|  |
| --- |
| 上机 内 容 |
| **一、上机内容**  1. 使用SQL语句创建数据库studentsdb。  2. 使用SQL语句选择studentsdb为当前使用数据库。  3. 使用SQL语句在studentsdb数据库创建数据表student\_info、curriculum、grade，三个表的数据结构如表1-表3所示。  表1 student\_info表结构   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 列名 | 数据类型 | 允许NULL值 | 主键 | | 学号 | char(4) | 否 | 是 | | 姓名 | char(8) | 否 | 否 | | 性别 | char(2) | 是 | 否 | | 出生日期 | date | 是 | 否 | | 家族住址 | varchar(50) | 是 | 否 |   表2 curriculum表结构   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 列名 | 数据类型 | 允许NULL值 | 主键 | | 课程编号 | char(4) | 否 | 是 | | 课程名称 | varchar(50) | 是 | 否 | | 学分 | int | 是 | 否 |   表3 grade表结构   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 列名 | 数据类型 | 允许NULL值 | 主键 | | 学号 | char(4) | 否 | 是 | | 课程编号 | char(4) | 否 | 是 | | 分数 | int | 是 | 否 |   4. 使用SQL语句INSERT向studentsdb数据库的student\_info、curriculum、grade表插入数据，各表数据如表4-表6所示。  表4 student\_info表的数据   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 学号 | 姓名 | 性别 | 出生日期 | 家族住址 | | 0001 | 张青平 | 男 | 2000-10-01 | 衡阳市东风路77号 | | 0002 | 刘东阳 | 男 | 1998-12-09 | 东阳市八一北路33号 | | 0003 | 马晓夏 | 女 | 1995-05-12 | 长岭市五一路763号 | | 0004 | 钱忠理 | 男 | 1994-09-23 | 滨海市洞庭大道279号 | | 0005 | 孙海洋 | 男 | 1995-04-03 | 长岛市解放路27号 | | 0006 | 郭小斌 | 男 | 1997-11-10 | 南山市红旗路113号 | | 0007 | 肖月玲 | 女 | 1996-12-07 | 东方市南京路11号 | | 0008 | 张玲珑 | 女 | 1997-12-24 | 滨江市新建路97号 |   表5 curriculum表的数据   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 课程编号 | 课程名称 | 学分 | | 0001 | 计算机应用基础 | 2 | | 0002 | C语言程序设计 | 2 | | 0003 | 数据库原理及应用 | 2 | | 0004 | 英语 | 4 | | 0005 | 高等数学 | 4 |   表6 grade表的数据   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 学号 | 课程编号 | 分数 | | 0001 | 0001 | 80 | | 0001 | 0002 | 91 | | 0001 | 0003 | 88 | | 0001 | 0004 | 85 | | 0001 | 0005 | 77 | | 0002 | 0001 | 73 | | 0002 | 0002 | 68 | | 0002 | 0003 | 80 | | 0002 | 0004 | 79 | | 0002 | 0005 | 73 | | 0003 | 0001 | 84 | | 0003 | 0002 | 92 | | 0003 | 0003 | 81 | | 0003 | 0004 | 82 | | 0003 | 0005 | 75 |  1. 使用SQL语句ALTER TABLE修改curriculum表的“课程名称”列，使之为空。   6. 使用SQL语句ALTER TABLE修改grade表的“分数”列，使其数据类型为decimal(5,2)。  7. 使用SQL语句ALTER TABLE为student\_info表添加一个名为“备注”的数据列，其数据类型为varchar(50)。  8. 使用SQL语句创建数据库studb，并在此数据库下创建表stu，表结构与数据与studentsdb的student\_info表相同。  9. 使用SQL语句删除表stu中学号为0004的记录。  10.使用SQL语句更新表stud中学号为0002的家庭住址为“滨江市新建路96号”。  11.删除表stud的“备注”列。  12.删除表stud。  13.删除数据库studb。  **use** studentsdb;  **create** **table** student\_info  (s\_number **char**(4) **not** **null** **primary** **key**,  s\_name **char**(8) **not** **null** ,  s\_sex **char**(2) **null**,  s\_birthday **date** **null**,  s\_localhost **varchar**(50) **null**  );  -- drop table curriculum ;  **create** **table** curriculum  (c\_number **char**(4) **not** **null** **primary** **key**,  c\_name **varchar**(50) **null**,  c\_credits **int** **null**);  **create** **table** grade(  g\_s\_number **char**(4) **not** **null**,  g\_c\_number **char**(4) **not** **null**,  g\_score **int** **null**,  **primary** **key**(g\_s\_number,g\_c\_number)  );  **insert** **into** student\_info **values**("0001","张青平","男","2000-10-01","衡阳市东风路77号");  **insert** **into** student\_info **values**("0002","刘东阳","男","1998-12-09","东阳市八一北路33号"),  ("0003","马晓夏","女","1995-05-12","长岭市五一路763号"),  ("0004","钱忠理","男","1994-09-23","滨海市洞庭大道279号"),  ("0005","孙海洋","男","1995-04-03","长岛市解放路27号"),  ("0006","郭小斌","男","1997-11-10","南山市红旗路113号"),  ("0007","肖月玲","女","1996-12-07","东方市南京路11号"),  ("0008","张玲珑","女","1997-12-24","滨江市新建路97号");  **insert** **into** curriculum **values**("0001","计算机应用基础","2"),  ("0002","C语言程序设计","2"),  ("0003","数据库原理及应用","2"),  ("0004","英语","4"),  ("0005","高等数学","4");    **insert** **into** grade **values**("0001","0001",80),  ("0001","0002",91),  ("0001","0003",88),  ("0001","0004",85),  ("0001","0005",77),  ("0002","0001",73),  ("0002","0002",68),  ("0002","0003",80),  ("0002","0004",79),  ("0002","0005",73),  ("0003","0001",84),  ("0003","0002",92),  ("0003","0003",81),  ("0003","0004",82),  ("0003","0005",75); |