

透视分析-使用参与分组示例

- 业务场景
- 业务分析
- 示例效果
- 实现步骤

业务场景

某公司业务人员需要统计各产品类别的盈利情况。

业务分析

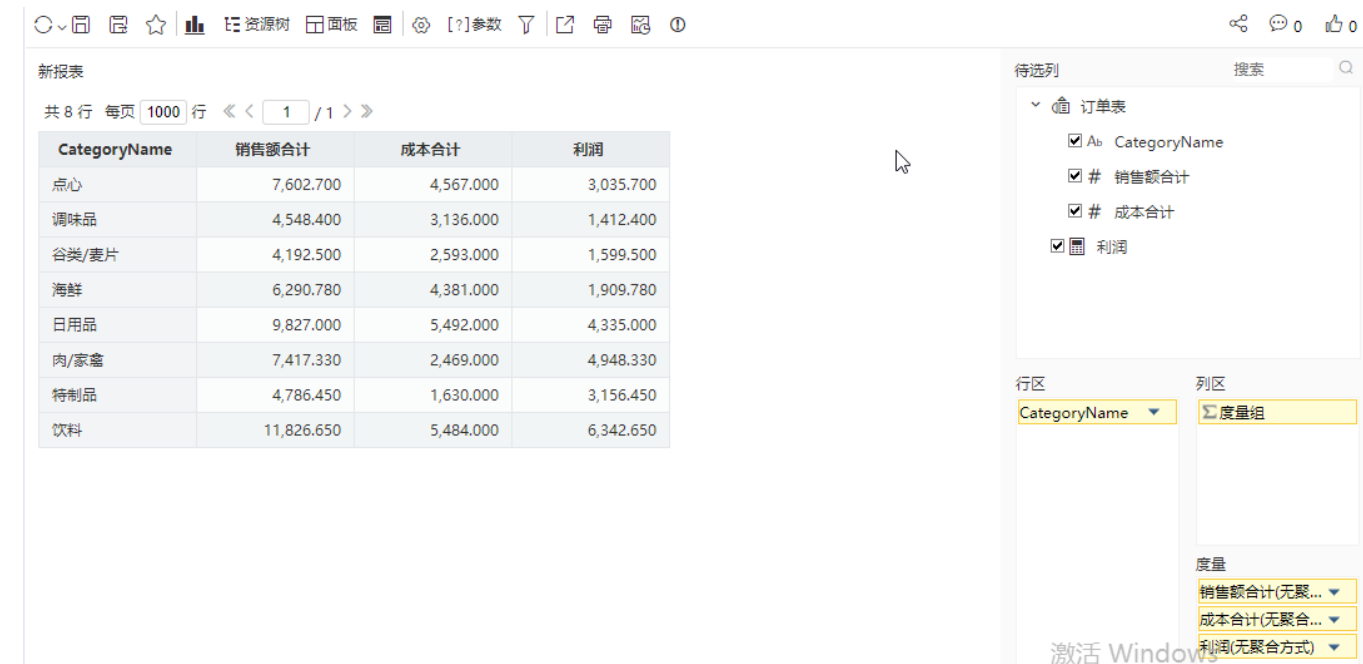
公司的业务主题“订单主题”存储了一些明细数据，针对上述业务场景，技术人员需在业务主题配置“销售额合计”、“成本合计”、“利润”的算法、属性，供业务人员在制作透视分析报表可直接使用字段。

对上述业务场景进行如下分析：

- 1、在“订单主题”中，新建业务属性“销售额合计”，销售额合计的表达式为聚合函数：sum(销售额)
- 2、新建业务属性“成本合计”，成本合计的表达式为聚合函数：sum(成本)
- 3、新建业务属性“利润”，利润的表达式为聚合函数：销售额合计-成本合计；
- 4、制作透视分析报表，输出字段：产品类别、销售额合计、成本合计、利润。

示例效果

制作的透视分析报表如图：



实现步骤

下面，我们将详细说明以上示例效果的实现过程：

实现步骤	操作
1、在“订单主题”新建业务属性“销售额合计”。	1) 在订单表的更多操作 选择 新建业务属性 ， 如图：

属性区 表关系视图

过滤器

订单表

CategoryName

Sales

cost

销售额合计

成本合计

利润

更多操作

新建业务对象(S)

新建业务属性(A)

新建层次(H)

修改(C)

删除(D)

数据格式: *

参与分组:

聚合方式:

关联属性:

时间计算:

时间层次:

转换规则:

类型: 业务属性

新建业务对象(S)

