用户User表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 长度 | 是否主键 | 是否非空 | 是否唯一 | 描述 |
| ID | INT |  | 是 | 是 | 是 | 主键，自增长字段 |
| UID | VARCHAR | 9 |  | 是 | 是 | 用户名：学生学号或教师工号 |
| password | VARCHAR | 16 |  | 是 |  | 加密密码 |
| nickname | VARCHAR | 20 |  | 是 | 是 | 昵称 |
| role | INT |  |  | 是 |  | 用户身份，外键，对应权限表的主键 |

学生-班级Student\_Class表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 长度 | 是否主键 | 是否非空 | 是否唯一 | 描述 |
| ID | INT |  | 是 | 是 | 是 | 主键，自增长字段 |
| student\_id | INT |  |  | 是 | 是 | 学生ID，外键，对应用户表的主键 |
| class\_id | INT |  |  | 是 |  | 班级号，外键，对应班级表的主键 |

教师-班级Teacher\_Class表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 长度 | 是否主键 | 是否非空 | 是否唯一 | 描述 |
| ID | INT |  | 是 | 是 | 是 | 主键，自增长字段 |
| teacher\_id | INT |  |  | 是 | 是 | 教师或助教ID，外键，对应用户表的主键 |
| class\_id | INT |  |  | 是 |  | 班级号，外键，对应班级表的主键 |

学生-团队Student\_Team表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 长度 | 是否主键 | 是否非空 | 是否唯一 | 描述 |
| ID | INT |  | 是 | 是 | 是 | 主键，自增长字段 |
| teacher\_id | INT |  |  | 是 | 是 | 学生ID，外键，对应用户表的主键 |
| team\_id | INT |  |  | 是 |  | 团队ID，外键，对应团队表的主键 |

班级Class表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 长度 | 是否主键 | 是否非空 | 是否唯一 | 描述 |
| ID | INT |  | 是 | 是 | 是 | 主键，自增长字段 |
| name | VARCHAR | 255 |  | 是 | 是 | 班级名 |

作业Homework表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 长度 | 是否主键 | 是否非空 | 是否唯一 | 描述 |
| ID | INT |  | 是 | 是 | 是 | 主键，自增长字段 |
| class\_id | INT |  |  | 是 |  | 班级ID，外键，对应班级表的主键 |
| type | INT | 1 |  | 是 |  | 作业类型：个人作业0，结对作业1，团队作业2 |
| title | VARCHAR | 255 |  | 是 |  | 作业标题 |
| content | TEXT |  |  | 是 |  | 作业内容 |
| start\_time | DATE |  |  | 是 |  | 开始时间 |
| end\_time | DATE |  |  | 是 |  | 截止时间 |

评分项Scoring\_Item表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 长度 | 是否主键 | 是否非空 | 是否唯一 | 描述 |
| ID | INT |  | 是 | 是 | 是 | 主键，自增长字段 |
| homework\_id | INT |  |  | 是 |  | 作业ID，外键，对应作业表的主键 |
| description | VARCHAR | 255 |  | 是 |  | 评分项的描述 |
| score | INT |  |  | 是 |  | 评分项的分值 |
| optional | INT | 1 |  | 是 |  | 是否选做：是1，否0 |
| note | VARCHAR | 255 |  |  |  | 备注 |
| assistant\_id | INT |  |  | 是 |  | 助教ID，外键，对应用户表的主键 |
| parent\_item\_id | INT |  |  | 是 |  | 父项ID，外键，对应评分项表的主键 |
| sequence | INT |  |  | 是 |  | 同级排序，表示同一级表格项的顺序 |

个人博客成绩Personal\_Blog\_Grade表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 长度 | 是否主键 | 是否非空 | 是否唯一 | 描述 |
| ID | INT |  | 是 | 是 | 是 | 主键，自增长字段 |
| scoring\_item\_id | INT |  |  | 是 |  | 评分项ID，外键，对应评分项表的主键 |
| scorekeeper\_id | INT |  |  | 是 |  | 得分者ID，外键，对应用户表的主键 |
| grade | INT |  |  | 是 |  | 评分项得分 |

团队博客成绩Team\_Blog\_Grade表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 长度 | 是否主键 | 是否非空 | 是否唯一 | 描述 |
| ID | INT |  | 是 | 是 | 是 | 主键，自增长字段 |
| scoring\_item\_id | INT |  |  | 是 |  | 评分项ID，外键，对应评分项表的主键 |
| scorekeeper\_id | INT |  |  | 是 |  | 得分者ID，外键，对应团队表的主键 |
| grade | INT |  |  | 是 |  | 评分项得分 |

