**实体类**

管理员信息表

| **序号** | **字段** | **类型** | **默认值** | **是否NULL** | **PK** | **FK** | **描述** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | adminid | varchar(20) |  | 否 | 是 | 否 | 管理员编号 |
| 2 | adminname | varchar(20) |  | 否 | 否 | 否 | 管理员姓名 |
| 3 | sex | Enum（’男’,’女’） |  | 否 | 否 | 否 | 性别 |
| 4 | departmentid | varchar（20） |  | 否 | 否 | 否 | 学院编号 |
| 5 | phonenumber | varchar（11） |  | 否 | 否 | 否 | 电话 |
| 6 | age | int（0） |  | 否 | 否 | 否 | 年龄 |
| 7 | email | varchar（30） |  | 是 | 否 | 否 | 邮箱 |
| 8 | password | int（30） |  | 否 | 否 | 否 | 密码 |

通告表

| **序号** | **字段** | **类型** | **默认值** | **是否NULL** | **PK** | **FK** | **描述** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | announcementid | varchar(20) |  | 否 | 是 | 否 | 公告号 |
| 2 | courseid | varchar(20) |  | 否 | 否 | 否 | 课程号 |
| 3 | title | varchar(20) |  | 否 | 否 | 否 | 公告标题 |
| 4 | content | varchar（20） |  | 否 | 否 | 否 | 公告内容 |
| 5 | pushtime | varchar（11） |  | 否 | 否 | 否 | 公告发布时间 |

选课表

| **序号** | **字段** | **类型** | **默认值** | **是否NULL** | **PK** | **FK** | **描述** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | studentid | varchar(20) |  | 否 | 是 | 否 | 学生编号 |
| 2 | coursed | varchar(20) |  | 是 | 是 | 否 | 课程号 |
| 3 | teachername | varchar（5） |  | 否 | 否 | 否 | 教师姓名 |
| 4 | starttime | time（0） |  | 否 | 否 | 否 | 开始时间 |
| 5 | endtime | time（0） |  | 否 | 否 | 否 | 结束时间 |

班级信息表

| **序号** | **字段** | **类型** | **默认值** | **是否NULL** | **PK** | **FK** | **描述** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | classid | varchar(20) |  | 否 | 是 | 否 | 班级编号 |
| 2 | classname | varchar(20) |  | 否 | 否 | 否 | 班级名 |
| 3 | grade | varchar（20） |  | 否 | 否 | 否 | 年纪 |
| 4 | departmentid | varchar（20） |  | 否 | 否 | 否 | 学院编号 |
| 5 | professionid | varchar（20） |  | 否 | 否 | 否 | 专业号 |

课程表

| **序号** | **字段** | **类型** | **默认值** | **是否NULL** | **PK** | **FK** | **描述** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | coursed | varchar(20) |  | 否 | 是 | 否 | 课程编号 |
| 2 | coursedname | varchar(20) |  | 否 | 否 | 否 | 课程名 |
| 3 | teacherid | varchar（20） |  | 否 | 否 | 否 | 教师编号 |
| 4 | departmentid | varchar（20） |  | 否 | 否 | 否 | 开课学院编号 |
| 5 | professionid | varchar（11） |  | 否 | 否 | 否 | 专业编号 |
| 6 | grade | int（0） |  | 否 | 否 | 否 | 课程学分 |
| 7 | starttime | time（0） |  | 否 | 否 | 否 | 邮开始时间 |
| 8 | endtime | time（0） |  | 否 | 否 | 否 | 结课时间 |

提交作业表

| **序号** | **字段** | **类型** | **默认值** | **是否NULL** | **PK** | **FK** | **描述** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | studentid | varchar(20) |  | 否 | 是 | 否 | 学生编号 |
| 2 | courseid | varchar(20) |  | 否 | 是 | 否 | 作业号 |
| 3 | committime | time（0） |  | 否 | 否 | 否 | 提交时间 |
| 4 | grade | int（0） |  | 否 | 否 | 否 | 成绩 |
| 5 | comment | varchar（100） |  | 否 | 否 | 否 | 评语 |
| 6 | answer | varchar（1000） |  | 否 | 否 | 否 | 提交结果 |

作业表

| **序号** | **字段** | **类型** | **默认值** | **是否NULL** | **PK** | **FK** | **描述** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | homeworkid | varchar(20) |  | 否 | 是 | 否 | 作业号 |
| 2 | coursid | varchar(20) |  | 否 | 否 | 否 | 课程号 |
| 3 | teacherid | varchar |  | 否 | 否 | 否 | 教师编号 |
| 4 | starttime | time（0） |  | 否 | 否 | 否 | 开始时间 |
| 5 | endtime | time（0） |  | 否 | 否 | 否 | 结束时间 |
| 6 | answer | varchar（1000） |  | 否 | 否 | 否 | 作业答案 |
| 7 | title | varchar（20） |  | 否 | 否 | 否 | 作业标题 |
| 8 | content | varchar（1000） |  | 否 | 否 | 否 | 作业内容 |

专业信息表——profession

| **序号** | **字段** | **类型** | **默认值** | **是否NULL** | **PK** | **FK** | **描述** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | professionid | varchar(20) |  | 否 | 是 | 否 | 专业号 |
| 2 | professioname | varchar(20) |  | 否 | 否 | 否 | 专业名称 |
| 3 | year | int（0） |  | 否 | 否 | 否 | 年份 |
| 4 | classnumber | int |  | 否 | 否 | 否 | 班级数量 |

学生信息表——student

| **序号** | **字段** | **类型** | **默认值** | **是否NULL** | **PK** | **FK** | **描述** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | sex | enum(‘男’,’女’) |  | 否 | 否 | 否 | 性别 |
| 2 | id | varchar(20) |  | 否 | 是 | 否 | 学号 |
| 3 | name | varchar（5） |  | 否 | 否 | 否 | 学生姓名 |
| 4 | departmentid | varchar（20） |  | 否 | 否 | 否 | 专业编号 |
| 5 | phoneumber | varchar（11） |  | 否 | 否 | 否 | 学生联系方式 |
| 6 | email | varchar（30） |  | 否 | 否 | 否 | 学生邮箱 |
| 7 | age | int（0） |  | 否 | 否 | 否 | 年龄 |
| 8 | password | varchar（30） |  | 否 | 否 | 否 | 密码 |
| 9 | classid | varchar（20） |  | 否 | 否 | 否 | 班级号 |
| 10 | professionid | varchar（20） |  | 否 | 否 | 否 | 专业号 |

教师信息表——teacher

| **序号** | **字段** | **类型** | **默认值** | **是否NULL** | **PK** | **FK** | **描述** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | id | varchar(20) |  | 否 | 是 | 否 | 教师教工号 |
| 2 | name | varchar(5) |  | 否 | 否 | 否 | 教师姓名 |
| 3 | sex | enum(‘男’,’女’) |  | 否 | 否 | 否 | 性别 |
| 4 | password | varchar |  | 否 | 否 | 否 | 密码 |
| 5 | age | int（0） |  | 否 | 否 | 否 | 年龄 |
| 6 | departmentid | varchar（20） |  | 否 | 否 | 否 | 学院号 |
| 7 | phonenuber | varchar（11） |  | 否 | 否 | 否 | 作教师联系方式 |
| 8 | email | varchar（30） |  | 否 | 否 | 否 | 教师邮箱 |