

3. (1) SELECT SNAME, CITY
FROM S;

(2) SELECT PNAME, COLOR, WEIGHT
FROM P;

(3) SELECT JNO
FROM SPJ
WHERE SNO = 'S1';

(4) SELECT PNAME, QTY
FROM SPJ, P
WHERE SPJ.JNO = 'J2' AND SPJ.PNO = ^{P.PNO}~~PNO~~;

(5) SELECT PNO
FROM SPJ, S
WHERE SPJ.SNO = S.SNO AND ~~S~~CITY = '上海';

(6) SELECT JNAME
FROM SPJ, S, J
WHERE SPJ.JNO = J.JNO AND ~~S~~S.SNO = SPJ.SNO AND S.CITY = '上海';

(7) SELECT JNO
FROM SPJ
WHERE ~~NOT~~ ~~IN~~ NOT EXISTS
(SELECT *
FROM SPJ, S
WHERE SPJ.SNO = S.SNO AND S.CITY = '天津');

(8) UPDATE P

SET COLOR = '蓝'

WHERE COLOR = '红';

(9) UPDATE SPJ

SET SNO = 'S3'

WHERE SNO = 'S5' AND JNO = 'J4' AND PNO = 'P6';

(10) DELETE

FROM SPJ

WHERE SNO = 'S2';

DELETE

FROM S

WHERE SNO = 'S2';

(11) INSERT

INTO SPJ

VALUES ('S2', 'J6', 'P4', 200);

6. ① 基本表是本身独立存在的表，在关系数据库管理系统中一个关系就对应于一个基本表。

② 视图是从一个或几个基本表导出的表。

③ 区别：基本表存在的数据存在数据库中，但数据库的视图本身不独立存储在数据库中，即数据库中存放了视图的定义而不存放视图对应的数据

~~基本表能实现的操作中，视图用~~
视图的更新操作有一定的限制

④ 联系：视图是基于一基本表产生的。视图对应的数据仍存放在原来的基本表中。一旦基本表中的数据发生变化，从视图中查询出的数据也随之改变

7. 视图的优点：

① 简化用户的操作

② 使用户能够以多种角度看待同一数据

③ 对重构数据库提供了一定程度的逻辑独立性

④ 能够对机密数据提供安全保护

⑤ 适当利用视图可以更清晰地表达查询

8. 可更新的视图。

基本表的行列子集视图

例：信息系的学生信息视图

不可更新的视图：

带表达式的视图

例：学生及其平均成绩的视图。

```
9. CREATE VIEW J-SPJ (SNO, PNO, QTY)
AS
SELECT SNO, PNO, QTY
FROM SPJ
WHERE JNO IN (
    SELECT JNO
    FROM J
    WHERE JNAME = '三建');

```

```
11) SELECT PNO, QTY
FROM J-SPJ;
```

•

```
12) SELECT *
FROM J-SPJ
WHERE SNO = 'S1';
```