mysql考察

======

mysql考察

建表

```
# 创建新的数据库test
create database test;
# 使用数据库test
use test;
#创建学生表
CREATE TABLE `Student`(
   `s_id` VARCHAR(20) comment'学生号',
  `s_name` VARCHAR(20) NOT NULL DEFAULT '' comment'学生姓名',
   `s_birth` VARCHAR(20) NOT NULL DEFAULT '' comment'学生生日',
   `s_sex` VARCHAR(10) NOT NULL DEFAULT '' comment'学生性别',
   PRIMARY KEY(`s_id`)
)engine = InnoDB default charset=utf8 comment'学生表';
# 创建课程表
CREATE TABLE `Course`(
   `c_id` VARCHAR(20) comment'课程ID',
   `c_name` VARCHAR(20) NOT NULL DEFAULT '' comment'课程名称',
   `t_id` VARCHAR(20) NOT NULL comment'老师ID',
  PRIMARY KEY(`c_id`)
)engine = InnoDB default charset=utf8 comment'课程表';
CREATE TABLE `Teacher`(
   `t_id` VARCHAR(20) comment'老师ID',
   `t_name` VARCHAR(20) NOT NULL DEFAULT '' comment'教师姓名',
  PRIMARY KEY(`t_id`)
)engine = InnoDB default charset=utf8 comment'教师表';
# 成绩表
CREATE TABLE `Score`(
   `s_id` VARCHAR(20) comment'学生ID',
   `c_id` VARCHAR(20) comment'课程ID',
  `s_score` INT(3) comment'课程分数',
  PRIMARY KEY(`s_id`, `c_id`)
)engine = InnoDB default charset=utf8 comment'成绩表';
# 插入学生表测试数据
insert into
   Student
values('01', '赵雷', '1990-01-01', '男'),
     ('02', '钱电', '1990-12-21', '男'),
     ('03', '孙风', '1990-05-20', '男'),
     ('04', '李云', '1990-08-06', '男'),
     ('05', '周梅', '1991-12-01', '女'),
            ,'吴兰' ,'1992-03-01' ,'女'),
     ('07', '郑竹', '1989-07-01', '女'),
     ('08', '王菊', '1990-01-20', '女');
# 课程表测试数据
insert into
```

```
Course
values
      ('01', '语文', '02'),
      ('02', '数学', '01'),
      ('03', '英语', '03');
# 教师表测试数据
insert into
   Teacher
values
      ('01', '张三'),
      ('02', '李四'),
      ('03', '王五');
# 成绩表测试数据
insert into
   Score
values
       ('01', '01', 80),
       ('01' , '02' , 90),
       ('01', '03', 99),
       ('02' , '01' , 70),
       ('02', '02', 60),
       ('02' , '03' , 80),
       ('03', '01', 80),
       ('03', '02', 80),
       ('03', '03', 80),
       ('04', '01', 50),
       ('04', '02', 30),
       ('04', '03', 20),
       ('05', '01', 76),
       ('05', '02', 87),
       ('06' , '01' , 31),
       ('06', '03', 34),
       ('07', '02', 89),
       ('07', '03', 98);
```

第一题

题目1、查询"01"课程比"02"课程成绩高的学生的信息及课程分数

分析:

- 1、此题会用到的表有学生表(Student)、成绩表(Score)
- 2、将Score表进行自关联,分别查找课程号为01 和课程号为02 的学生id 创建临时表
- 3、对查找出来的结果通过where条件进行筛选,得到课程01成绩高于课程02的学生信息及分数

```
/*学生号*/
    t1.s_id
   ,t1.s_name
                             /*学生姓名*/
                             /*学生生日*/
   ,t1.s_birth
   ,t1.s_sex
                             /*学生性别*/
   ,t2.c_id
                             /*课程01*/
   ,t2.s_score
                            /*学生成绩*/
   ,t3.c_id
                             /*课程02*/
                            /*学生成绩*/
   ,t3.s_score
from
    Student t1
                           /*学生表*/
inner join
                           /*成绩表*/
    Score t2
on
```

