**关系模式表**

表1教师表teacher

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 数据类型 | 长度 | 说明 |
| teacher\_id  name  gender  phone\_number  email  password  college\_id | Integer  Varchar  Char  Varchar  Varchar  Varchar  int | 50  1  20  50  50 | 教师编号（主键）  教师姓名（不为空）  教师性别（不为空）  教师电话  教师邮箱  教师登陆密码（不为空）  学院编号（外键） |

表2学生表student

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 数据类型 | 长度 | 说明 |
| student\_id  name  gender  phone\_number  email  password  grade  college\_id | Intte  Varchar  Char  Varchar  Varchar  Varchar  int  int | 50  1  20  50  50 | 学生编号（主键）  学生姓名（不为空）  学生性别（不为空）  学生电话  学生邮箱  学生登陆密码（不为空）  学生年级  学院编号（外键） |

表3院系表college

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 数据类型 | 长度 | 说明 |
| college\_id | int |  | 学院编号（主键） |
| college\_name | Varchar | 20 | 学院名称 |

表4课程表course

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 数据类型 | 长度 | 说明 |
| course\_id | int |  | 课程编号（主键） |
| course\_name | Varchar | 20 | 课程名称 |
| academic\_year\_semester | Varchar | 20 | 开课时间 |
| teacher\_id | int |  | 教师编号（外键） |

表5选课表course\_enrollment

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 数据类型 | 长度 | 说明 |
| course\_id | int |  | 课程编号（主键）（外键） |
| student\_id | int |  | 学生编号（主键）（外键） |

表6课程材料表course\_materials

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 数据类型 | 长度 | 说明 |
| material\_id | int |  | 材料编号（主键） |
| course\_id | int |  | 课程编号（外键） |
| title | Varchar | 50 | 材料题目 |
| uploader\_id | int |  | 上传者编号（外键） |
| content | text |  | 内容简介 |
| visibility | Varchar | 20 | 可见范围 |

表7作业表assignments

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 数据类型 | 长度 | 说明 |
| assignment\_id | int |  | 作业编号（主键） |
| course\_id | int |  | 课程编号（外键） |
| title | Varchar | 50 | 作业名称 |
| creator\_id | int |  | 上传者编号（外键） |
| start\_time | datetime |  | 开始时间 |
| end\_time | datetime |  | 截止时间 |

表8作业提交表student\_assignments

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 数据类型 | 长度 | 说明 |
| student\_assignment\_id | int |  | 学生提交编号（主键） |
| student\_id | int |  | 学生编号（外键） |
| assignment\_id | int |  | 作业编号（外键） |
| submission\_time | datetime |  | 提交时间 |
| grade | decimal(5,2) |  | 评分 |
| comment | text |  | 评语 |
| student\_answer | Varchar | 255 | 学生回答 |

表9问题表questions

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 数据类型 | 长度 | 说明 |
| question\_id | int |  | 问题编号（主键） |
| question\_type | Varchar | 20 | 问题类型 |
| question\_text | text |  | 问题 |
| creator\_id | int |  | 上传者编号（外键） |
| answer | text |  | 答案 |
| score | decimal(5,2) |  | 分数 |

表10作业题目表assignment\_questions

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 数据类型 | 长度 | 说明 |
| question\_id | int |  | 题目编号（主键） |
| assignment\_id | int |  | 作业编号（外键） |
| question\_text | text |  | 问题 |

表11 板块表forum\_section

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 数据类型 | 长度 | 说明 |
| section\_id | int |  | 板块号（主键） |
| teacher\_id | int |  | 教师编号（外键） |
| section\_name | varchar | 100 | 板块名 |

表12帖子表forum\_post

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 数据类型 | 长度 | 说明 |
| post\_id | int |  | 帖子号（主键） |
| section\_id | int |  | 板块号（外键） |
| teacher\_id | int |  | 教师编号（外键） |
| post\_content | text |  | 帖子内容 |
| post\_time | detetime |  | 创建时间 |

表13回复表forum\_reply

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 数据类型 | 长度 | 说明 |
| reply\_id | int |  | 回复号（主键） |
| post\_id | int |  | 帖子号（外键） |
| teacher\_id | int |  | 教师编号（外键） |
| reply\_content | text |  | 回复内容 |
| reply\_time | datetime |  | 回复时间 |
| student\_id | int |  | 学生编号（外键） |