

数据库实验五数据的查询（4学时）

原创

AGC-TREE 于 2018-05-02 18:00:42 发布 5715 收藏 21

分类专栏: [数据库](#) [数据库实验](#) 文章标签: [数据库](#) [数据库实验](#)

版权声明: 本文为博主原创文章, 遵循 [CC 4.0 BY-SA](#) 版权协议, 转载请附上原文出处链接和本声明。

本文链接: https://blog.csdn.net/weixin_38062240/article/details/80169724

版权



[数据库](#) 同时被 2 个专栏收录

6 篇文章 3 订阅

订阅专栏



[数据库实验](#)

6 篇文章 0 订阅

订阅专栏

这个应该要两个小时的上机实验吧, 我记得第一次做这个实验, 我没做完, 下面是我课后做的除了最后三小题还没写, 12.13.14.15我没找到书上的例子不知道对不对, 留下参考, 等下次问老师, 看老师的方法

实验五SQL的数据查询（4学时）

一、实验目的

1. 熟练使用SQL语言select 命令进行数据库数据的各类查询: 单表查询、多表连接查询、分组统计查询及嵌套查询等。
2. 会使用带有子查询的数据更新命令insert、update、delete。

二、实验准备及任务

1. 复习教材上SQL语言中select 命令和带有子查询的insert、update、delete 命令。
2. 使用教师已经录入相关数据的附录二的“xsglsjk”数据库, 完成以下查询, 预先写好相应的命令。
 - (1) 查询姓名中第二个字为“勇”的男学生的姓名和班级。
 - (2) 查询成绩为68、78、88和98的选修记录。
 - (3) 查询选修了“4”号课程没有成绩的学生学号。
 - (4) 查询“00311”班所有女生的学号、姓名和出生年份。
 - (5) 查询“李勇敏”同学的班长姓名。
 - (6) 查询“2001102”同学的选课门数。
 - (7) 统计学生表中的班级数。
 - (8) 查询“00311”班每位同学的课程平均分。
 - (9) 查询哪些学生最低分大于70, 最高分小于90, 输出他们的学号。

- (10) 计算Student×Cj×Course的结果。
- (11) 以clno升序、Sage降序列出Student表的学生信息。
- (12) 列出成绩高于学号为“2000101”、课程号为“3”的成绩的所有选课记录。
- (13) 查询和“张婷婷”同学在同一班级的学生信息。
- (14) 查询不及格课程在三门及以上的同学。
- (15) *查询选修了目前Course中所有课程的同学。

3. 完成带有子查询的insert、update、delete的任务，预先写好相应的命令。

- (16) 对每位同学，求平均成绩，并把结果存入新建立的表中。
- (17) 将班级号为“01312”班级的所有女学生的成绩加5分。
- (18) 删除“01311”班级的所有学生的成绩记录。

mycode:

```
select sname,clno
from student
where sname like '_勇%';

select sno
from cj
where grade in ('68', '78', '88', '98');
--或者写成where grade = 68 or grade = 78 or grade = 88 or grade = 98;两者等价

select sno
from cj
where cno = 4 and grade is null;

select sno, sname, 2018 - sage
from student
where clno = '00311' and ssex = '女';

select sname
from student
where sno =
(
select monitor
from class
where clno =
(
select clno
from student
where sname = '李勇敏'
)
)

select count(cno)
from cj
where sno = '2001102'

select count(distinct clno)
from student
```

```
select sno,avg(grade)
from cj
where sno in
  (select sno
   from student
   where clno = '00311'
  )
group by sno
```

```
select sno
from cj
group by sno
having min(grade)>70 and max(grade)<90;
```

```
select student.sno,sname,ssex,sage,grade,clno
from student,cj,course
where student.sno = cj.sno;
```

```
select sno,clno,sage
from student
order by sage desc,clno asc;
```

```
select grade
from cj
where grade >
  (
  select grade
  from cj
  where sno = '2000101' and cno = 3
  )
```

```
select sno,sage,sname
from student
where clno in
  (
  select clno
  from student
  where sname = '张婷婷'
  )
```

```
select Sno
from cj
having count((grade)<60)>30
```

```
select sno
from cj
where cno = *;
```