更改密码、忘记密码  管理员：登陆、更改密码、忘记密码 |

## 1.2 管理员登陆

|  |
| --- |
| 1. 管理员登陆后可以对系统、学生、班级、学籍等进行管理     -学籍管理：增加学籍信息、修改学籍信息、查询学籍信息（多条件）。    -院系管理：增加院系信息、修改院系信息。    -班级管理：增加班级信息、修改班级信息、查询班级信息（多条件）、  安排班级教员、  显示各班学生信息、显示课程表。  -课程管理：给班级+-课程、修改某班级的课程、查询某班级的课程、  设置课程老师。      -教师管理：分为两个模块职务管理、老师管理。  职务管理：增加职务信息、修改职务信息、查看职务信息。  老师管理：增加老师、修改老师信息、查看所有老师信息 、给老师分配职务、给老师分配班级。    -学生管理：查询学生信息、给学生分班、编辑学生信息、  学生成绩录入、修改、查看、  学生缴费的修改查看。 |

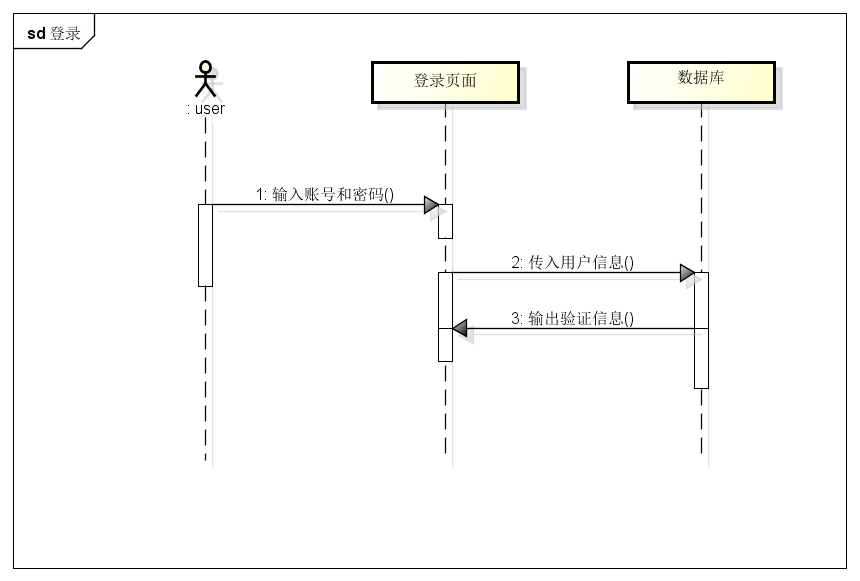
## 1.3 普通用户登陆

|  |
| --- |
| 1. 普通用户登陆后只能对个人的各种信息进行查询、选修课报名     -成绩查询：各科成绩显示、任课老师显示、绩点显示。  -课表查询：显示课表。  -学籍查询：显示学籍信息。  -选修课选课：选修课选择、选择后无法更改。 |