新建业务属性(A)

新建层次(H)

修改(C)

删除(D)

数据格式: *

参与分组:

聚合方式:

关联属性:

时间计算:

时间层次:

转换规则:

2) 进入“属性区”界面，配置项进行如下设置：

- 名称：输入“销售额合计”；
- 数据类型：设置为“浮点型”；
- 参与分组：否
- 聚合方式：无聚合方式
- 表达式：输入聚合函数如下图；
- 作为透视分析字段使用：选择“否”。

属性区 表关系视图

过滤器

订单表

CategoryName

Sales

cost

销售额合计

成本合计

利润

更多操作

新建业务对象(S)

新建业务属性(A)

新建层次(H)

修改(C)

删除(D)

数据格式: *

参与分组:

聚合方式:

关联属性:

时间计算:

时间层次:

转换规则:

别名: 销售额合计

描述:

数据类型: *

数据格式: *

参与分组:

聚合方式:

关联属性:

时间计算:

时间层次:

转换规则:

表达式: *

是否生成SQL: ☒是 ☐否

属性区 表关系视图

过滤器

订单表

CategoryName

Sales

cost

销售额合计

成本合计

利润

更多操作

新建业务对象(S)

新建业务属性(A)

新建层次(H)

修改(C)

删除(D)

数据格式: *

参与分组:

聚合方式:

关联属性:

时间计算:

时间层次:

转换规则:

数据类型: *

数据格式: *

参与分组:

聚合方式:

关联属性:

时间计算:

时间层次:

转换规则:

表达式: *

是否生成SQL: ☒是 ☐否

地理维: ☒无 ☐经度 ☐纬度

是否作为计算字段: ☐是 ☒否 (只对透视分析有效)

确定(O) 取消(C)

- 名称：输入“成本合计”；
- 数据类型：设置为“浮点型”；
- 参与分组：否
- 聚合方式：无聚合方式
- 表达式：输入聚合函数如下图；
- 作为透视分析字段使用：选择“否”。

属性区 表关系视图

> 过滤器

订单表

CategoryName

Sales

cost

销售额合计

成本合计

利润

别名: 成本合计

描述:

数据类型: 浮点型

数据格式: <浮点型-默认值>

参与分组: 否

聚合方式: 无聚合方式 (若配置此项, 只对透视分析有效和可见)

关联属性:

时间计算:

时间层次:

转换规则:

表达式: sum(cost)

是否生成SQL: 是 否

属性区 表关系视图

> 过滤器

订单表

CategoryName

Sales

cost

销售额合计

成本合计

利润

别名:

描述:

数据类型: <浮点型-默认值>

数据格式:

参与分组: 否

聚合方式: 无聚合方式 (若配置此项, 只对透视分析有效和可见)

关联属性:

时间计算:

时间层次:

转换规则:

表达式: sum(cost)

是否生成SQL: 是 否

地理维: 无 经度 纬度

是否作为计算字段: 是 否 (只对透视分析有效)

确定(O) 取消(C)

- 名称: 输入“利润”;
- 数据类型: 设置为“浮点型”;
- 参与分组: 否
- 聚合方式: 无聚合方式
- 表达式: 输入聚合函数如下图;
- 作为透视分析字段使用: 选择“是”。

属性区 表关系视图

> 过滤器

订单表

CategoryName

Sales

cost

销售额合计

成本合计

利润

别名: 利润

描述:

数据类型: 浮点型

数据格式: <浮点型-默认值>

参与分组: 否

聚合方式: 无聚合方式 (若配置此项, 只对透视分析有效和可见)

关联属性:

时间计算:

时间层次:

转换规则:

表达式: 销售额合计 - 成本合计

是否生成SQL: 是 否

属性区 表关系视图

> 过滤器

订单表

Ab: CategoryName

Sales

cost

销售额合计

成本合计

利润

关联模式: 无聚合方式

参与分组: 否

关联属性: 请选择... 清除 ?

时间计算: 请选择... 清除 ?

