苏州大学实验报告

院、系		计算机学院	年级专业	19 i	计科图灵	姓名	张昊	学号	1927405160
课程名	称	数据库课程实践				成绩	95		
指导教	师	赵朋朋	同组实验	俭者	无		实验日期	2021 -	年3月21日

实验名称

SQL 语言实验 5-8

试验五 索引

一、实验目的

掌握索引的建立、删除的方法。

二、实验内容

(一) 创建索引

1 建 student 的索引

为姓名建立索引,索引名: Ix_student_sname 为系科建立索引,索引名: Ix student sdept

2 SC 的索引

为课程号建立索引: ix sc cno

3 Course 的索引

为课程名建立唯一性索引: Ix_course_cname

- 4 如何 SP_HELP 查看索引刚才建立的索引? 如何在企业管理器中查看索引?
- (二) 删除索引 course 表的索引 IX course cname
- (三) 思考: 如何把索引 IX student sname 修改为唯一性索引?
- (四) *思考建立索引的目的
 - 1 输入下列存储过程,该程序生成大量数据供测试:

```
create procedure usp_makedata as
declare @nCnt int , @sNo varchar(6) , @sName varchar(8)
set @nCnt = 12000 -- 计数器
while @nCnt<999999
begin
set @nCnt = @nCnt + 1
set @sNo = convert(varchar(6) , @nCnt)
set @sName = '张'+@sNo
insert into student (Sno,Sname,Ssex,Sage) values (@sNo,@sName,'男',20)
end
return
```

- 2 exec usp_makedata --生成测试数据
- 3 输入下述测试程序:

create procedure usp_test as declare @nCount int ,@data int set @nCount=0 while @nCount<100 4 测试

1) 建立姓名的索引,查看运行时间(8秒).

create index Ix_student_sname on student(Sname) --建立索引 exec usp test

2) 删除姓名索引,查看运行时间(2分11秒),比较与1)的时间长短。

drop index student.Ix_student_sname --删除索引 exec usp test

三、实验结果

创建索引:

-- 建 student 的索引

CREATE INDEX Ix_student_sanme ON student(Sname)

CREATE INDEX Ix_student_sdept ON student(Sdept)

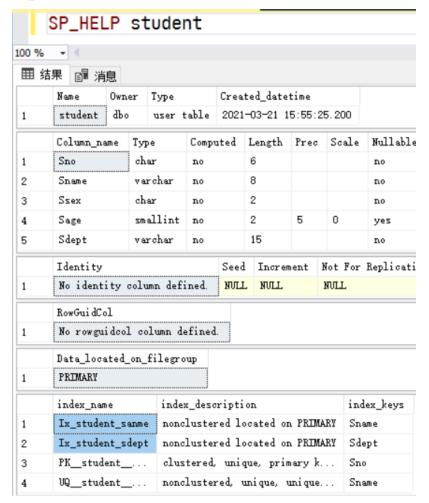
-- SC 的索引

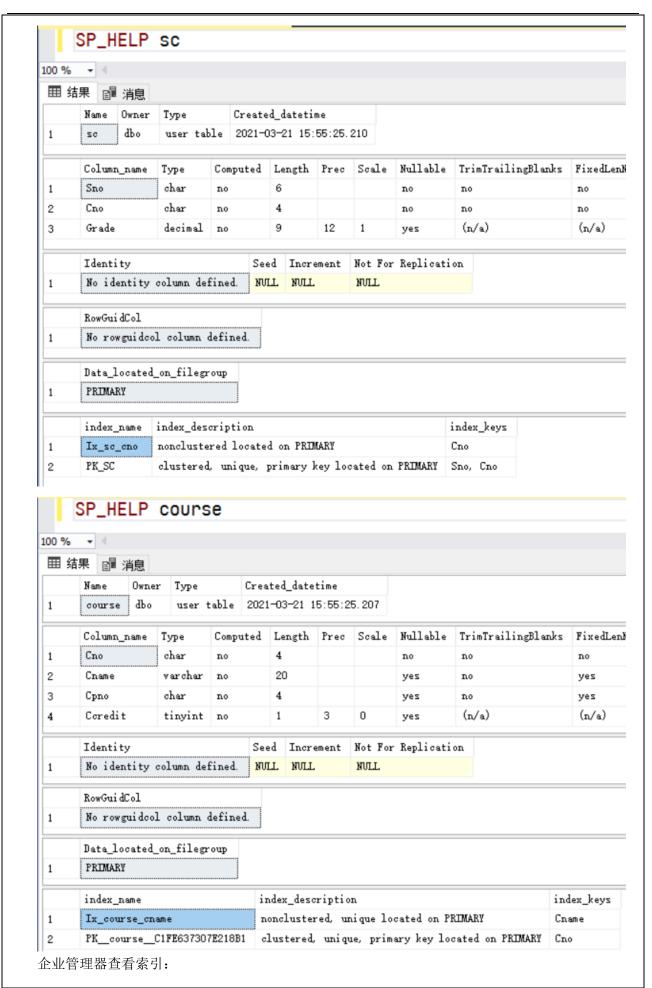
CREATE INDEX Ix_sc_cno ON sc(Cno)

