**西安财经大学信息学院**

**姓名 王婧**

**学号 1831050171**

**班级 软件工程1802**

《**数据库系统** 》  **实验报告**

**实验名称** SQL数据更新语句 **实验地点** 实验楼316 **实验日期** 2019-10-23

|  |
| --- |
| **一、实验目的及要求**  **目的：**  1． 加深对 SQL 数据更新（插入、修改及删除）语句的基本语法格式的掌握 2． 掌握单个元组及多个元组的插入、修改及删除操作的实现过程  3． 加深对更新操作时数据库中数据一致性问题的了解  4． 加深对约束条件在数据更新操作执行中的作用问题的了解  **要求**：  1． 写出与上述任务相对应的 SQL 更新语句；  2． 并记录在实验过程中遇到的问题、解决办法及心得体会  **二、实验环境**  SQL server 2012  **三、实验内容**  打开自己专属的数据库，创建 S，P，J，SPJ 四个关系模式：  建表  S（SNO，SNAME，STATUS，CITY）  建表S  P（PNO，PNAME，COLOR，WEIGHT）  4.2  J（JNO，JNAME，CITY）  建表J  SPJ（SNO，PNO，JNO，QTY）  建表SPJ  供应商表 S: 由供应商代码（SNO）、供应商姓名（SNAME）、供应商(STATUS)、供应商所在城市（CITY）组成；  零件表 P: 由零件代码（PNO）、零件名（PNAME）、颜色（COLOR）、重量（WEIGHT）组成；  工程项目表 J: 由工程项目代码（JNO）、工程项目名（JNAME）、工程项目所在城市（CITY）组成；  供应情况表 SPJ: 由供应商代码（SNO）、零件代码（PNO）、工程项目代码（JNO）、供应数量（QTY）组成，表示某供应商供应某种零件给某工程项目的数量为 QTY。试完成以下操作：   1. 在 S 表中插入元组“s6，华誉，40，广州”   **a.代码**  1.1  **b.结果**  **1.2**   1. 在 J 表中插入元组“j8，传感器厂”   **a.代码**  2.1  **b.结果**  2.2   1. 对每一个供应商，求他为各种工程供应零件的总数量，并将此结果存入数据库   **a.代码**  3.1  **b.结果**  3.2   1. 将 P 表中 PNO 值为 p6 的元组的 color 属性值改为绿，weight 属性值改为 60   **a.代码**  4.1  **b.结果**  4.2   1. 将 SPJ 表中前 4 个元组的 qty 属性值统一修改为 300   **a.代码**  5.1  **b.结果**  5.2   1. 将 S 表中 city 属性名含有“京”或“津”的相应 status 属性值增加 100   **a.代码**  6.1  **b.结果**  6.2   1. 将供应商 s2 为“一汽”工程项目所供应的零件数量修改为 2000   **a.代码**  7.1  **b.结果**  7..2   1. 将全部红色零件的颜色修改为浅红色   **a.代码**  8.1  **b.结果**  8.2   1. 将由 s5 供给 j4 的零件 p6 改为由 s3 供应   **a.代码**  9.1  **b.结果**  9.2   1. 在 SPJ 表中新增一名为 SDATE 的属性列，对该表中的每一元组在 SDATE 属性列上填上实验当时的日期和时间   **a.代码**  10.1  **b.结果**  10.2   1. 删除所在城市为“广州”的供应商记录   **a.代码**  11.1  **b.结果**  11.2   1. 删除所有零件名称中第一个字为“螺”字的零件记录，并在供应情况表中删除相应的记录   **a.代码**  12.1  **b.结果**  12.2  12.3   1. 删除 s3 和 s4 两供应商为“三建”工程供应“螺母”或“螺丝刀”零件的相应供应情况数据信息   **a.代码**  13.1  **b.结果**  13.2   1. **实验总结**   通过实验四的学习，我对数据更新（插入、修改、删除等）语句语法有了更深入的了解，也掌握到了单个和多个元组更新操作的实现方法。在实验过程中遇到一些问题，在经过反复的思考之后，渐渐地把哪些问题解决了，以后学习数据库还要花很多心思，多思考，多动手。 |