第二题

题目2、查询"01"课程比"02"课程成绩低的学生的信息及课程分数

分析:

- 1、此题会用到的表有学生表(Student)、成绩表(Score)
- 2、将Score表进行自关联,分别查找课程号为01 和课程号为02 的学生id 创建临时表
- 3、对查找出来的结果通过where条件进行筛选,得到课程01成绩高于课程02的学生信息及分数

```
select
   t1.s_id
                              /*学生号*/
                              /*学生姓名*/
   ,t1.s_name
   ,t1.s_birth
                              /*学生生日*/
   ,t1.s_sex
                              /*学生性别*/
    ,t2.c_id
                              /*课程01*/
   ,t2.s_score
                              /*学生成绩*/
                              /*课程02*/
    ,t3.c_id
   ,t3.s_score
                             /*学生成绩*/
from
                            /*学生表*/
    Student t1
inner join
    Score t2
                            /*成绩表*/
on
   t1.s_id = t2.s_id and t2.c_id =01
inner join
                            /*成绩表*/
   Score t3
on
   t1.s_{id} = t3.s_{id} and t3.c_{id} = 02
where
   t2.s_score < t3.s_score;
```

结果

	I≣ s_id	I≡ s_name	II s_birth	I≣ s_sex ÷	÷ 1	t2.c_id tale	I≣ t2.s_score ;	I t3.c_id :	t3.s_score ;
1	01	赵雷	1990-01-01	男	0	91	80	02	90
2	95	周梅	1991-12-01	女	0	91	76	02	8

第三题

题目3、查询平均成绩大于等于60分的同学的学生编号和学生姓名和平均成绩

分析:

通过学生号将学生表与成绩表进行关联使用学生id进行数据进行分组使用having对平均成绩进行筛选

```
select
  t.s_id
                     /*学生编号*/
   ,t.s_name
                     /*学生姓名*/
  ,avg(t1.s_score)
                      /*平均成绩*/
from
   student t
                     /*学生表*/
inner join
             /*成绩表*/
  score t1
on
   t.s_id = t1.s_id
group by
  t.s_id
having
  avg(t1.s\_score) > 60;
```

结果

	≣ s_id	I ≣ s_name	I≣`avg(t1.s_score)` ÷
1	01	赵雷	89.6667
2	02	钱电	70.0000
3	03	孙风	80.0000
4	05	周梅	81.5000
5	07	郑竹	93.5000

第四题

题目4、查询平均成绩小于60分的同学的学生编号和学生姓名和平均成绩(包括有成绩的和无成绩的)

分析:

通过学生号将学生表与成绩表进行关联使用学生id进行数据进行分组如果平均成绩为空则设其值为0使用having对平均成绩进行筛选

```
select
                       /*学生编号*/
   t.s_id
                       /*学生姓名*/
   ,t.s_name
   /*,avg(t1.s_score)*/
                           /*平均成绩*/
   ,if(avg(t1.s_score) is null,0,avg(t1.s_score)) as c
from
   student t
                        /*学生表*/
left join
   score t1
              /*成绩表*/
on
   t.s_id = t1.s_id
group by
  t.s_id
having
   if(avg(t1.s_score) is null,0,avg(t1.s_score)) < 60 ;</pre>
```

解决在计算过程中遇到空值问题

```
if(column_name is null,0,column_name) 如果字段值为null则返回0,如果不为0则返回该字段值内容示例:
if(avg(t1.s_score) is null,0,avg(t1.s_score)) as c
```

第五题

题目5、查询所有同学的学生编号、学生姓名、选课总数、所有课程的总成绩

分析:

