

第3章 选择型查询对象设计与应用



- 学习并掌握应用简单查询向导创建查询对象的方法
- 学习并掌握应用查询设计视图设计查询对象的方法
- 学习并掌握汇总查询列和计算查询列的设计方法
- 学习并掌握查询对象 SQL 视图和数据表视图的应用
- 完成“零售商店管理信息系统”数据库中 6 个选择型查询对象的设计

3.1 库存数据记录查询对象设计

“库存数据记录查询”是“零售商店管理信息系统”数据库中的一个选择型查询对象，将应用于“商品进货数据录入”窗体中，其数据来源于“库存数据记录”表，包含一个名为“库存金额”的计算字段。

在本次实训中，我们先利用 Access 查询向导完成“库存数据记录查询”的初步设计工作，然后再根据实际应用对该查询作进一步修改并查看其对应的 SQL 语句，最后运行这个查询并观察其功能。

3.1.1 启动查询向导创建查询对象

进入“零售商店管理信息系统”数据库设计视图，单击窗口功能区的“创建”选项卡，然后单击“其他”功能组内的“查询向导”按钮，即进入 Access 2007 提供的“新建查询”对话框，如图 3-1 所示。



图 3-1 在“新建查询”对话框中选定简单查询向导

由于选择型查询对象的创建需要应用“简单查询向导”实施，因而需要在“新建查询”对话框中选定“简单查询向导”选项，然后单击“确定”按钮，进入“简单查询向导”对话框 1，如图 3-2 所示。



图 3-2 “简单查询向导”对话框 1

3.1.2 应用简单查询向导设计查询对象

在“简单查询向导”对话框 1 中，首先需要选定查询对象数据源，然后需要选定查询字段。为此，首先需要在“简单查询向导”对话框 1 上部的“表/查询”组合框中选定“表：库存数据记录”；然后单击“全选”按钮，将“可用字段”列表框中的所有字段加入到“选定字段”列表框中，如图 3-2 所示。

完成上述两项操作后，单击“下一步”按钮，进入“简单查询向导”对话框 2，如图 3-3 所示。



图 3-3 “简单查询向导”对话框 2

由于“库存数据记录查询”需要显示数据源中的明细数据，故而需要在“简单查询向导”

对话框 2 选定“明细（显示每个记录的每个字段）”单选项，如图 3-3 所示。然后，单击“下一步”按钮 **下一步 (N) >**，进入“简单查询向导”对话框 3，如图 3-4 所示。

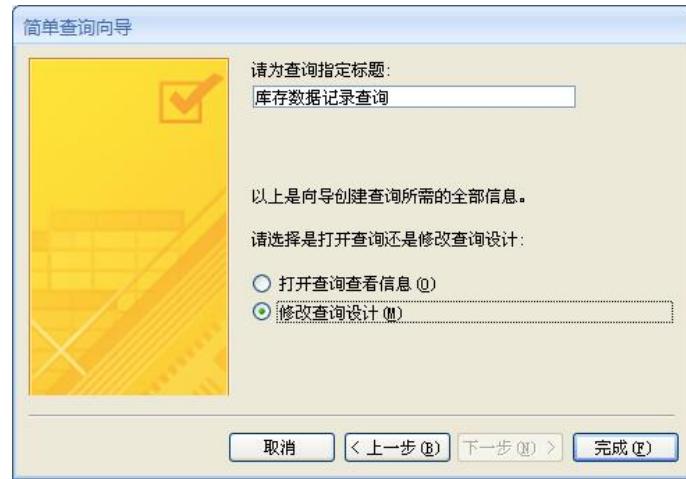


图 3-4 “简单查询向导”对话框 3

在“简单查询向导”对话框 3 中，需要为新创建的查询对象命名，为此，我们应该在“请为查询指定标题”文本框中输入“库存数据记录查询”。另外，还需要选定“修改查询设计”单选项，以便于下一步修改查询设计参数，如图 3-4 所示。

最后，单击“完成”按钮 **完成 (F)**，即进入“库存数据记录查询”设计视图，如图 3-5 所示。



图 3-5 应用查询向导创建的“库存数据记录查询”设计视图

3.1.3 应用查询设计视图完成查询对象设计

观察图 3-5 所示“库存数据记录查询”设计视图可知，我们还需要在其“库存数量”和“进

货日期”字段之间加入一个字段“库存金额”。为此，需要令光标定位于“进货日期”列的任一行，然后单击窗口功能区“设计”选项卡内“查询设置”功能组中的“插入列”按钮 插入列 ，即可在“库存数量”和“进货日期”字段之间加入一个空列。我们在这个空列中设置一个计算字段“库存金额”。为此，需要令光标停留在这个空列的“字段”行，再单击“查询设置”功能组中的“生成器”按钮 生成器 ，并在随之出现的“表达式生成器”对话框中依次双击“进货单价”、“*”、“库存数量”，如图 3-6 所示。

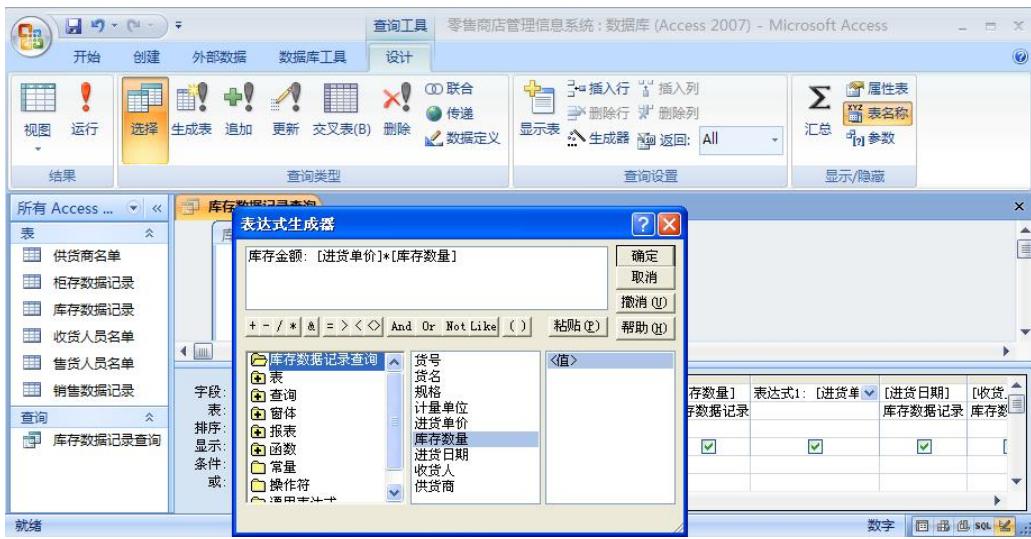


图 3-6 应用“表达式生成器”设置“库存金额”列

接着，单击“表达式生成器”对话框中的“确定”按钮，即完成了在“库存数据记录查询”中增加一个计算字段的设计，如图 3-7 所示。



图 3-7 “库存数据记录查询”设计视图

最后，还需要为“库存金额”这个计算字段设置数据格式属性。为此，需要令光标停留在这个字段的任一行，再单击“显示/隐藏”功能组中的“属性表”按钮 属性表 ，并在随之出现的“属性表”对话框中依次设定两项“常规”属性：“格式”为“货币”，“小数位数”为 2，如图 3-8 所示。



图 3-8 “库存金额”字段的“常规”属性设置

3.1.4 应用查询对象的 SQL 视图和数据表视图

1. 查询对象的 SQL 视图应用

查询对象的 SQL 视图用于显示其 SQL 语句，并接受相应的编辑修改操作。

在查询对象设计视图中，单击“结果”功能组内的“视图”按钮下半部分的下拉按钮 ，并在其下拉菜单中单击“SQL 视图”菜单项，即可进入查询对象的 SQL 视图，如图 3-9 所示。

