**成绩管理系统**

**数据库设计**

**关系模型**

教师(主键,用户名,密码,姓名,电话,工号)

学生(主键,用户名,密码,姓名,学号,班级)

课程(主键,教师,课程名,学分,课程代码,学时)

选课成绩(主键,学生名,课程,成绩)

**数据字典**

**教师表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段 | 数据类型 | 约束 | 描述 |
| 主键 | id | varchar(40) | primary key; | 唯一标识 |
| 用户名 | username | varchar(20) | not null;unique; | 不可为空;字段唯一; |
| 密码 | password | varchar(20) |  |  |
| 姓名 | name | varchar(18) | not null; | 不可为空; |
| 工号 | numb | varchar(32) | not null;unique; | 不可为空;字段唯一; |

**学生表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段 | 数据类型 | 约束 | 描述 |
| 主键 | id | varchar(40) | primary key; | 唯一标识 |
| 用户名 | username | varchar(20) | not null;unique; | 不可为空;字段唯一; |
| 密码 | password | varchar(20) |  |  |
| 姓名 | name | varchar(18) | not null; | 不可为空; |
| 学号 | numb | varchar(32) | not null;unique; | 不可为空;字段唯一; |
| 班级 | clazz | varchar(255) |  |  |

**课程表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段 | 数据类型 | 约束 | 描述 |
| 主键 | id | varchar(40) | primary key; | 唯一标识 |
| 教师 | teacherid | varchar(255) |  |  |
| 课程名 | coursename | varchar(255) |  |  |
| 学分 | score | int |  |  |
| 课程代码 | numb | varchar(32) | not null;unique; | 不可为空;字段唯一; |
| 学时 | Time | Int |  |  |

**选课成绩表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段 | 数据类型 | 约束 | 描述 |
| 主键 | id | varchar(40) | primary key; | 唯一标识 |
| 学生名 | stu | varchar(255) | not null; | 不可为空; |
| 课程 | courseid | varchar(255) | not null; | 不可为空; |
| 成绩 | score | double |  | 0.0 |