-- Course 的索引

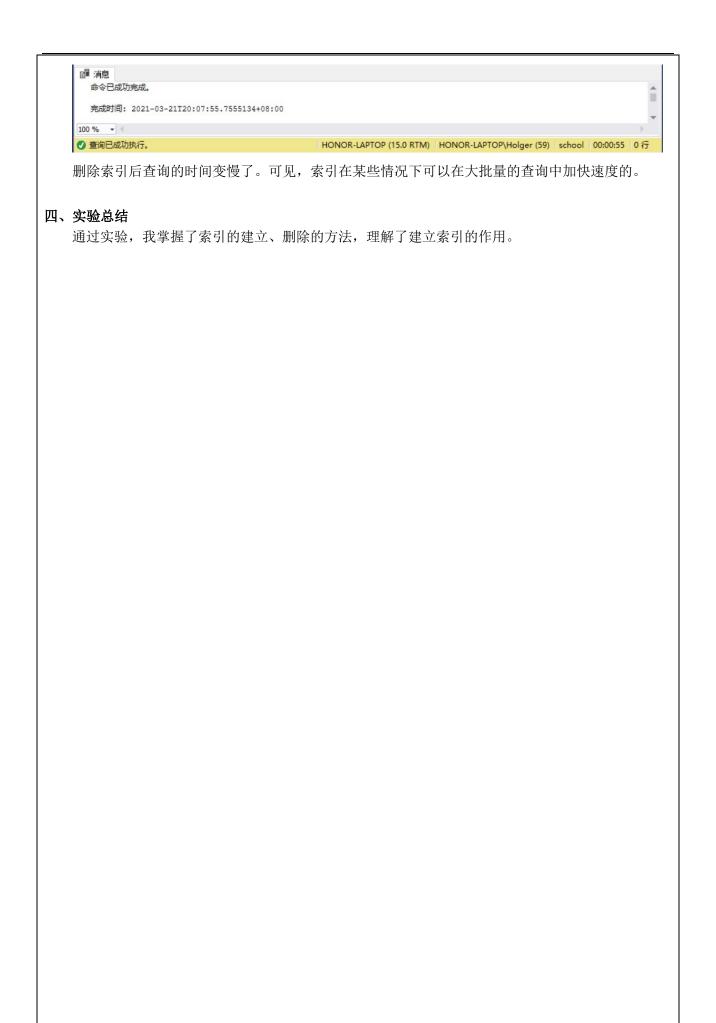
CREATE INDEX Ix_course_cname ON course(Cname)

SP HELP 查看索引:









试验六 更新数据

一、实验目的

掌握 insert,update ,delete 语句的使用。

二、实验内容

(一) insert

1 写出把下述学生的信息添加到 student 表中的命令。

学号	姓名	性别	年龄	系科
4001	赵茵	男	20	SX
4002	杨华	女	21	

2 批量插入数据

- 1) 建立一个新表 sc name, 有属性 sno, sname, ssex, cno, grade。
- 2) 把 SX 系学生的 sno,sname,ssex, cno, grade 插入到表 sc name 中。
- 3) 察看 sc name 表的数据

(二) Update

- 1 修改 0001 学生的系科为: JSJ
- 2 把陈小明的年龄加1岁,性别改为女。
- 3 修改李文庆的 1001 课程的成绩为 93 分
- 4 把"数据库原理"课的成绩减去1分

(三) Delete

- 1 删除所有 JSJ 系的男生
- 2 删除"数据库原理"的课的选课纪录

思考:修改数据的命令与修改表结构的命令有何区别?