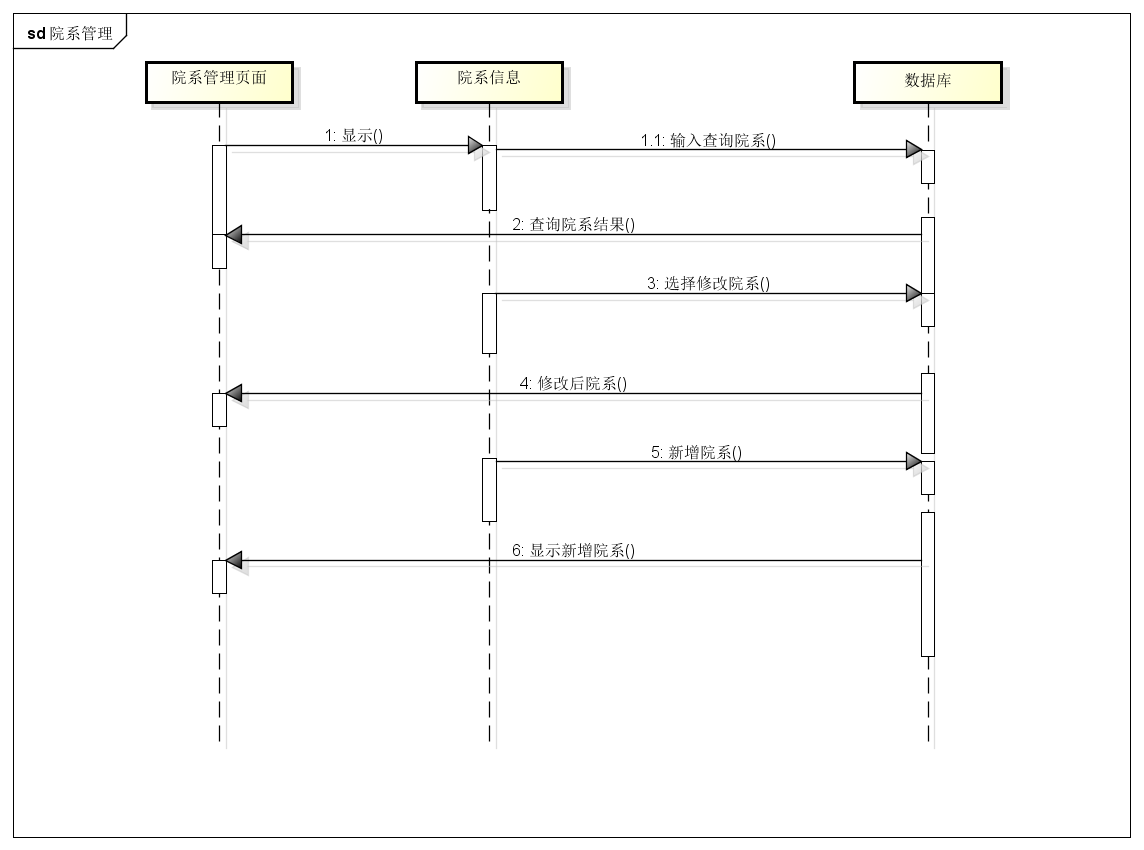
# 操作流程

1.时序图

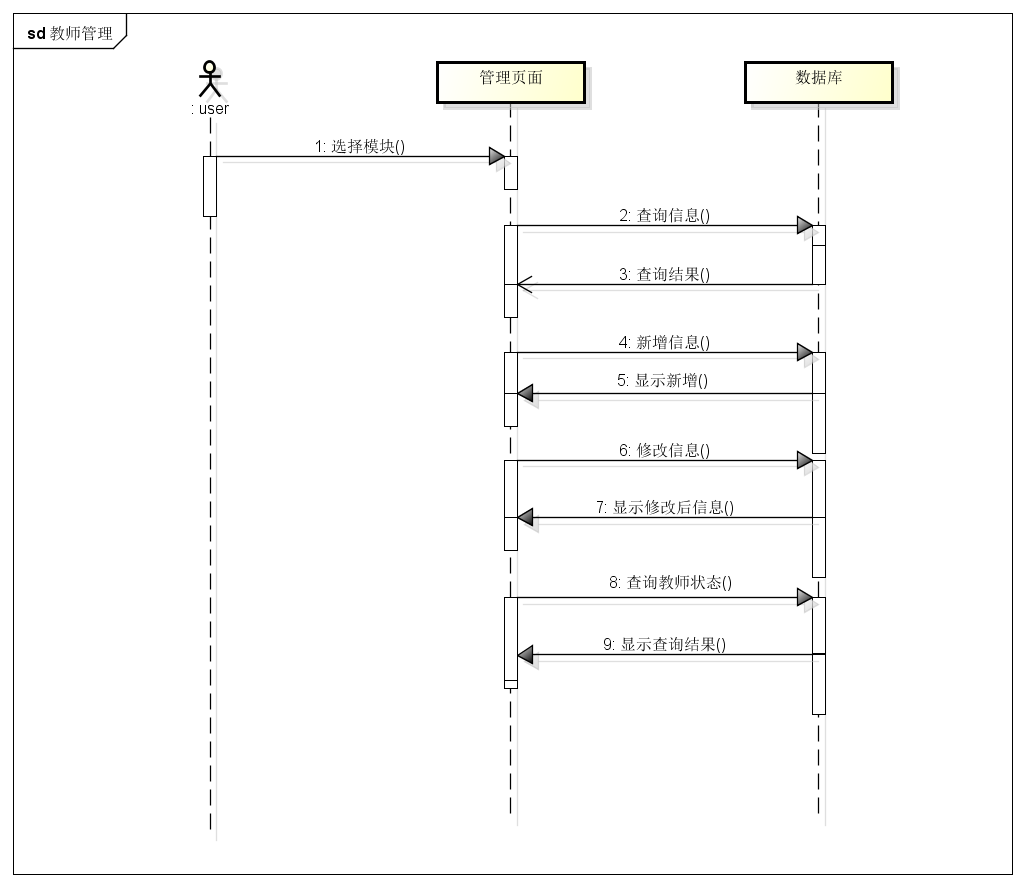
1.1登录



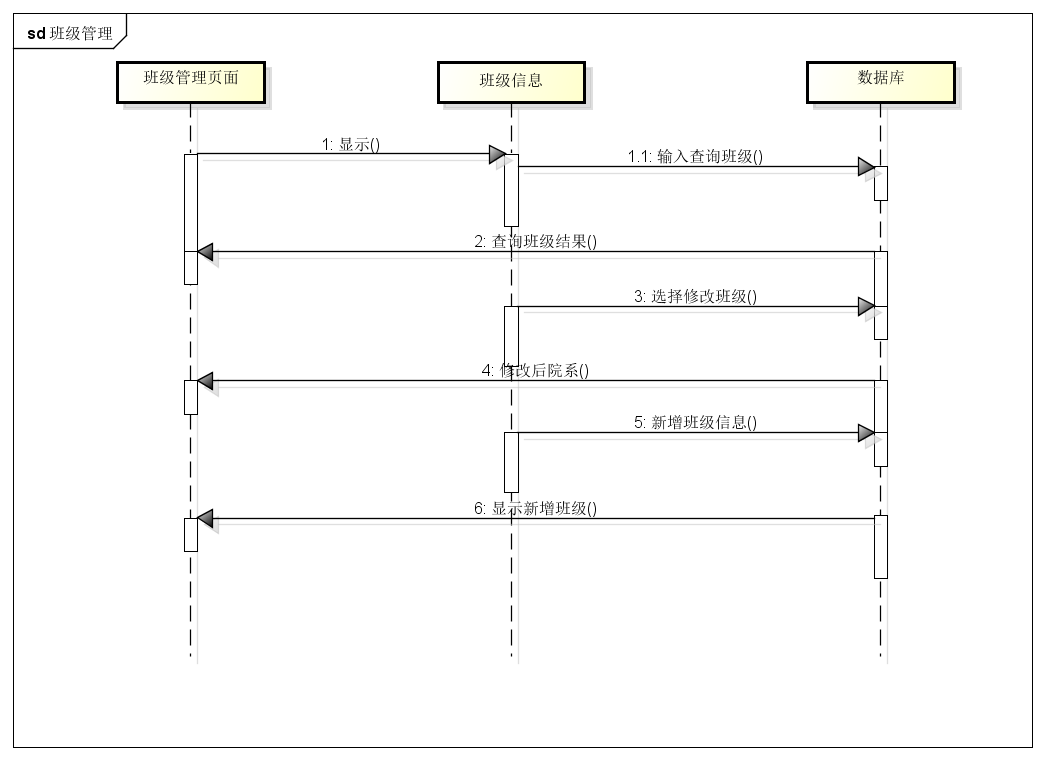
1.2院系管理



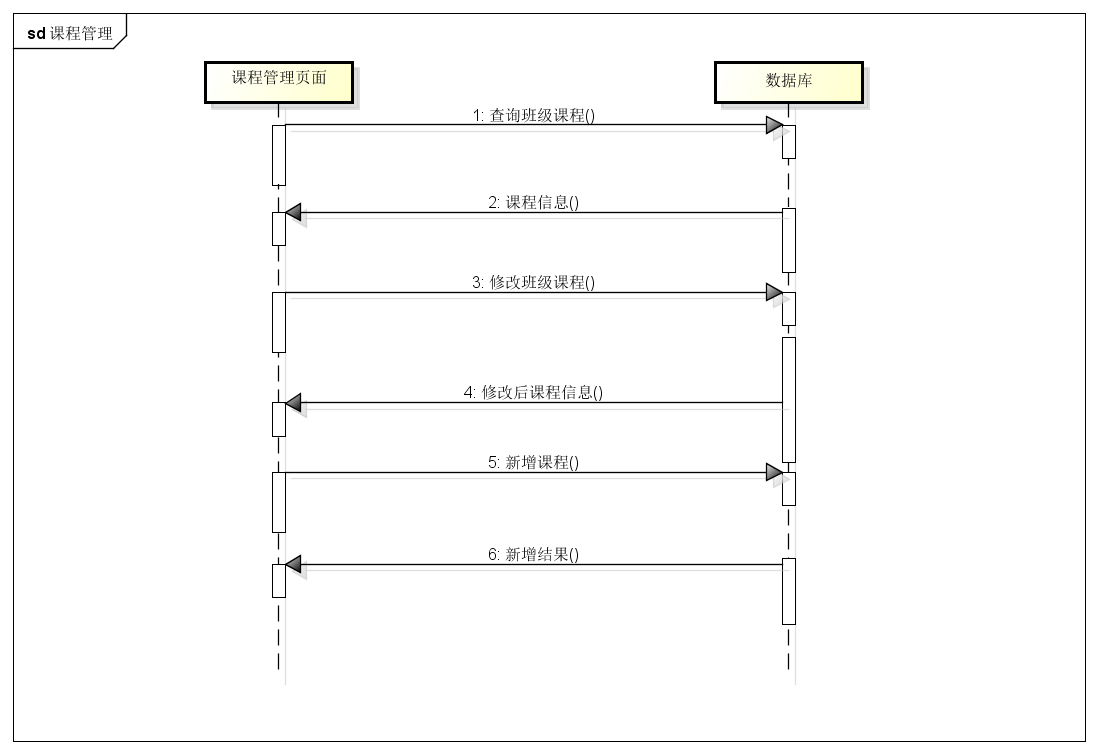
