在s\_t数据库中，用图形界面创建下列关系表。

Student表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **列名** | **说明** | **数据类型** | **约束** |
| **Sno** | 学号 | 普通编码定长字符串，长度为7 | 主键 |
| **Sname** | 姓名 | 普通编码定长字符串，长度为10 | 非空 |
| **Ssex** | 性别 | 普通编码定长字符串，长度为2 | 取值范围：{男，女} |
| **Sage** | 年龄 | 整形 |  |
| **Dept** | 所在系 | 普通编码定长字符串，长度为20 |  |

Sql语句

|  |
| --- |
| create table Student(  Sno char(7) primary key,  Sname char(10) not null,  Ssex char(2) check(Ssex in(‘男’,’女’)),  Sage int,  Dept char(20)  ) |

Course表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **列名** | **说明** | **数据类型** | **约束** |
| **Cno** | 课程号 | 普通编码定长字符串，长度为10 | 主键 |
| **Cname** | 课程名 | 普通编码定长字符串，长度为20 | 非空 |
| **Credit** | 学分 | 整型 | 大于0 |
| **Semester** | 开课学期 | 整型 |  |

Sql语句

|  |
| --- |
| create table course (  Cno nchar(10) primary key,  Cname nchar(20) not null,  Credit int not null check(Credit>0),  Semester int  ) |

SC表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **列名** | **说明** | **数据类型** | **约束** |
| **Sno** | 学号 | 普通编码定长字符串，长度为7 | 主键，引用Student表的外键 |
| **Cno** | 课程号 | 普通编码定长字符串，长度为10 | 主键，引用Course表的外键 |
| **Grade** | 成绩 | 整型 | 取值范围：0-100 |

Sql语句

|  |
| --- |
| create table sc(  sno nchar(7),  cno nchar(10),  grade int check(grade between 0 and 100),  primary key (sno, cno),  foreign key (sno) references student(sno),  foreign key (cno) references course(cno)  ) |

**Student表数据**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Sno** | **Sname** | **SSex** | **Sage** | **Dept** |
| **0811101** | 李勇 | 男 | 21 | 计算机系 |
| **0811102** | 刘晨 | 男 | 20 | 计算机系 |
| **0811103** | 王敏 | 女 | 20 | 计算机系 |
| **0811104** | 张小红 | 女 | 19 | 计算机系 |
| **0821101** | 张立 | 男 | 20 | 信息管理系 |
| **0821102** | 吴宾 | 女 | 19 | 信息管理系 |
| **0821103** | 张海 | 男 | 20 | 信息管理系 |
| **0831101** | 钱小平 | 女 | 21 | 通信工程系 |
| **0831102** | 王大力 | 男 | 20 | 通信工程系 |
| **0831103** | 张姗姗 | 女 | 19 | 通信工程系 |

Sql语句

|  |
| --- |
| insert into student  values ('0811101','李勇','男', 21,'计算机系'),  ('0811102','刘晨','男', 20,'计算机系'),  ('0811103','王敏','女', 20,'计算机系'),  ('0811104','张小红','女', 19,'计算机系'),  ('0821101','张立','男',20,'信息管理系'),  ('0821102','吴宾','女',19,'信息管理系'),  ('0821103','张海','男',20,'信息管理系'),  ('0831101','钱小平','女',21,'通信工程系'),  ('0831102','王大力','男',20,'通信工程系'),  ('0831103','张姗姗','女',19,'通信工程系') |

**Course表数据**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Cno** | **Cname** | **Credit** | **Semester** |
| **C001** | 高等数学 | 4 | 1 |
| **C002** | 大学英语 | 3 | 1 |
| **C003** | 大学英语 | 3 | 2 |
| **C004** | 计算机文化学 | 2 | 2 |
| **C005** | Java | 2 | 3 |
| **C006** | 数据库基础 | 4 | 5 |
| **C007** | 数据结构 | 4 | 4 |
| **C008** | 计算机网络 | 4 | 4 |

Sql语句

|  |
| --- |
| insert into course  values('c001','高等数学',4,1),('c002','大学英语',3,1),('c003','大学英语',3, 2), ('c004','计算机文化学',2,2),('c005','java',2,3),('c006','数据库基础',4, 5), ('c007','数据结构',4, 4),('c008','计算机网络',4,4) |

**SC表数据**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Sno** | **Cno** | **grade** |
| **0811101** | C001 | 96 |
| **0811101** | C002 | 80 |
| **0811101** | C003 | 84 |
| **0811101** | C005 | 62 |
| **0811102** | C001 | 92 |
| **0811102** | C002 | 90 |
| **0811102** | C004 | 84 |
| **0811102** | C006 | 76 |
| **0811102** | C003 | 85 |
| **0811102** | C005 | 73 |
| **0811102** | C007 | Null |
| **0811103** | C001 | 50 |
| **0811103** | C004 | 80 |
| **0831101** | C001 | 50 |
| **0831101** | C004 | 80 |
| **0831102** | C007 | Null |
| **0831103** | C004 | 78 |
| **0831103** | C005 | 65 |
| **0831103** | C007 | Null |

Sql语句

|  |
| --- |
| insert into sc  values('0811101','c001',96), ('0811101','c002',80),('0811101','c003',84), ('0811101','c005',62),('0811102','c001',92), ('0811102','c002',90),('0811102','c004',84), ('0821102','c001',76),('0821102','c004',85), ('0821102','c005',73),('0821102','c007',null), ('0821103','c001',50),('0821103','c004',80), ('0831101','c001',50),('0831101','c004',80), ('0831102','c007',null),('0831103','c004',78), ('0831103','c005',65),('0831103','c007',null) |