三、实验结果

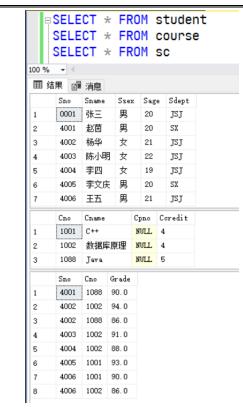
insert:

```
INSERT INTO student(Sno, Sname, Ssex, Sage, Sdept)
   VALUES (4001, '赵茵', '男', 20, 'SX')
INSERT INTO student(Sno, Sname, Ssex, Sage)
   VALUES (4002, '杨华', '女', 21)
批量插入数据
建立一个新表 sc name:
CREATE TABLE sc_name (
   Sno
         char(6),
   Sname varchar(8),
         char(2),
   Ssex
   Cno char(4),
   Grade decimal(12,1)
▶ 添加数据: (实验报告中没有,为了后续操作自己添加的)
INSERT INTO course VALUES (1088, 'Java', NULL, 5)
INSERT INTO sc
                  VALUES (4001, 1088, 90)
INSERT INTO sc VALUES (4002, 1088, 86)
把 SX 系学生的 sno, sname, ssex, cno, grade 插入到表 sc name 中:
```

```
INSERT INTO sc_name(Sno, Sname, Ssex, Cno, Grade)
SELECT student. Sno, student. Sname, student. Ssex, sc. Cno, sc. Grade
FROM student, sc
WHERE student.Sno = sc.Sno AND Sdept = 'SX'
察看 sc name 表的数据:
SELECT * FROM sc_name
 ⊞ 结果 🛍 消息
          Sname Ssex Cno
                          Grade
     Sno
           赵茵 男 1088 90.0
      4001
update:
初始数据:

□SELECT * FROM student

   SELECT * FROM course
   SELECT * FROM sc
100 %
 田 结果 🗊 消息
   4001 赵茵 男 20 SX
   4002 杨华 女 21 JSJ
   4003 陈小明 男 21 JSJ
   4004 李四 女 19 JSJ
    4005 李文庆 男
              20
          男 21 JSJ
   4006 王五
   1002 数据库原理 NVIL 4
   1088 Java
           NULL 5
    Sno
       Cno Grade
   4001 1088 90.0
    4002 1002 95.0
   4002 1088 86.0
   4003 1002 92.0
    4004 1002 89.0
    4005 1001 95.0
    4006 1001 90.0
    4006 1002 87.0
学生 0001 转专业:
UPDATE student SET Sdept = 'JSJ' WHERE Sno = '0001'
陈小明长大一岁,性别变成女:
UPDATE student SET Sage = Sage + 1, Ssex = '女' WHERE Sname = '陈小明'
李文庆课程 1001 改分数:
UPDATE sc
             SET Grade = 93
WHERE Sno IN (SELECT Sno FROM student WHERE Sname = '李文庆')
全体数据库课程成绩-1:
UPDATE sc
              SET Grade = Grade - 1
WHERE Cno IN (SELECT Cno FROM course WHERE Cname = '数据库原理')
更新后数据:
```



delete:

初始数据:



删除全体 JSJ 系的男生 (需要先将 sc 表引用 student 的外键改为级联删除):

ALTER TABLE sc DROP FK__sc__Sno__2E1BDC42
ALTER TABLE sc ADD FOREIGN KEY (Sno)
REFERENCES student(Sno) ON DELETE CASCADE -- 级联删除

DELETE FROM student WHERE Sdept = 'JSJ' AND Ssex = '男'

删除数据库选课记录:

DELETE FROM sc

WHERE Cno IN (SELECT Cno FROM course WHERE Cname = '数据库原理')

删除后数据:



修改数据的命令(使用 INSERT、UPDATE、DELETE 语句):

INSERT INTO 表名 VALUES (所有属性值) -- 插入 (所有属性)

INSERT INTO 表名(部分属性名) VALUES (部分属性值) -- 插入(部分属性)

UPDATE 表名 SET 属性名1=属性值1, 属性名2=属性值2, ... WHERE 条件 -- 更新

DELETE FROM 表名 WHERE 条件 -- 删除

修改表结构的命令(使用 ALTER TABLE 语句):

ALTER TABLE 表名 DROP 键名 -- 删除主键/外键

ALTER TABLE 表名 ADD CONSTRAINT 主键名 PRIMARY KEY 属性 -- 添加主键

ALTER TABLE 主表名 ADD FOREIGN KEY (属性) REFERENCES 从表名(属性) -- 添加外键

ALTER TABLE 表名 ADD CHECK 约束条件 -- 添加约束

四、实验总结

通过实验,我掌握了使用 insert,update,delete 语句来更新数据。

试验七 Sql 查询语句

一、实验目的

掌握 Select 查询语句。

二、实验内容

(一) 单表

- 1 查询年龄在 19 至 21 岁之间的女生的学号,姓名,年龄,按年龄从大到小排列。
- 2 查询姓名中第 2 个字为"明"字的学生学号、性别。
- 3 查询 1001 课程没有成绩的学生学号、课程号
- 4 查询 JSJ 、SX、WL 系的年龄大于 25 岁的学生学号,姓名,结果按系及学号排列
- 5 按 10 分制查询学生的 sno,cno,10 分制成绩