1.3教师管理



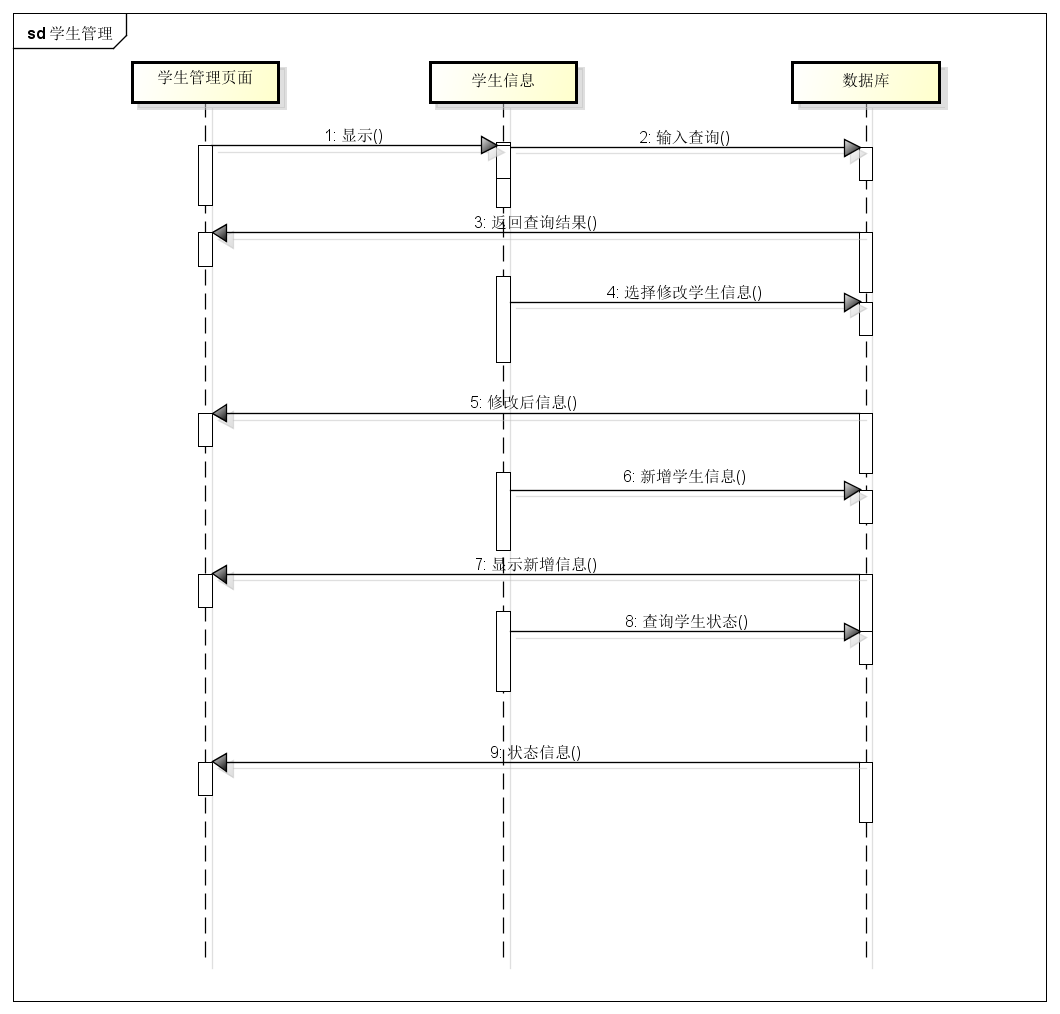
1.4班级管理



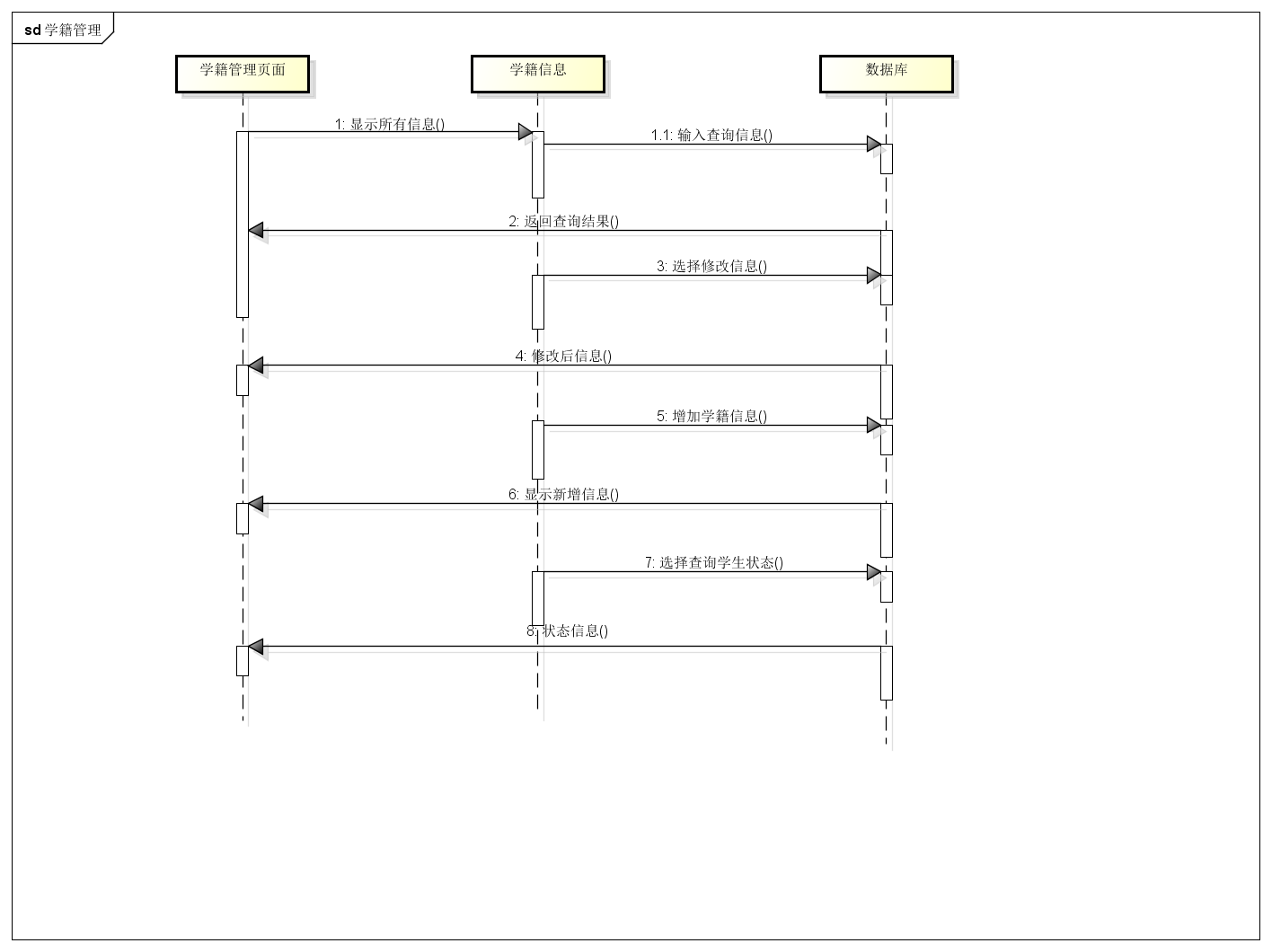
1.5课程管理



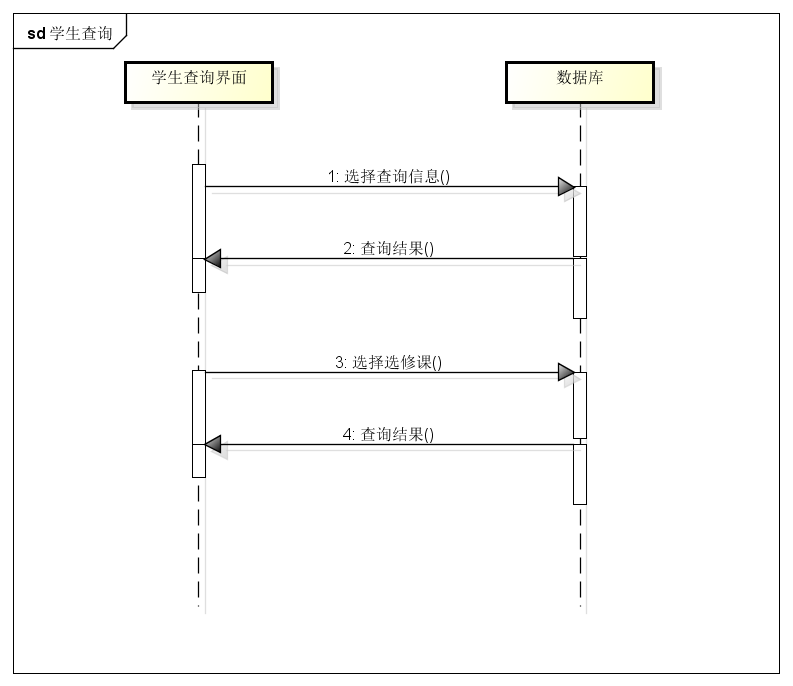
1.6学生管理



