**数据库表设计**

根据大作业的功能需求，设计出数据库的表结构如下：

1.班级信息表class

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段名称 | 字段类型 | 主键 | 外键 | 允许空 | 备注 |
| classID | 班级ID | Char(6) | Y | N | N | 所建立新的班级的相关信息表 |
| cname | 班级名 | Varchar(20) | N | N | N |  |
| tID | 教师ID | Char(6) | N | Y | N | 外键，对应的开课老师id |
| tname | 教师名 | Varchar(20) | N | Y | N | 外键，对应的开课老师姓名 |
| classcap | 班级人数 | Int(4) | N | N | N |  |

2.学生信息表student

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段名称 | 字段类型 | 主键 | 外键 | 允许空 | 备注 |
| sID | 学号 | Char(9) | Y | N | N | 主码 |
| sname | 学生姓名 | Varchar(10) | N | N | N |  |
| ssex | 性别 | Char(1) | N | N | N |  |
| phone | 手机号 | Char(11) | N | N | N |  |
| school | 所属学校 | Varchar(20) | N | N | N |  |

3.老师信息表teacher

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段名称 | 字段类型 | 主键 | 外键 | 允许空 | 备注 |
| tID | 教师ID | Char(6) | Y | N | N | 主键 |
| tname | 教师名 | Varchar(20) | N | N | N |  |
| tsex | 教师性别 | Char(1) | N | N | N |  |
| tclass | 课程名 | Char(20) | N | N | N | 所教班级 |

4.考勤信息表kaoqin

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段名称 | 字段类型 | 主键 | 外键 | 允许空 | 备注 |
| ctime | 考勤时间 | Date | Y | N | N | 发起考勤的时间（可以设置某段时间范围外为迟到） |
| sID | 学生学号 | Char(9) | Y | Y | N | 外键，对应学生信息表学号 |
| sname | 学生姓名 | Varchar(10) | N | Y | N | 外键，对应学生信息表生姓名 |
| cname | 课程名称 | Varchar(20) | N | Y | N | 外键，对应教学计划表课程名 |
| avalue | 出勤状态 | Int(1) | N | N | N | 指定“1”表示出勤，“2”表示请假，“3”表示迟到，“4”表示旷课 |
| caddress | 上课地点 | Int(1) | N | Y | N | 外键，对应教学计划表课程安排地点 |

5.请假信息表leave

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段名称 | 字段类型 | 主键 | 外键 | 允许空 | 备注 |
| vtime | 请假时间 | Date | Y | N | N | 主键 |
| sID | 用户ID | Char(9) | Y | Y | N | 外键，对应学生信息表学号 |
| cname | 课程名称 | Varchar(10) | N | Y | N | 外键，对应教学计划表课程名 |
| vreason | 请假原因 | text | N | N | N |  |

6.教学计划表[schedule](D:/Program%20Files%20(x86)/Dict/6.3.69.8341/resultui/frame/javascript:void(0);)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段名称 | 字段类型 | 主键 | 外键 | 允许空 | 备注 |
| cno | 课程编号 | Varchar(10) | Y | N | N | 主键 |
| cname | 课程名称 | Varchar(15) | N | Y | N |  |
| pstime | 课程计划开始时间 | Date | N | N | N |  |
| pEtime | 课程计划结束时间 | Date |  |  |  |  |
| sstime | 课程实际开始时间 | Date |  |  |  |  |
| setime | 课程实际结束时间 | Date |  |  |  |  |
| ctime | 每周上课时间 | Int(1) |  |  |  | 共7种取值，0：表示周日，1：表示周一，2：表示周二......一次类推 |
| longtime | 每周上课时长 | Int(1) |  |  |  | 共4种取值，1：表示1学时，2：表示2学时......依次类推 |
| caddress | 课程安排地点 | Int(1) |  |  |  | 1：表示教室，2：表示机房 |