

- 题目
- 答案

## 1 题目

第17章课件中，学生管理数据库系统实现例题以提供了数据表创建及数据导入函数 `create_table`、数据表结构查询函数 `table_struct` 和数据表记录查询函数 `table_quer`，请根据该题意，自行设计数据表记录修改函数 `table_update` 和数据表记录删除 `table_del` 函数,并写出代码。

## 2 答案

```
# 数据表记录修改函数
def table_update():
    cur.execute('''SELECT 学生表.学号,学生表.姓名,课程表.课程名称,成绩表.成绩
                    FROM 学生表 JOIN 成绩表 JOIN 课程表
                    ON 学生表.学号=成绩表.学号 AND 课程表.课程号=成绩表.课程号
                    ORDER BY 学生表.学号 ASC''')
    number = str(input("请输入要修改的学号: "))
    for line in cur.fetchall():
        temp = list(line)
        if temp[0] == number:
            print(temp)
            name = str(input("请输入要更改的姓名: (回车代表不修改)"))
            major = str(input("请输入要更改的专业: (回车代表不修改)"))
            score = str(input("请输入要更改的成绩: (回车代表不修改)"))
            if name != "":
                temp[1] = name
            if major != "":
                temp[2] = major
            if score != "":
                temp[3] = score
            print("修改过后的数据: ")
            tup = tuple(temp)
            for x in tup:
                print(x, sep='\t', end= ' ')

def table_remove():
    cur.execute('''SELECT 学生表.学号,学生表.姓名,课程表.课程名称,成绩表.成绩
                    FROM 学生表 JOIN 成绩表 JOIN 课程表
                    ON 学生表.学号=成绩表.学号 AND 课程表.课程号=成绩表.课程号
                    ORDER BY 学生表.学号 ASC''')
    number = str(input("请输入要修改的学号: "))
    for line in cur.fetchall():
        if number == line[0]:
            print(line)
            if str(input("Delete?")) == "y":
                del line
```

Shell

```
> /usr/bin/python3 /Users/mikeshinoda/Github/3.codes/Python/Python程序设计作业/十七章作业/test.py
请输入要修改的学号: 9716022
('9716022', '程姗姗', '大学英语(泛读)', 86)
Delete?y
('9716022', '程姗姗', '大学英语(精读)', 75)
Delete?
```

```
> /usr/bin/python3 /Users/mikeshinoda/Github/3.codes/Python/Python程序设计作业/十七章作业/test.py
请输入要修改的学号: 9716022
['9716022', '程姗姗', '大学英语(泛读)', 86]
请输入要更改的姓名: (回车代表不修改)
请输入要更改的专业: (回车代表不修改)
请输入要更改的成绩: (回车代表不修改)
修改过后的数据:
9716022 程姗姗 大学英语(泛读) 86 ['9716022', '程姗姗', '大学英语(精读)', 75]
```