《数据库原理与设计》第二次作业

班级: 07112002 学号: 1120200822 姓名: 郑子帆

4. 已知零件供应数据库包括如下三个关系模式。

供应商 S(SNO, SNAME, CITY)

零件 P(PNO, PNAME, COLOR, WEIGHT)

零件供应关系 SP(SNO, PNO, OTY)

供应商关系 S 的属性有: 供应商号 SNO, 供应商名 SNAME, 供应商所在城市 CITY; 零件关系 P 的属性有: 零件号 PNO, 零件名 PNAME, 颜色 COLOR, 重量 WEIGHT; 零件供应关系 SP 的属性有: 供应商号 SNO, 零件号 PNO, 供应数量 QTY。

要求用关系代数: 完成下列操作。

- (l)找出能提供零件号为 P1 的供应商。
- (2)找出能提供供应商 S2 所提供的所有零件的供应商。
- (3)我出不提供零件 p2 和 p3 的供应商。
- (4)找出同时提供零件 p1 和 P2 的供应商。
- (5)找出同供应商 S1 在同一城市的供应商所提供的所有零件。
- (6)找出供应红色零件且供应量大于1000的供应商。

设部门要要做短高的所有信息,要件也为所有信息。

- (1) SM TISNO (TPNO=PI(SP))
- (2) SM CSP TIPMO, QTY (GONO = 52 (SP)))
- 3) 9M = TIGNO (SP- TPNO=P2 (SP) U TPNO=P3 (SP)).
- 4) SM (TENO (JANO=PI (SP)) N TENO (JANO=PI (SP)))
- (5) PM Q(TIGNO (S = TIGNAME, CITY. (5)))
- (6) SMTTGAO (TGTY > 60 (SPM TIPMO (TOLOTE HED (P))))