# 5.数据库设计

## 5.1ER图



## 5.2逻辑结构设计

### 5.2.1Student表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 数据项名 | 数据类型 | 长度 | 来源 | 是否可修改 |
| 编号 | id | int | 无 | 自动 | 否 |
| 学号 | sid | varchar | 8 | 导入 | 否 |
| 密码 | password | varchar | 24 | 导入或键入 | 是 |
| 姓名 | name | varchar | 24 | 导入 | 否 |
| 手机号 | phoneNO | varchar | 20 | 键入 | 是 |
| 角色 | role | int | 无 | 键入 | 是 |

### 5.2.2Teacher表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 数据项名 | 数据类型 | 长度 | 来源 | 是否可修改 |
| 编号 | id | int | 无 | 自动 | 否 |
| 工号 | tid | varchar | 8 | 导入 | 否 |
| 密码 | password | varchar | 24 | 导入或键入 | 是 |
| 姓名 | name | varchar | 24 | 导入 | 否 |
| 手机号 | phoneNO | varchar | 20 | 键入 | 是 |

### 5.2.3Admin表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 数据项名 | 数据类型 | 长度 | 来源 | 是否可修改 |
| 编号 | id | int | 无 | 自动 | 否 |
| 用户名 | userName | varchar | 8 | 导入 | 否 |
| 密码 | password | varchar | 24 | 导入 | 是 |

### 5.2.4Team表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 数据项名 | 数据类型 | 长度 | 来源 | 是否可修改 |
| 编号 | id | int | 无 | 自动 | 否 |
| 组名 | name | varchar | 24 | 键入 | 是 |
| 小组工具 | tool | int | 无 | 键入 | 是 |
| 小组开发语言 | language | varchar | 24 | 键入 | 是 |
| 小组介绍 | introduction | varchar | 200 | 键入 | 是 |
| 主页风格 | style | int | 无 | 键入 | 是 |

### 5.2.5Stu\_Team表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 数据项名 | 数据类型 | 长度 | 来源 | 是否可修改 |
| 编号 | id | int | 无 | 自动 | 否 |
| 学生编号 | sid | int | 无 | 键入 | 否 |
| 小组编号 | teamid | int | 无 | 键入 | 否 |

### 5.2.6Tea\_Team表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 数据项名 | 数据类型 | 长度 | 来源 | 是否可修改 |
| 编号 | id | int | 无 | 自动 | 否 |
| 教师编号 | tid | int | 无 | 键入 | 否 |
| 小组编号 | teamid | int | 无 | 键入 | 否 |

### 5.2.7HomeworkInfo表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 数据项名 | 数据类型 | 长度 | 来源 | 是否可修改 |
| 编号 | id | int | 无 | 自动 | 否 |
| 作业名称 | name | varchar | 24 | 键入 | 是 |
| 作业内容 | content | varchar | 500 | 键入 | 是 |
| 限制大小 | maxSize | int | 无 | 键入 | 是 |
| 截止日期 | closingDate | datetime | 无 | 键入 | 是 |

### 5.2.8Tea\_Homework表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 数据项名 | 数据类型 | 长度 | 来源 | 是否可修改 |
| 编号 | id | int | 无 | 自动 | 否 |
| 教师编号 | tid | int | 无 | 键入 | 否 |
| 作业编号 | hid | int | 无 | 键入 | 否 |

### 5.2.9StuHomework表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 数据项名 | 数据类型 | 长度 | 来源 | 是否可修改 |
| 编号 | id | int | 无 | 自动 | 否 |
| 学生编号 | sid | int | 无 | 键入 | 否 |
| 作业编号 | hid | int | 无 | 键入 | 否 |
| 分数 | score | int | 无 | 键入 | 是 |

### 5.2.10Stu\_Homework表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 数据项名 | 数据类型 | 长度 | 来源 | 是否可修改 |
| 编号 | id | int | 无 | 自动 | 否 |
| 学生编号 | sid | int | 无 | 键入 | 否 |
| 作业编号 | shid | int | 无 | 键入 | 否 |

