**一、上机内容**

**按顺序将操作过程中使用的命令及对应结果保存到“实验1.docx”文件，提交至教师机。**

1.创建数据库studentsdb。保存命令。

2.选择studentsdb为当前使用数据库。保存命令。

3.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。分别保存命令，分别查看结果。

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 |
| 家庭住址 | 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.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。分别保存命令。分别查看结果。

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. 修改curriculum表的“课程名称”列，使之不为空。保存命令，查看结果。

6.修改grade表的“分数”列，使其数据类型为decimal(5,2)。保存命令，查看结果。

7.为student\_info表添加一个名为“备注”的数据列，其数据类型为varchar(50)。保存命令，查看结果。

8.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。保存命令。查看结果。

9.删除表stu中学号为0004的记录。保存命令，查看结果。

10.更新表stud中学号为0002的家庭住址为“滨江市新建路96号”。保存命令，查看结果。

11.删除表stud的“备注”列。保存命令，查看结果。

12.删除表stud。保存命令。

13.删除数据库studb。保存命令。

**二、实验思考**

对于studentsdb数据库的student\_info表而言，如果输入相同学号的记录将出现什么现象？为什么？