(1-10 分 为 1 , 11-20 分为 2 , 30-39 分为 3, 。。。 90-100 为 10)

- 6 查询 student 表中的学生共分布在那几个系中。(distinct)
- 7 查询 0001 号学生 1001, 1002 课程的成绩。

(二) 统计

- 1 查询姓名中有"明"字的学生人数。
- 2 计算'JSJ'系的平均年龄及最大年龄。
- 3 查询学生中姓名为张明、赵英的人数
- 4 计算每一门课的总分、平均分,最高分、最低分,按平均分由高到低排列
- 5 计算 1001,1002 课程的平均分。
- 6 查询平均分大于80分的学生学号及平均分
- 7 统计选修课程超过 2 门的学生学号
- 8 统计有 10 位成绩大于 85 分以上的课程号。
- 9 统计平均分不及格的学生学号
- 10 统计有大于两门课不及格的学生学号

(三) 连接

- 1 查询 JSJ 系的学生选修的课程号
- 2 查询选修 1002 课程的学生的学生姓名 (不用嵌套及嵌套 2 种方法)
- 3 查询数据库原理不及格的学生学号及成绩
- 4 查询选修"数据库原理"课且成绩 80 以上的学生姓名(不用嵌套及嵌套 2 种方法)
- 5 查询平均分不及格的学生的学号,姓名,平均分。
- 6 查询女学生平均分高于 75 分的学生姓名。
- 7 查询男学生学号、姓名、课程号、成绩。(一门课程也没有选修的男学生也要列出,不能遗漏)

(四) 嵌套、相关及其他

- 1 查询平均分不及格的学生人数
- 2 查询没有选修 1002 课程的学生的学生姓名
- 3 查询平均分最高的学生学号及平均分 (2 种方法 TOP, any, all)
- *4 查询没有选修 1001, 1002 课程的学生姓名。
- 5 查询 1002 课程第一名的学生学号(2 种方法)
- 6 查询平均分前三名的学生学号
- 7 查询 JSJ 系的学生与年龄不大于 19 岁的学生的差集
- 8 查询 1001 号课程大于 90 分的学生学号、姓名及平均分大于 85 分的学生学号、姓名
- 9 查询每门课程成绩都高于该门课程平均分的学生学号
- 10 查询大于本系科平均年龄的学生姓名

三、实验结果 单表 1 查询年龄在 19 至 21 岁之间的女生的学号,姓名,年龄,按年龄从大到小排列。 SELECT Sno, Sname, Sage FROM student WHERE Ssex = '女' AND Sage BETWEEN 19 AND 21 ORDER BY Sage DESC Ⅲ 结果 🔠 消息 Sno Sname Sage 0004 杨秀红 21 8002 赵颖 21 8005 张英 21 0091 贺秋雪 20 2 查询姓名中第 2 个字为"明"字的学生学号、性别。 SELECT Sno, Ssex FROM student WHERE Sname LIKE '_明%' 田 结果 🛍 消息 Sno Ssex 0009 男 3 查询 1001 课程没有成绩的学生学号、课程号 SELECT Sno, Cno FROM sc WHERE Cno = 1001 AND Grade IS NULL 田 结果 🗊 消息 Sno 8006 1001 1 4 查询 JSJ 、SX、WL 系的年龄大于 25 岁的学生学号,姓名,结果按系及学号排列 SELECT Sno, Sname FROM student WHERE Sdept IN ('JSJ', 'SX', 'WL') AND Sage > 25 ORDER BY Sdept, Sno 田 结果 🛍 消息 Sno Sname 5 按 10 分制查询学生的 sno,cno,10 分制成绩 SELECT Sno, Cno, CASE WHEN Grade = 100 THEN 10 ELSE Grade / 10 + 1 END AS TEN_GRADE FROM sc 田 结果 鄙 消息 TEN_GRADE O001 1001 10 0001 1003 8 0001 1004 10 0002 1001 10 0002 1002 10 0002 1004 10 0003 1001 8 0004 1001 10 0004 1002 8 11 0004 1004 9 14 0009 1001 10 15 0009 1002 9 0009 1003 7 16 ☑ 查询已成功执行。 HONOR-LAPTOP (15.0 RTM) HONOR-LAPTOP\Holger (63) school 00:00:00 57 行

```
6 查询 student 表中的学生共分布在那几个系中。(distinct)
SELECT DISTINCT Sdept
FROM student
 ⊞ 结果 🛍 消息
    Sdept
    JSJ
 1
 2
7 查询 0001 号学生 1001, 1002 课程的成绩。
SELECT Grade
FROM sc
WHERE Sno = 0001 AND (Cno = 1001 OR Cno = 1002)
田 结果 🛍 消息
    Grade
    92
    92
 2
统计
1 查询姓名中有"明"字的学生人数。
SELECT COUNT(*) FROM Student WHERE Sname LIKE '%明%'
田 结果 💼 消息
    (无列名)
   2
2 计算'JSJ'系的平均年龄及最大年龄。
SELECT
   AVG(Sage) AS AVG_AGE,
   MAX(Sage) AS MAX_AGE
FROM Student
WHERE Sdept = 'JSJ'
 田 结果 🗊 消息
    AVG_AGE MAX_AGE
    21 23
3 查询学生中姓名为张明、赵英的人数
SELECT
   (SELECT COUNT(*) FROM Student WHERE Sname = '张明') AS '张明',
   (SELECT COUNT(*) FROM Student WHERE Sname = '赵英') AS '赵英'
 田 结果 🛍 消息
     张明 赵英
    0 0
4 计算每一门课的总分、平均分,最高分、最低分,按平均分由高到低排列
SELECT
   Cno,
   SUM(Grade) AS SUM_GRADE,
   AVG(Grade) AS AVG_GRADE,
   MAX(Grade) AS MAX_GRADE,
   MIN(Grade) AS MIN_GRADE
```