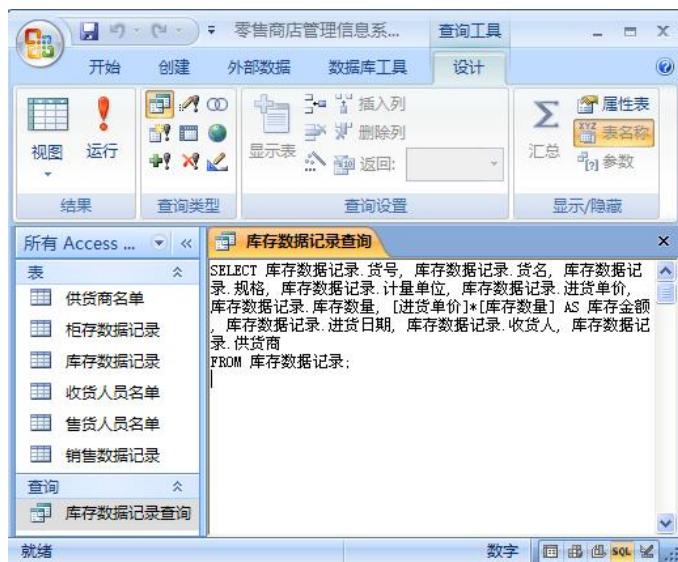


图 3-9 “库存数据记录查询”的 SQL 视图

2. 查询对象的数据表视图应用

在查询对象设计视图中，单击“结果”功能组内的“视图”按钮下半部分的下拉按钮 ，并在其下拉菜单中单击“数据表视图”菜单项，或者直接单击“结果”功能组内的“运行”按钮，均可进入查询对象的数据表视图。二者之间的差别在于，采用后一种方式将令查询对象重新从数据源中提取一次数据。“库存数据记录查询”的数据表视图如图 3-10 所示。



图 3-10 “库存数据记录查询”的数据表视图

在查询对象的数据表视图中，我们不仅可以查看数据，还可以修改数据。在查询对象运行视图中实施的数据修改操作，将直接导致其数据源表对象的数据改变。请在“库存数据记录查询”的数据表视图中修改一些数据，然后打开其数据源“库存数据记录”表的数据表视图，即可看到修改过的数据已经记录在其中了。

3.2 柜存数据记录查询对象设计

“柜存数据记录查询”也是“零售商店管理信息系统”数据库中的一个基础查询对象，将应用于“商品上柜数据录入”窗体中，其数据来源于“柜存数据记录”表，包含一个名为“柜存金额”的计算字段。

在本次实训中，我们将直接应用 Access 查询设计视图进行设计工作，并查看其对应的 SQL 语句，最后运行这个查询。

3.2.1 启动查询设计视图创建查询对象

打开“零售商店管理信息系统”数据库设计视图，单击窗口功能区的“创建”选项卡，然后单击“其他”功能组内的“查询设计”按钮，即进入 Access 2007 提供的查询设计视图。由于是以创建方式进入查询设计视图的，其中没有任何对象存在，而自动显示“显示表”对话框，期待着操作者为查询对象设定数据源，如图 3-11 所示。



图 3-11 为“柜存数据记录查询”设定数据源

这时，我们应该在“显示表”对话框中选定“柜存数据记录”表，并单击对话框上的“添加(A)”按钮，使其进入查询对象设计视图，如图 3-11 所示。

完成查询对象数据源设定之后，单击“显示表”对话框上的“关闭”按钮，即可进入设计视图实施下一步设计任务。

3.2.2 设置查询字段及其属性

1. 设置“柜存数据记录查询”字段

在显示于查询设计视图上部的数据源“柜存数据记录”表中，依次将“货号”、“货名”、“规格”、“计量单位”、“销售单价”、“柜存数量”、“上柜日期”、“上柜人”和“营业员”字段拖曳至查询设计视图下部字段行的各列中，从而完成了设定“柜存数据记录查询”字段的操作。

接着，在“柜存数量”和“上柜日期”字段之间增加一列，应用 3.1.3 节介绍的方法将其设置为名为“柜存金额”的计算字段，如图 3-12 所示。

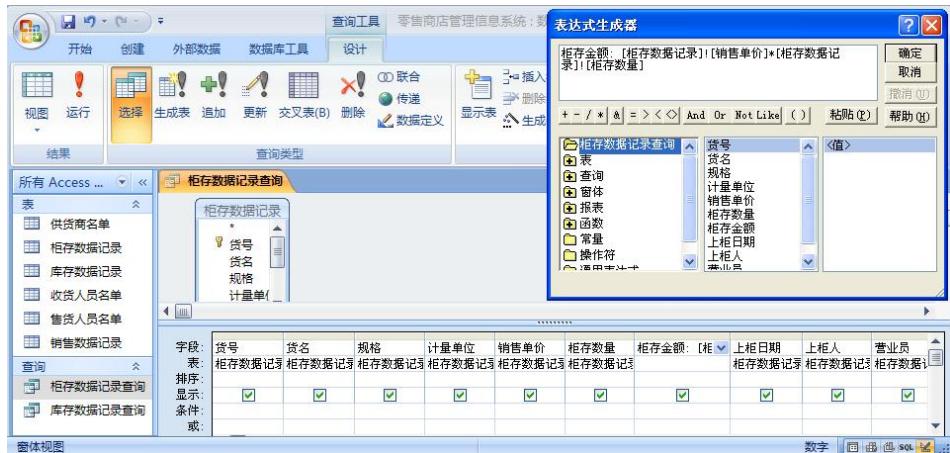


图 3-12 设置“柜存数据记录查询”字段

2. 设置“柜存金额”字段常规属性

令光标停留在“柜存金额”字段的任一行，再单击“显示/隐藏”功能组中的“属性表”按钮， 并在随之出现的“属性表”对话框中依次设定“格式”为“货币”、“小数位数”为 2，参见图 3-8 所示。

3.2.3 应用 SQL 视图和数据表视图

1. “柜存数据记录查询”的 SQL 视图

在“柜存数据记录查询”设计视图中，单击“结果”功能组内的“视图”按钮下半部分的下拉按钮 ，并在其下拉菜单中单击“SQL 视图”菜单项，即可进入其 SQL 视图，如图 3-13 所示。

2. “柜存数据记录查询”的数据表视图

在“柜存数据记录查询”设计视图中，单击“结果”功能组内的“视图”按钮下半部分的下拉按钮 ，并在其下拉菜单中单击“数据表视图”菜单项，或者直接单击“结果”功能组内的“运行”按钮，均可进入“柜存数据记录查询”的数据表视图，如图 3-14 所示。

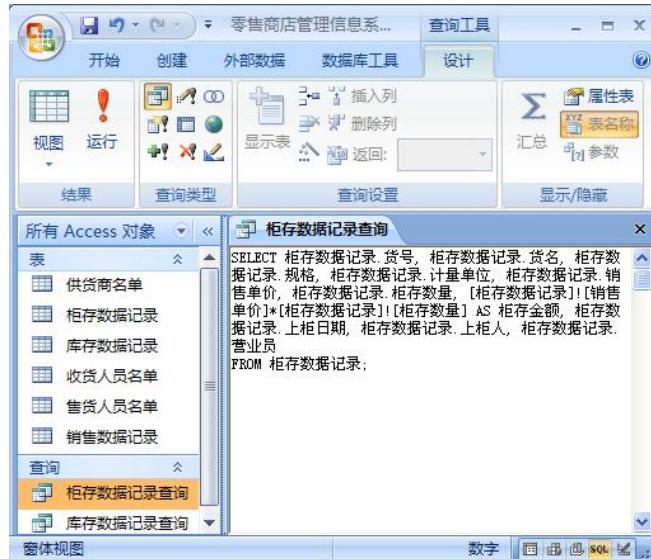


图 3-13 “柜存数据记录查询”的 SQL 视图

The screenshot shows the Microsoft Access 'Datasheet' view. The 'Inventory Record Query' is displayed as a table with the following data:

