

使用自定义成员的多维分析

- 案例说明
- 实现步骤

案例说明

实现一个各商店当年利润分析，展现维度：“商店”，展现度量值：“销售成本”、“销售额”、“净利润”、“净利润的占比”。要求如下：

- 1) 通过新建自定义成员实现“净利润”，“净利润”等于“销售额”减去“销售成本”（净利润=销售额-销售成本）；
- 2) 通过“添加算计” > “添加占比”实现“净利润的占比”；

每页 1000 行 < 1 >

商店	销售成本	销售额	净利润的占比	净利润
总店				
店面7	1,522,409.21	3,828,617.60	9.19%	2,306,208.39
店面14	127,886.53	320,258.00	0.77%	192,371.47
店面6	1,243,896.67	3,170,886.50	7.68%	1,926,989.84
店面24	1,514,639.81	3,803,311.40	9.12%	2,288,671.59
店面13	2,585,023.26	6,484,480.90	15.54%	3,899,457.65
店面11	1,610,995.12	4,046,439.60	9.70%	2,435,444.48
店面17	2,284,542.34	5,734,214.70	13.75%	3,449,672.36
店面23	720,690.74	1,819,285.60	4.38%	1,098,594.86
店面15	1,584,704.02	4,006,751.70	9.65%	2,422,047.68
店面3	1,616,696.36	4,075,076.70	9.80%	2,458,380.34
店面16	1,430,964.87	3,584,471.50	8.58%	2,153,506.64
店面2	148,210.05	377,165.00	0.91%	228,954.95
店面22	156,063.22	391,303.00	0.94%	235,239.78

实现步骤

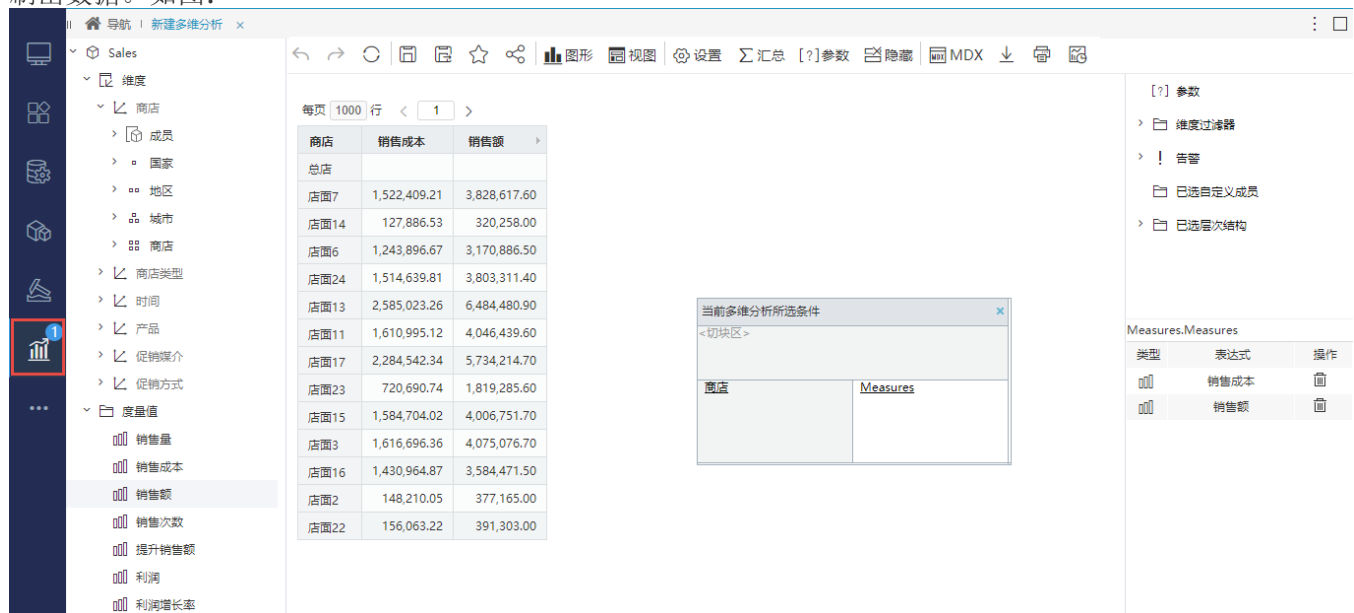
- 1、已创建好多维数据源
如何创建多维数据源，请参考[多维数据源连接](#)。
- 2、已创建Mondriancube：“Sales”。
- 3、使用新建多维分析选择cube“Sales”，案例中的多维分析只有一个cube则直接进入多维分析操作界面。