时间层次: 无

转换规则: 销售额合计 - 成本合计

表达式: *

是否生成SQL: ☒是 ☐否

地理维: ☒无 ☐经度 ☐纬度

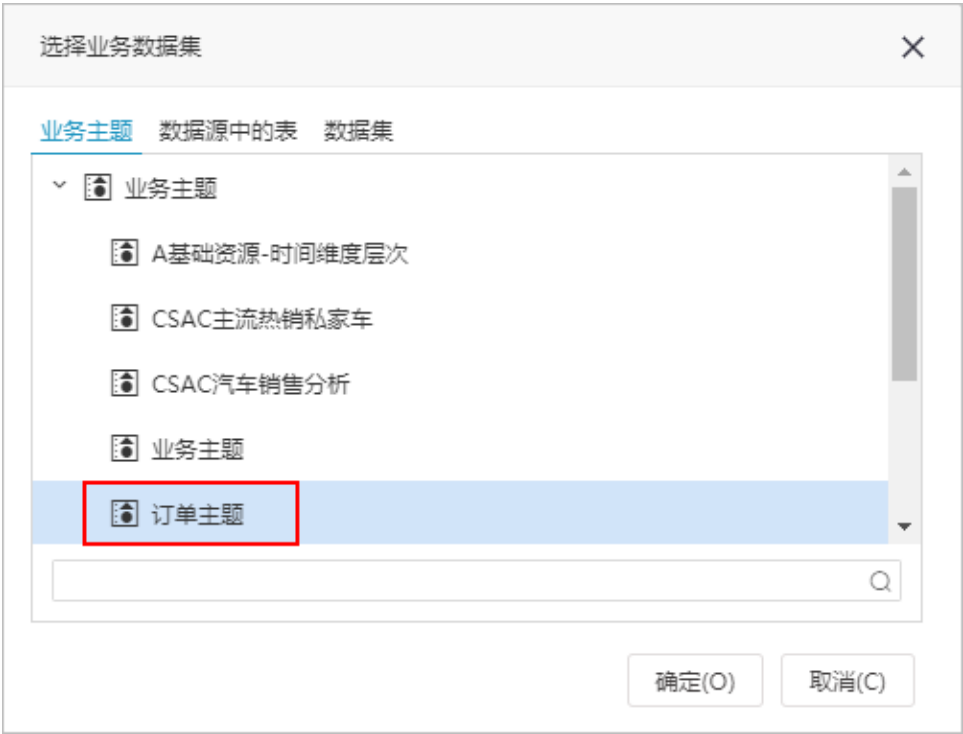
是否作为计算字段: ☒是 ☐否 (只对透视分析有效)

确定(O) 取消(C)

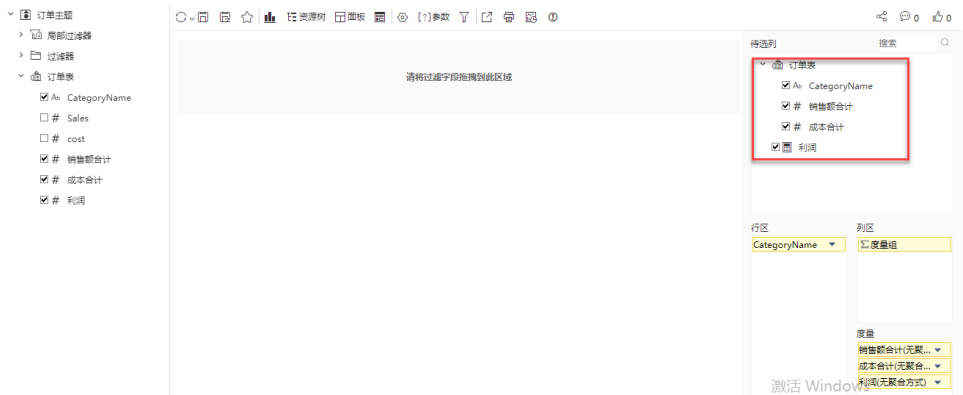
3) 保存“订单主题”。

2、制作透视分析报表，输出字段：产
品类别、销售额合计、
成本合计、利润。

- 1) 任选一透视分析入口，进入“新建透视分析”界面：
- 2) 弹出的“选择业务数据集”界面，选择“订单主题”，如图：



- 3) 勾选产品类别、销售额合计、成本合计、利润字段，如图：



- 4) 刷新数据，效果如图：

共 8 行 每页 1000 行 << < 1 / 1 >>

CategoryName	销售额合计	成本合计	利润
点心	7,602.700	4,567.000	3,035.700
调味品	4,548.400	3,136.000	1,412.400
谷类/麦片	4,192.500	2,593.000	1,599.500
海鲜	6,290.780	4,381.000	1,909.780
日用品	9,827.000	5,492.000	4,335.000
肉/家禽	7,417.330	2,469.000	4,948.330
特制品	4,786.450	1,630.000	3,156.450
饮料	11,826.650	5,484.000	6,342.650



注：字段包含聚合函数，分组设置为否。该示例中，利润字段如果设置分组，将会报错！