货号	货名	规格	计量单位	销售单价	柜存数量	柜存金额	上柜日期	上柜人	营业员
0202	绿野香花生	250G	袋	1.60	7	¥11.20	2011-5-12	李倩如	夏筝芳
0203	小米锅巴	125G	袋	76.50	9	¥688.50	2011-5-12	李倩如	夏筝芳
0205	烤馍锅巴	125G	袋	1.20	18	¥21.60	2011-5-12	张大宏	钟舒宁
0208	大九制话梅	大包装	袋	1.10	5	¥5.50	2011-5-14	李倩如	张小利
0209	小九制话梅	小包装	袋	0.90	5	¥4.50	2011-5-14	李倩如	张小利
0212	大土豆泥	即食	盒	2.50	8	¥20.00	2011-5-14	程鑫	张小利
0215	金箭开心果	125G	盒	4.70	20	¥94.00	2011-5-14	程鑫	齐贤菊
0221	小代彩红糖	彩装	袋	0.90	8	¥7.20	2011-5-14	赵楠欣	钟舒宁
0248	雀巢高钙奶粉	500G	袋	16.20	9	¥145.80	2011-5-14	赵楠欣	钟舒宁
0252	扬子江中老年	500G	袋	11.70	17	¥198.90	2011-5-14	赵楠欣	钟舒宁

图 3-14 “柜存数据记录查询”的数据表视图

3.3 销售数据记录查询对象设计

“销售数据记录查询”也是“零售商店管理信息系统”数据库中的一个基础查询对象，将应用于“销售数据录入”窗体中，其数据来源于“销售数据记录”表，包含一个命名为“销售金额”的计算字段。

在本次实训中，我们将直接应用 Access 查询设计视图进行设计工作，并查看其对应的 SQL 语句，最后运行这个查询。

“销售数据记录查询”在“零售商店管理信息系统”数据库中应用时，还需要从“销售数据录入”窗体上的文本框内获取数据作为查询运行的条件。关于这些条件的设置，我们将留

到窗体对象设计的实训中加以处理。

3.3.1 设置查询对象数据源及其字段

进入 Access 2007 提供的查询设计视图，在“显示表”对话框中选定“销售数据记录”表，并单击对话框上的“添加”按钮 ，使其进入查询对象设计视图。然后，单击“显示表”对话框上的“关闭”按钮 ，进入设计视图实施下一步设计任务。

接着，在显示于查询设计视图上部的数据源“销售数据记录”表中，依次将“货号”、“货名”、“规格”、“计量单位”、“销售单价”、“销售数量”、“销售日期”和“销售人员”字段拖曳至查询设计视图下部字段行的各列中，从而完成设定“销售数据记录查询”字段的操作。

然后，在“销售数量”和“销售日期”字段之间增加一列，应用 3.1.3 节介绍的方法将其设置为名为“销售金额”的计算字段，如图 3-15 所示。

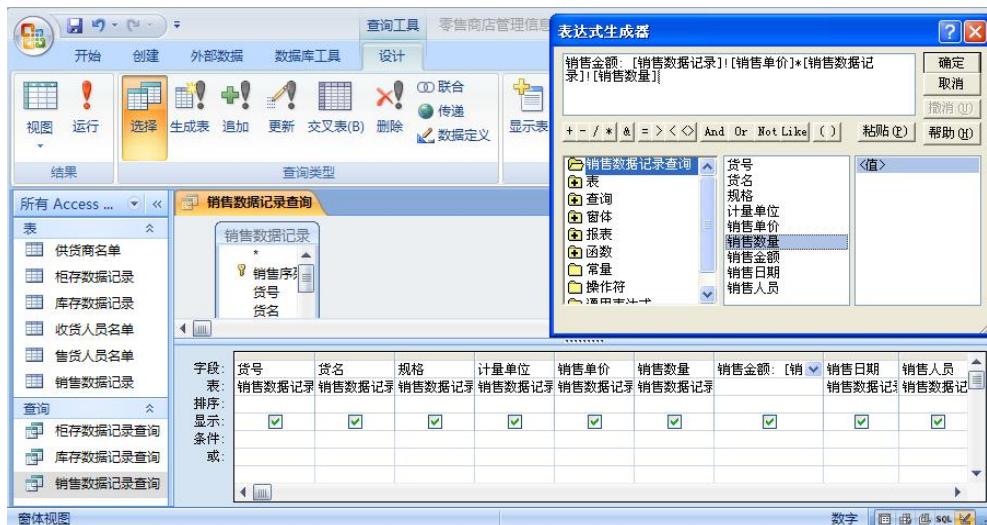


图 3-15 设置“销售数据记录查询”字段及其属性

最后，令光标停留在“销售金额”字段的任一行，再单击“显示/隐藏”功能组中的“属性表”按钮 ，并在随之出现的“属性表”对话框中依次设定“格式”为“货币”、“小数位数”为 2，参见图 3-8 所示。

3.3.2 查看 SQL 视图和数据表视图

1. “销售数据记录查询”的 SQL 视图

在“销售数据记录查询”设计视图中，单击“结果”功能组内的“视图”按钮下半部分的下拉按钮 ，并在其下拉菜单中单击“SQL 视图”菜单项，即可进入其 SQL 视图，如图 3-16 所示。

2. “销售数据记录查询”的数据表视图

在“销售数据记录查询”设计视图中，单击“结果”功能组内的“视图”按钮下半部分的下拉按钮 ，并在其下拉菜单中单击“数据表视图”菜单项，进入“销售数据记录查询”的数据表视图，如图 3-17 所示。

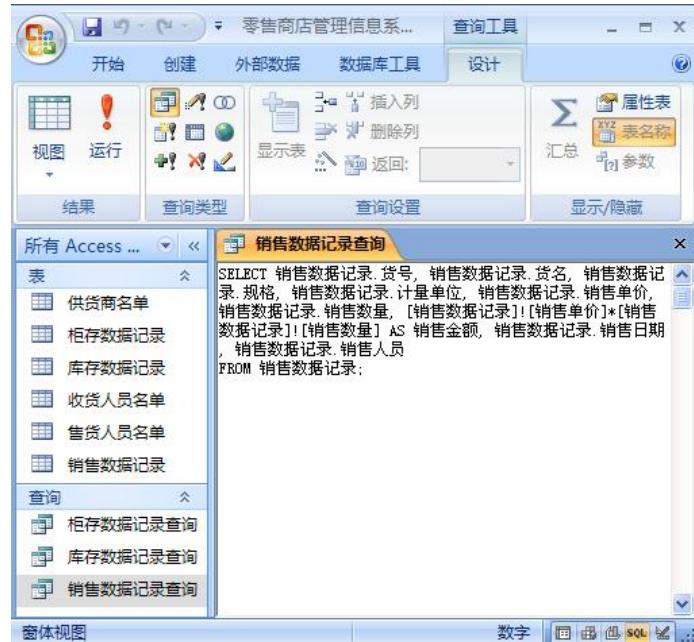


图 3-16 “销售数据记录查询”的 SQL 视图

货号	货名	规格	计量单位	销售单价	销售数量	销售金额	销售日期	销售人员
1007	小椰岛酒	250L	瓶	7.00	2	¥14.00	2011-5-11	张小利
1041	5年白云边	500L	瓶	25.00	2	¥50.00	2011-5-11	张小利
0202	绿野香花生	250G	袋	2.00	2	¥4.00	2011-5-12	钟舒宁
0203	小米锅巴	125G	袋	0.90	1	¥0.90	2011-5-12	钟舒宁
0202	绿野香花生	250G	袋	2.00	1	¥2.00	2011-5-12	钟舒宁
0212	大土豆泥	即食	盒	3.00	2	¥6.00	2011-5-14	钟舒宁
0221	小代彩红糖	彩装	袋	1.00	2	¥2.00	2011-5-14	钟舒宁
0248	雀巢高钙奶	500G	袋	19.00	1	¥19.00	2011-5-15	夏筝芳
0252	扬子江中老	500G	袋	14.00	2	¥28.00	2011-5-15	夏筝芳
0205	烤慢锅巴	125G	袋	1.50	1	¥1.50	2011-5-15	齐贤菊
0252	扬子江中老	500G	袋	14.00	1	¥14.00	2011-5-15	齐贤菊
0205	烤慢锅巴	125G	袋	1.20	1	¥1.20	2011-5-12	钟舒宁

