## 实验八

姓名: 苏柏瑞

学号: 201600301108

班级:泰山学堂

实验题目:综合查询

## 实验题目

• 查询各院系(不包括院系名称为空的)的数据结构平均成绩avg\_ds\_score、操作系统平均成绩avg\_os\_score,平均成绩四舍五入到个位,创建表test8\_01,表结构及格式如下:

```
Create Table test8_01 As
        dname,
        round(
                    avg(max_score)
                            sid, cid, dname, max(score) max_score
                            pub.student_course
                            Natural Join pub.student
                            Join pub.course USING (cid)
                           sid, cid, dname
                    dname = s.dname
                    And cid
                                    cid
                                    pub.course
                                    name = '数据结构'
        ) avg_ds_score,
```

```
round(
            avg(max_score)
                    sid, cid, dname, max(score) max_score
                    pub.student_course
                    Natural Join pub.student
                    Join pub.course USING (cid)
                    sid, cid, dname
            dname = s.dname
            And cid
                            cid
                            pub.course
                            name = '操作系统'
) avg_os_score
pub.student s
dname Is Not NULL;
```

• 查询"计算机科学与技术学院"的同时选修了数据结构、操作系统两门课的学生的学号sid、姓名 name、院系名称dname、数据结构成绩ds\_score、操作系统成绩os\_score,创建表test8\_02,表结构及格式如下

```
And cid
                           cid
                           pub.course
                           name = '数据结构'
    ) ds_score,
           max(score)
           pub.student_course
           sid = s.sid
           And cid
                           cid
                          pub.course
                          name = '操作系统'
    ) os_score
    pub.student s
Where dname = '计算机科学与技术学院'
               score
               pub.student_course
               sid = s.sid
               And cid
                               cid
                               pub.course
                              name = '数据结构'
               score
               pub.student_course
```

• 查询计算机科学与技术学院的选修了数据结构或者操作系统的学生的学号sid、姓名name、院系名称dname、数据结构成绩ds\_score、操作系统成绩os\_score,创建表test8\_03,表结构及格式如下:

```
Create Table test8_03 As
        dname,
               max(score)
                pub.student_course
                sid = s.sid
                And cid
                                cid
                                pub.course
                               name = '数据结构'
        ) ds_score,
                max(score)
                pub.student_course
               sid = s.sid
                And cid
```

```
cid
                          pub.course
                          name = '操作系统'
    ) os_score
   pub.student s
Where dname = '计算机科学与技术学院'
               score
               pub.student_course
               sid = s.sid
               And cid
                              cid
                              pub.course
                              name = '数据结构'
               score
               pub.student_course
               sid = s.sid
               And cid
                              cid
                              pub.course
                              name = '操作系统'
       );
```

• 查询计算机科学与技术学院所有学生的学号sid、姓名name、院系名称dname、数据结构成绩ds\_score、操作系统成绩os\_score,创建表test8\_04,表结构及格式如下

```
dname,
           max(score)
           pub.student_course
           sid = s.sid
           And cid
                          cid
                          pub.course
                         name = '数据结构'
   ) ds_score,
           max(score)
           pub.student_course
           sid = s.sid
           And cid
                          cid
                          pub.course
                          name = '操作系统'
   ) os_score
   pub.student s
Where dname = '计算机科学与技术学院'
```