评审表Evaluation\_Table表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 长度 | 是否主键 | 是否非空 | 是否唯一 | 描述 |
| ID | INT |  | 是 | 是 | 是 | 主键，自增长字段 |
| homework\_id | INT |  |  | 是 |  | 作业ID，外键，对应作业表的主键 |
| team\_id | INT |  |  | 是 |  | 团队ID，外键，对应团队表的主键 |

评审表项Evaluation\_Item表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 长度 | 是否主键 | 是否非空 | 是否唯一 | 描述 |
| ID | INT |  | 是 | 是 | 是 | 主键，自增长字段 |
| evaluation\_table\_id | INT |  |  | 是 |  | 评审表ID，外键，对应评审表的主键 |
| content | VARCHAR | 255 |  | 是 |  | 评审表项内容 |
| score | INT |  |  | 是 |  | 评审表项的成绩 |
| suggest | TEXT |  |  |  |  | 评审人所给建议 |
| parent\_item\_id | INT |  |  | 是 |  | 父项ID，外键，对应评分项表的主键 |
| sequence | INT |  |  | 是 |  | 同级排序，表示同一级表格项的顺序 |

评审表项成绩Evaluation\_Item\_Grade表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 长度 | 是否主键 | 是否非空 | 是否唯一 | 描述 |
| ID | INT |  | 是 | 是 | 是 | 主键，自增长字段 |
| scoring\_item\_id | INT |  |  | 是 |  | 评审表项ID，外键，对应评审表项表的主键 |
| team\_id | INT |  |  | 是 |  | 被评团队ID，外键，对应团队表的主键 |
| UID | INT |  |  | 是 |  | 评分者ID，外键，对应用户表主键 |
| grade | INT |  |  | 是 |  | 评审表项得分 |

团队Team表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 长度 | 是否主键 | 是否非空 | 是否唯一 | 描述 |
| ID | INT |  | 是 | 是 | 是 | 主键，自增长字段 |
| number | INT |  |  | 是 |  | 团队序列号 |
| name | VARCHAR | 255 |  | 是 | 是 | 团队名 |
| group\_leader\_id | INT |  |  | 是 |  | 组长ID，外键，对应用户表主键 |
| class\_id | INT |  |  | 是 |  | 班级号，外键，对应班级表的主键 |

结对Partner表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 长度 | 是否主键 | 是否非空 | 是否唯一 | 描述 |
| ID | INT |  | 是 | 是 | 是 | 主键，自增长字段 |
| student1\_id | INT |  |  | 是 |  | 结对学生ID，外键，对应用户表主键 |
| student2\_id | INT |  |  |  |  | 结对学生ID，外键，对应用户表主键 |

绩效Performance表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 长度 | 是否主键 | 是否非空 | 是否唯一 | 描述 |
| ID | INT |  | 是 | 是 | 是 | 主键，自增长字段 |
| homework\_id | INT |  |  | 是 |  | 作业ID，外键，对应作业表的主键 |
| student\_id | INT |  |  | 是 |  | 学生ID，外键，对应用户表主键 |
| percentage | INT |  |  | 是 |  | 绩效百分比 |

作业提交Job\_Submission表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 长度 | 是否主键 | 是否非空 | 是否唯一 | 描述 |
| ID | INT |  | 是 | 是 | 是 | 主键，自增长字段 |
| submitter\_id | INT |  |  | 是 |  | 提交者ID，学生或是团队ID |
| homework\_id | INT |  |  | 是 |  | 作业ID，外键，对应作业表的主键 |
| submit\_status | INT | 1 |  | 是 |  | 提交状态：补交2，按时提交1，未提交0 |
| filepath | VARCHAR | 255 |  | 否 |  | 提交作业的路径 |

角色Role表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 长度 | 是否主键 | 是否非空 | 是否唯一 | 描述 |
| ID | INT |  | 是 | 是 | 是 | 主键，自增长字段 |
| type | INT |  |  | 是 | 是 | 角色类型，需要Unique |

权限Permission表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 长度 | 是否主键 | 是否非空 | 是否唯一 | 描述 |
| ID | INT |  | 是 | 是 | 是 | 主键，自增长字段 |
| type | INT |  |  | 是 | 是 | 权限类型，需要Unique |

角色-权限Role\_Permission表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 长度 | 是否主键 | 是否非空 | 是否唯一 | 描述 |
| ID | INT |  | 是 | 是 | 是 | 主键，自增长字段 |
| role\_id | INT |  |  | 是 |  | 角色ID，外键，对应角色表的主键 |
| permission\_id | INT |  |  | 是 |  | 权限ID，外键，对应权限表的主键 |