实验06 嵌套查询

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

1. 实验目的

使学生进一步掌握加深T-SQL 语言中嵌套查询语句的理解和运用。

1. 实验要求
2. 掌握带有比较运算符的子查询的方法。
3. 掌握带有IN的查询的方法。
4. 掌握带有ANY（SOME）或ALL的查询的方法。
5. 掌握带有EXISTS的查询的方法。
6. 掌握综合查询的方法。
7. 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。

1. 查询年龄最大的客户姓名、电话、年龄。

图6-1 年龄最大的客户信息

1. 查询年龄最小的客户姓名、电话、年龄。

图6-2 年龄最小的客户信息

1. 查询商品表中卖家编号为51746，51963，51765的商品名称、商品单价。

图6-3 查询不同卖家的商品信息

1. 查询卖家表中拥有两家及以上店铺的负责人，客服电话。

图6-4 拥有两家及以上店铺信息

1. 查询在一笔订单中购买超过三种商品的订单信息，显示为客户姓名、商品名称、数量、单价、折扣率、成交金额。

图6-5 购买超过三种商品的订单信息

1. 查询所有“北京市”客户所购买商品的客户姓名、商品名称

图6-6 所有“北京市”客户所购买商品的客户信息

1. 查询有商品但是没有销售记录的店名、负责人。

图6-7 有商品但是没有销售的店名

1. 查询销量最好（成交数量最多）的商品名称、单价。

图6-8 销量最好的商品名称，单价

1. 查询至少购买了“李思静”所购买的全部商品的所有客户名称、电话、地址。

图6-9 至少购买了“李思静”所购买的全部商品的所有客户名称、电话、地址

1. 查询至少购买了“计算机”和“打印机”的客户姓名、电话、商品名称、数量、地址。（通过嵌套查询实现）

图6-10 同时购买了至少两种商品的客户信息

1. 总结与思考
2. ANY、ALL与聚集函数的对应关系如何？
3. 请解释说明带有EXISTS谓词时在逻辑上的判断。
4. 举例说明嵌套查询与连接查询有些可以相互转换，有些则不能。