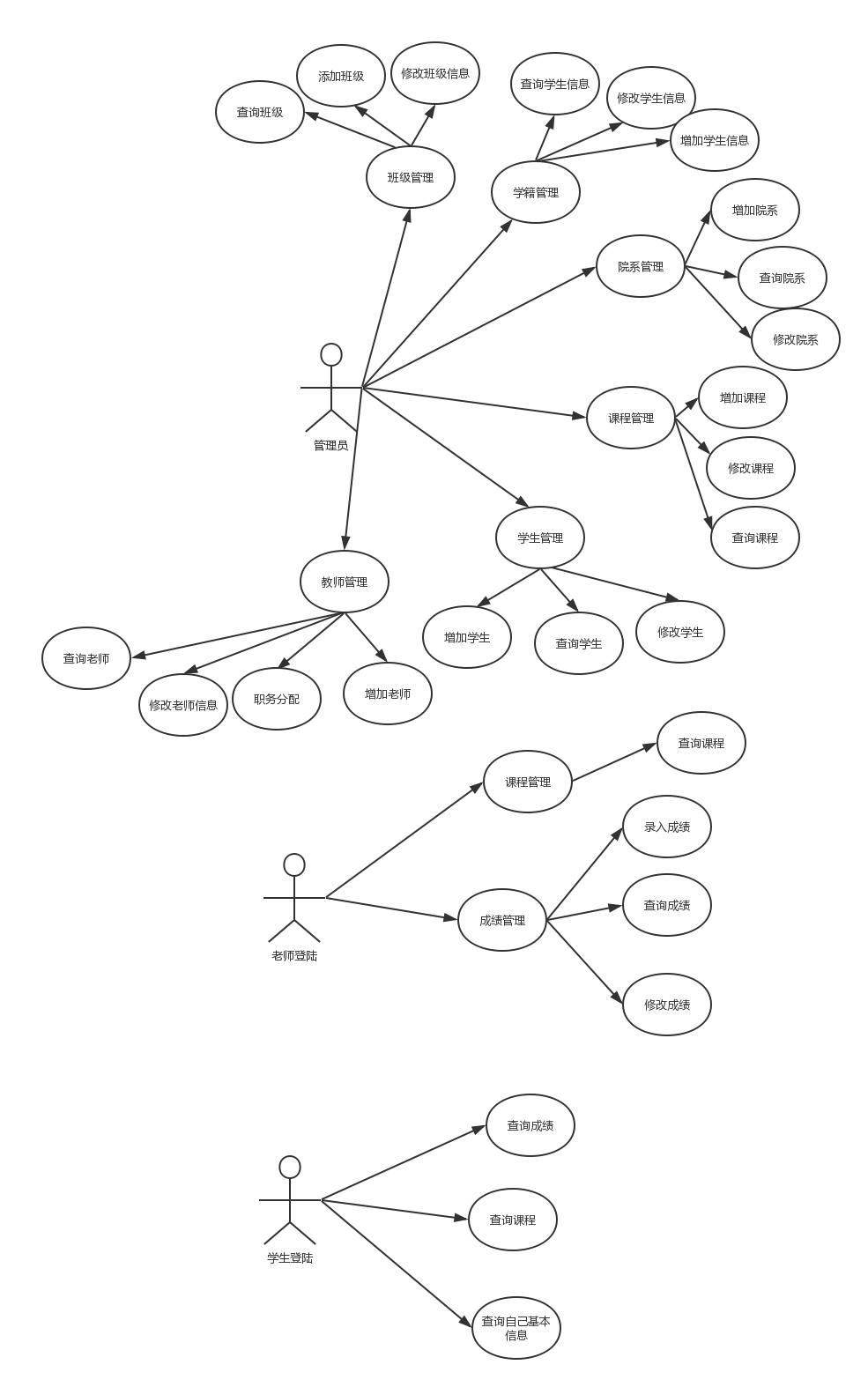
1.7学籍管理



1.8学生查询



2.



|  |
| --- |
|  |

# 数据库设计

**院系表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **数据类型** | **描述** | **主外键** |
| **faculty\_id** | **int** | **院系id** | **主键** |
| **faculty\_name** | **varchar(10)** | **院系名称** |  |
| **faculty\_parentid** | **int** | **该院系父节点** |  |
| **faculty\_remark** | **Varchar(100)** | **院系备注** |  |
| **faculty \_creattime** | **Timestamp** | **院系创建时间** | **自动维护** |
| **faculty \_updatetime** | **Timestamp** | **最后修改时间** | **自动维护** |

