# 学校基本信息

表名：School

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **字段含义** | **类型** | **描述** | **NULL** | **默认** | **主键** |
| SchoolID | 学校id | int(11) |  | 否 |  | 主键 |
| SchoolName | 学校名称 | Varchar（50） |  | 否 |  |  |
| SchoolCode | 学校编号 | Varchar（20） |  | 是 |  |  |
| Address | 学校地址 | Varchar（100） |  | 是 |  |  |
| Telephone | 学校电话 | Varchar（100） |  | 是 | NULL |  |

# 二、用户基本信息表

## 2.1 用户登录表

表名: **user**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **字段含义** | **类型** | **描述** | **NULL** | **默认** | **主键** |
| UserID | 用户id | int(11) |  | 否 |  | 主键 |
| LoginID | 登录账号 | varchar |  | 否 |  |  |
| Password | 登录密码 | varchar | 32位md5加密 | 否 |  |  |
| IDLevel | 身份 | Char(1) | U:系统管理员  D:管理员  T:教师  S：学生 | 否 |  |  |
| token | 令牌 | int | 用于 | 是 | NULL |  |
| LoginTime | 登陆时间 | varchar | 用于计算用户登录系统的时长 | 是 | NULL |  |
| LastLoginTime | 最新一次访问服务器时间 | varchar |  | 是 | NULL |  |

## 2.2 管理员表

表名：Admin

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **字段含义** | **类型** | **描述** | **NULL** | **默认** | **主键** |
| AdminID | 管理员ID | int(11) |  | 否 |  | 主键 |
| UserID | 用户ID | int(11) | 用于关联user表 | 否 |  |  |
| UName | 用户姓名 | Varchar（15） |  | 否 |  |  |
| CivilID | 教职工账号 | Varchar（20） |  | 否 |  |  |
| SchoolID | 学校ID | int(11) |  |  |  |  |
| Gender | 性别 | Char(2) | F: 女  M: 男 | 否 |  |  |
| Phone | 电话 | Varchar（50） |  | 是 | NULL |  |
| Email | 电子邮件 | Varchar（50） |  | 是 | NULL |  |
| Address | 住址 | Varchar（100） |  | 是 | NULL |  |
| Birthday | 出生日期 | Varchar（50） |  |  |  |  |

## 2.3 教师表

表名：Teacher

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **字段含义** | **类型** | **描述** | **NULL** | **默认** | **主键** |
| TID | 教师ID | int(11) |  | 否 |  | 主键 |
| UserID | 用户ID | int(11 | 用于关联user表 | 否 |  |  |
| UName | 用户姓名 | Varchar（15） |  | 否 |  |  |
| CivilID | 教职工账号 | Varchar（20） |  | 否 |  |  |
| SchoolID | 学校ID | int(11) |  |  |  |  |
| Gender | 性别 | Char(2) | F: 女  M: 男 | 否 |  |  |
| Phone | 电话 | Varchar（50） |  | 是 | NULL |  |
| Email | 电子邮件 | Varchar（50） |  | 是 | NULL |  |
| Address | 住址 | Varchar（100） |  | 是 | NULL |  |
| Birthday | 出生日期 | Varchar（50） |  |  |  |  |

## 2.4 学生表

表名：Student

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **字段含义** | **类型** | **描述** | **NULL** | **默认** | **主键** |
| StuID | 学生ID | int(11) |  | 否 |  | 主键 |
| UserID | 用户ID | int(11 | 用于关联user表 | 否 |  |  |
| UName | 用户姓名 | Varchar（15） |  | 否 |  |  |
| CivilID | 学号 | Varchar（20） |  | 否 |  |  |
| SchoolID | 学校ID | int(11) |  |  |  |  |
| ClassID | 班级id | int(11) |  |  |  |  |
| SeatNO | 座号 | Varchar(50) |  | 否 |  |  |
| Gender | 性别 | Char(2) | F: 女  M: 男 | 否 |  |  |
| Phone | 电话 | Varchar（50） |  | 是 | NULL |  |
| Email | 电子邮件 | Varchar（50） |  | 是 | NULL |  |
| Address | 住址 | Varchar（100） |  | 是 | NULL |  |
| Birthday | 出生日期 | Varchar（50） |  | 是 | Null |  |

# 三、班级表

## 3.1 班级表

表名：Classes

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **字段含义** | **类型** | **描述** | **NULL** | **默认** | **主键** |
| ClassID | 班级ID | int(11) |  | 否 |  | 主键 |
| SchoolID | 学校ID | int(11) |  | 否 |  |  |
| TID | 班主任id | Varchar（20） |  | 否 |  |  |
| CreatTime | 创建班级时间 | Smallint(6) | 创建年度（如：2016） |  |  |  |
| ClassName | 班级名称 | Varchar(20) |  | 否 |  |  |

