

动手练 创建销售金额计算字段

通过输入公式，还可以引用相关表中的字段进行计算，从而创建计算列。下面通过“销售数据”表中的“单价”和“销量”列，在“商品信息”表中添加“销售金额”计算列，两个表中初始包含的列如图6-42所示。

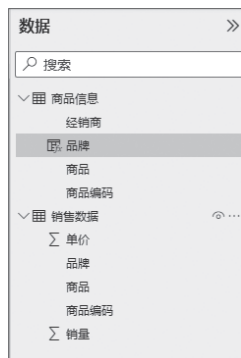


图 6-42

Step 01 参照“动手练：从其他表中获取字段”，在“商品信息”表中新建“单价”列，数据来源于“销售数据”表中的“单价”列，如图6-43所示。

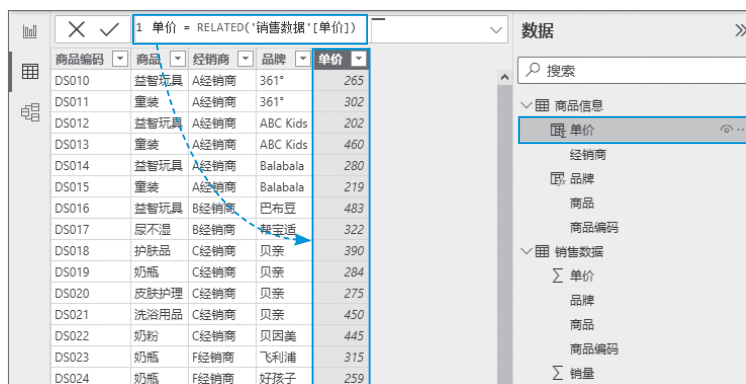


图 6-43

Step 02 打开数据视图，在“数据”窗格中选择“商品信息”表，在“表工具”选项卡中单击“新建列”按钮，如图6-44所示。

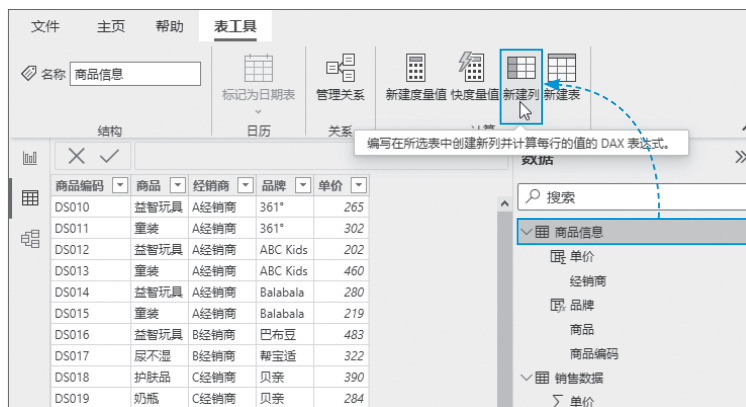


图 6-44

Step 03 在公式栏中输入公式“销售金额=[单价]*RELATED('销售数据'[销量])”，输入公式时可以借助系统提供的下拉列表，在其中选择需要的字段或函数，公式输入完成后按Enter键。“商品信息”表中随即被添加“销售金额”计算字段，如图6-45所示。

商品编码	商品	经销商	品牌	单价	销售金额
DS010	益智玩具	A经销商	361°	265	1060
DS011	童装	A经销商	361°	302	2416
DS012	益智玩具	A经销商	ABC Kids	202	808
DS013	童装	A经销商	ABC Kids	460	6900
DS014	益智玩具	A经销商	Balabala	280	2520
DS015	童装	A经销商	Balabala	219	3942
DS016	益智玩具	B经销商	巴布豆	483	6762
DS017	尿不湿	B经销商	帮宝适	322	2254
DS018	护肤品	C经销商	贝亲	780	852
DS019	奶瓶	C经销商	贝亲	284	852
DS020	皮肤护理	C经销商	贝亲	275	2750
DS021	洗浴用品	C经销商	贝亲	450	9000
DS022	奶粉	C经销商	贝因美	445	5785
DS023	奶粉	F经销商	飞利浦	315	1575
DS024	奶粉	F经销商	好孩子	259	518
DS025	童车	G经销商	好孩子	215	4300
DS026	护肤品	D经销商	红色小象	255	510

图 6-45

6.4.3 创建合并列

使用“新建列”功能还可以合并指定列中的值。其操作方法非常简单，可以在公式中使用“&”作为连接符。

动手练 将品牌和商品合并为一列



下面合并“销售数据”表中的“品牌”和“商品”信息，创建结构为“品牌-商品”的合并列。

Step 01 打开报表视图，在“数据”窗格中选择“销售数据”表，在“表工具”选项卡的“计算”组中单击“新建列”按钮，如图6-46所示。

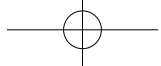
品牌	商品	商品编码	销量	单价
361°	益智玩具	DS010	4	265
361°	童装	DS011	8	302
ABC Kids	益智玩具	DS012	4	202
ABC Kids	童装	DS013	15	460
Balabala	益智玩具	DS014	9	280
Balabala	童装	DS015	18	219
巴布豆	益智玩具	DS016	14	483
帮宝适	尿不湿	DS017	7	322
贝亲	护肤品	DS018	2	390
贝亲	奶瓶	DS019	3	284