通过学生编号将学生表与成绩表进行关联使用count()函数计算选课数目使用sum()函数计算课程总成绩通过学生编号进行分组

在此处需要注意空值问题,同时需要注意所使用的关联方式是否能产生所需的结果

```
select
                                  /*学生编号*/
   t.s_id
                                  /*学生姓名*/
   ,t.s_name
   ,count(t1.c_id) score_nm
                                  /*选课总数*/
   ,if(sum(t1.s_score) is null ,0,sum(t1.s_score)) sum_score
                                                           /*所有课程
总成绩*/
from
   student t /*学生表*/
left join
                  /*成绩表*/
   score t1
on
   t.s_id = t1.s_id
group by t.s_id;
```

结果

	■ s_id	I≣ s_name	∎ score_nm ÷	■ sum_score ‡
1	01	赵雷	3	269
2	02	钱电	3	210
3	03	孙风	3	240
4	04	李云	3	100
5	05	周梅	2	163
6	06	吴兰	2	65
7	07	郑竹	2	187
8	08	王菊	0	0

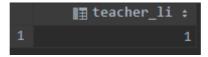
第六题

题目6、查询"李"姓老师的数量

分析:

使用模糊查询查出"李"姓老师 使用count()函数统计"李"姓老师个数

结果



第七题

题目7、查询学过"张三"老师授课的同学的信息

分析:

通过学生编号将学生表与成绩表进行关联通过课程编号将成绩表与课程表进行关联通过教师编号将课程表与教师表进行关联使用where筛选授课老师名为张三的老师

```
select
                       /*学生id*/
   t.s_id
                       /*学生姓名*/
   ,t.s_name
   t.s_birth,
                       /*学生生日*/
                       /*学生性别*/
   ,t.s_sex
from
   student t
                       /*学生表*/
left join
   score t1
                       /*成绩表*/
on
   t.s_id = t1.s_id
                      /*学生表的学生id与成绩表中的学生id*/
inner join
   course t2
                       /*课程表*/
   t1.c_id = t2.c_id
inner join
                  /*教师表*/
   teacher t3
on
   t2.t_id = t3.t_id
where
   t3.t_name = '张三';
```

ş s_id	≣ s_name	ृ≣ s_birth	iii s_sex
01	赵雷	1990-01-01	男
02	钱电	1990-12-21	男
03	孙风	1990-05-20	男
04	李云	1990-08-06	男
05	周梅	1991-12-01	女
07	郑竹	1989-07-01	女

第八题

题目8、查询没学过"张三"老师授课的同学的信息

分析:

学生表、老师表、授课表、成绩表 通过学生编号将学生表与成绩表进行关联 通过课程编号将成绩表与课程表进行关联 通过教师编号将课程表与教师表进行关联 使用学生id进行分组 使用having筛选授课老师不为张三的同学信息

本题由于使用了having语句,导致输出结果必须显示c_id字段,有无优化方案

```
select
                         /*学生id*/
   t.s_id
   ,t.s_name
                        /*学生姓名*/
   ,t.s_birth
                        /*学生生日*/
   ,t.s_sex
                        /*学生性别*/
   ,t1.c_id
from
                        /*学生表*/
   student t
left join
   score t1
                        /*成绩表*/
   t.s_id = t1.s_id
left join
   course t2
                        /*课程表*/
on
   t1.c_id = t2.c_id
left join
                        /*教师表*/
   teacher t3
on
   t2.t_id = t3.t_id
group by
   t.s_id
having
   t.s_id not in
   (select s_id from score where c_id in
   (select c_id from course where t_id not in
   (select t_id from teacher where t_name !='张三'))
   group by s_id);
```

	■ s_id	∎ s_name ‡	I≣ s_birth ÷	I≣ s_sex	■ c_id
1	06	吴兰	1992-03-01	女	01
2	08	王菊	1990-01-20	女	<null></null>

第九题

题目9、查询学过编号为"01"并且也学过编号为"02"的课程的同学的信息

分析:

使用做左关联将学生表与成绩表进行关联 找出编号为"01"和"02"课程成绩不为空的学生id 通过学生id查询出对应的学生信息

在对同一字段进行筛选时,可采用自关联,并设定不同的条件

```
select
    t.*
                                  /*学过编号为"01"并且也学过编号为"02"的课程的学生信息
from
   student t
                                 /*学生表*/
left join
   score t1
                                 /*成绩表*/
on
   t.s_id = t1.s_id and t1.c_id = 01
left join
                               /*成绩表*/
   score t2
on
   t.s_id = t2.s_id and t2.c_id = 02
where
   t1.s_score is not null and t2.s_score is not null
group by
   t.s_id;
```

结果

	 s_id	∰ s_name	贖 s_birth	≣ s_sex ÷
1	01	赵雷	1990-01-01	男
2	02	钱电	1990-12-21	男
3	03	孙风	1990-05-20	男
4	04	李云	1990-08-06	男
5	05	周梅	1991-12-01	女

第十题

题目10、查询学过编号为"01"但是没有学过编号为"02"的课程的同学的信息

分析:

使用做左关联将学生表与成绩表进行关联 找出编号为"01"课程成绩不为空目"02"课程成绩为空的学生id 通过学生id查询出对应的学生信息

```
select
t.* /*学过编号为"01"但没学过编号为"02"的课程的学生信息
*/
from
```

```
student t
                                    /*学生表*/
left join
    score t1
                                    /*成绩表*/
on
    t.s_id = t1.s_id and t1.c_id = 01
left join
    score t2
                                    /*成绩表*/
on
   t.s_{id} = t2.s_{id} and t2.c_{id} = 02
where
   t1.s_score is not null and t2.s_score is null
group by
    t.s_id;
```

第十一题

题目11、查询没有学全所有课程的同学的信息

分析:

使用做左关联将学生表与成绩表进行关联 找出编号为"01","02","03"课程成绩任一一门课程为空的学生id 通过学生id查询出对应的学生信息

```
select
                                   /*学生信息*/
    t.*
from
   student t
                                   /*学生表*/
left join
                                   /*成绩表*/
   score t1
on
   t.s_id = t1.s_id and t1.c_id = 01
left join
                                   /*成绩表*/
   score t2
   t.s_{id} = t2.s_{id} and t2.c_{id} = 02
left join
   score t3
                                   /*成绩表*/
   t.s_id = t3.s_id and t3.c_id = 03
   t1.s_score is null or t2.s_score is null or t3.s_score is null
group by
   t.s_id;
```

	≣t.s_id ÷	∎s_name	I≣ s_birth	I≣ s_sex ÷	≣ t1.s_id ÷
1	01	赵雷	1990-01-01	男	01
2	02	钱电	1990-12-21	男	02
3	03	孙风	1990-05-20	男	03
4	04	李云	1990-08-06	男	04
5	05	周梅	1991-12-01	女	05
6	06	吴兰	1992-03-01	女	06
7	07	郑竹	1989-07-01	女	07
8	08	王菊	1990-01-20	女	<null></null>

第十二题

题目12、查询至少有一门课与学号为"01"的同学所学相同的同学的信息

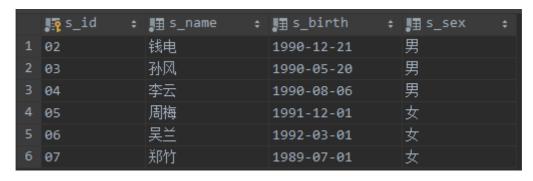
分析:

查询学号id为01的学生的课程id

将学号为01的学生课程id与其他学生的课程id进行匹配,若有一门匹配成功则输出其个人信息

```
select
   t.*
                          /*学生信息*/
from
   student t
                          /*学生表*/
left join
                         /*成绩表*/
   score t1
on
   t.s_id = t1.s_id
where
   t1.c_id
in (select c_id from score where s_id = 01 group by c_id) and t1.s_id != 01
group by
   s_id;
```

