实验03 数据操作

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 班级： |  | 学号： |  | 姓名： |  |

1. 实验目的

要求学生掌握数据操作的方法，包括录入数据，修改、删除数据表中数据和复制数据表等。

1. 实验要求
2. 录入数据到数据表；
3. 修改数据表中的数据；
4. 删除数据表中数据；
5. 复制数据表。
6. 实验内容

注：以下实验操作在“实验01”和“实验02”的基础上进行。

表3-1 客户表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **客户编号** | **姓名** | **性别** | **年龄** | **电话** | **地址** |
| 990065 | 李菊丽 | 女 | 26 | 13601119089 | 广东省广州市天河北路64号 |
| 990124 | 陈红金 | 女 | 53 | 13185339626 | 北京市海淀区永嘉北路6号 |
| 990192 | 李亮 | 男 | 27 | 13000515011 | 重庆市渝州路68号 |
| 990278 | 张婷 | 男 | 52 | 13955507826 | 河北省保定市朝阳南大街2266号 |
| 990296 | 苏俊杰 | 男 | 30 | 15363443795 | 广东省佛山市顺德区容桂高新技术开发区建业中路13号 |
| 990358 | 李欣雨 | 女 | 45 | 15915860889 | 福建省福州市湖东路中山大厦 |
| 990546 | 李彦君 | 男 | 36 | 13976228473 | 安徽省合肥市蜀山经济开发区创业大道3号创业大道3号 |
| 990737 | 龙一禾 | 男 | 55 | 13990616452 | 北京市东城区朝阳门北大街1号 |
| 990841 | 欧阳丹莉 | 女 | 33 | 13068766117 | 上海市静安区华山路250号上海希尔顿酒店 |
| 990963 | 李思静 | 女 | 50 | 13039503842 | 广东省惠州市巽寮喜来登酒店 |

表3-2 卖家表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **卖家编号** | **店名** | **负责人** | **客服电话** |
| 51426 | 晓晓之家 | 郝雪 | 13110744240 |
| 51702 | 云尚生活 | 黄永刚 | 13990753802 |
| 51746 | 梦太美 | 胡圆圆 | 13002327982 |
| 51765 | 金刚钻 | 徐海飞 | 13110744240 |
| 51848 | 拓步者 | 郝雪 | 13658595888 |
| 51949 | 电工坊 | 黄永刚 | 13110744240 |
| 51963 | 爱乐坊 | 郝雪 | 13990753802 |

表3-3 商品表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **商品编号** | **卖家编号** | **名称** | **单价** |
| 81405203 | 51426 | 无盘工作站 | 5129.04 |
| 81525092 | 51426 | 塔式服务器 | 7039.40 |
| 87736185 | 51426 | 计算机 | 9831.58 |
| 81171058 | 51426 | 单片机仿真机 | 1696.01 |
| 85879655 | 51702 | 手持式电桥 | 7605.80 |
| 83028520 | 51702 | 5KW风力发电机 | 7061.53 |
| 80209083 | 51702 | 高分辨率频率计 | 5669.51 |
| 88352338 | 51746 | 计算机 | 4849.88 |
| 85121390 | 51746 | 视频毫伏表 | 3869.31 |
| 88659472 | 51765 | 电磁波综合测试系统 | 5251.18 |
| 86515221 | 51765 | 打印机 | 8487.08 |
| 83999506 | 51765 | LED开关电源 | 1730.91 |
| 80438930 | 51765 | 防静电接地与配电系统 | 5443.68 |
| 81887676 | 51949 | 数码摄像机 | 8245.48 |
| 86563032 | 51949 | 网络交换机 | 7986.02 |
| 85812645 | 51949 | 系统结构实验仪 | 3295.03 |
| 89224718 | 51963 | 模拟示波器 | 3486.32 |
| 83736485 | 51963 | 计算机 | 9835.21 |
| 81322380 | 51963 | 打印机 | 1602.06 |

