系统需要实现：

1. 完成学生、教师、课程、图书、班级等表的维护
2. 统计某学生、某学期的所有课程的平均成绩
3. 查询教师的授课情况
4. 完成注册用户的管理功能
5. 管理者可以查询、发布、删除公告
6. 查询图书的具体位置及是否存在、是否外借

密码设置

个人信息

接收通知

管理者登录平台

通知信息

个人管理

学生登录平台

密码设置

个人信息

公告管理

教材管理

学生管理

公告信息

个人中心

教学管理

教师登录平台

密码设置

个人信息

用户管理

公告管理

班级信息

员工信息

个人中心

系统设置

公告信息

基本信息

学生表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 长度 | 数据类型 | 含义说明 | 空值情况 |
| Sno | 10 | Char | 学生学号 | 主关键字 |
| Sname | 20 | Char | 学生名字 | 不为空 |
| Ssex | 2 | Char | 学生性别 | 不为空 |
| Dno | 10 | Char | 学生班级号 | 不为空 |

课程表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 长度 | 数据类型 | 含义说明 | 空值情况 |
| Sno | 10 | Char | 学生学号 | 主关键字 |
| Cno | 10 | Char | 课程号 | 不为空 |
| Cname | 20 | Char | 课程名 | 不为空 |
| Grade | 4 | Int | 学生成绩 | 可为 |
| Sem | 3 | Char | 学期 | 不为空 |

班级表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 长度 | 数据类型 | 含义说明 | 空值情况 |
| Dno | 10 | Char | 班级号 | 主关键字 |
| Dname | 20 | Char | 班级名 | 不为空 |

教师表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 长度 | 数据类型 | 含义说明 | 空值情况 |
| Tno | 10 | Char | 职工号 | 主关键字 |
| Tname | 20 | Char | 教师姓名 | 不为空 |
| Tsex | 2 | Char | 教师性别 | 不为空 |
| Cno | 10 | Char | 课程号 | 不为空 |

图书表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 长度 | 数据类型 | 含义说明 | 空值情况 |
| Bno | 10 | Char | 图书号 | 主关键字 |
| Bname | 20 | Char | 图书名字 | 不为空 |
| Bsite | 20 | Char | 图书位置 | 不为空 |
| Blend | 10 | Char | 是否外借 | 不为空 |

学生表信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 102513 | 李明 | 男 | 一年3班 |
| 102534 | 张玉 | 女 | 三年4班 |
| 102535 | 王武 | 男 | 三年4班 |

课程表信息

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 102513 | 01 | 语文 | 90 | 第一学期 |
| 102534 | 02 | 数学 | 75 | 第一学期 |
| 102535 | 03 | 英语 | 80 | 第一学期 |

教师表信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 31356 | 刘华 | 女 | 01 |
| 31357 | 刘明 | 男 | 02 |
| 31358 | 张刚 | 男 | 03 |

班级表信息

|  |  |
| --- | --- |
| 1.3 | 一年3班 |
| 3.4 | 三年4班 |

图书表信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A1 | 小王子 | A区3-3 | 是 |
| B2 | 三国演义 | B区1-5 | 否 |

通知信息

个人管理

学生登录平台

密码设置

个人信息

公告管理

教材管理

学生管理

公告信息

个人中心

教学管理

教师登录平台

密码设置

班级信息