山东大学<u>泰山学堂计算机取向</u>

<u>数据库系统</u>课程实验报告

学号: 201600262022	姓名: 张童	<u> </u>	班级: 16 泰山学堂	
实验题目: 检索查询			实验学时: 2	
实验内容:				
针对公共用户 pub 下的表,完成实验内容要求 10 个查询.				
实验过程记录: 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。				
sql 语句: create view test6_01 as ↓				
select sid,name,dname from pub.STUDENT where age<20 and dname='物理学院'				
结果:				
201600262022 张童 6-1 视图1		137 27 277	ULL) 2019-04-06 15: 28: 17 2. 0 / 2. 0	
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)sql 语句:				
create view test6_02(sid,name,sum_score) as ↓ select sid,name,sum(score) from pub.STUDENT natural join pub.STUDENT_COURSE where class=2009 and dname='软件学院' group by sid,name				
结果:				
201600262022 张童 6 - 2 视图2		100 200 100	ULL) 2019-04-06 15:37:31 2.0 / 2.0	
3. 查询 2010 级、计算机科·sql 语句:	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 s.sid,s.name,sc.score ↓ from pub.STUDENT s , pub.STUDENT_COURSE sc, pub.COURSE c↓ where s.SID = sc.SID and sc.CID = c.CID and↓ class='2010' and dname='计算机科学与技术学院' and c.NAME='操作系统'				
结果:				
201600262022 张童 6 - 3 视图3		2019-05-12 按时完成 (NT	TLL) 2019-04-06 15:45:19 2.0 / 2.0	
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。 sql 语句:				
create view test6_04 as select s.sid,s.name↓ from pub.STUDENT s , pub.STUDENT_COURSE sc, pub.COURSE c↓ where s.SID = sc.SID and sc.CID = c.CID and ↓ c.NAME='数据库系统' and score>90				
结果: 201600262022 殊童 6 - 4		2019-05-12 按时完成 (M	ULL) 2019-04-06 15:47:10 2.0 / 2.0	
5. 找出姓名叫"李龙"的学sql 语句:	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 s.sid,sc.CID,c.NAME,sc.SCORE. from pub.STUDENT s , pub.STUDENT_COURSE sc, pub.COURSE c↓ where s.SID = sc.SID and sc.CID = c.CID and s.NAME='李龙'				

```
结果:
201600262022 张童 6 - 5 视图5
                             2019-05-12 按时完成 (NULL) 2019-04-06 15:50:57 2.0 / 2.0
6. 找出选修了所有课程的学生的学号、姓名
sql 语句:
create view test6 06 as↓
select sid, name from pub.STUDENT where sid in↓
(select sid from pub.STUDENT COURSE sc1↓
where not exists(select cid from pub.COURSE $\dagger$
minus select cid from pub.STUDENT COURSE sc2 where sc1.SID=sc2.SID))
结果:
                                2019-05-12 按时完成 (NULL) 2019-04-06 16:27:43 2.0 / 2.0
201600262022 张童 6 - 6 视图6
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
sql 语句:
create view test6 07 as↓
select sid, name from pub.STUDENT where sid in↓
(select sid from pub.STUDENT COURSE sc1↓
where not exists(select cid from pub.COURSE $\dagger$
minus (select cid from pub.STUDENT COURSE sc2
where sc1.SID=sc2.SID and sc2.SCORE>=60)))
结果:
201600262022 张童 6 - 7 视图7
                               8. 检索先行课的学分为2的课程号、课程名。
sql 语句:
create view test6 08 as \
select c1.cid,c1.name from pub.COURSE c1, pub.COURSE c2↓
where c1.FCID = c2.CID and c2.CREDIT=2
结果:
201600262022 张童 6 - 8 视图8
                               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 。
sal 语句:
create view test6_09 as ↓
select s.sid,s.name,sum(credit) sum credit↓
from pub.STUDENT s , pub.STUDENT COURSE sc, pub.COURSE c↓
where s.SID = sc.SID and sc.CID = c.CID and \downarrow
s.CLASS='2010' and s.DNAME='化学与化工学院' and sc.SCORE>=60↓
group by s.SID,s.NAME
结果:
                                201600262022 张童 6 - 9 视图9
10. 找出有间接先行课的所有课程的课程号、课程名称
sal 语句:
create view test6_10 as↓
select c1.cid,c1.name from pub.COURSE c1, pub.COURSE c2, pub.COURSE c3
where c1.FCID = c2.CID and c2.FCID = c3.CID
结果:
201600262022 张童 6-10 视图10
                                2019-05-12 按时完成 (NULL)
                                                  2019-04-06 16:14:52 2.0 / 2.0
```

收获:	我知道了如何创建和删除视图,	并通过练习操作的比较娴熟。