表3-4购买记录表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序列号** | **订单编号** | **客户编号** | **商品编号** | **订单日期** | **数量** | **折扣率** | **成交日期** |
| 72545312542 | 1257036981 | 990124 | 87736185 | 2018/5/20 12:23 | 5 | 100 | 2018/5/20 12:33 |
| 72545312543 | 1257036981 | 990124 | 83028520 | 2018/5/20 12:23 | 3 | 95 | 2018/5/20 12:33 |
| 72545312544 | 1257036981 | 990124 | 89224718 | 2018/5/20 12:23 | 2 | 88 | 2018/5/20 12:33 |
| 72545312545 | 1257036981 | 990124 | 86515221 | 2018/5/20 12:23 | 1 | 96 | 2018/5/20 12:33 |
| 72545312546 | 1257035258 | 990963 | 81405203 | 2018/5/21 10:06 | 6 | 85 | 2018/5/22 15:36 |
| 72545312547 | 1257035258 | 990963 | 83999506 | 2018/5/21 10:06 | 4 | 92 | 2018/5/22 15:36 |
| 72545312548 | 1257095214 | 990278 | 86515221 | 2018/5/22 14:56 | 2 | 88 | 2018/5/25 19:30 |
| 72545312549 | 1257074256 | 990358 | 81405203 | 2018/5/24 22:51 | 4 | 90 | 2018/5/24 22:55 |
| 72545312550 | 1257085417 | 990737 | 81405203 | 2018/5/26 20:21 | 2 | 90 | 2018/5/26 20:26 |
| 72545312551 | 1257085417 | 990737 | 81322380 | 2018/5/26 20:21 | 3 | 88 | 2018/5/26 20:26 |
| 72545312552 | 1257085417 | 990737 | 80209083 | 2018/5/26 20:21 | 10 | 95 | 2018/5/26 20:26 |
| 72545312553 | 1257085417 | 990737 | 83999506 | 2018/5/26 20:21 | 6 | 92 | 2018/5/26 20:26 |
| 72545312554 | 1257075216 | 990124 | 81887676 | 2018/5/28 16:45 | 1 | 100 | 2018/5/30 17:45 |
| 72545312555 | 1257075216 | 990124 | 86563032 | 2018/5/28 16:45 | 1 | 93 | 2018/5/30 17:45 |

1. 使用GUI方式将表3-1、表3-2中的数据录入到相应的数据表中。

图3-1A 通过GUI方式录入数据到“客户”表

图3-1B 通过GUI方式录入数据到“卖家”表

1. 使用T-SQL语句中在表3-3中添加一条你自己的记录，要求编号为你自己的学号后6位，地址写你的宿舍地址，其他字段必须是你的真实信息。

图3-2 通过T-SQL语句添加一条记录

1. 使用T-SQL语句中的INSERT INTO语句将表3-3中的数据录入到相应的数据表中。

图3-3 通过T-SQL语句录入数据到“商品”表

1. 将表3-4中的数据导出到Excel工作簿中，并将此Excel工作簿命名为“购买记录表.xls（.xlsx）”，再通过使用SQL Server的导入功能把非SQL Server数据源数据导入SQL Server数据表的方法，将其Excel表中的数据导入到“商品销售管理”数据库中的“购买记录”表中。

图3-4 导入数据到“购买记录”表（这里会有多个截图）

1. 使用T-SQL复制数据表部分数据。使用T-SQL语句复制“客户”表中的“男”客户记录生成一个新的数据表“男客户”，包括客户编号，姓名，年龄，电话，地址。

图3-5 复制数据

1. 使用T-SQL语句修改“客户”表中的数据。要求：将客户编号为“990278”的年龄改为50，并把“电话”改为“13855507826”。

图3-6 修改“客户”表中的数据

1. 使用T-SQL语句删除“客户”表中的数据。要求：将客户编号为“990278”的客户记录删除。

图3-7删除“客户”表中的数据

注:重点将第3种方式即通过使用SQL Server的导入功能把非SQL Server数据源数据导入SQL Server数据表的方法熟练，将为后续的工作进行很大的帮助。

1. 总结与思考
2. 在数据录入过程中遇到哪些问题，如何解决的？
3. 往数据库里添加数据的方式有哪些，试对比分析各种方式的优劣。
4. delete from 表名和drop table 表名有何区别？