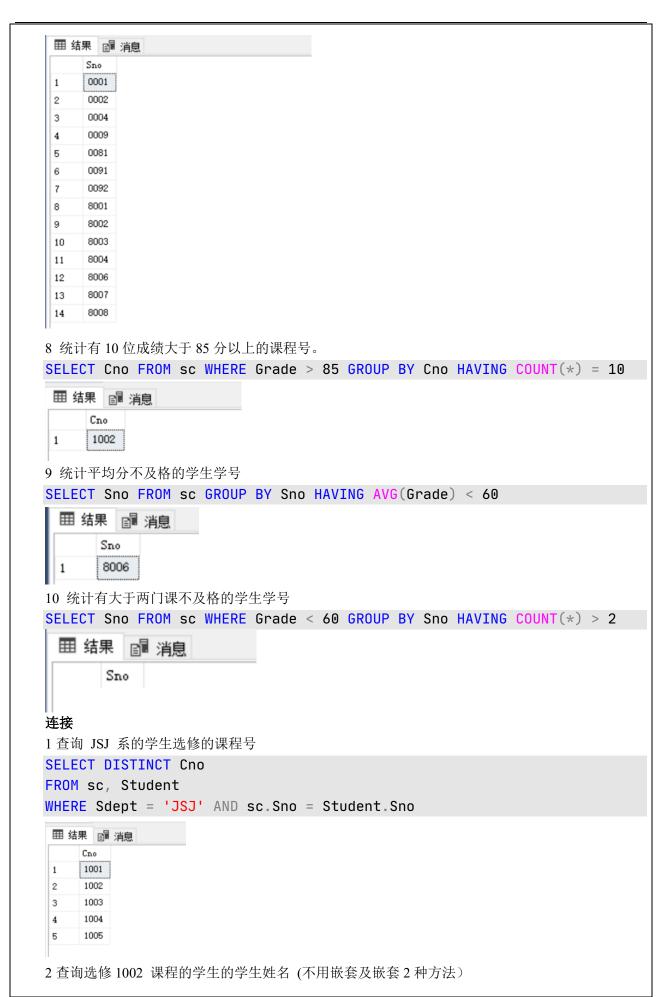
FROM sc **GROUP BY Cno** ORDER BY AVG_GRADE DESC 田 结果 🗊 消息 Cno SUM_GRADE AVG_GRADE MAX_GRADE MIN_GRADE
 1005
 476
 95
 98