### 5.2.11StuH\_Homework表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 数据项名 | 数据类型 | 长度 | 来源 | 是否可修改 |
| 编号 | id | int | 无 | 自动 | 否 |
| 学生提交的作业的编号 | shid | int | 无 | 键入 | 否 |
| 作业编号 | hid | int | 无 | 键入 | 否 |

### 5.2.12StuEvaluateBBS表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 数据项名 | 数据类型 | 长度 | 来源 | 是否可修改 |
| 编号 | id | int | 无 | 自动 | 否 |
| 帖子内容 | content | varchar | 300 | 键入 | 否 |
| 发表时间 | time | datetime | 无 | 键入 | 否 |
| 学生编号 | sid | int | 无 | 键入 | 否 |

### 5.2.13StuEvaluateBBSInner表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 数据项名 | 数据类型 | 长度 | 来源 | 是否可修改 |
| 编号 | id | int | 无 | 自动 | 否 |
| 原帖编号 | bid | int | 无 | 键入 | 否 |
| 回复贴编号 | rbid | int | 无 | 键入 | 否 |

### 5.2.14TeamTopicBBS表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 数据项名 | 数据类型 | 长度 | 来源 | 是否可修改 |
| 编号 | id | int | 无 | 自动 | 否 |
| 帖子主题 | topic | varchar | 100 | 键入 | 否 |
| 帖子内容 | content | varchar | 300 | 键入 | 否 |
| 发表时间 | time | datetime | 无 | 键入 | 否 |
| 学生编号 | sid | int | 无 | 键入 | 否 |
| 小组编号 | teamid | int | 无 | 键入 | 否 |

### 5.2.15TeamReplyBBS表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 数据项名 | 数据类型 | 长度 | 来源 | 是否可修改 |
| 编号 | id | int | 无 | 自动 | 否 |
| 帖子内容 | content | varchar | 300 | 键入 | 否 |
| 发表时间 | time | datetime | 无 | 键入 | 否 |
| 学生编号 | sid | int | 无 | 键入 | 否 |

### 5.2.16Team\_TR\_BBS表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 数据项名 | 数据类型 | 长度 | 来源 | 是否可修改 |
| 编号 | id | int | 无 | 自动 | 否 |
| 主题帖编号 | tid | int | 无 | 键入 | 否 |
| 回复贴编号 | rid | int | 无 | 键入 | 否 |

### 5.2.17 Team\_RR\_BBS表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 数据项名 | 数据类型 | 长度 | 来源 | 是否可修改 |
| 编号 | id | int | 无 | 自动 | 否 |
| 原帖编号 | bid | int | 无 | 键入 | 否 |
| 回复贴编号 | rbid | int | 无 | 键入 | 否 |

### 5.2.18Demo表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 数据项名 | 数据类型 | 长度 | 来源 | 是否可修改 |
| 编号 | id | int | 无 | 自动 | 否 |
| 演示名称 | name | varchar | 24 | 键入 | 否 |
| 演示内容 | content | varchar | 300 | 键入 | 否 |
| 发布时间 | time | datetime | 无 | 键入 | 否 |
| 学生编号 | sid | int | 无 | 键入 | 否 |

### 5.2.19DemoBBS表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 数据项名 | 数据类型 | 长度 | 来源 | 是否可修改 |
| 编号 | id | int | 无 | 自动 | 否 |
| 帖子内容 | content | varchar | 300 | 键入 | 否 |
| 发表时间 | time | datetime | 无 | 键入 | 否 |
| 学生编号 | sid | int | 无 | 键入 | 否 |

### 5.2.19Demo\_BBS表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 数据项名 | 数据类型 | 长度 | 来源 | 是否可修改 |
| 编号 | id | int | 无 | 自动 | 否 |
| 演示项目编号 | did | int | 无 | 键入 | 否 |
| 帖子编号 | bid | int | 无 | 键入 | 否 |