图 6-46

Step 02 在公式栏中输入“品牌和产品名称=[品牌]&"-"&[商品]”，如图6-47所示。

品牌	商品	商品编码	销量	单价	列
361°	益智玩具	DS010	4	265	
361°	童装	DS011	8	302	
ABC Kids	益智玩具	DS012	4	202	
ABC Kids	童装	DS013	15	460	
Balabala	益智玩具	DS014	9	280	
Balabala	童装	DS015	18	219	
巴布豆	益智玩具	DS016	14	483	
帮宝适	尿不湿	DS017	7	322	
贝亲	护肤品	DS018	2	390	
贝亲	奶瓶	DS019	3	284	

图 6-47



Step 03 公式输入完成后按Enter键,“销售数据”表中随即创建“品牌和商品名称”字段,并显示数据的合并效果,如图6-48所示。

品牌	商品	商品编码	销量	单价	品牌和商品名称
361°	益智玩具	DS010	4	265	361°-益智玩具
361°	童装	DS011	8	302	361°-童装
ABC Kids	益智玩具	DS012	4	202	ABC Kids-益智玩具
ABC Kids	童装	DS013	15	460	ABC Kids-童装
Balabala	益智玩具	DS014	9	280	Balabala-益智玩具
Balabala	童装	DS015	18	219	Balabala-童装
巴布豆	益智玩具	DS016	14	483	巴布豆-益智玩具
帮宝适	尿不湿	DS017	7	322	帮宝适-尿不湿
贝亲	护肤品	DS018	2	390	贝亲-护肤品
贝亲	奶瓶	DS019	3	284	贝亲-奶瓶
贝亲	皮肤护理	DS020	10	275	贝亲-皮肤护理
贝亲	洗浴用品	DS021	20	450	贝亲-洗浴用品
贝因美	奶粉	DS022	13	445	贝因美-奶粉
飞利浦	奶瓶	DS023	5	315	飞利浦-奶瓶
好孩子	奶瓶	DS024	2	259	好孩子-奶瓶
好孩子	童车	DS025	20	215	好孩子-童车
红色小象	护肤品	DS026	2	255	红色小象-护肤品
红色小象	皮肤护理	DS027	8	328	红色小象-皮肤护理
红色小象	洗浴用品	DS028	20	311	红色小象-洗浴用品

图 6-48

知识点拨

除了通过“表工具”选项卡中的命令按钮创建度量值和计算列,也可以在“数据”窗格中右击表名称,通过右键菜单中的“新建度量值”“新建列”进行操作,如图6-49所示。

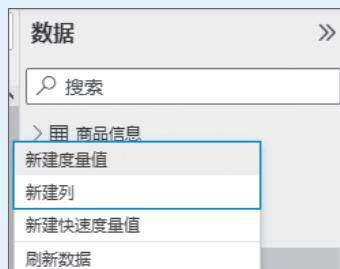


图 6-49

6.4.4 创建计算表

使用DAX数据分析表达式可以根据现有的数据或计算的数据在Power BI Desktop中创建新表,新表也可以加入数据模型,下面介绍如何创建计算表。

动手练 创建商品销售明细表

下面在Power BI Desktop中根据现有的表(包含“商品信息”和“销售数据”两个表)创建名称为“商品销售明细表”的新表。要求新表中包含“商品信息”表中的所有字段,以及“销售数据”表中的“品牌”和“销量”字段,另外添加“销售金额”字段(由“销售数据”表中的“销量”和“单价”两列生成的计算列)。



