1.创建一个数据库，数据库名字edu

2.在edu数据库里创建一个架构，架构名字为自己名字的汉语拼音。

3.在创建的架构中，创建如下表：

表1 student表（学生信息表）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类 型 | 宽 度 | 允许空值 | 主 键 | 说 明 |
| sno | char | 8 | NOT NULL | 是 | 学生学号 |
| sname | char | 8 | NOT NULL |  | 学生姓名 |
| sex | char | 2 | NULL |  | 学生性别 |
| native | char | 20 | NULL |  | 籍贯 |
| birthday | datetime |  | NULL |  | 学生出生日期 |
| pno | char | 4 | NULL |  | 专业号 |
| dno | char | 6 | NULL |  | 学生所在院系（外键） |
| classno | char | 4 | NULL |  | 班级号 |
| entime | datetime |  | NULL |  | 学生入校时间 |
| home | varchar | 40 | NULL |  | 学生家庭住址 |
| tel | varchar | 40 | NULL |  | 学生联系电话 |

表2 course表（课程信息表）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类 型 | 宽 度 | 允许空值 | 主 键 | 说 明 |
| cno | char | 10 | NOT NULL | 是 | 课程编号 |
| cname | char | 20 | NOT NULL |  | 课程名称 |
| cpno | char | 10 | NULL |  | 先修课程（外键） |
| experiment | tinyint |  | NULL |  | 实验时数 |
| lecture | tinyint |  | NULL |  | 授课学时 |
| semester | tinyint |  | NULL |  | 开课学期 |
| credit | tinyint |  | NULL |  | 课程学分 |

表3 student\_course表（学生选课成绩表）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类 型 | 宽 度 | 允许空值 | 主 键 | 说 明 |
| sno | char | 8 | NOT NULL | 是 | 学生学号 |
| cno | char | 10 | NOT NULL | 是 | 课程编号 |
| score | tinyint |  | NULL |  | 学生成绩,0-100之间 |

表4 teacher表（教师信息表）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类 型 | 宽 度 | 允许空值 | 主 键 | 说 明 |
| tno | char | 8 | NOT NULL | 是 | 教师编号 |
| tname | char | 8 | NOT NULL |  | 教师姓名 |
| sex | char | 2 | NULL |  | 教师性别 |
| birthday | datetime |  | NULL |  | 教师出生日期 |
| dno | char | 6 | NULL |  | 教师所在院系（外键） |
| pno | varchar | 20 | NULL |  | 教师职务 |
| home | varchar | 40 | NULL |  | 教师家庭住址 |
| zipcode | char | 6 | NULL |  | 邮政编码 |
| tel | varchar | 40 | NULL |  | 联系电话 |
| email | varchar | 40 | NULL |  | 电子邮件 |

表5 teacher\_course表（教师上课课表）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类 型 | 宽 度 | 允许空值 | 主 键 | 说 明 |
| tcid | smallint |  | NOT NULL | 是 | 上课编号 |
| tno | char | 8 | NULL |  | 教师编号（外键） |
| classno | char | 4 | NULL |  | 班级号 |
| cno | char | 10 | NOT NULL |  | 课程编号（外键） |
| semester | char | 6 | NULL |  | 学期 |
| schoolyear | char | 10 | NULL |  | 学年 |
| classtime | varchar | 40 | NULL |  | 上课时间 |
| classroom | varchar | 40 | NULL |  | 上课地点 |
| weektime | tinyint |  | NULL |  | 每周课时数 |

表6 department表（院系息表）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类 型 | 宽 度 | 允许空值 | 主 键 | 说 明 |
| dno | char | 8 | NOT NULL | 是 | 学院编号 |
| dname | char | 8 | NOT NULL |  | 学院名称 |
| dhome | varchar | 40 | NULL |  | 学院地址 |
| dzipcode | char | 6 | NULL |  | 学院邮政编码 |
| dtel | varchar | 40 | NULL |  | 学院联系电话 |

4.建立、删除索引

（1）在student表的sname列建立唯一降序索引；

（2）在course表的credit列上建立升序索引；

（3）在student\_course表的sno列上建立聚集索引。

（4）在student\_course表上，以学号升序，学号相同按课程号降序建立索引；

（5）在teacher表的tno列上建立聚集升序索引。

（6）将student\_course表的sno列上的聚集索引删掉。