## 实验五：数据库中数据的修改

1. 实验目的
2. 熟悉Sql 语句的基本语法
3. 掌握使用sql语句向表中增加数据的方法
4. 掌握使用sql语句删除、修改表中数据的方法
5. 实验内容

前面已建立的表结构如下：

class（班级表）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 宽度 | 允许空值 | 主键 | 说明 |
| classno | char | 8 | NOT NULL | 是 | 班级 |
| classinfo | varchar | 50 |  |  | 班级信息，如所属系别和所属学院 |

student（学生表）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 宽度 | 允许空值 | 主键 | 说明 |
| sno | char | 12 | NOT NULL | 是 | 学号 |
| sname | char | 8 | NOT NULL |  | 姓名 |
| classno | char | 7 |  |  | 班级 |
| sbirthday | datetime |  |  |  | 出生日期 |
| ssex | char | 2 |  |  | 性别 |

course(课程表)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 宽度 | 允许空值 | 主键 | 说明 |
| cno | char | 4 | NOT NULL | 是 | 课程号 |
| cname | varchar | 20 | NOT NULL |  | 课程名称 |
| credit | float |  | NOT NULL |  | 学分 |

score(成绩表)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 宽度 | 允许空值 | 主键 | 说明 |
| sno | char | 12 | NOT NULL | 组合主键 | 学号 |
| cno | char | 4 | NOT NULL | 课程号 |
| sscore | float |  | NOT NULL |  | 成绩 |

设计sql语句：（以下均要求采用insert，update，delete语句实现）

1. 使用一条insert语句向学生表中增加一条记录，记录以自己的实际信息为准。
2. 使用一条insert语句向学生表中增加学号为：202120210112，姓名为“张三”，性别为’男’的学生记录。
3. 使用一条insert语句向学生表中增加三条记录，记录详情自定义。
4. 修改第2）步增加的学生记录的姓名为“李四”，性别为“女”。
5. 修改第2）步增加的学生记录的出生日期为2004年6月17日。
6. 使用insert语句向成绩表中增加如下记录

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| sno | cno | sscore |
| 201620130101 | C001 | 79 |
| 201620130105 | C001 | 86 |
| 201620130106 | C002 | 75 |
| 201620130107 | C003 | 89 |

1. 修改学号为：201620130105的C001课程的成绩为90。
2. 使用delete语句删除掉第2）步所增加的数据。
3. 向课程表course中增加一条记录：其中课程号为C110,课程名为：操作系统，学分为5。

10）自行设计一条成绩记录增加到成绩表score中（insert语句），要求成绩为空。

11）使用delete语句把第10）步的数据删除。

12) 将张三所选课程的成绩提高10分。