

第三章 第3次作业

P30.

(1) 习题 5:

- (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 P, SPJ WHERE  
P.PNO = SPJ.PNO AND SPJ.PNO='J2';
- (5) SELECT DISTINCT PNO FROM S, SPJ WHERE  
S.SNO = SPJ.SNO AND S.CITY='上海';
- (6) SELECT DISTINCT JNAME FROM S, J, SPJ WHERE  
S.SNO = SPJ.SNO AND J.JNO = SPJ.JNO AND S.CITY='上海';
- (7) SELECT JNO FROM J WHERE NOT EXISTS  
(SELECT \* FROM SPJ, S WHERE SPJ.JNO = J.JNO  
AND SPJ.SNO = S.SNO AND S.CITY='上海');
- (8) UPDATE P SET COLOR='蓝' WHERE COLOR='红';
- (9) UPDATE SPJ SET SNO='S3' WHERE  
SNO='S5' AND PNO='P6' AND JNO='J4';
- (10) DELETE FROM SPJ WHERE SNO='S2';  
DELETE FROM S WHERE SNO='S2';
- (11) INSERT INTO SPJ VALUES ('S2', 'J6', 'P4', 200);

(2) 习题 1:

基本表: 根据<sup>关系</sup>模式建立, 一个<sup>关系</sup>模式对应一个基本表, 所有基本表构成了关系数据库的模式。

视图: 是根据用户需求, 从一个或多个基本表或视图中导出的虚表, 是外模式的组成部分。

区别: 基本表中的数据存储在数据库文件中, 而数据库中只存放视图的定义。

联系: 视图是建立在基本表之上的, 视图为用户提供了一个查看基本表的接口, 基本表发生改变后, 视图也会发生改变; 对视图的操作会转化为相应的基本表的操作。

(3) 习题 7:

- ① 视图提供了一个简化用户操作的快捷方式
- ② 支持多用户同时以不同方式查询相同数据
- ③ 视图对于隐藏的数据自动提供安全保护
- ④ 视图可以为用户和应用程序提供逻辑上的数据独立性。

(4) 习题 8:

基本表的行列子集视图一般是可更新的。若视图属性来自集合函数, 则表示, 则该视图是不可更新的。

(5) 习题 9:

```
CREATE VIEW SPJ_VIEW AS SELECT SNO, PNO, QTY FROM J, SPJ
WHERE J.JNO = SPJ.JNO AND J.JNAME = '三建';
```

① SELECT DISTINCT PNO, QTY FROM SPJ\_VIEW;

② SELECT DISTINCT PNO, QTY FROM SPJ\_VIEW WHERE SNO = 'S1';