 1001
 1291
 92
 99

 1002
 984
 89
 99

 1004
 752
 83
 98
 92 77 3 63 74 99 1003 891 20 5 计算 1001,1002 课程的平均分。 **SELECT** Cno, AVG(Grade) AS AVG_GRADE FROM sc WHERE Cno = 1001 OR Cno = 1002 **GROUP BY Cno** 田 结果 🛍 消息 Cno AVG_GRADE 1001 92 1002 89 2 6 查询平均分大于80分的学生学号及平均分 **SELECT** AVG(Grade) AS AVG_GRADE FROM sc **GROUP BY Sno** HAVING AVG(Grade) > 80 田 结果 🛍 消息 Sno AVG_GRADE 0001 87 1 2 0002 86 0004 82 0009 81 0081 90 0091 93 0092 92 8001 86 8002 85 8003 85 8004 83 11 8007 94 8008 91 13 7 统计选修课程超过 2 门的学生学号 **SELECT** Sno FROM sc **GROUP BY Sno**

HAVING COUNT(*) > 2

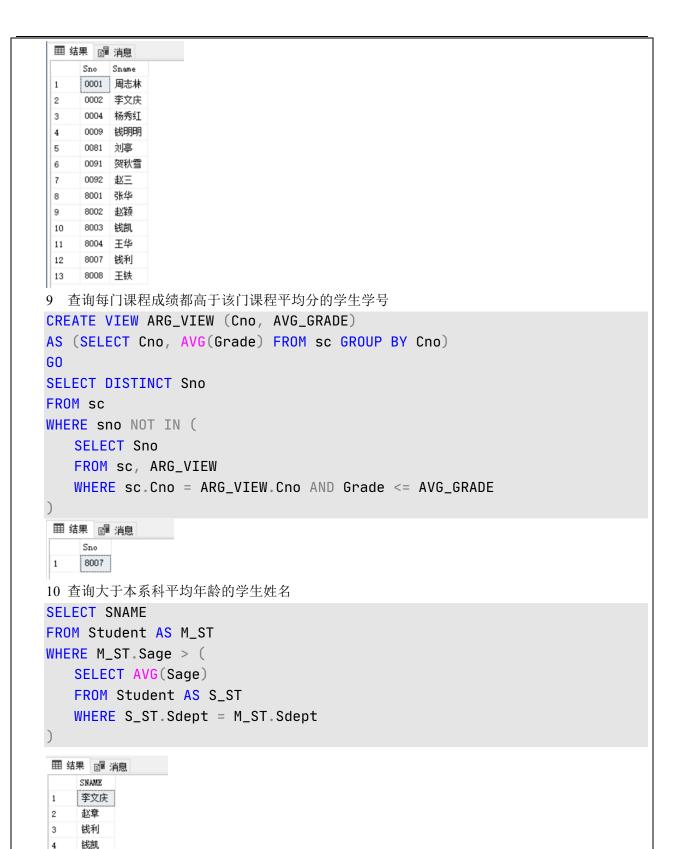


```
不嵌套:
SELECT Sname
FROM sc, Student
WHERE Cno = 1002 AND sc.Sno = Student.Sno
嵌套:
SELECT Sname
FROM Student
WHERE Sno IN (SELECT Sno FROM sc WHERE Cno = 1002)
 田 结果 🏭 消息
    Sname
    周志林
    李文庆
    杨秀红
    钱明明
    刘亭
    贺秋雪
    赵三
    张华
    赵颖
    赵章
    钱利
 11
12
    王铁
3 查询数据库原理不及格的学生学号及成绩
SELECT Sno, Grade
FROM sc, course
WHERE sc.Cno=course.Cno AND Grade < 60 AND Cname = '数据库原理'
田 结果 🏭 消息
    Sno Grade
4 查询选修"数据库原理"课且成绩 80 以上的学生姓名(不用嵌套及嵌套 2 种方法)
不用嵌套:
SELECT Sname
FROM Student, course, sc
WHERE Student.Sno = sc.Sno AND sc.Cno=course.Cno AND
   Grade > 80 AND Cname = '数据库原理'
嵌套:
SELECT Sname FROM Student WHERE Sno IN (
   SELECT Sno FROM sc WHERE Grade > 80 AND Cno IN (
      SELECT Cno FROM course WHERE Cname = '数据库原理'))
 田 结果 🛍 消息
    Sname
   张华
2
   赵颖
    钱凯
3
    钱利
 4
    王铁
5 查询平均分不及格的学生的学号,姓名,平均分。
SELECT Student.Sno, Sname, AVG(Grade) AS AVG_GRADE
FROM sc, Student
WHERE sc.Sno = Student.Sno
GROUP BY Student. Sno, Sname
```



```
SELECT Sname
FROM Student
WHERE Sno NOT IN ( SELECT Sno FROM sc WHERE Cno = 1002)
田 结果 闘 消息
    Sname
    陈小明
2
     钱凯
3
    王华
 4
     王振
     张英
3 查询平均分最高的学生学号及平均分 (2 种方法 TOP, any, all)