图 3-17 “销售数据记录查询”的数据表视图

3.4 销售结转清查询对象设计

“销售结转清查询”是一个应用于“交接班结转清”窗体数据源的查询对象，其数据源有2个，分别为“柜存数据记录”表和“销售数据记录”表，且其中包含有汇总查询列和计算查询列的设计。

在本次实训中，我们将利用查询向导生成汇总查询，然后再利用查询设计视图完成其中计算查询列的相关设置。

请注意，“销售结转清查询”的运行条件将取自“交接班结转清”窗体上的一个文本框数据和一个组合框数据，本次实训将暂不设置这些运行条件，而将这些运行条件的设置留待“交接班结转清”窗体设计实训中完成。

3.4.1 应用查询向导设置数据源与字段

1. 启动查询向导

进入“零售商店管理信息系统”数据库设计视图，单击窗口功能区的“创建”选项卡，然后单击“其他”功能组内的“查询向导”按钮，并在“新建查询”对话框中选定“简单查询向导”选项，然后单击“确定”按钮 **确定**，参见图 3-1 所示。

2. 设定数据源及其字段

随之进入如图 3-18 所示的“简单查询向导”对话框 1。在这个对话框中，需要先在“表/查询”组合框中选定“柜存数据记录”表，并从“可用字段”列表框中依次将“货号”、“货名”、“规格”、“计量单位”和“销售单价”选入“选定字段”列表框中。然后，再在“表/查询”组合框中选定“销售数据记录”表，并从“可用字段”列表框中依次将“销售数量”、“销售日期”和“销售人员”选入“选定字段”列表框中，如图 3-18 所示。