注：多维数据源中只有一个cube时，在新建多维分析则直接进入多维分析操作界面。

- 4、创建多维分析

把“Sales” > “维度” > “商店” 维度中的“商店”拖拽到多维分析显示查询面板的行区，把“Sales” > “度量值”中的“销售成本”、“销售额”拖拽到多维分析显示查询面板的列区，点工具栏的刷新按钮则刷出数据。如图：



5、新建自定义成员“净利润”

在“数据连接”界面的资源目录区中找到“Mondrian > Sales > 自定义成员”，在其更多操作菜单中选择 **新建 > 自定义成员**：



弹出“自定义成员”窗口，在窗口中分别按要求填入“名称”、“层次结构”、“数据格式”、“MDX表达式”等信息，信息要求如下：

- 1) 名称：输入“净利润”；
- 2) 层次结构：选择Measures->Measures（Measures是度量值层次）；
- 3) 数据格式：浮点型、浮点-默认值（度量值必须要非字符类型）；
- 4) MDX表达式：从左边的度量值下面分别把“销售额”[Measures].[StoreSales]、销售成本[Measures].[StoreCost]、拖到MDX表达式中再用“-”减号连接，[Measures].[StoreSales] - [Measures].[StoreCost]（净利润=销售额-销售成本）

如图：

5) 点击 **MDX语法校验** 按钮若弹出“校验通过”说明MDX没有语法问题。

6) 点击 **确定** 按钮，弹出“保存成功”对话框并单击 **确定** 。

6、自定义成员引用

在多维分析定制界面的左侧资源目录区中，找到上面定制的自定义成员“净利润”，并拖拽到多维分析显示查询面板的列区，单击工具栏上 **刷新** 按钮预览数据，如图：

商店	销售成本	销售额	净利润
总店			
店面7	1,522,409.21	3,828,617.60	2,306,208.39
店面14	127,886.53	320,258.00	192,371.47
店面6	1,243,896.67	3,170,886.50	1,926,989.84
店面24	1,514,639.81	3,803,311.40	2,288,671.59
店面13	2,585,023.26	6,484,480.90	3,899,457.65
店面11	1,610,995.12	4,046,439.60	2,435,444.48
店面17	2,284,542.34	5,734,214.70	3,449,672.36
店面23	720,690.74	1,819,285.60	1,098,594.86
店面15	1,584,704.02	4,006,751.70	2,422,047.68
店面3	1,616,696.36	4,075,076.70	2,458,380.34
店面16	1,430,964.87	3,584,471.50	2,153,506.64
店面2	148,210.05	377,165.00	228,954.95
店面22	156,063.22	391,303.00	235,239.78

7、添加计算“净利润的占比”

在多维分析表格的列头的“净利润”中单击 **操作** 按钮，弹出下拉菜单，选择 **添加计算 > 添加点比** 。如图：

商店	销售成本	销售额	净利润
总店			
店面7	1,522,409.21	3,828,617.60	2,306,208
店面14	127,886.53	320,258.00	192,371
店面6	1,243,896.67	3,170,886.50	1,926,989
店面24	1,514,639.81	3,803,311.40	2,288,671
店面13	2,585,023.26	6,484,480.90	3,899,457
店面11	1,610,995.12	4,046,439.60	2,435,444
店面17	2,284,542.34	5,734,214.70	3,449,672
店面23	720,690.74	1,819,285.60	1,098,594.86
店面15	1,584,704.02	4,006,751.70	2,422,047.68
店面3	1,616,696.36	4,075,076.70	2,458,380.34
店面16	1,430,964.87	3,584,471.50	2,153,506.64
店面2	148,210.05	377,165.00	228,954.95
店面22	156,063.22	391,303.00	235,239.78

添加占比效果如图：

每页 1000 行 < 1 >

商店	销售成本	销售额	净利润的占比	净利润	▶
总店					
店面7	1,522,409.21	3,828,617.60	9.19%	2,306,208.39	
店面14	127,886.53	320,258.00	0.77%	192,371.47	
店面6	1,243,896.67	3,170,886.50	7.68%	1,926,989.84	
店面24	1,514,639.81	3,803,311.40	9.12%	2,288,671.59	
店面13	2,585,023.26	6,484,480.90	15.54%	3,899,457.65	
店面11	1,610,995.12	4,046,439.60	9.70%	2,435,444.48	
店面17	2,284,542.34	5,734,214.70	13.75%	3,449,672.36	
店面23	720,690.74	1,819,285.60	4.38%	1,098,594.86	
店面15	1,584,704.02	4,006,751.70	9.65%	2,422,047.68	
店面3	1,616,696.36	4,075,076.70	9.80%	2,458,380.34	
店面16	1,430,964.87	3,584,471.50	8.58%	2,153,506.64	
店面2	148,210.05	377,165.00	0.91%	228,954.95	
店面22	156,063.22	391,303.00	0.94%	235,239.78	

8、保存多维分析报表即可。