第三章 4

4．用 sQL 语句建立第二章习题 6中的 4 个表。

CREATE TABLE S ( Sno C(2) UNIQUE，Sname C(6) ，Status C(2)，City C(4));

CREATE TABLE P(Pno C(2) UNIQUE，Pname C(6)，COLOR C(2)， WEIGHT INT);

CREATE TABLE J(Jno C(2) UNlQUE，JNAME C(8)， CITY C(4))

CREATE TABLE SPJ(Sno C(2)，Pno C(2)，JNO C(2)， QTY INT))

( l ）求供应工程 Jl 零件的供应商号码 SNO ;

SELECT DIST SNO FROM SPJ WHERE JNO=’J1’

( 2 ）求供应工程 Jl 零件 Pl 的供应商号码 SNO ;

SELECT DIST SNO FROM SPJ WHERE JNO=‘J1’ AND PNO=‘P1’

( 3 ）求供应工程 Jl 零件为红色的供应商号码 SNO ;

SELECT SNO FROM SPJ,P WHERE JNO=‘J1’ AND SPJ.PNO=P.PNO AND COLOR=‘红’

( 4 ）求没有使用天津供应商生产的红色零件的工程号 JNO ;

SELECT DIST JNO FROM SPJ WHERE JNO NOT IN (SELE JNO FROM SPJ,P,S WHERE S.CITY=‘天津’ AND COLOR=‘红’ AND S.SNO=SPJ.SNO AND P.PNO=SPJ.PNO)。

( 5 ）求至少用了供应商 Sl 所供应的全部零件的工程号 JNO ;

由于VFP不允许子查询嵌套太深，将查询分为两步

A、查询S1供应商供应的零件号

SELECT DIST PNO FROM SPJ WHERE SNO='S1’结果是（P1，P2）

B、查询哪一个工程既使用P1零件又使用P2零件。

SELECT JNO FROM SPJ WHERE PNO=‘P1’

AND JNO IN (SELECT JNO FROM SPJ WHERE PNO=‘P2’)

第四章

6. ( a ）用户王明对两个表有SELECT 权力。

GRANT SELECT ON 职工,部门

TO 王明

( b ）用户李勇对两个表有INSERT 和DELETE 权力。

GRANT INSERT,DELETE ON 职工,部门

TO 李勇

( c ) 每个职工只对自己的记录有SELECT 权力。

GRANT SELECT ON 职工

WHEN USER()=NAME

TO ALL;

( d ）用户刘星对职工表有SELECT 权力，对工资字段具有更新权力。

GRANT SELECT,UPDATE(工资) ON 职工

TO 刘星

( e ）用户张新具有修改这两个表的结构的权力。

GRANT ALTER TABLE ON 职工,部门

TO 张新;

( f ）用户周平具有对两个表所有权力（读，插，改，删数据），并具有给其他用户授权的权力。

GRANT ALL PRIVILIGES ON 职工,部门

TO 周平

WITH GRANT OPTION;

( g ）用户杨兰具有从每个部门职工中SELECT 最高工资、最低工资、平均工资的权力，他不能查看每个人的工资。

CREATE VIEW 部门工资 AS

SELECT 部门.名称,MAX(工资),MIN(工资),AVG(工资)

FROM 职工,部门

WHERE 职工.部门号=部门.部门号

GROUP BY 职工.部门号

GRANT SELECT ON 部门工资

TO 杨兰;

第五章

7 ．关系系统中，当操作违反实体完整性、参照完整性和用户定义的完整性约束条件时，一般是如何分别进行处理的？

答:

对于违反实体完整性和用户定义的完整性的操作一般都采用拒绝执行的方式进行处理。而对于违反参照完整性的操作，并不都是简单地拒绝执行，有时要根据应用语义执行一些附加的操作，以保证数据库的正确性。