图 3-18 为“销售结转清查询”设定数据源及其字段

完成数据源及其字段设置后，应该单击对话框上的“下一步”按钮 **下一步(N) >**。

3. 设定汇总查询属性

随之进入如图 3-19 所示的“简单查询向导”对话框 2。在这个对话框中，必须选定“汇总”单选项，如图 3-19 所示。

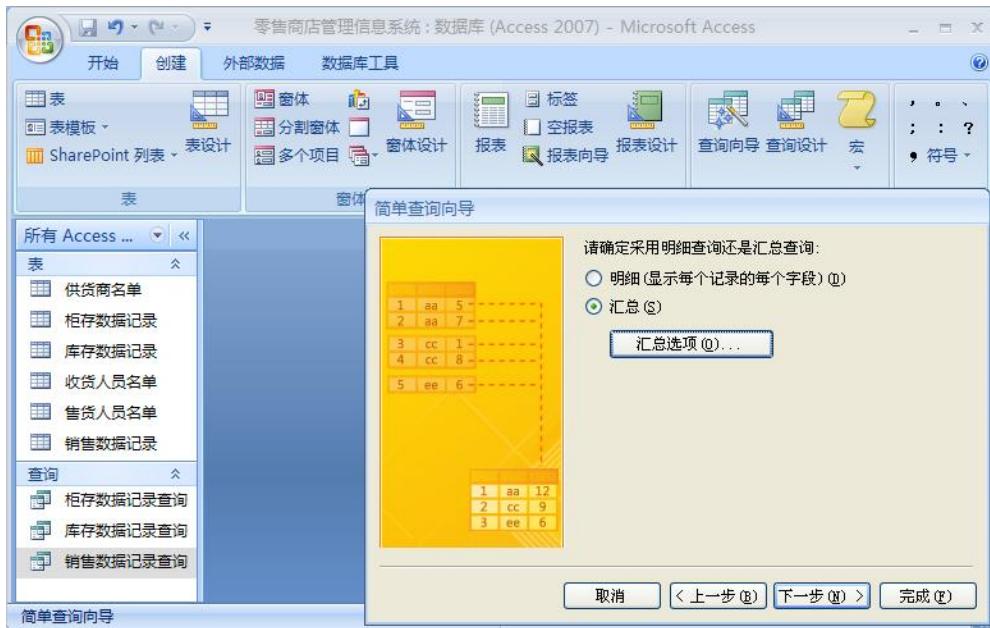


图 3-19 为“销售结转清查询”设定汇总查询属性

然后，需要单击对话框中的“汇总选项”按钮 ，进入“汇总选项”对话框，并在“汇总选项”对话框中选定“销售数量”字段的“汇总”选项，如图 3-20 所示。

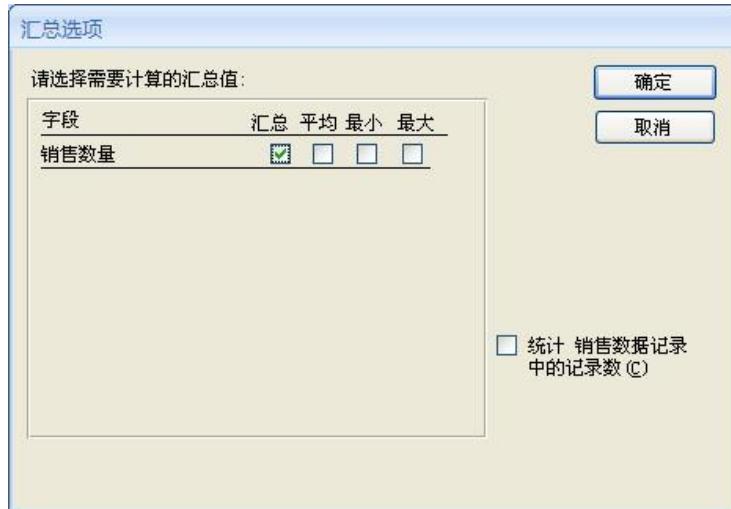


图 3-20 选定“销售数量”字段的“汇总”选项

接着，单击“汇总选项”对话框中的“确定”按钮 ，返回“简单查询向导”对话框 2。再单击“简单查询向导”对话框 2 上的“下一步”按钮 。

4. 设定日期分组属性

随之进入如图 3-21 所示的“简单查询向导”对话框 3。在这个对话框中，可以选定“唯一日期/时间”单选项。

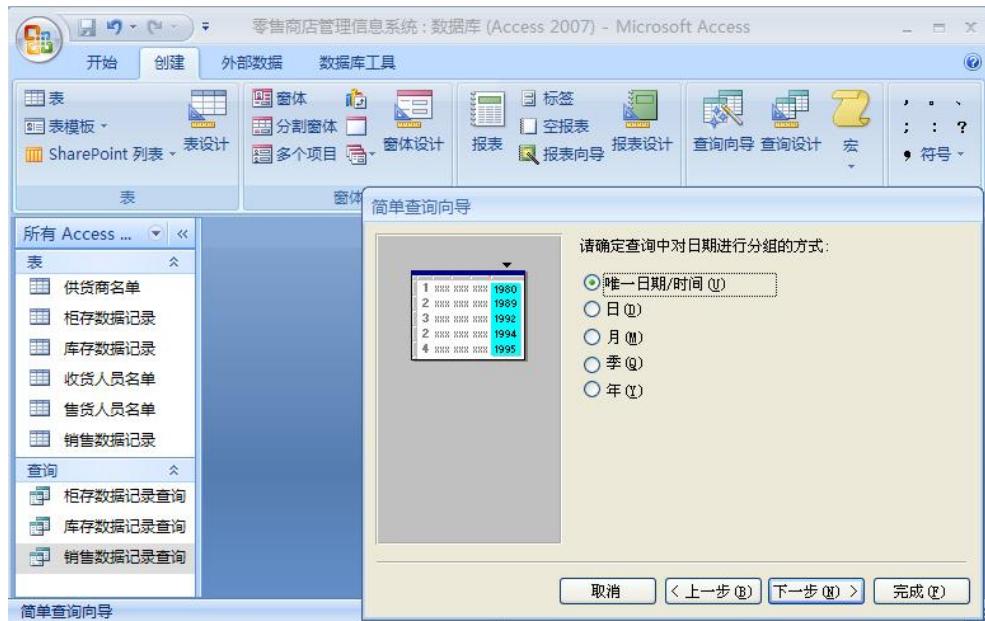


图 3-21 为“销售结转清查询”设定日期分组属性

完成日期分组属性设置后，应该单击对话框上的“下一步”按钮[**下一步 (N) >**]。

5. 设定查询对象名称

随之进入如图 3-22 所示的“简单查询向导”对话框 4。在这个对话框中，需要将新创建的查询对象命名为“销售结转清查询”，并选定“修改查询设计”单选项，如图 3-22 所示。

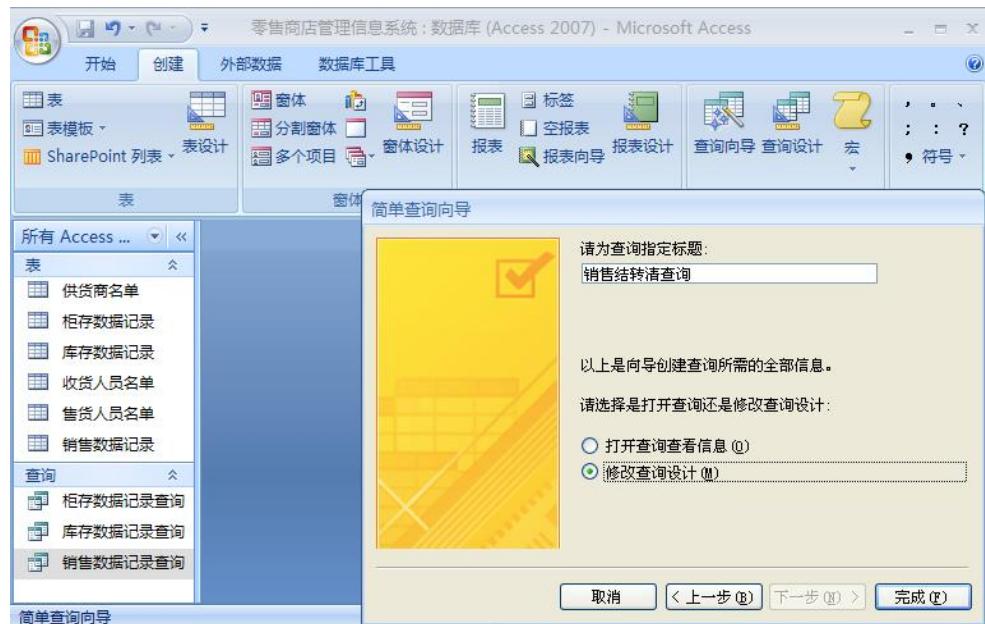


图 3-22 为“销售结转清查询”命名

完成命名设置后，应该单击对话框上的“完成”按钮[**完成 (F)**]。

3.4.2 设置汇总列属性

由于在如图 3-22 所示的“简单查询向导”对话框 4 中选定了“修改查询设计”单选项，所以接着将进入新创建的“销售结转清查询”设计视图。我们可以在查询设计视图中将汇总列属性设置完善。

对于“销售结转清查询”而言，目前只需将“销售数量之总计”字段的常规属性“小数位数”设置为 0，如图 3-23 所示。



图 3-23 为“销售结转清查询”设置汇总列属性

3.4.3 “销售结转清查询”的 SQL 视图和数据表视图

1. “销售结转清查询”的 SQL 视图

在“销售结转清查询”设计视图中，单击“结果”功能组内的“视图”按钮下半部分的下拉按钮 ，并在其下拉菜单中单击“SQL 视图”菜单项，即可进入其 SQL 视图，如图 3-24 所示。

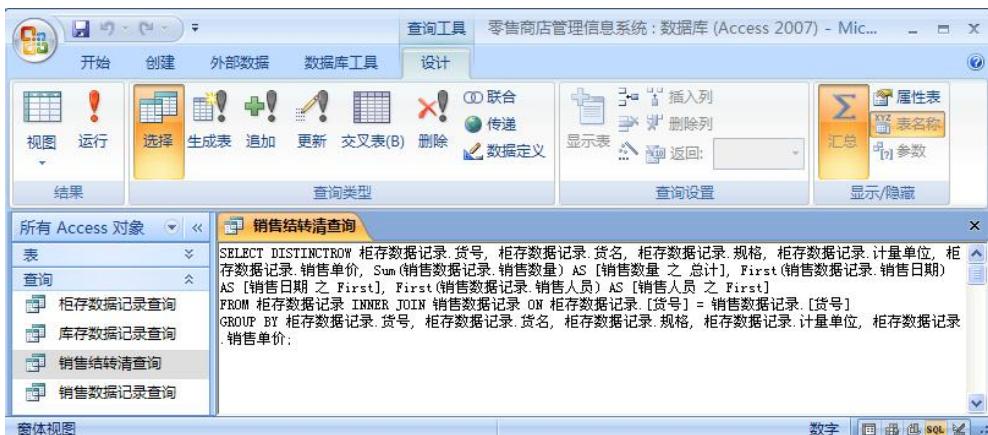


图 3-24 “销售结转清查询”的 SQL 视图

2. “销售结转清查询”的数据表视图

在“销售结转清查询”设计视图中，单击“结果”功能组内的“视图”按钮下半部分的下拉按钮，并在其下拉菜单中单击“数据表视图”菜单项，或者直接单击“结果”功能组内的“运行”按钮，即可进入“销售结转清查询”的数据表视图，如图 3-25 所示。



货号	货名	规格	计量单位	销售单价	销售数量	销售日期	销售人员
0202	绿野香花生	250G	袋	1.60	3	2011-5-12	钟舒宁
0203	小米锅巴	125G	袋	76.50	1	2011-5-12	钟舒宁
0205	烤馍锅巴	125G	袋	1.20	2	2011-5-15	齐贤菊
0212	大土豆泥	即食	盒	2.50	2	2011-5-14	钟舒宁
0221	小代彩红糖	彩装	袋	0.90	2	2011-5-14	钟舒宁
0248	雀巢高钙奶粉	500G	袋	16.20	1	2011-5-15	夏筝芳
0252	扬子江中老年奶	500G	袋	11.70	3	2011-5-15	夏筝芳
1007	小椰岛酒	250L	瓶	5.85	2	2011-5-11	张小利
1041	5年白云边	500L	瓶	21.60	2	2011-5-11	张小利

图 3-25 “销售结转清查询”的数据表视图

3.5 销售业绩查询对象设计

“销售业绩查询”是一个应用于“销售业绩查询汇总”窗体数据源的查询对象，其数据源有 2 个，分别为“库存数据记录”表和“销售数据记录”表，且其中包含有汇总查询列和计算查询列。

