**实验5 数据库的数据更新与视图管理**

**一、实验目的**

1. 熟悉数据更新操作的概念与操作类型；

2. 熟练掌握INSERT、UPDATE、DELETE语句的基本语法；

3. 熟练运用INSERT、UPDATE、DELETE语句实现数据的插入、修改与删除操作；

4. 理解视图的基本概念与作用；

5. 熟练掌握创建视图的方法；

6. 熟悉通过视图访问基本表数据的方法。

**二、实验内容**

**（温馨提示：数据库名和关系名须加上学号最后3位）**

**1. 针对供应管理数据库SPJ，完成以下数据操作（删除操作有些需要分步进行）：**

(1) 插入一个供应商“S7”的信息，具体参数自己设定；

(2) 插入一个零件“P7”的信息，具体参数自己设定；

(3) 插入一个项目“J8”的信息，具体参数自己设定；

(4) 插入“S7”供应项目“J8”零件“P7”的信息，供应量为 500；

(5) 计算各个供应商供应各种零件的平均供货量，并将结果存放在数据库中（先建表）；

(6) 将所有供应工程“J2”零件“P3”的供应商改为“S1”；

(7) 修改供应量大于100的供应详情，将供应量增加100；

(8) 将“J1”项目的最大供应量降为原来的一半；

(9) 删除“S7”供应商信息（注意参照完整性）；

(10) 删除零件“P7”的信息；

(11) 删除项目“J8”的信息；

(12) 删除项目“J7”的所有供应信息；

(13) 删除“天津安贝儿”供应商的所有供应信息；

(14) 删除使用了“北京”供应商供应的“螺丝刀”零件的供应信息和工程项目信息。

**2. 针对供应管理数据库SPJ，进行各种视图操作：**

(1) 建立“北京”供应商视图BJ\_S ；

(2) 建立“北京”工程视图BJ\_J ；

(3) 建立“红”色零件视图RED\_P;

(4) 建立“北京”供应商的供应情况视图BJS\_SPJ；

(5) 建立“北京”供应商供应“北京”工程的供应情况视图BJSJ\_SPJ ；

(6) 建立“北京新天地”供应商的供应情况视图WM\_SPJ ；

(7) 将“红”色零件的重量加1；

(8) 将“北京新天地”供应商的供应数量加倍；

(9) 分别删除以上定义的各个视图。