在线教学模块数据库

课程信息表（课程元子）

课程计划表（课程表）

作业表

练习情况表（中间）

教案表

课件表

课外作业完成表

课堂考勤表（中间）

项目表（单个项目，及项目的详细信息）

项目答辩表（组-项目，得分）

项目组表（名称，简介、、、指导老师）

项目分工（组，学生，分工细节，得分、、、）

综合考核表（学生，课程，得分，评）

略写：学生、教师、专业表、专业课程表、班级表、教室

T\_student（学生）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名 | 类型 | 主外键（\*） | 注释（\*） |
| 1 | Id | Int | Pk,AI |  |
| 2 | name | Varchar(20) |  | Not null |
| 3 | Class |  |  |  |
| 4 | projectgroup\_id | Int | Fk | Ref to group.id |

T\_teacher（教师）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名 | 类型 | 主外键（\*） | 注释（\*） |
| 1 | Id | Int | PK, AI |  |
| 2 | Name | Varchar(20) |  | Not null |

T\_major（专业表）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名 | 类型 | 主外键（\*） | 注释（\*） |
| 1 | Id | Int | PK, AI |  |
| 2 | Name | Varchar(20) |  | Not null |

T\_schoolclass（班级表）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名 | 类型 | 主外键（\*） | 注释（\*） |
| 1 | Id | Int | PK, AI |  |
| 2 | Name | Varchar(20) |  | Not null |
| 3 | Master | Int | FK | Ref to teacher.id |

T\_course（课程信息表）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名 | 类型 | 主外键（\*） | 注释（\*） |
| 1 | Id | Int | PK, AI |  |
| 2 | Name | Varchar(50) |  | Not null |
| 3 | Desc | Varchar(200) |  |  |

T\_major\_course（课程专业表）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名 | 类型 | 主外键（\*） | 注释（\*） |
| 1 | Id | Int | PK, AI |  |
| 2 | Major\_id | Int | FK | Ref to major.id |
| 3 | Course\_id | Int | FK | Ref to course.id |

T\_classRoom（教室表）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名 | 类型 | 主外键（\*） | 注释（\*） |
| 1 | Id | Int | PK, AI |  |
| 2 | Name | Varchar(20) |  |  |
| 3 | Type | Int |  |  |

T\_courseplan课程计划表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名 | 类型 | 主外键（\*） | 注释（\*） |
| 1 | Id | Int | PK, AI |  |
| 2 | Course\_Id | Int | FK | Ref to Course.id |
| 3 | Teacher\_Id | Int | FK | Ref to Teacher.id |
| 4 | classRoom\_id | Int | FK | Ref to classRoom.id |
| 5 | Paragraph | Int |  | 一周84节课 |
| 6 | State | Int |  | 冗余，0:无课、1:有课 |

T\_coursework作业表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名 | 类型 | 主外键（\*） | 注释（\*） |
| 1 | Id | Int | PK, AI |  |
| 2 | Title | Varchar(100) |  | Not null |
| 3 | Desc | Varchar(500) |  |  |
| 4 | Filepath | Varchar(255) |  |  |
| 5 | Teachplan\_id | Int | FK | Ref to teachplan.id |
| 6 | Type | int |  | 1课堂作业、2课外作业 |
| 7 | State | Varchar(8) |  |  |

T\_workstate练习情况表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名 | 类型 | 主外键（\*） | 注释（\*） |
| 1 | Id | Int | PK, AI |  |
| 2 | Student\_id | Int | FK | Ref to student.id |
| 3 | Coursework\_id | Int | FK | Ref to coursework.id（课堂作业） |
| 4 | Filepath | Varchar(255) |  |  |
| 5 | grade | float |  |  |

T\_teachplan教案表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名 | 类型 | 主外键（\*） | 注释（\*） |
| 1 | Id | Int | PK, AI |  |
| 2 | Courseplan\_id | Int | Fk | Ref to courseplan.id |
| 3 | Coursetime | Date |  | Not null |
| 4 | teachMethod | Varchar(255) |  |  |
| 5 | Teachcontent | Text |  |  |
| 6 | Teachgoal | Varchar(1024) |  |  |

T\_courseware课件表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名 | 类型 | 主外键（\*） | 注释（\*） |
| 1 | Id | Int | PK, AI |  |
| 2 | Teachplan\_id | Int | Fk | Ref to teachplan.id |
| 3 | Name | Varchar(50) |  |  |
| 4 | Desc | Varchar(255) |  |  |
| 5 | Filepath | Varchar(255) |  |  |

T\_homework课外作业完成表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名 | 类型 | 主外键（\*） | 注释（\*） |
| 1 | Id | Int | PK, AI |  |
| 2 | Student\_id | Int | FK | Ref to student.id |
| 3 | Coursework\_id | Int | FK | Ref to coursework.id（课外作业） |
| 4 | Filepath | Varchar(255) |  |  |
| 5 | grade | float |  |  |

T\_check\_attendance课堂考勤表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名 | 类型 | 主外键（\*） | 注释（\*） |
| 1 | Id | Int | PK, AI |  |
| 2 | Courseplan\_id | Int | Fk | Ref to courseplan.id |
| 3 | Coursetime | Date |  | Not null |
| 4 | Student\_id | Int | Fk | Ref to student.id |
| 5 | Attendance | Int |  | 0旷课、1到位、2迟到、3早退 |

T\_project项目表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名 | 类型 | 主外键（\*） | 注释（\*） |
| 1 | Id | Int | PK, AI |  |
| 2 | Title | Varchar(255) |  |  |
| 3 | Desc | Varchar(1024) |  |  |
| 4 | Filepath | Varchar(255) |  |  |
| 5 | Major\_id | Int | FK | Ref to major.id |

T\_projectreply项目答辩表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名 | 类型 | 主外键（\*） | 注释（\*） |
| 1 | Id | Int | PK, AI |  |
| 2 | Project\_id | Int | Fk | Ref to project.id |
| 3 | projectGroup\_id | Int | FK | Ref to group.id |
| 4 | Grade | Float |  |  |
| 5 | State | Int |  | 0未通过、1通过、2待审核 |

T\_projectgroup项目组表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名 | 类型 | 主外键（\*） | 注释（\*） |
| 1 | Id | Int | PK, AI |  |
| 2 | Name | Varchar(20) |  |  |
| 3 | Teacher\_id | Int | Fk | Ref to teacher.id |
| 4 | Leader\_id | Int | FK | Ref to student.id |
| 5 | Slogan | Varchar(255) |  |  |

T\_project\_div项目分工

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名 | 类型 | 主外键（\*） | 注释（\*） |
| 1 | Id | Int | PK, AI |  |
| 2 | Project\_id | Int | Fk | Ref to project.id |
| 4 | Student\_id | Int | FK | Ref to student.id |
| 5 | Workdesc | Varchar(255) |  |  |
| 6 | Grade | Float |  |  |

T\_compositecheck综合考核表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名 | 类型 | 主外键（\*） | 注释（\*） |
| 1 | Id | Int | PK, AI |  |
| 2 | Student\_id | Int | Fk | Ref to student.id |
| 3 | Course\_id | Int | FK | Ref to course.id |
| 4 | Grade | Float |  |  |
| 5 | State | Int |  | 0未通过、1通过、2待审核 |