在本次实训中，我们将利用设计视图完成“销售业绩查询”的设计工作。

请注意，“销售业绩查询”的运行条件将取自“销售业绩查询汇总”窗体上的 2 个文本框数据，本次实训将暂不设置这些运行条件，而将这些运行条件的设置留待“销售业绩查询汇总”窗体设计实训中完成。

3.5.1 为“销售业绩查询”设置数据源

打开“零售商店管理信息系统”数据库设计视图，单击窗口功能区的“创建”选项卡，然后单击“其他”功能组内的“查询设计”按钮，即进入 Access 2007 提供的查询设计视图。

接着，需要在自动显示的“显示表”对话框中，先选定“库存数据记录”表，并单击对话框上的“添加”按钮，再选定“销售数据记录”表，并再次单击对话框上的“添加”按钮，从而使得“库存数据记录”表和“销售数据记录”表均进入查询对象设计视图，成为“销售业绩查询”的数据源，如图 3-26 所示。

完成上述操作后，即可单击“显示表”对话框中的“关闭”按钮。

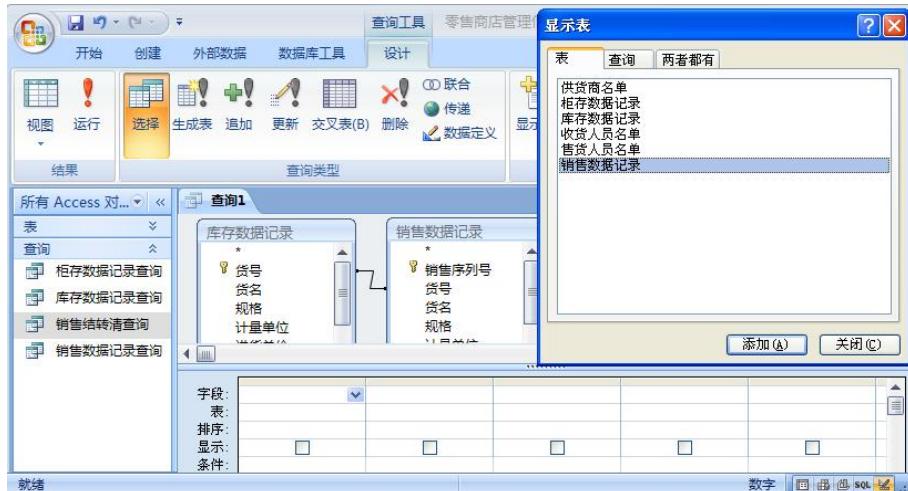


图 3-26 为“销售业绩查询”设置数据源

3.5.2 为“销售业绩查询”设置字段

首先，需要从“销售数据记录”表中将“销售日期”字段拖曳至第一个查询列的“字段”栏内，并将该列的“排序”行参数设置为“升序”。

接着，需要从“库存数据记录”表中依次将“货号”、“货名”、“规格”、“计量单位”和“进货单价”等5个字段分别拖曳至各查询列的“字段”栏内。

然后，从“销售数据记录”表中依次将“销售单价”、“销售数量”和“销售人员”等3个字段分别拖曳至后续各查询列的“字段”栏内。

最后，单击“显示/隐藏”功能组内的“汇总”按钮，这将使得查询设计视图中出现“总计”行，且使得该行内的参数均为“Group By”。接着，应该单击“销售数量”列的“总计”行右侧的下拉列表按钮 ，并在随之出现的下拉式菜单中选定“总计”菜单项，如图 3-27 所示。



图 3-27 为“销售业绩查询”设置字段

至此，建议关闭查询设计视图，在确定需要保存之后，将这个查询命名为“销售业绩查询”。这样做，可以避免遇到事故导致大量操作付诸东流。

3.5.3 为“销售业绩查询”设置计算列

首先，需要进入“销售业绩查询”设计视图。接着，在“销售数量”列和“销售人员”列之间插入一个空列，并将这一列的“总计”行参数修改为“Expression”。

然后，令光标停留在这个空列的“字段”行，单击“查询设置”功能组中的“生成器”按钮 Δ 生成器，并在随之出现的“表达式生成器”对话框中设置表达式如图 3-28 所示。再单击“表达式生成器”对话框上的“确定”按钮，即完成了“销售金额”计算列的设置操作。