结果



第十三题

题目13、查询和"01"号的同学学习的课程完全相同的其他同学的信息

分析:

通过学生id将学生表与成绩表讲行关联

通过取反筛选出课程与01号学生科目相同的课程

```
left join
score t1 /*成绩表*/
on
t.s_id = t1.s_id
where
t.s_id
not in(select s_id from score where c_id
not in (select c_id from score where s_id=01))
and t.s_id != 01
group by
t.s_id /*学生id*/
having
count(*) = (select count(*) from score where s_id = 01);
```

```
    課 s_id
    # Is_name
    # Is_birth
    # Is_sex

    1 02
    钱电
    1990-12-21
    男

    2 03
    孙风
    1990-05-20
    男

    3 04
    李云
    1990-08-06
    男
```

```
# 非正确写法(此写法仅统计课程数目与01号学生相同的学生信息)
select
   t.*
                        /*学生信息*/
   ,t1.s\_id
from
                       /*学生表*/
   student t
inner join
  score t1
                       /*成绩表*/
  t.s_id = t1.s_id
group by
                       /*学生学号*/
  t.s_id
having
  count(t1.c_id) = (select count(score.c_id) from score where score.s_id = 01)
and t1.s_id != 01;
```

结果

	∎t.s_id ÷	I≣ s_name	I≣ s_birth ÷	■ s_sex	■ t1.s_id
1	02	钱电	1990-12-21	男	02
2	03	孙风	1990-05-20	男	03
3	04	李云	1990-08-06	男	04

第十四题

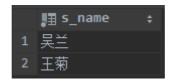
题目14、查询没学过"张三"老师讲授的任一门课程的学生姓名

分析:

通过教师id找出张三所对应的课程 根据课程id找出没有修张三课程的学生id

```
select
t.s_name /*学生信息*/
from
```

```
student t
                         /*学生表*/
left join
   score t1
                         /*成绩表*/
on
   t.s_id = t1.s_id
left join
   course t2
                        /*课程表*/
on
   t1.c_id = t2.c_id
left join
   teacher t3
                        /*教师表*/
on
   t2.t_id = t3.t_id
group by
   t.s_id
having
   t.s_id not in
   (select s_id from score where c_id in
   (select c_id from course where t_id not in
    (select t_id from teacher where t_name !='张三'))
   group by s_id);
```



题目十五

题目15、查询两门及其以上不及格课程的同学的学号,姓名及其平均成绩

分析:

使用学生id进行分组

筛选学生成绩小于六十旦科目数量大于2的学生信息

```
select
                            /*学生编号*/
   t.s_id
                             /*学生姓名*/
   ,t.s_name
                           /*平均成绩*/
   ,avg(t1.s_score)
   ,t1.s_score
from
   student t
left join
   score t1
on
   t.s_id = t1.s_id
group by
   t.s_id
having
   t1.s_score < 60 and count(t1.c_id) >= 2;
```

第十六题

题目16、检索"01"课程分数小于60,按分数降序排列的学生信息

筛选出课程号为01 以及该课程分数小于60 根据课程分数进行降序排列

结果

		s_id ÷	J ≣ s_name :	‡	ৣ≣ s_birth	‡	≣ s_sex	‡
1	1	04	李云		1990-08-06		男	
2	2	0 6	吴兰		1992-03-01		女	

第十七题

题目17、按平均成绩从高到低显示所有学生的所有课程的成绩以及平均成绩

分析:

通过学生id将学生表与成绩表关联

使用学生id进行分组

根据学生的平均分从高到低输出学生成绩

```
# 学生平均成成绩从高到低排序
select
    t.*
                       /*学生信息*/
   ,avg(t1.s_score)
                       /*平均成绩*/
   student t
                       /*学生表*/
left join
                       /*成绩表*/
   score t1
on
   t.s_id = t1.s_id
group by
  t1.s_id
order by
   avg(t1.s_score) desc;
```