**班级表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **数据类型** | **描述** | **主外键** |
| **class\_id** | **int** | **班级id** | **主键** |
| **class \_name** | **varchar(10)** | **班级名称** |  |
| **faculty\_id** | **int** | **对应的院系id** | **与院系表关联** |
| **class\_schedule\_ card** | **varchar(50)** | **课程表图片地址** |  |
| **class\_creattime** | **Timestamp** | **班级创建时间** | **自动维护** |
| **class\_updatetime** | **Timestamp** | **最后修改时间** | **自动维护** |

**老师表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **数据类型** | **描述** | **主外键** |
| **teach\_id** | **int** | **老师id** | **主键** |
| **teach \_name** | **varchar(10)** | **班级名称** |  |
| **teach \_creattime** | **Timestamp** | **老师加入时间** | **自动维护** |
| **teach \_updatetime** | **Timestamp** | **最后修改时间** | **自动维护** |

**学籍表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **数据类型** | **描述** | **主外键** |
| **school\_stunum** | **varchar(50)** | **学生学号** | **主键** |
| **school \_name** | **varchar(10)** | **学生姓名** |  |
| **school\_birthday** | **date** | **学生出生年月** |  |
| **school\_nation** | **varchar(20)** | **学生民族** |  |
| **school\_sex** | **varchar(1)** | **学生性别** |  |
| **school\_testnum** | **int** | **学生考生号** |  |
| **school\_schoolname** | **varchar(20)** | **学生院校** |  |
| **school\_** **admission** | **date** | **学生入学日期** |  |
| **school\_** **arrangement** | **varchar(10)** | **学生层次（大专、本科）** |  |
| **school\_longtime** | **varchar(5)** | **几年制** |  |
| **school\_ faculty** | **varchar(20)** | **学生系别** |  |
| **school\_class** | **varchar(20)** | **学生班级名** |  |
| **school\_professional** | **varchar(20)** | **学生专业名称** |  |
| **school\_** **state** | **varchar(5)** | **学籍状态（在读、退学）** |  |
| **student \_creattime** | **Timestamp** | **学生加入时间** | **自动维护** |
| **student \_updatetime** | **Timestamp** | **最后修改时间** | **自动维护** |

**学生表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **数据类型** | **描述** | **主外键** |
| **student\_id** | **int** | **学生id** | **主键** |
| **student\_num** | **varchar(50)** | **学生学号** | **跟学籍表关联** |
| **student \_name** | **varchar(10)** | **学生名称** |  |
| **student\_phone** | **int** | **学生电话** |  |
| **student\_qq** | **int** | **学生qq** |  |
| **faculty\_id** | **int** | **院系id** | **跟院系表关联** |
| **class\_id** | **int** | **班级id** | **跟班级表关联** |
| **student \_remark** | **varchar(100)** | **学生备注** |  |
| **faculty \_creattime** | **Timestamp** | **职务创建时间** | **自动维护** |
| **faculty \_updatetime** | **Timestamp** | **职务修改时间** | **自动维护** |

**缴费表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **数据类型** | **描述** | **主外键** |
| **pay\_id** | **int** | **缴费id** | **主键** |
| **pay \_name** | **varchar(10)** | **缴费名称** |  |
| **pay \_money** | **decimal(6.2)** | **缴费金额** |  |
| **post\_remark** | **varchar(100)** | **缴费备注** |  |
| **pay \_creattime** | **Timestamp** | **缴费创建时间** | **自动维护** |
| **pay \_updatetime** | **Timestamp** | **缴费修改时间** | **自动维护** |

**职务表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **数据类型** | **描述** | **主外键** |
| **post\_id** | **int** | **职务id** | **主键** |
| **post \_name** | **varchar(10)** | **职务名称** |  |
| **post\_remark** | **varchar(100)** | **职务备注** |  |
| **post\_creattime** | **Timestamp** | **职务创建时间** | **自动维护** |
| **post \_updatetime** | **Timestamp** | **职务修改时间** | **自动维护** |

**课程表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **数据类型** | **描述** | **主外键** |
| **curriculum\_id** | **int** | **课程id** | **主键** |
| **curriculum \_name** | **varchar(10)** | **课程名称** |  |
| **curriculum \_remark** | **varchar(100)** | **课程备注** |  |
| **curriculum \_creattime** | **Timestamp** | **课程创建时间** | **自动维护** |
| **curriculum \_updatetime** | **Timestamp** | **最后修改时间** | **自动维护** |