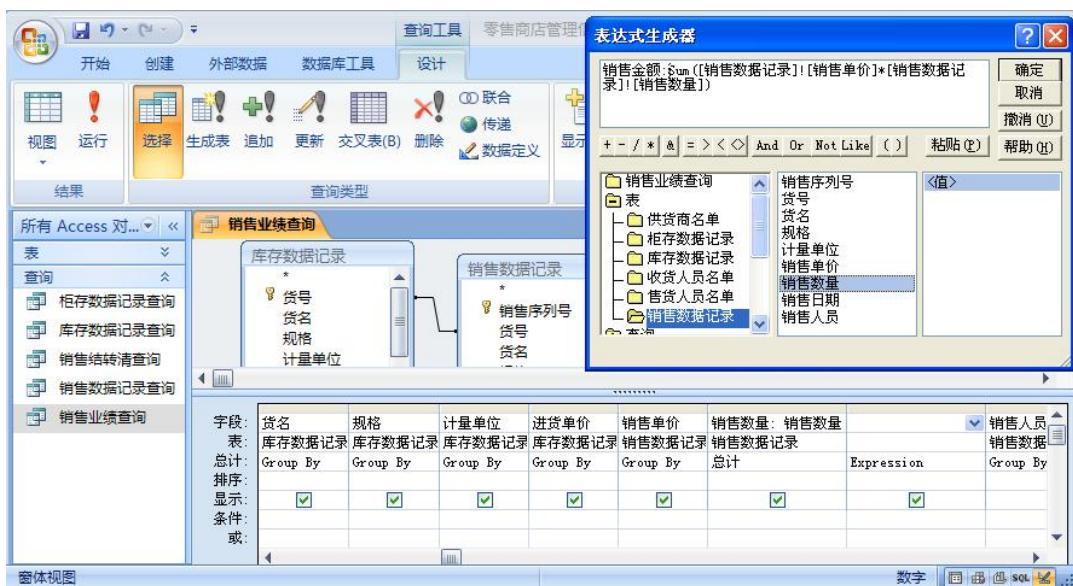


图 3-28 为“销售业绩查询”设置“销售金额”计算列

最后，还需要参照 3.1.3 节所述方法将“销售金额”字段的常规属性设置为：“格式”为“货币”，“小数位数”为 2，参见图 3-8 所示。

接下来，可以采用同样的操作方式设置一个“销售利润”列。

先在“销售数量”列和“销售人员”列之间插入一个空列，并将这一列的“总计”行参数修改为“Expression”。

再令光标停留在这个空列的“字段”行，单击“查询设置”功能组中的“生成器”按钮 Δ 生成器，并在随之出现的“表达式生成器”对话框中设置表达式如图 3-29 所示。

单击“表达式生成器”对话框上的“确定”按钮后，即完成了“销售利润”计算列的设置操作。

最后，同样需要参照 3.1.3 节所述方法将“销售利润”字段的两项常规属性分别设置为：“格式”为“货币”，“小数位数”为 2，参见图 3-8 所示。

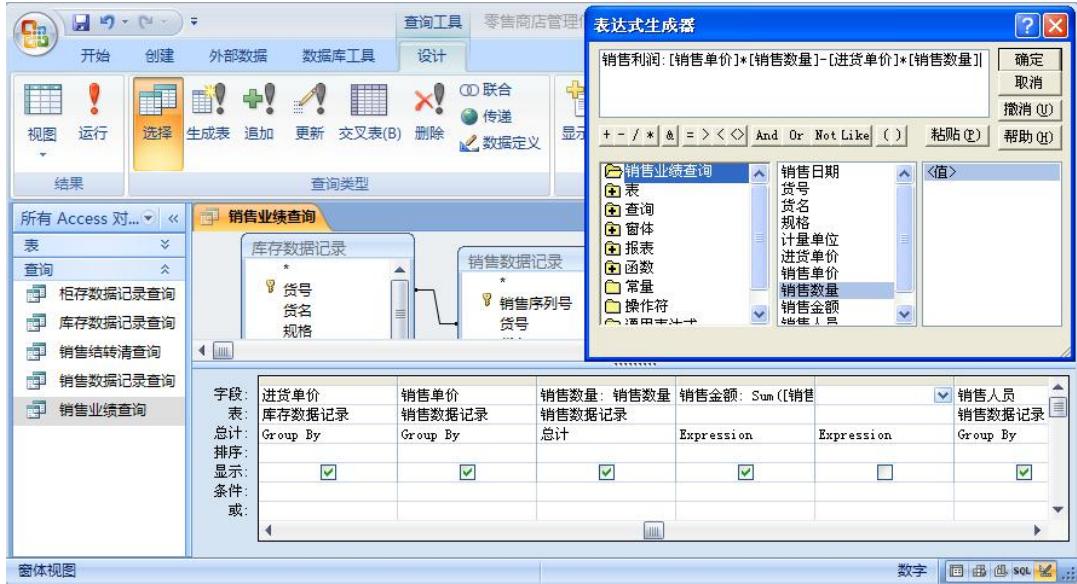


图 3-29 为“销售业绩查询”设置“销售利润”计算列

3.5.4 “销售业绩查询”的 SQL 视图和数据表视图

1. “销售业绩查询”的 SQL 视图

在“销售业绩查询”设计视图中，单击“结果”功能组内的“视图”按钮下半部分的下拉按钮“**视图**”，并在其下拉菜单中单击“SQL 视图”菜单项，即可进入其 SQL 视图，如图 3-30 所示。

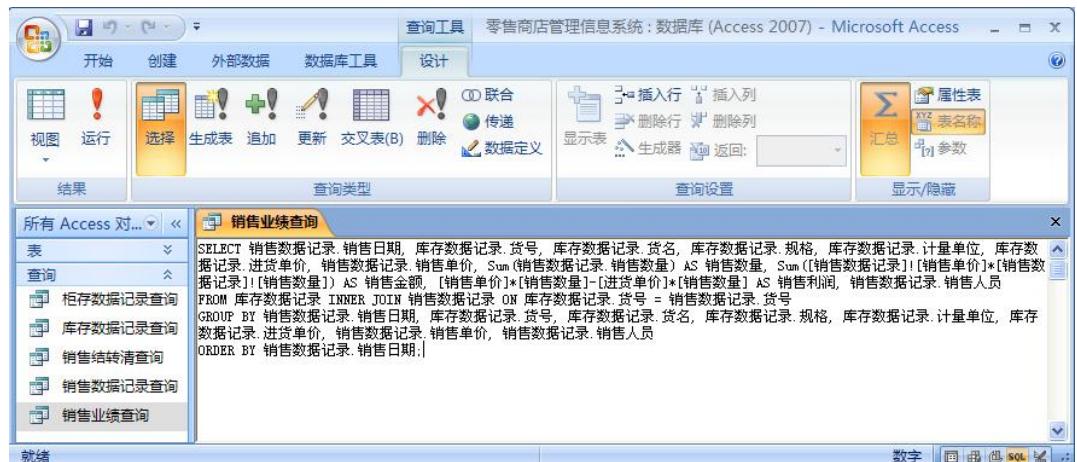


图 3-30 “销售业绩查询”的 SQL 视图

2. “销售业绩查询”的数据表视图

在“销售业绩查询”设计视图中，单击“结果”功能组内的“视图”按钮下半部分的下拉按钮“**视图**”，并在其下拉菜单中单击“数据表视图”菜单项，或者直接单击“结果”功能组内的“运行”按钮，即可进入“销售业绩查询”的数据表视图，如图 3-31 所示。

图 3-31 “销售业绩查询”的数据表视图

3.6 销售利润明细查询对象设计

“销售利润明细查询”的数据源涉及“销售数据记录”和“库存数据记录”两个表，且其中包含有一个汇总查询列和一个计算查询列。

在本次实训中，我们将利用查询向导生成汇总查询，然后再利用查询设计器设计其中的计算查询列。

3.6.1 应用简单查询向导

首先，按照 3.1.1 节所述在“零售商店管理信息系统”数据库设计视图中启动“简单查询向导”。

1. 设置数据源及其字段

在“简单查询向导”对话框 1 中，首先在“表/查询”组合框内选定“销售数据记录”表，并依次拖曳“货号”和“货名”字段作为查询列；再在“表/查询”组合框内选定“库存数据记录”表，并拖曳“进货单价”字段作为查询列；再次在“表/查询”组合框内选定“销售数据记录”表，并顺序选定“销售单价”、“销售数量”和“销售日期”3 个字段作为查询列，如图 3-32 所示。



图 3-32 为“销售利润明细查询”设置数据源

2. 设置汇总查询列

单击“简单查询向导”对话框 1 上的“下一步”按钮 [下一步 (N) >]，进入“简单查询向导”对话框 2，选择“汇总”单选项，如图 3-33 (a) 所示。

再单击“简单查询向导”对话框 2 上的“汇总选项”按钮 [汇总选项 (O) ...]，弹出“汇总选项”对话框，并勾选“销售数量”行的“汇总”复选框，如图 3-33 (b) 所示。



图 3-33 “简单查询向导”对话框 2 和“汇总选项”对话框

完成上述设置汇总查询列的操作后，应该单击“汇总选项”对话框中的“确定”按钮 [确定]，返回“简单查询向导”对话框 2。再单击“简单查询向导”对话框 2 上的“下一步”按钮 [下一步 (N) >]，进入设置分组方式的操作。

