课后题:

(a) 找出为 FBC 工作的员工姓名和居住城市

Select works.ename, street

from works, empoyee

where cname=' FBC ' and works.ename=employee.name;

(b) 找出 First······的且年收入在 10000 所有员工姓名、居住城市和街道 select \*

from employee

where ename in (select ename

from works

where cname=' and sal>10000);

(c) 找出不在 XXX 公司工作的职工

select ename

from employee

where ename not in (select ename from works

where cname = "First Bank Corporation");

(d) 找出比 XXX 公司所有员工的收入都高的员工姓名

select ename

from works

where salary >all (select salary

from works

where cname=' '):

## 习题:

1、在嵌入式 SQL 中, 什么情况下的 DML 语句不必涉及到游标操作?

答: INSERT、DELETE 和 UPDATE 语句:

对于 SELECT 语句,如果已知查询结果肯定是单值时。

2、关系 S(SNO, SNAME, DEPT), C(CNO, CNAME), SC(SNO, CNO, SCORE)。关系 S、C和 SC 分别表示学生信息、课程信息和学生选课情况。请按要求表达下列查询。 其属性分别表示如下:

SNO—学生编号,SNAME—学生姓名,DEPT—学生所在系,CNO—课程编号,CNAME—课程名称,SCORE—成绩。

1) 求选修了课程号为 C4 的学生的学号及成绩。

SELECT CNO, SCORE FROM SC WHERE CNO=C4

2) 求计算机系所有学生的成绩,包括 SNO, SNAME, CNO, CNAME, SCORE。

SELECT SNO, SNAME, CNO, CNAME, SCORE

FROM SC,S,C

WHERE DEPT=' 计算机系' AND S.SNO=SC.SNO AND C.CNO=SC.CNO

3) 求数据库课程的平均成绩。

SELECT AVG(SCORE)

FROM SC

WHERE CNO IN (SELECT CNO FROM C WHERE CNAME='数据库')

4) 求没有学习 C1 课程的学生姓名。

SELECT SNAME

FROM S

WHERE SNO NOT IN

(SELECT SNO

FROM SC

WHERE CNO =C1)

5) 求出有2门以上成绩为优(>=90)的学生学号。

Select sno

From sc

Where score>=90

Group by sno

Having count(\*)>=2

6) 求选修了学生 s3 所选全部课程的学生学号。

select SNAME

from S

where not exists (select CNO

from C

where exists (select

from SC

where SC. CNO = C. CNO

and SC. SNO = 's3')

and not exists (select \*

from SC

where SC. CNO = C. CNO

and SC. SNO = S. SNO)

7) 将所有课程的分数加5分。

UPDATE SC

SET SCORE = SCORE + 5

8) 对计算机系学生的成绩,如低于本门课程平均成绩的一半,则提高 5%。

UPDATE SC

SET SCORE =SCORE \*1.05

WHERE SNO IN (SELECT SNO FRON S WHERE DEPT='计算机系')

AND SCORE < (SELECT AVG(SCORE)/2

FROM SC SC1

WHERE SC1.CNO = SC.CNO)