
数据库原理及应用

——嵌套查询

内容安排

- 非相关子查询
- 相关子查询
- **EXISTS**查询

S

sno	sname	ssex	sbirth
1310322101	严博伟	男	199506
1310322102	张翻	男	199508
1310322103	李强	男	199512
1310322104	赵文迪	女	199409
1310322105	李海燕	女	199601
1310321101	王子羽	女	199505
1310321102	周雨辰	男	199510

SC

cno	sno	score
c01	1310322101	88
c01	1310322102	85
c01	1310322103	78
c01	1310322104	90
c01	1310322105	69
c01	1310321101	89
c01	1310321102	86
c02	1310322101	72
c03	1310322101	65
c03	1310322103	60
c02	1310322105	78
c01	1310332103	94

C

cno	cname	credit
c01	数据库原理及应用	4
c02	软件工程	4
c03	高级语言程序设计	6

查询句式回顾

SELECT 目标 (属性列)
FROM 出处 (table表)
WHERE 条件 (限定)
GROUP BY 分组参照
HAVING 组的限定
ORDER BY 显示顺序

非相关子查询

查询张翻同学的选课信息

```
SELECT *  
FROM sc  
WHERE sno =  
      (SELECT sno  
       FROM s  
       WHERE sname= '张翻')
```

相关子查询

查询张翻同学的选课信息

```
SELECT *  
FROM SC  
WHERE '张翻' =  
      ( SELECT sname  
        FROM S  
        WHERE s.sno = sc.sno )
```

非相关子查询与相关子查询

- 不相关子查询
 - 子查询的查询条件不依赖于父查询
- 相关子查询
 - 子查询的查询条件依赖于父查询

使用存在量词的相关子查询

查询张翻同学的选课信息

```
SELECT *  
FROM sc  
WHERE EXISTS  
    (SELECT *  
     FROM s  
     WHERE s.sno= sc.sno AND sname= '张翻' )
```


查询选修过所有课的同学的姓名

查询这
样同学
的姓名

SELECT sname

FROM s

WHERE NOT EXISTS

课程表
不存在
一门课

(SELECT *
FROM c
WHERE NOT EXISTS

没有他
选修此
课记录

(SELECT *
FROM sc
WHERE sc.sno = s.sno AND sc.cno = c.cno))

总结

3中子查询：

非相关子查询

相关子查询

EXISTS查询

执行顺序及其特点



谢谢!!!



www.hesee.com