SELECT TOP 1 Sno, AVG(Grade) AS AVG_GRADE
FROM sc
GROUP BY Sno
ORDER BY AVG(Grade) DESC
Any:
SELECT Sno, AVG(Grade) AS AVG_GRADE
FROM sc
GROUP BY Sno
HAVING NOT (AVG(Grade) < ANY(
   SELECT AVG(Grade)
   FROM sc
   GROUP BY Sno))
All:
SELECT Sno, AVG(Grade) AS AVG_GRADE
FROM sc
GROUP BY Sno
HAVING AVG(Grade) >= ALL(
   SELECT AVG(Grade)
   FROM sc
   GROUP BY Sno)
 田 结果 🛍 消息
    Sno AVG_GRADE
    8007 94
*4 查询没有选修 1001, 1002 课程的学生姓名。
SELECT Sname
FROM Student
WHERE Sno NOT IN (
   SELECT DISTINCT Sno
   FROM sc
   WHERE Cno = 1001 OR Cno = 1002)
 田 结果 🛍 消息
    Sname
    王振
1
2
     张英
```

```
5 查询 1002 课程第一名的学生学号(2 种方法)
All: (需要排除没有成绩的学生才有查询结果)
SELECT Sno
FROM sc
WHERE
   Cno = 1002 AND Grade >= ALL(
      SELECT Grade FROM sc WHERE Cno = 1002 AND Grade IS NOT NULL)
TOP:
SELECT TOP 1 Sno FROM sc WHERE Cno = 1002 ORDER BY Grade DESC
 田 结果 🛍 消息
    Sno
    8008
6 查询平均分前三名的学生学号
SELECT TOP 3 Sno FROM sc GROUP BY Sno ORDER BY AVG(Grade) DESC
田 结果 🛍 消息
   8007
2
    0091
3
7 查询 JSJ 系的学生与年龄不大于 19 岁的学生的差集
(SELECT * FROM Student WHERE Sdept = 'JSJ')
(SELECT * FROM Student WHERE Sage <= 19)
 田 结果 🛍 消息
    Sno
       Sname Ssex Sage Sdept
    0002 李文庆 男 23
                  JSJ
    0004 杨秀红 女 21 JSJ
 2
 3
    0078 王振 男 21 JSJ
    8003 钱凯 男 22 JSJ
 4
            女 21
 5
    8005 张英
                   JSJ
    8006 赵章
            女
               22
 6
                   JSJ
           男
    8007 钱利
               23
 7
                   TST
    8008 王铁
           男 21 JSJ
8 查询 1001 号课程大于 90 分的学生学号、姓名及平均分大于 85 分的学生学号、姓名
(
   SELECT sc.Sno, Sname
   FROM sc, Student
   WHERE sc.Sno = Student.Sno AND Cno = 1001 AND Grade > 90
UNION
   SELECT sc.Sno, Sname
   FROM sc, Student
   WHERE sc.Sno = Student.Sno
   GROUP BY sc. Sno, Sname
   HAVING AVG(Grade) > 85
```



