

例 33. 查询每个学生及其选修课程的情况

```
SELECT Student.*, SC.*
FROM Student, SC
WHERE Student.Sno = SC.Sno;
```

	Sno	Sname	Ssex	Sage	Sdept	Sno	Cno	Grade
1	201215121	李勇	男	20	cs	201215121	1	92
2	201215121	李勇	男	20	cs	201215121	2	85
3	201215121	李勇	男	20	cs	201215121	3	88
4	201215122	刘晨	女	19	cs	201215122	2	90
5	201215122	刘晨	女	19	cs	201215122	3	80

例 34. 对[例 33]用自然连接完成

```
SELECT Student.Sno, Sname, Ssex, Sage, Sdept, Cno, Grade
FROM Student, SC
WHERE Student.Sno = SC.Sno;
```

	Sno	Sname	Ssex	Sage	Sdept	Cno	Grade
1	201215121	李勇	男	20	cs	1	92
2	201215121	李勇	男	20	cs	2	85
3	201215121	李勇	男	20	cs	3	88
4	201215122	刘晨	女	19	cs	2	90
5	201215122	刘晨	女	19	cs	3	80

例 35. 查询每一门课的间接先修课（即先修课的先修课）

```
SELECT FIRST.Cno, SECOND.Cpno
FROM Course FIRST, Course SECOND
WHERE FIRST.Cpno = SECOND.Cno;
```

	Cno	Cpno
1	1	7
2	2	2
3	3	5
4	4	1
5	5	6
6	6	5
7	7	1

例 36. 改写[例 33]查询每个学生及其选修课程

```
SELECT Student.Sno, Sname, Ssex, Sage, Sdept, Cno, Grade
FROM Student LEFT OUTER JOIN SC ON (Student.Sno=SC.Sno);
```

	Sno	Sname	Ssex	Sage	Sdept	Cno	Grade
1	201215121	李勇	男	20	cs	1	92
2	201215121	李勇	男	20	cs	2	85
3	201215121	李勇	男	20	cs	3	88
4	201215122	刘晨	女	19	cs	2	90
5	201215122	刘晨	女	19	cs	3	80
6	201215123	王明	女	18	MA	NULL	NULL
7	201215125	张立	男	19	IS	NULL	NULL

例 37. 查询选修 2 号课程且成绩在 90 分以上的所有学生

```
SELECT Student.Sno, Sname
FROM Student, SC
WHERE Student.Sno = SC.Sno AND
      SC.Cno= '2' AND SC.Grade > 90;
```

	Sno	Sname
1	201215121	李勇
2	201215122	刘晨

例 38. 查询每个学生的学号、姓名、选修的课程名及成绩

```
SELECT Student.Sno, Sname, Cname, Grade
FROM Student, SC, Course
where Student.Sno =SC.Sno
AND SC.Cno = Course.Cno;
```

	Sno	Sname	Cname	Grade
1	201215121	李勇	数据库	92
2	201215121	李勇	数学	85
3	201215121	李勇	信息系统	88
4	201215122	刘晨	数学	90
5	201215122	刘晨	信息系统	80

例 39. 查询与“刘晨”在同一个系学习的学生

```
SELECT Sno, Sname, Sdept
FROM Student
WHERE Sdept IN
(SELECT Sdept
FROM Student
WHERE Sname= '刘晨');
```

	Sno	Sname	Sdept
1	201215121	李勇	cs
2	201215122	刘晨	cs

例 40. 查询选修了课程名为“信息系统”的学生学号和姓名

```
SELECT Sno, Sname, Sdept
FROM Student
WHERE Sno IN
(SELECT Sno
FROM SC
WHERE Cno in
(select Cno
from Course
where Cname='信息系统'
));
```

	Sno	Sname	Sdept
1	201215121	李勇	cs
2	201215122	刘晨	cs

例 41. 找出每个学生超过他选修课程平均成绩的课程号

```
select Sno, Cno
from SC x
where Grade >=
(select AVG(Grade)
from SC y
where y. Sno=x. Sno)
```

	Sno	Cno
1	201215121	1
2	201215121	3
3	201215122	2

例 42. 查询其他系中比计算机科学系某一学生年龄小的学生姓名和年龄

```
Select Sname, Sage
from Student
where Sage < ANY
(select Sage
from Student
where Sdept='CS')
AND Sdept<>'CS';
```

	Sname	Sage
1	王明	18
2	张立	19

例 43. 查询其他系中比计算机科学系所有学生年龄都小的学生姓名及年龄

```
SELECT Sname, Sage
FROM Student
WHERE Sage < ALL
(SELECT Sage
FROM Student
WHERE Sdept= ' CS ')
AND Sdept <> 'CS';
```

	Sname	Sage
1	王明	18
2	张立	19