# 数据库系统课程实验报告

# 薛雨萌 201605130109

# 实验六 创建视图、删除视图

# 1.找出年龄小于20岁且是"物理学院"的学生的学号、姓名、院系名称,按学号 排序

```
create view test6_01 as select sid,name,dname from pub.STUDENT where age<20 and dname='物理学院' order by sid;
```

# 2.查询统计2009级、软件学院每个学生的学号、姓名、总成绩 (列名 sum\_score)

```
create view test6_02 as select sid,name,sum(score) sum_score from pub.STUDENT natural join pub.STUDENT_COURSE where class='2009' and dname='软件学院' group by sid,name;
```

# 3.查询2010级、计算机科学与技术学院、操作系统的学生成绩表,内容有学 号、姓名、成绩

```
create view test6_03 as select sid,name,score from pub.STUDENT natural join pub.STUDENT_COURSE where class='2010' and dname='计算机科学与技术学院' and cid=(select cid from pub.COURSE where name='操作系统');
```

## 4.找出选修"数据库系统"课程,且成绩大于90的学生的学号、姓名

create view test6\_04 as select sid, name from pub.STUDENT natural join pub.STUDENT\_COURSE where cid=(select cid from pub.COURSE where name='数据库系统') and score>90;

# 5.找出姓名叫"李龙"的学生的学号及其选修全部课程的课程号、课程名和成绩

```
create view test6_05 as select pub.STUDENT.SID sid,pub.STUDENT_COURSE.CID cid,pub.COURSE.NAME name,pub.STUDENT_COURSE.SCORE score from pub.STUDENT,pub.STUDENT_COURSE,pub.COURSE where pub.STUDENT.NAME='李龙' and pub.STUDENT.SID=pub.STUDENT_COURSE.SID and pub.STUDENT_COURSE.CID=pub.COURSE.CID;
```

#### 6.找出选修了所有课程的学生的学号、姓名

#### 7.找出选修了所有课程并且所有课程全部通过的学生的学号、姓名

#### 8.检索先行课的学分为2的课程号、课程名

```
create view test6_08 as select a.cid,a.name from pub.COURSE a
where (select credit from pub.COURSE b where a.fcid=b.cid)=2;
```

# 9.查询统计2010级、化学与化工学院的学生总学分表,内容有学号、姓名、 总学分sum\_credit

```
create view test6_09 as select a.sid,a.name,sum(c.credit) sum_credit from pub.STUDENT a,pub.STUDENT_COURSE b,pub.COURSE c where a.sid=b.sid and b.cid=c.cid and a.class='2010' and a.dname='化学与化工学院' and b.score>=60 group by a.sid,a.name;
```

## 10.找出有间接先行课的所有课程的课程号、课程名称

```
create view test6_10 as select a.cid,a.name from pub.COURSE a
where exists(select b.cid from pub.COURSE b where a.fcid=b.cid and b.scid is not NULL);
```

# 实验结果

201605130109 薛雨萌	i 6 - 1	视图1	2019-05-12	按时完成	(NULL)	2019-04-15 11:34:31 2.0 / 2.0
201605130109 薛雨萌	i 6 - 2	视图2	2019-05-12	按时完成	(NULL)	2019-04-15 11:39:28 2.0 / 2.0
201605130109 薛雨萌	i 6 - 3	视图3	2019-05-12	按时完成	(NULL)	2019-04-15 11:45:50 2.0 / 2.0
201605130109 薛雨萌	i 6 – 4	视图4	2019-05-12	按时完成	(NULL)	2019-04-15 11:45:50 2.0 / 2.0
201605130109 薛雨萌	i 6 – 5	视图5	2019-05-12	按时完成	(NULL)	2019-04-15 12:13:26 2.0 / 2.0
201605130109 薛雨萌	i 6 - 6	视图6	2019-05-12	按时完成	(NULL)	2019-04-15 12:33:44 2.0 / 2.0
201605130109 薛雨萌	i 6 - 7	视图7	2019-05-12	按时完成	(NULL)	2019-04-15 12:37:10 2.0 / 2.0
201605130109 薛雨萌	i 6 – 8	视图8	2019-05-12	按时完成	(NULL)	2019-04-15 12:41:02 2.0 / 2.0
201605130109 薛雨萌	i 6 - 9	视图9	2019-05-12	按时完成	(NULL)	2019-04-15 12:56:17 2.0 / 2.0
201605130109 薛雨萌	i 6 - 10	视图10	2019-05-12	接时完成	(NULL)	2019-04-15 12:45:33 2.0 / 2.0

## 实验总结

通过本次实验,掌握了基本的视图创建与删除,加深了对视图的理解。