四、实验总结

5

刘亭

赵三 张华

通过实验,我掌握了单表、多表使用掌握 Select 查询语句进行查询、统计、连接的方法。

试验八 视图

一、实验目的

掌握视图的建立、使用。

二、实验内容

- 1 建立学生学号、姓名、性别、课程号、成绩的视图 v_sc 查看 V sc 中的数据。
- 2 建立学生学号、姓名、出生年份的视图 v_{age} 查看 V_{age} 中的数据。
- 3 建立 'JSJ' 系的学生学号、姓名、性别、年龄的视图 V JSJ
- 4 建立每门课程的平均分的视图 V avggrade
- 5 将 视图 v_jsj 中 李文庆 的年龄改为 21 岁
- 6 察看 student 中李文庆的年龄 查看 v_age 中李文庆的出生年月
- 7 查询每门课程的及格率

思考:

- 1 利用 V JSJ 视图,可以更新 SX 的学生的年龄吗? 写出理由
- 如: update v_jsj set sage=25 where sno='0004' 0004 号学生为 SX 系.
- 2 create view v_student (sno,sname,ssex,sage,sdept) as select sno,sname,ssex,sage,sdept from student

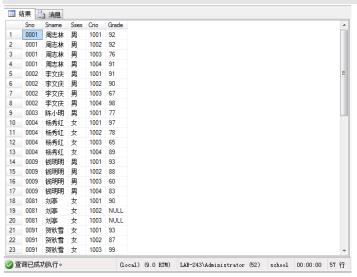
学籍管理系统使用此视图。现把 student 的列名 sname 改为 xm,请问原来的学籍管理系统能正常运行吗?如不能,则如何处理能使系统正常运行。

三、实验结果

学生学号、姓名、性别、课程号、成绩的视图 v sc

CREATE VIEW v_sc(Sno, Sname, Ssex, Cno, Grade) AS
SELECT Student.Sno, Sname, Ssex, Cno, Grade
FROM Student, SC WHERE Student.Sno = SC.Sno

SELECT * FROM v_sc



学生学号、姓名、出生年份的视图 v age CREATE VIEW v_age(Sno, Sname, Sbirth) AS SELECT Sno, Sname, 2021 - Sage FROM Student SELECT * FROM v_age 🎹 结果 🚹 消息 Sno Sname Sbirth 1 0001 周志林 2001 2 0002 李文庆 1998 3 0003 陈小明 2001 4 0004 杨秀红 2000 5 0009 钱明明 2001 6 0078 王振 2000 0081 刘亭 1999 8 0091 贺秋雪 2001 9 0092 起三 1999 10 8001 张华 1998 11 8002 赵颖 2000 12 8003 钱凯 13 8004 王华 2000 14 8005 张英 2000 15 8006 赵章 1999 16 8007 钱利 1998 17 8008 王铁 2000 'JSJ' 系的学生学号、姓名、性别、年龄的视图 V JSJ CREATE VIEW V_JSJ(Sno, Sname, Ssex, Sage) AS SELECT Sno, Sname, Ssex, Sage FROM Student WHERE Sdept = 'JSJ' SELECT * FROM V_JSJ 🎹 结果 🚹 消息 Sname Ssex Sage 1 0002 李文庆 男 23 2 0004 杨秀红 女 21 3 0078 王振 男 21 4 8003 钱凯 男 22 5 8005 张英 女 21 6 8006 赵章 22 女 7 8007 钱利 男 23 男 21 8 8008 王铁 每门课程的平均分的视图 V avggrade CREATE VIEW v_average(Cno, Grage) AS SELECT Cno, AVG(Grade) FROM SC GROUP BY Cno SELECT * FROM v_average 🎹 结果 🚹 消息 Cno Grage 1 1001 92 1002 89 3 1003 74 1004 83 4

1005 95

5

视图 v isi 中 李文庆 的年龄改为 21 岁 UPDATE V_JSJ SET Sage = 21 WHERE Sname = '李文庆' student 中李文庆的年龄 SELECT Sage FROM Student WHERE Sname = '李文庆' 🛗 结果 🛅 消息 Sage 21 1 v age 中李文庆的出生年月 SELECT Sbirth FROM v_age WHERE Sname = '李文庆' 🎹 结果 🛅 消息 Sbirth 2000 每门课程的及格率 CREATE VIEW V_SC_TOTAL(cno, TotalNumber) AS SELECT Cno, COUNT(*) FROM SC GROUP BY Cno CREATE VIEW V_SC_PASS(Cno, PassNumber) AS SELECT Cno, COUNT(*) FROM SC WHERE Grade >= 60 GROUP BY Cno SELECT V_SC_TOTAL.Cno, PassNumber * 1.0 / TotalNumber AS PassRate FROM V_SC_TOTAL, V_SC_PASS WHERE V_SC_TOTAL.Cno = V_SC_PASS.Cno 🎹 结果 🛅 消息 Cno PassRate 1001 0.933333333333 1 1002 0.916666666666 3 1003 0.785714285714 1004 0.900000000000 5 1005 0.833333333333 思考 1: 利用 V JSJ 视图,可以更新 SX 的学生的年龄吗? 不可以,因为 V JSJ 视图中不包含 SX 学生的记录 思考 2: 把 student 的列名 sname 改为 xm, 原来的学籍管理系统能正常运行吗? EXEC SP_RENAME 'Student.Sname', 'xm' SELECT * FROM v_student 不能正常运行: 🛅 消息 消息 207,级别 16,状态 1,第 1 行 列名 'sname' 无效。 消息 4413, 级别 16, 状态 1, 第 1 行 由于绑定错误,无法使用视图或函数 'v_student'。 解决办法: 重建视图 ALTER VIEW v_student(sno, sname, ssex, sage, sdept) AS SELECT sno,xm,ssex,sage,sdept FROM student

SELECT * FROM v_student



四、实验总结

通过实验, 我学会了视图的建立和使用, 了解了使用视图进行增删改查。