	■ s_id ;	I≣ s_name ‡	I≣ s_birth :	‡ I ≣ s_sex ‡	if(round(avg(t1.s_score) ÷ if(round(avg(t1.s_score) ÷
1	07	郑竹	1989-07-01	女	93.50
2	01	赵雷	1990-01-01	男	89.67
3	05	周梅	1991-12-01	女	81.50
4	03	孙风	1990-05-20	男	80.00
5	02	钱电	1990-12-21	男	70.00
6	04	李云	1990-08-06	男	33.33
7	06	吴兰	1992-03-01	女	32.50
8	08	王菊	1990-01-20	女	0.00

```
# 依据学生平均成绩进行排序输出
select
                       /*学生信息*/
  t.*,
  GROUP_CONCAT(t1.s_score) score /*学生成绩*/
                      /*学生表*/
   student t
left join
              /*成绩表*/
  score t1
on
   t.s_id = t1.s_id
group by
   t.s_id
order by
avg(t1.s_score) desc;
```

	I s_id	I≣ s_name	I≣ s_birth	■ s_sex	I≣ score
1	07	郑竹	1989-07-01	女	89,98
2	01	赵雷	1990-01-01	男	80,90,99
3	05	周梅	1991-12-01	女	76,87
4	03	孙风	1990-05-20	男	80,80,80
5	02	钱电	1990-12-21	男	70,60,80
6	04	李云	1990-08-06	男	50,30,20
7	06	吴兰	1992-03-01	女	31,34
8	08	王菊	1990-01-20	女	<null></null>

第十八题

题目18、查询各科成绩最高分、最低分和平均分:以如下形式显示:课程ID,课程name,最高分,最低分,平均分,及格率,中等率,优良率,优秀率及格为>=60,中等为:70-80,优良为:80-90,优秀为:>=90

分析:

通过课程id将成绩表与课程表进项关联

依据课程id进行分组

使用max()函数计算课程最高分

使用min()函数计算课程最低分

使用avg()函数计算课程平均分

通过case when语句进行条件筛选计算及格率、中等率、优良率、优秀率

此处在计算中等率以及优良率采用的是左闭右开

```
select
   t.c_id
                         /*课程id*/
                        /*课程名称*/
   ,t1.c_name
   ,max(t.s_score) max /*最高分*/
                        /*最低分*/
   ,min(t.s_score) min
   ,avg(t.s_score) avg /*平均分*/
   ,round(sum(case when t.s\_score >= 60 then 1 else 0 end)/count(s_id),2) a1
                   /*及格率*/
   ,round(sum(case when t.s_score >= 70 \&\& t.s_score < 80 then 1 else 0
end)/count(s_id),2) a4
                        /*中等率*/
   ,round(sum(case when t.s_score \geq 80 && t.s_score < 90 then 1 else 0
end)/count(s_id),2) a3 /*优良率*/
   ,round(sum(case when t.s_score > 90 then 1 else 0 end)/count(s_id),2) a2
                /*优秀率*/
from
                        /*成绩表*/
   score t
left join
              /*课程表*/
   course t1
on
   t.c_id = t1.c_id
group by
   t.c_id;
```

	□ c_id	I≣ c_name ;	∎ max ÷	∥≣ min ÷	∎ avg ÷	∎ a1 ÷	∎ a4 ¢	I ≣ a3 ‡	■ a2 ‡
1	01	语文	80	31	64.5000	0.67	0.33	0.33	0.00
2	02	数学	90	30	72.6667	0.83	0.00	0.50	0.00
3	03	英语	99	20	68.5000	0.67	0.00	0.33	0.33