Step 01 打开数据视图,在“数据”窗格中选择任意一个表,在“表工具”选项卡的“计算”组中单击“新建表”按钮,如图6-50所示。

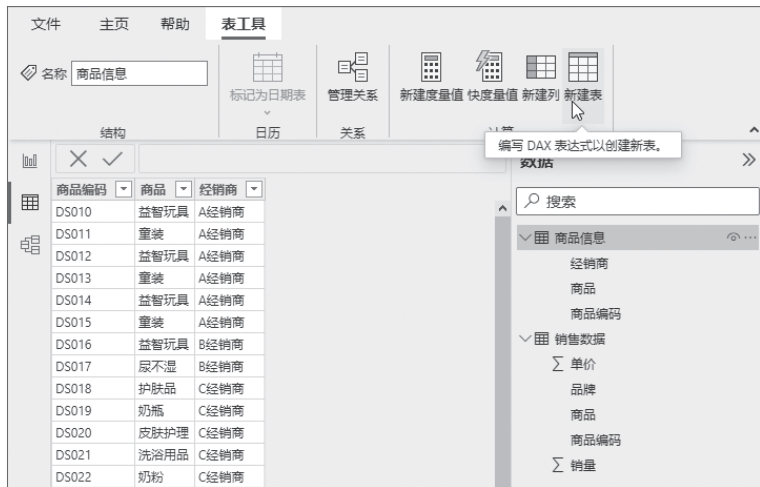


图 6-50

Step 02 在公式栏中输入“商品销售明细表 = ADDCOLUMNS('商品信息','产品品牌',RELATED('销售数据'[品牌]),"销售数量",RELATED('销售数据'[销量]),"销售金额",RELATED('销售数据'[销量])*RELATED('销售数据'[单价]))”，公式输入完成后按Enter键，即可完成新表的创建，如图6-51所示。

商品编码	商品	经销商	产品品牌	销售数量	销售金额
DS010	益智玩具	A经销商	361°	4	1060
DS011	童装	A经销商	361°	8	2416
DS012	益智玩具	A经销商	ABC Kids	4	808
DS013	童装	A经销商	ABC Kids	15	6900
DS014	益智玩具	A经销商	Balabala	9	2520
DS015	童装	A经销商	Balabala	18	2942
DS016	益智玩具	B经销商	巴布豆	14	6762
DS017	应不湿	B经销商	帮宝适	7	2254
DS018	护肤品	C经销商	贝亲	2	780
DS019	奶瓶	C经销商	贝亲	3	852
DS020	皮肤护理	C经销商	贝亲	10	2750
DS021	洗浴用品	C经销商	贝亲	20	8000
DS022	奶粉	C经销商	贝因美	13	5785
DS023	奶瓶	F经销商	飞利浦	5	1575
DS024	奶瓶	F经销商	好孩子	2	518
DS025	童车	G经销商	好孩子	20	4300
DS026	护肤品	D经销商	红色小象	2	510
DS027	皮肤护理	D经销商	红色小象	8	2624
DS028	洗浴用品	D经销商	红色小象	20	6220
DS029	奶粉	C经销商	惠氏	4	852
DS030	童车	G经销商	康口	6	5590
DS031	皮肤护理	H经销商	蓝月亮	19	4159
DS032	应不湿	D经销商	妈咪宝贝	4	1924
DS033	奶粉	C经销商	美素	14	3780

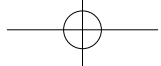
图 6-51

知识点拨

在报表视图中打开“建模”选项卡，通过“计算”组中的命令按钮也可以执行“新建度量值”“新建列”“新建表”等操作，如图6-52所示。



图 6-52



Q/A 6.5 新手答疑

1. Q: 如何移动度量值的位置?

A: 度量值的创建位置不会对度量值的使用造成影响。不管创建在哪个表中, 都可以在创建完成后将其移动到指定的表中。若要移动度量值, 可以在“数据”窗格中将度量值字段选中, 随后在“度量工具”选项卡的“结构”组中单击“主表”下拉按钮, 在下拉列表中选择要移动到的表, 如图6-53所示。

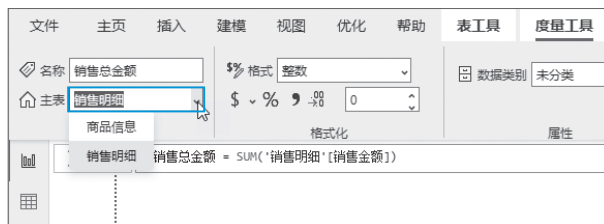


图 6-53

2. Q: 如何删除表中的新建字段?

A: 在“数据”窗格中右击需要删除的字段, 在弹出的快捷菜单中选择“从模型中删除”选项, 即可将该字段删除, 如图6-54所示。

3. Q: 如何更改表名称?

A: 在“数据”窗格中双击表名称, 表名称随即进入可编辑状态, 重新输入表名称即可, 如图6-55所示。另外, 用户也可以在“数据”窗格中右击表名称, 在弹出的快捷菜单中选择“重命名”选项, 对表名称进行修改, 如图6-56所示。

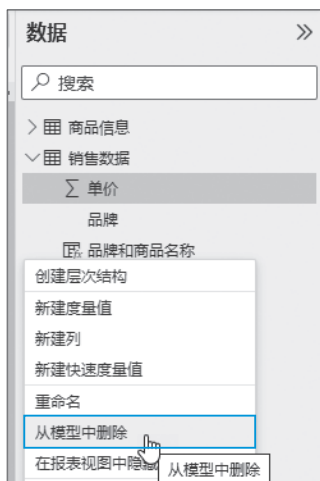


图 6-54

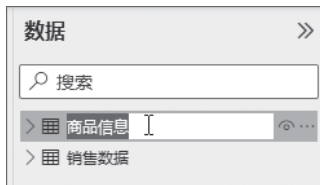


图 6-55



图 6-56