|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或数据类型 | 数据长度 | 数据取值 |
| 用户账号 | 学生的学号或者教师的工号 | int | 11 |  |
| 用户密码 | 用户用于登录系统的密码 | varchar | 20 |  |
| 用户类型 | 标识用户类型（学生、教师、管理员） | int | 1 |  |
| 教师工号 | 教师的唯一标识 | int | 11 |  |
| 教师姓名 | 教师的姓名 | varchar | 64 |  |
| 学院名称 | 教师所在学院名称 | varchar | 64 |  |
| 学生学号 | 学生的唯一标识 | int | 11 |  |
| 学生姓名 | 学生的姓名 | varchar | 64 |  |
| 学生班级 | 学生所在班级名称 | varchar | 64 |  |
| 班级编号 | 班级的唯一标识 | int | 11 |  |
| 班级名称 | 班级的名称 | varchar | 64 |  |
| 课程编号 | 课程的唯一标识 | int | 11 |  |
| 课程名称 | 课程的名称 | varchar | 64 |  |
| 任课教师工号 | 担任该课程的教师工号 | int | 11 |  |
| 课程上课班级 | 课程上课的班级 | varchar | 64 |  |
| 选课学生学号 | 选择该课程学生的学号 | int | 11 |  |
| 作业编号 | 教师发布给学生作业的唯一标识 | int | 11 |  |
| 作业发布时间 | 教师发布给学生作业的开始时间 | datetime |  |  |
| 作业截止时间 | 教师发布给学生作业的截止时间 | datetime |  |  |
| 作业标题 | 教师发布给学生作业的标题 | varchar | 256 |  |
| 作业题目 | 教师发布给学生作业的题目 | varchar | 1024 |  |
| 发布班级 | 教师发布作业的班级 | varchar | 64 |  |
| 发布人 | 发布作业教师名称 | varchar | 64 |  |
| 作业课程 | 作业所属于的课程编号 | int | 11 |  |
| 完成时间 | 学生作业完成的时间 | datetime |  |  |
| 成绩 | 老师批改学生作业后给出的分数 | varchar | 24 | 0-100 |
| 作业提交内容 | 学生作业答题的详细内容 | varchar | 1024 |  |
| 范例作业标识 | 对答题标准且正确的作业进行标识 | boolean |  | 0或1 |
| 作业点评 | 老师对学生提交的作业进行评价的内容 | varchar | 1024 |  |
| 完成状态 | 学生作业是否完成 | boolean |  | 0或1 |
| 教师信息 | 教师的个人信息 | 教师姓名  教师工号  教授课程名称  教授课程编号  教授班级名称  教授班级编号 |  |  |
| 学生信息 | 学生的个人信息 | 学生姓名  学生学号  学生班级名称  学生班级编号  学习课程名称  学习课程编号 |  |  |
| 班级信息 | 班级详细信息 | 班级名称  班级编号 |  |  |
| 课程信息 | 课程的详细信息 | 课程名称  课程编号  教授该课程老师编号  该课程上课班级名称 |  |  |
| 新作业 |  | 作业编号  发布人  发布时间  发布班级  课程号  课程名称  截止时间  作业题目 |  |  |
| 提交的作业 | 学生提交的作业 | 学生姓名  学生学号  提交时间  班级名称  课程号  课程名称  作业编号  作业内容 |  |  |
| 范例 | 答题标准且正确的作业 | 学生姓名  学生学号  提交时间  班级名称  课程号  课程名称  作业编号  作业内容  范例标识 |  |  |
| 用户信息 | 管理员添加的信息 | 教师信息  学生信息  课程信息  班级信息 |  |  |
| 用户登录 | 用户登陆系统 | 用户名  密码 |  |  |