**SchooI数据库说明**

School有关学校成绩、课程管理的数据库，该学校基本的情况如下：某学校有多个系，每个系包含一定数量的老师和班级，每个班级包含一定数量的学生。一个老师可担任一个或多个本系班级的管理，一个班级有且只有一个班长。

学生学习多门课程，一位老师可以担任一门或多门课程，某一门课程也可有多位老师任教，但某一班级某一门课程只能由一位老师任教。

1. **Deparment表（系别资料表）**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Name | In Chinese | Type | Null | Check | Key/Index |
| Depar\_id | 系编号 | Varchar(2) | N |  | PK, Unique |
| Depar\_name | 系名称 | Varchar(50) | N |  |  |
| Phone | 联系电话 | Varchar(8) | N | Phone CHECK |  |

Phone CHECK约束定义为（Phone LIKE‘3935[0-9] [0-9] [0-9] [0-9]’）

1. **Teacher表（教师基本资料表）**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Name | In Chinese | Type | Null | Default | Key/Index |
| Teac\_id | 教师编号 | Varchar(4) | N |  | PK, Unique |
| Teac\_name | 姓名 | Varchar(8) | N |  |  |
| Teac\_sex | 性别 | Varchar(2) |  |  |  |
| Birthday | 出生日期 | Smalldatetime |  |  |  |
| TechPost | 级别（职称） | Varchar(10) |  | ‘讲师’ |  |
| Depar\_id | 所属系别编号 | Varchar(2) |  |  | FK  Deparment(Depar\_id) |

1. **Class表(班级基本资料表)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Name | In Chinese | Type | Null | Key/Index |
| Class\_id | 班级编号 | Varchar(6) | N | PK |
| Class\_name | 班级名称 | Varchar(20) | N |  |
| Director | 班主任 | Varchar(4) |  | FK  Teacher(Teac\_id) |
| Monitor | 班长 | Varchar(9) |  | FK  Student(Stu\_id) |
| Depar\_id | 所属系别编号 | Varchar(2) |  | FK  Deparment(Depar\_id) |

1. **Student表(学生基本资料表)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Name | In Chinese | Type | Null | Default | Key/Index |
| Stu\_id | 学号 | Varchar(9) | N |  | PK, Unique |
| Stu\_name | 姓名 | Varchar(8) | N |  |  |
| Stu\_sex | 性别 | Varchar(2) | N | ‘男’ |  |
| Birthday | 出生年月 | Smalldatetime | N |  |  |
| Phone | 联系电话 | Varchar(15) |  |  |  |
| Address | 家庭地址 | Varchar(100) |  |  |  |
| Class\_id | 所在班级编号 | Varchar(4) | N |  | FK  Class(Class\_id) |

1. **Course表(课程资科表)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Name | In Chinese | Type | Null | Default | Key/Index |
| Course\_id | 课程编号 | Varchar(4) | 否 |  | PK, Unique |
| Course\_name | 课程名称 | Varchar(20) | 否 |  |  |
| Course\_hour | 课时数 | Smallint | 否 | 60 |  |
| Introduce | 课程介绍 | Varchar(200) |  |  |  |

1. **StudentGrade表(学生成绩资料表)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Name | In Chinese | Type | Null | Default | Key/Index |
| Stu\_id | 学生编号 | Varchar(9) | N |  | CPK，FK  Student(Stu\_id) |
| Course\_id | 课程编号 | Varchar(4) | N |  | CPK，FK  Course(Course\_id) |
| Grade | 成绩 | Smallint |  | Grade CHECK |  |

Grade CHECK约束定义为（Grade>=0 and Grade<=100）

1. **CourseTeacher表（课程教师资料表）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Name | In Chinese | Type | Null | Key/Index |
| Course\_id | 课程编号 | Varchar(4) | N | CPK，FK  Course(Course\_id) |
| Class\_id | 班级编号 | Varchar(4) | N | CPK，FK  Class(Class\_id) |
| Teac\_id | 任课老师编号 | Varchar(4) | N | CPK，FK  Teacher(Teac\_id) |

1. **Student\_info表（学生奖惩情况表）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Name | In Chinese | Type | Null | Key/Index |
| Stu\_id | 学号 | Varchar(9) | N | PK，FK  Student(Stu\_id) |
| Award | 奖励情况 | Varchar(500) |  |  |
| Punish | 惩罚情况 | Varchar(500) |  |  |

注意：

l、系别编号为“0l”到“99”。

2、教师编号由所属系别编号+序列号组成，序列号为“01”到“99”。

3、班级编号由入学年份的后两位+所属系别编号+序列号组成，序列号为“0l”到“99”。

4、课程编号由所属系别编号+序列号组成，序列号，“0l”到“99”。

5、学生编号由入学年份的后两位+所属班编号+序列号组成，序列号为“001”到“999”。