### 5.2.20DemoBBSInner表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 数据项名 | 数据类型 | 长度 | 来源 | 是否可修改 |
| 编号 | id | int | 无 | 自动 | 否 |
| 原帖编号 | bid | int | 无 | 键入 | 否 |
| 回复贴编号 | rbid | int | 无 | 键入 | 否 |

### 5.2.30ProjectItem表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 数据项名 | 数据类型 | 长度 | 来源 | 是否可修改 |
| 编号 | id | int | 无 | 自动 | 否 |
| 项目内容 | content | varchar | 30 | 键入 | 是 |
| 发起日期 | startTime | datetime | 无 | 键入 | 是 |
| 计划完成日期 | preEndTime | datetime | 无 | 键入 | 是 |
| 实际完成日期 | endTime | datetime | 无 | 键入 | 是 |
| 完成百分比 | progress | int | 无 | 键入 | 是 |
| 小组编号 | teamid | int | 无 | 键入 | 否 |

### 5.2.31ProjectVersion表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 数据项名 | 数据类型 | 长度 | 来源 | 是否可修改 |
| 编号 | id | int | 无 | 自动 | 否 |
| 项目版本号 | version | varchar | 24 | 键入 | 是 |
| 小组编号 | teamid | int | 无 | 键入 | 否 |

### 5.2.32Notice表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 数据项名 | 数据类型 | 长度 | 来源 | 是否可修改 |
| 编号 | id | int | 无 | 自动 | 否 |
| 公告名称 | name | varchar | 30 | 键入 | 是 |
| 公告内容 | content | varchar | 30 | 键入 | 是 |
| 发布时间 | time | datetime | 无 | 键入 | 否 |
| 教师编号 | tid | int | 无 | 键入 | 否 |

### 5.2.33SuperviseBBS表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 数据项名 | 数据类型 | 长度 | 来源 | 是否可修改 |
| 编号 | id | int | 无 | 自动 | 否 |
| 帖子内容 | content | varchar | 300 | 键入 | 否 |
| 发表时间 | time | datetime | 无 | 键入 | 否 |
| 小组编号 | teamid | int | 无 | 键入 | 否 |
| 教师编号 | tid | int | 无 | 键入 | 否 |

### 5.2.34TopicBBS表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 数据项名 | 数据类型 | 长度 | 来源 | 是否可修改 |
| 编号 | id | int | 无 | 自动 | 否 |
| 帖子主题 | topic | varchar | 100 | 键入 | 否 |
| 帖子内容 | content | varchar | 300 | 键入 | 否 |
| 发表时间 | time | datetime | 无 | 键入 | 否 |
| 用户编号 | uid | int | 无 | 键入 | 否 |

### 5.2.35ReplyBBS表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 数据项名 | 数据类型 | 长度 | 来源 | 是否可修改 |
| 编号 | id | int | 无 | 自动 | 否 |
| 帖子内容 | content | varchar | 300 | 键入 | 否 |
| 发表时间 | time | datetime | 无 | 键入 | 否 |
| 用户编号 | uid | int | 无 | 键入 | 否 |

### 5.2.36 ReplyBBSInner表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 数据项名 | 数据类型 | 长度 | 来源 | 是否可修改 |
| 编号 | id | int | 无 | 自动 | 否 |
| 原帖编号 | bid | int | 无 | 键入 | 否 |
| 回复贴编号 | rbid | int | 无 | 键入 | 否 |

### 5.2.37TR\_BBS表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 数据项名 | 数据类型 | 长度 | 来源 | 是否可修改 |
| 编号 | id | int | 无 | 自动 | 否 |
| 主题帖编号 | tid | int | 无 | 键入 | 否 |
| 回复贴编号 | rid | int | 无 | 键入 | 否 |

### 5.2.38Function表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 数据项名 | 数据类型 | 长度 | 来源 | 是否可修改 |
| 编号 | id | int | 无 | 自动 | 否 |
| 功能名称 | name | varchar | 24 | 键入 | 否 |
| 功能状态 | state | int | 无 | 键入 | 是 |

## 5.3数据结构与程序的关系

详见《详细设计说明书》。