物理实验数据库

## 实体表

1. 管理员表（administrator）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 数据类型 | 长度 | 主外键 | 说明 |
| administrator\_id | int | 48 | 主键 | 工号 |
| administrator\_name | varchar | 24 |  | 管理员姓名 |
| administrator\_password | varchar | 16 |  | 管理员密码 |
| administrator\_phone | int | 16 |  | 管理员手机号 |

1. 资料表(material)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 数据类型 | 长度 | 主外键 | 说明 |
| material\_id | int | 48 | 主键 | 资料编号 |
| material\_uptime | datetime |  |  | 资料上传时间 |
| material\_title | varchar | 80 |  | 资料标题 |
| material\_format | varchar | 48 |  | 资料格式 |
| experiment\_id | int | 48 | 外键 | 实验编号 |

1. 讨论记录表（discuss）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 数据类型 | 长度 | 主外键 | 说明 |
| discuss\_id | int | 48 | 主键 | 讨论记录编号（自增） |
| discuss\_grade | int | 24 |  | 讨论标号（教师号或学生号） |
| discuss\_identity | unsigned tinyint |  |  | 身份（0学生，1老师） |
| discuss\_content | text |  |  | 讨论内容 |
| discuss\_time | datetime |  |  | 讨论时间 |
| experiment\_id | int | 48 | 外键 | 实验编号 |

1. 评价题库表（assess）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 数据类型 | 长度 | 主外键 | 说明 |
| assess\_id | int | 48 | 主键 | 题编号 |
| assess\_question | varchar | 128 |  | 问题内容 |
| assess\_ateacher | varchar | 128 |  | A选项内容 |
| assess\_bteacher | varchar | 128 |  | B选项内容 |
| assess\_cteacher | varchar | 128 |  | C选项内容 |
| assess\_dteacher | varchar | 128 |  | D选项内容 |
| assess\_eteacher | varchar | 128 |  | E选项内容 |
| assess\_fteacher | varchar | 128 |  | F选项内容 |

1. 实验表（experiment）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 数据类型 | 长度 | 主外键 | 说明 |
| experiment\_id | int | 48 | 主键 | 实验编号 |
| experiment\_name | varchar | 80 |  | 实验名称 |
| experiment\_classify | varchar | 80 |  | 实验分类 |
| experiment\_classroom | varchar | 24 |  | 实验教室 |

1. 测试题表（test）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 数据类型 | 长度 | 主外键 | 说明 |
| test\_id | int | 48 | 主键 | 测试题标号（自增） |
| test\_question | varchar | 200 |  | 测试题目 |
| test\_answer | varchar | 24 |  | 测试题答案 |
| test\_ astudent | varchar | 200 |  | A选项内容 |
| test\_ bstudent | varchar | 200 |  | B选项内容 |
| test\_ cstudent | varchar | 200 |  | C选项内容 |
| test\_ dstudent | varchar | 200 |  | D选项内容 |

1. 学生表（student）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 数据类型 | 长度 | 主外键 | 说明 |
| student\_id | int | 48 | 主键 | 学生学号 |
| student\_name | varchar | 48 |  | 学生姓名 |
| student\_class | varchar | 48 |  | 学生班级 |
| student\_telephone | int | 16 |  | 学生电话号码 |
| student\_score | decimal |  |  | 学生总成绩 |
| student\_password | varchar | 24 |  | 学生密码 |
| specialty\_id | int | 48 | 外键 | 专业号 |

1. 专业表（specialty）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 数据类型 | 长度 | 主外键 | 说明 |
| specialty\_id | int | 48 | 主键 | 专业号 |
| specialty\_department | varchar | 48 |  | 专业所在系 |
| specialty\_name | varchar | 48 |  | 专业名称 |

1. 教师表（teacher）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 数据类型 | 长度 | 主外键 | 说明 |
| teacher\_id | int | 48 | 主键 | 教师号，主键 |
| teacher\_name | varchar | 48 |  | 教师姓名 |
| teacher\_professional | varchar | 48 |  | 教师职称 |
| teacher\_telephone | int | 16 |  | 教师电话 |
| teacher\_office | varchar | 48 |  | 教师办公室 |
| teacher\_password | varchar | 24 |  | 教师密码 |

1. 公告表（announcement）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 数据类型 | 长度 | 主外键 | 说明 |
| announcement\_id | int | 48 | 主键 | 公告编号 |
| announcement\_time | datetime |  |  | 公告时间 |
| announcement\_content | mediumtext |  |  | 公告内容 |

## 联系表

1. 评价（appraise）[学生-教师-实验-测试题]

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| student\_id | int | 48 | 用外键做主键 | 学生id |
| teacher\_id | int | 48 | 用外键做主键 | 教师id |
| experiment\_id | int | 48 | 用外键做主键 | 实验编号 |
| test\_id | int | 48 | 用外键做主键 | 测试题标号 |
| appraise\_result | varchar | 20 |  | 学生对老师的评价选项结果 |

1. 负责（manager）【教师-实验）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| teacher\_id | int | 48 | 用外键做主键 | 教师id |
| experiment\_id | int | 48 | 用外键做主键 | 实验id |

1. 完成（accomplish）（学生-教师-实验）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| teacher\_id | int | 48 | 用外键做主键 | 学生id |
| experiment\_id | int | 48 | 用外键做主键 | 实验id |
| teacher\_id | int | 48 | 用外键做主键 | 教师id |
| accomplish \_report\_grade | decimal |  |  | 单个实验的报告成绩 |
| accomplish \_start \_time | datetime |  |  | 单个实验的开始时间 |
| accomplish \_complete\_time | datetime |  |  | 单个实验的完成时间 |
| accomplish \_deadline\_time | datetime |  |  | 单个实验的截止时间 |
| accomplish \_daily\_grade | decimal |  |  | 单个实验的平时成绩 |

1. 练习（学生-实验-测试题）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| student\_id | int |  | 用外键做主键 | 学生id |
| experiment\_id | int |  | 用外键做主键 | 实验id |
| test\_id | int |  | 用外键做主键 | 测试题id |
| test\_result | varchar | 20 |  | 每题测试结果,用来记录所选的选项 |