

第三章 关系数据库标准语言 SQL

1. 试述 SQL 的特点。
2. 试述 SQL 的定义功能。
3. 用 SQL 语句建立第二章习题 5 中的 4 个表。
4. 针对上题中建立的四个表试用 SQL 语言完成第二章习题 5 中的查询。
 - (1) 求供应工程 J1 零件的供应商号码 SNO;
 - (2) 求供应工程 J1 零件 P1 的供应商号码 SNO;
 - (3) 求供应工程 J1 零件为红色的供应商号码 SNO;
 - (4) 求没有使用天津供应商生产的红色零件的工程号 JNO;
 - (5) 求至少用了供应商 S1 所供应的全部零件的工程号 JNO(类似于 P111[例 47])。
5. 针对习题 3 中的四个表试用 SQL 语言完成以下各项操作：
 - (1) 找出所有供应商的姓名和所在城市。
 - (2) 找出所有零件的名称、颜色、重量。
 - (3) 找出使用供应商 S1 所供应零件的工程号码。
 - (4) 找出工程项目 J2 使用的各种零件的名称及其数量。
 - (5) 找出上海厂商供应的所有零件号码。
 - (6) 找出使用上海产的零件的工程名称。
 - (7) 找出没有使用天津产的零件的工程号码。
 - (8) 把全部红色零件的颜色改成蓝色。
 - (9) 由 S5 供给 J4 的零件 P6 改为由 S3 供应, 请作必要的修改。
 - (10) 从供应商关系中删除 S2 的记录, 并从供应情况关系中删除相应的记录。
 - (11) 请将 (S2, J6, P4, 200) 插入供应情况关系。
6. 什么是基本表? 什么是视图? 两者的区别和联系是什么?
7. 试述视图的优点。
8. 所有的视图是否都可以更新? 为什么?
9. 哪类视图是可以更新的, 哪类视图是不可更新的? 各举一例说明。
10. 试述某个你熟悉的实际系统对视图更新的规定。
11. 请为三建工程项目建立一个供应情况的视图, 包括供应商代码 (SNO)、零件代码 (PNO)、供应数量 (QTY)。针对该视图完成下列查询:
 - (1) 找出三建工程项目使用的各种零件代码及其数量。

(2) 找出供应商 S1 供应三建工程的情况。