3. 设置分组方式

设置分组方式的操作在“简单查询向导”对话框 3 中进行。对于“销售利润明细查询”而言，我们需要接受默认的“唯一日期/时间”分组方式，如图 3-34 所示。



图 3-34 为“销售利润明细查询”设置分组方式

4. 为新建查询命名

再单击“下一步”按钮 [下一步 (N) >]，进入“简单查询向导”对话框 4。为新建查询命名为“销

售利润明细查询”，并选择“修改查询设计”单选项，如图 3-35 所示。

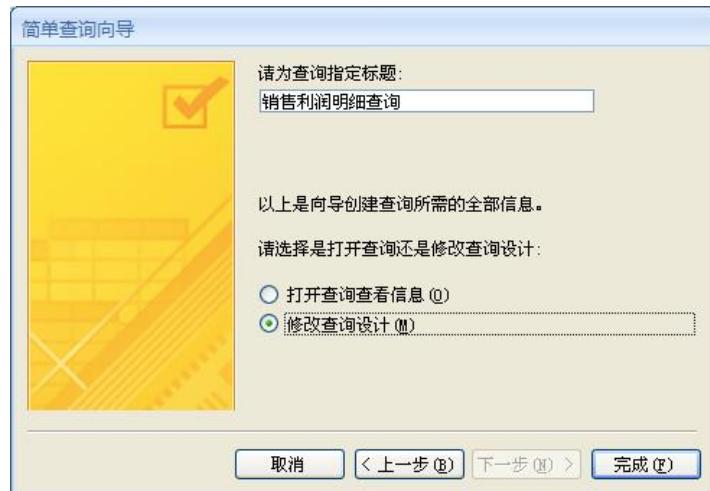


图 3-35 为“销售利润明细查询”命名

3.6.2 应用查询设计视图

单击“简单查询向导”对话框 4 上的“完成”命令按钮 **完成(F)**，得到如图 3-36 所示的“销售利润明细查询”设计视图。



图 3-36 “销售利润明细查询”设计视图

1. 修改查询列属性

按 3.1.3 节所述的方法，在“属性表”对话框中分别将“销售单价”和“进货单价”查询

列的“格式”均改为“货币”、“小数位数”均改为“2”，参见图 3-8 所示。

将查询列“销售数量 之 总计”的标题改为“销售数量之总计”，并在其“属性表”对话框中将“格式”均改为“标准”、“小数位数”改为“0”。

2. 更改查询列顺序

选择“销售数量之总计”查询列，然后拖动到“销售日期”查询列前，如图 3-37 所示。

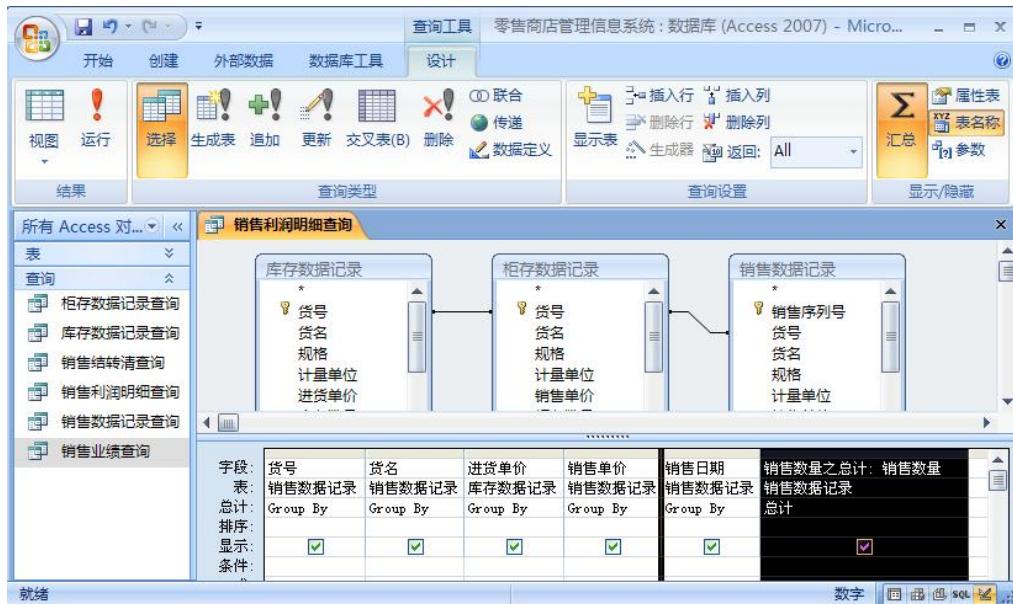


图 3-37 在“销售利润明细查询”设计视图中更改查询列顺序

放开鼠标左键，可发现“销售数量之总计”查询列与“销售日期”查询列位置交换了。

3.6.3 重设数据源表间关系

在查询向导中仅选择了数据表“销售数据记录”和“库存数据记录”中的数据字段，但图 3-36 中所示还包含有“柜存数据记录”数据表。这是因为在 1.5 节实训中，我们并未设计“库存数据记录”与“销售数据记录”的表间关系，其关系是靠“柜存数据记录”表来传递的。在这里，我们可以通过重设数据源表间关系来建立“库存数据记录”（主表）和“销售数据记录”（从表）之间的关系。

1. 移出“柜存数据记录”数据表

在“销售利润明细查询”设计视图中，用鼠标左键单击“柜存数据记录”表，然后单击键盘上的 Delete 键，即可从“销售利润明细查询”数据源中移出“柜存数据记录”表。

2. 新建表间关系

在移出“柜存数据记录”表的同时，与之相关的表间关系也被移除。因此，需要重建“库存数据记录”与“销售数据记录”的表间关系。

在“销售利润明细查询”设计视图中，用鼠标指向“库存数据记录”表中的“货号”字段，按住鼠标左键将鼠标拖曳至“销售数据记录”表中的“货号”字段上放开，即可创建“库存数据记录”与“销售数据记录”的表间关系。

3.6.4 设置计算查询列

我们还需要一个名为“销售利润”的计算查询列，位于“销售数量之总计”查询列与“销售日期”查询列之间。

1. 插入空列并设置查询表达式

按 3.1.3 节所述方法在“销售利润明细查询”设计视图中插入该字段，并在表达式生成器中为其设置查询表达式：

销售利润: [销售数量之总计] *([销售单价] - [进货单价])

2. 设置计算查询列属性

由“表达式生成器”返回查询设计视图后，还需将“销售利润”查询列的“总计”值改为“Expression”。

然后，还需打开“销售利润”查询列的“属性表”对话框，将其“格式”改为“货币”、“小数位数”改为“2”。

设置完成这个计算查询列的结果如图 3-38 所示。

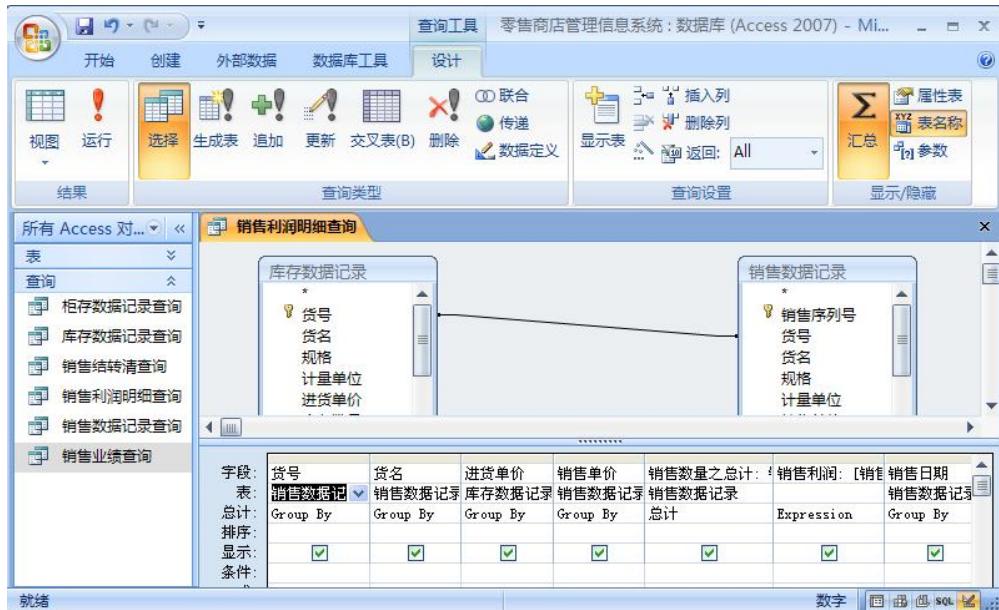


图 3-38 在“销售利润明细查询”设计视图中设置计算查询列

3.6.5 设置排序依据与查询条件

在“销售日期”查询列的“排序”栏内选择“升序”，即设置了查询结果按销售日期升序排列。

在“销售日期”查询列的“条件”栏内选择输入下列表达式：

Between #2011-10-15# And #2011-10-31#

即设置了查询销售日期介于 2011 年 10 月 15 日与 2011 年 10 月 31 日之间的销售数据及其统计结果。

3.7 实训分析与思考

1. 什么是选择型查询对象，选择型查询与数据表的关系如何。
2. 什么是明细查询和汇总查询，利用汇总查询可以对表中的数据作哪些“汇总”操作，如何实现。
3. 什么是 SQL 语句，结合本章实训，试述选择型查询使用哪些 SQL 子句，各有何作用。
4. 查询列属性有哪些，如何设计和修改这些属性。
5. 如何在查询设计视图中插入查询列。
6. 试比较使用查询向导与查询设计视图创建和修改查询的方法。