**用户表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **数据类型** | **描述** | **主外键** |
| **user\_id** | **int** | **用户id** | **主键** |
| **user \_name** | **varchar(10)** | **用户名称** |  |
| **user\_pass** | **varchar(8)** | **用户密码** |  |
| **user\_islockout** | **char(2)** | **是否锁定** |  |
| **user\_lastlogintime** | **Timestamp** | **最后一次登陆** |  |
| **user\_psdwrongtime** | **Int** | **密码错误次数** |  |
| **user\_locktime** | **Timestamp** | **锁定时间** |  |
| **user\_protectemail** | **varchar(20)** | **联系邮箱** |  |
| **user\_protectmtel** | **int(11)** | **联系电话** |  |
| **user \_remark** | **varchar(100)** | **备注** |  |
| **user \_creattime** | **Timestamp** | **课程创建时间** | **自动维护** |
| **user \_updatetime** | **Timestamp** | **最后修改时间** | **自动维护** |

**角色表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **数据类型** | **描述** | **主外键** |
| **role\_id** | **int** | **角色id** | **主键** |
| **role \_name** | **varchar(10)** | **角色名称** |  |
| **role \_remark** | **varchar(100)** | **模块备注** |  |
| **role \_creattime** | **Timestamp** | **创建时间** | **自动维护** |
| **role \_updatetime** | **Timestamp** | **最后修改时间** | **自动维护** |

**模块表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **数据类型** | **描述** | **主外键** |
| **modular\_id** | **int** | **模块id** | **主键** |
| **text** | **varchar(10)** | **模块名称** |  |
| **checked** | **varchar(10)** | **是否选中** |  |
| **faculty\_url** | **varchar(50)** | **模块地址** |  |
| **modular \_remark** | **varchar(100)** | **模块备注** |  |
| **faculty \_creattime** | **Timestamp** | **创建时间** | **自动维护** |
| **faculty \_updatetime** | **Timestamp** | **最后修改时间** | **自动维护** |

**用户跟角色表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **数据类型** | **描述** | **主外键** |
| **user\_role\_id** | **int** | **标识符** | **主键** |
| **user \_id** | **int** | **用户id** | **跟用户表关联** |
| **role \_id** | **int** | **角色id** | **跟角色表关联** |
| **user\_role \_creattime** | **Timestamp** | **创建时间** | **自动维护** |
| **user\_role \_updatetime** | **Timestamp** | **最后修改时间** | **自动维护** |

**角色跟模块表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **数据类型** | **描述** | **主外键** |
| **module \_role\_id** | **int** | **标识符** | **主键** |
| **role \_id** | **int** | **角色id** | **跟角色表关联** |
| **module \_id** | **int** | **模块id** | **跟模块表关联** |
| **module\_role \_creattime** | **Timestamp** | **创建时间** | **自动维护** |
| **module\_role\_updatetime** | **Timestamp** | **最后修改时间** | **自动维护** |

**老师跟职务表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **数据类型** | **描述** | **主外键** |
| **teachpost \_id** | **int** | **标识符** | **主键** |
| **teach\_id** | **int** | **老师id** | **跟老师表关联** |
| **post\_id** | **int** | **职务id** | **跟职务表关联** |
| **teachpost \_creattime** | **Timestamp** | **创建时间** | **自动维护** |
| **teachpost \_updatetime** | **Timestamp** | **最后修改时间** | **自动维护** |

**老师跟院系表（管理院系负责人）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **数据类型** | **描述** | **主外键** |
| **faculty \_teacher\_id** | **int** | **标识** | **主键** |
| **faculty \_id** | **int** | **院系id** | **与院系表关联** |
| **teach\_id** | **int** | **老师id** | **与老师表关联** |
| **class\_teacher \_creattime** | **Timestamp** | **创建时间** | **自动维护** |
| **class\_teacher \_updatetime** | **Timestamp** | **修改时间** | **自动维护** |

**课程表跟班级表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **数据类型** | **描述** | **主外键** |
| **curriculum \_class\_id** | **int** | **标识** | **主键** |
| **curriculum \_id** | **int** | **课程表id** | **与课程表关联** |
| **class\_id** | **int** | **班级id** | **与班级表关联** |
| **curriculum\_class \_creattime** | **Timestamp** | **创建时间** | **自动维护** |
| **curriculum\_class \_updatetime** | **Timestamp** | **修改时间** | **自动维护** |

**学生跟缴费表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **数据类型** | **描述** | **主外键** |
| **student\_pay\_id** | **int** | **标识** | **主键** |
| **student \_id** | **int** | **学生id** | **与学生表关联** |
| **pay \_id** | **int** | **缴费id** | **与缴费表关联** |
| **student\_pay\_payok** | **char(2)** | **是否交款** |  |
| **student\_pay\_pauno** | **decimal(6.2)** | **欠款金额** |  |
| **student\_pay\_remark** | **varcher(100)** | **备注** |  |
| **class\_teacher \_creattime** | **Timestamp** | **创建时间** | **自动维护** |
| **class\_teacher \_updatetime** | **Timestamp** | **修改时间** | **自动维护** |

# 表与表之间的关系

