

4.2 基本选择查询设计








选择查询是最常见的查询类型，它从一个或多个的表中检索数据，并且允许在可以更新记录（带有一些限制条件）的数据表中进行各种操作数据。也可以使用选择查询来对记录进行分组，并且对记录作总计、计数、平均以及其他类型总和的计算。选择查询的优点在于能将多个表或查询中的数据集合在一起，或对多个表或查询中的数据执行操作。





4.2 基本选择查询设计


-  4.2.1 选择查询设计视图
-  4.2.2 基表联接的意义
-  4.2.3 排序行和显示行的作用
-  4.2.4 条件行的作用及其设计方法
-  4.2.5 “零售商店管理信息系统”中的选择查询设计



4.2.1 选择查询设计视图

选择查询的设计视图如图4-4所示，被分为上下两个部分。上部为数据源显示区；下部为参数设置区，由五个参数行组成，分别是字段行、表行、排序行、显示行和准则行。查询对象基于数据源而生成，且数据源往往不仅仅只有一个，这些数据源既可以是数据表对象，也可以是查询对象。设计具有多个数据源的查询对象，需在“显示表”对话框（如图4-3所示）中逐一将各个数据源添加至查询设计视图的数据源列表区内。若在关闭“显示表”对话框后，还需添加数据源，可在数据源列表区内右击鼠标，在随之弹出的快捷菜单上单击【显示表】，或在查询设计视图菜单栏上单击【视图】|【显示表】，均可再现“显示表”对话框，参见图4-3。





在查询设计视图中，选择确定多个数据源（表或查询）后，必须保证各个数据源数据间存在必要的联接关系。表与表间的联结如果已在数据库视图中通过建立表间关系形成，则这些关系将被继承在查询设计视图中。如果上述关系不存在，则必须在查询设计视图中指定，如此指定的关系仅在本查询中有效。





在查询设计视图中指定表间关系的操作为，从作为数据源的表或查询字段列表中将一个字段拖到另一个作为数据源的表或查询字段列表中的相等字段（即具有相同或兼容的数据类型且包含相似数据的字段）上，即完成了两个数据源之间的联接。所谓将一个字段拖到另一个字段上，是指用鼠标指向一个字段，然后按住鼠标左键拖曳至另一个字段上，然后放开鼠标左键。使用这种方式进行联接，只有当联接字段的值相等时，Access才会从两个表或查询中选取记录。图4-8所示为销售数据记录查询中含有“进货单价”以及销售利润数据的设计参数。



图4-7 查询数据源设定与字段显示格式设定

销售利润明细查询：选择查询

库存数据...

- * 货号
- 货名
- 规格
- 计量单位

销售数据...

- * 销售序列号
- 货号
- 货名
- 规格

字段属性

常规 查阅

说明:

格式: 货币

输入掩码:

标题:

智能标记:

字段:	货号	货名	进货单价	销售单价	销售数量	销售利润: [库存?]
表:	销售数据记录	销售数据记录	库存数据记录	销售数据记录	销售数据记录	
排序:						
显示:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
条件:						
或:						






4.2.2 基表联接的意义

在图4-8中可以看到，由于这个查询的数据分别取自“库存数据记录”表和“销售数据记录”表，因此必须指定这两个数据源，这两个数据源称为本查询的基表。基表之间必须建立联接，且其联接字段必须具有相同类型。如果已经在数据库设计视图指定了两个基表的联接，则在查询设计视图中会得到继承。如果未在数据库设计视图指定两个基表的联接，则在查询设计视图中指定的联接仅在本查询中有效。





Access支持的联接类型有三种：只包含来自两个表的联接字段相等处的行；包括所有“主表”的记录和那些联接字段相等的“从表”的记录；包括所有“从表”的记录和那些联接字段相等的“主表”的记录。关于表对象联接概念中的“主表”和“从表”的含义，请参阅第三章中的相关内容。

在上述三种联接类型中，第一种联接类型是默认类型。上述实例采用第一种联接类型，即只显示在“库存数据记录”和“销售数据记录”中均存在的记录，如图4-9所示。



图4-8 “销售数据明细查询”的查询视图

货号	货名	进货单价	销售单价	销售数量	销售利润
0202	绿野香花生	1.50	2.00	2	¥ 1.00
0202	绿野香花生	1.50	2.00	1	¥ 0.50
0203	小米锅巴	0.75	0.90	1	¥ 0.15
0205	烤馒头锅巴	1.14	1.50	1	¥ 0.36
0212	大土豆泥	2.40	3.00	2	¥ 1.20
0221	小代彩虹糖	0.75	1.00	2	¥ 0.50
0248	雀巢高钙奶糰	17.70	19.00	1	¥ 1.30
0252	扬子江中老年	12.50	14.00	2	¥ 3.00
0252	扬子江中老年	12.50	14.00	1	¥ 1.50
1007	小椰岛酒	5.40	7.00	2	¥ 3.20
1041	5年白云边	22.66	25.00	2	¥ 4.68

记录: 1 共有记录数: 11





4.2.3 排序行和显示行的作用

1. 排序的作用与设计方法

2. 显示行的作用与设计方法





1. 排序的作用与设计方法

如同在第三章中所述，排序可以令某一系列数据有顺序的排列，便于查看。在设计查询对象时，若需要哪一系列数据有顺序的排列，可单击位于该列排序行上的下拉式列表框，从中选择所需的排序种类，如图4-6所示。



2. 显示行的作用与设计方法

在查询设计视图中，显示行内是一个复选框。如果希望某一字段的数据在查询运行时得到显示，则在该复选框中单击，使其显示有“√”符号，这也是Access的默认参数；如果希望某一字段的数据在查询运行时不显示，但又需要它参与运算，则在该复选框中单击，使其中的“√”符号消失。对于既不需要显示，也不需要参与运算的字段，根本就不要将其选入查询中。



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/368102006001006072>