## 3.2 学期表

表名：semester

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **字段含义** | **类型** | **描述** | **NULL** | **默认** | **主键** |
| SNO | 学期编号 | Smallint(6) |  | 否 |  | 主键 |
| AcademicYear | 当前学年 | Smallint(6) |  | 否 |  |  |
| SOrder | 学期 | char（1） | 0：上学期  1：下学期 | 否 |  |  |
| SchoolID | 学校ID | int(11) |  |  |  |  |

# 四、课程表

表名：Course

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **字段含义** | **类型** | **描述** | **NULL** | **默认** | **主键** |
| CourseID | 课程ID | int(11) |  | 否 |  | 主键 |
| TID | 任课老师ID | int(11) |  | 否 |  |  |
| ClassID | 班级ID | int(11) |  | 否 |  |  |
| SNO | 学期编号 | Smallint(6) |  | 否 |  |  |
| CourseName | 课程名称 | Varchar（50） |  | 否 |  |  |

# 课堂活动

## 5.1 班级课堂活动

表名：exercise

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **字段含义** | **类型** | **描述** | **NULL** | **默认** | **主键** |
| ExNO | 课堂活动编号 | int(11) |  | 否 |  | 主键 |
| TID | 课堂活动老师ID | int(11) |  | 否 |  |  |
| CourseID | 课程ID | int(11) |  | 否 |  |  |
| ClassID | 班级ID | int(11) |  | 否 |  |  |
| SNO | 学期编号 | Smallint(6) |  |  |  |  |
| ExType | 活动类型 | Char(1) |  | 否 |  |  |
| ExName | 活动名称 | Varchar(50) |  | 否 |  |  |
| ExTime | 活动开始时间 | Datatime |  | 否 | 0000-00-00  00:00:00 |  |
| EndTime | 活动结束时间 | datatime |  | 是 | Null |  |
| QNumber | 活动题目个数 | Tinyint(4) |  | 否 | 0 |  |
| StuCount | 参与活动的学生个数 | Tinyint(4) |  | 否 | 0 |  |
| AvgScore | 全班活动平均成绩 | Float |  | 否 | 0 |  |
| AnsNum | 全班答题总数 | Smallint(6) |  | 否 | 0 |  |
| TrueNum | 全班答对题总数 | Smallint(6) |  | 否 | 0 |  |
| TrueRate | 全班答对率 | Float |  | 否 | 0 |  |
| TotalSpendTime | 总花费时间 | Smallint(6) |  | 否 | 0 |  |
| AvgSpendTime | 全班平均花费时间 | Float |  | 否 | 0 |  |

## 5.2 班级学生活动情况

表名：exscore

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **字段含义** | **类型** | **描述** | **NULL** | **默认** | **主键** |
| ExNO | 课堂活动编号 | int(11) |  | 否 | 0 | 主键 |
| StuID | 学生ID | int(11) |  | 否 | 0 |
| SubmitTime | 提交活动时间 | Datatime |  | 否 | 0000-00-00  00:00:00 |  |
| Score | 活动成绩 | float |  | 是 | null |  |
| AnsNum | 答题总数 | Tinyint(4) |  | 否 | 0 |  |
| TrueNum | 答对题数 | Tinyint(4) |  | 否 | 0 |  |
| TrueRate | 答对率 | float |  | 否 |  |  |
| SpendTime | 活动花费时间 | Smallint(6) |  | 是 |  |  |

## 5.3 活动内容详情

表名：exerciseitem

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **字段含义** | **类型** | **描述** | **NULL** | **默认** | **主键** |
| ExNO | 课堂活动编号 | int(11) |  | 否 |  | 主键 |
| ItemIndex | 题号 | Tinyint(4) |  | 否 |  |
| Question | 题目内容 | Varchar(255) |  | 否 |  |  |
| Type | 题目类型 | Varchar(20) |  | 否 |  |  |
| Answer | 正确答案 | Varchar(255) |  | 否 |  |  |
| Url | 题目图片 | Varchar(255) |  | 否 |  |  |
| AnsNum | 回答该题人数 | Tinyint(4) |  | 否 |  |  |
| TrueNum | 答对该题人数 | Tinyint(4) |  | 是 | Null |  |
| TrueRate | 该题答对率 | float |  | 否 | 0 |  |
| AnsSpendTime | 答题时间 | Smallint(6) |  | 否 | 0 |  |
| AvgSpendTime | 该题平均花费时间 | Float |  | 否 | 0 |  |

## 5.4 学生答题详请

表名：answerinfo

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **字段含义** | **类型** | **描述** | **NULL** | **默认** | **主键** |
| ExNO | 课堂活动编号 | int(11) |  | 否 | 0 | 主键 |
| StuID | 学生ID | int(11) |  | 否 | 0 |
| ItemIndex | 题号 | Tinyint(4) |  | 否 |  |
| Score | 成绩 | float |  | 是 | null |  |
| Selection | 学生选择的选项 | Varchar(255) |  | 否 | 0 |  |
| SpendTime | 花费时间 | Smallint(6) |  | 是 |  |  |