题目十九

题目19、按各科成绩进行排序,并显示排名

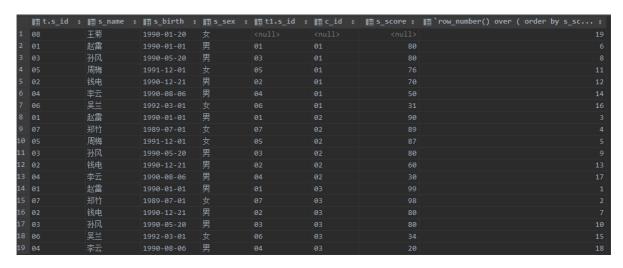
分析:

使用学生id将学生表与成绩表进行关联

首先根据可能id进行排序,再根据成绩进行降序排序

提仅根据课程id进行分组,但是在进行排序时是根据所有的成绩进行排序的

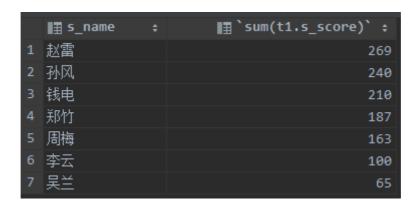
```
select
   t.*
                          /*学生姓名*/
    ,t1.*
   ,row_number() over ( order by s_score desc)
from
                        /*学生表*/
   student t
left join
                        /*成绩表*/
   score t1
on t.s_id = t1.s_id
left join
                        /*成绩表*/
   score t2
on t.s_id = t2.s_id
group by
   t.s_id,t1.c_id
order by
   t1.c_id,t1.s_score desc;
```



第二十题

题目20、查询学生的总成绩并进行排名 使用学生编号对学生表已经成绩表进行关联 通过学生id进行分组并使用sum函数计算学生成绩使用降序排列

结果



第二十一题

题目21、写一个函数, checkScore(s_id)返回该s_id的分数最高的科目对应的教师ID。

分析:

写出查询语句 根据查询语句创建函数 调用函数

```
create function checkScore(sid varchar(10)) /*定义函数名及其传入的参数名*/
returns varchar(10)
                                           /*设置返回值类型*/
begin
return (
   select
   t2.t_id
                                          /*教师id*/
from
                                          /*课程表*/
   course t
inner join
   score t1
                                          /*成绩表*/
on
   t.c_id = t1.c_id and t1.s_id = sid
inner join
   teacher t2
                                          /*教师表*/
on
   t.t_id = t2.t_id
order by
   t1.s_score desc limit 1
      );
end$
/*调用函数*/
select checkScore('04')$
```

■ \$ ÷ 1 02

第二十二题

题目22、写一个过程,fixScore() 将每个s_id分数最高的科目对应的教师ID存入一张表中。表自定义,字 段需要有s_id, s_name, t_name, c_name

分析:

通过成绩表关联课程表、学生表,课程表关联教师表找出每个每个s_id分数最高所对应的教师id

```
drop procedure fixScore;
create procedure fixScore() /*创建存储过程名称*/
begin
   select
                   /*学生id*/
      t.s_id
                   /*学生姓名*/
      ,t2.s_name
      ,t3.t_name
                    /*老师姓名*/
      ,t3.t_id
                     /*老师id*/
      ,t1.c_name
                    /*课程名称*/
       ,max(t.s_score) max_score /*成绩*/
from
   score t
                   /*成绩表*/
left join
   course t1
                   /*课程表*/
   t.c_id = t1.c_id
right join
                    /*学生表*/
   student t2
on
   t.s_id = t2.s_id
```

	I≣ s_id ÷	I ≣ s_name	I≣t_name ÷	i≣ t_id ÷	I≣ c_name ‡	■ max_score ;
1	01	赵雷	李四	02	语文	99
2	02	钱电	李四	02	语文	80
3	03	孙风	李四	02	语文	80
4	04	李云	李四	02	语文	50
5	05	周梅	李四	02	语文	87
6	06	吴兰	李四	02	语文	34
7	07	郑竹	张三	01	数学	98
8	<null></null>	王菊	<null></null>	<null></null>	<null></null>	<null></null>

58e00a3 (测试)