

多维分析转换为Java查询

有些资源并不支持直接使用多维数据源进行创建，比如电子表格。

如果想使用多维数据源创建电子表格，则可以使用JAVA查询来实现。

下面以一个示例来讲述如何把多维分析转换为Java查询，从而间接实现通过多维数据源创建电子表格。

可供参考的XML文件：[migrate多维转成Java查询.xml](#)

实现步骤

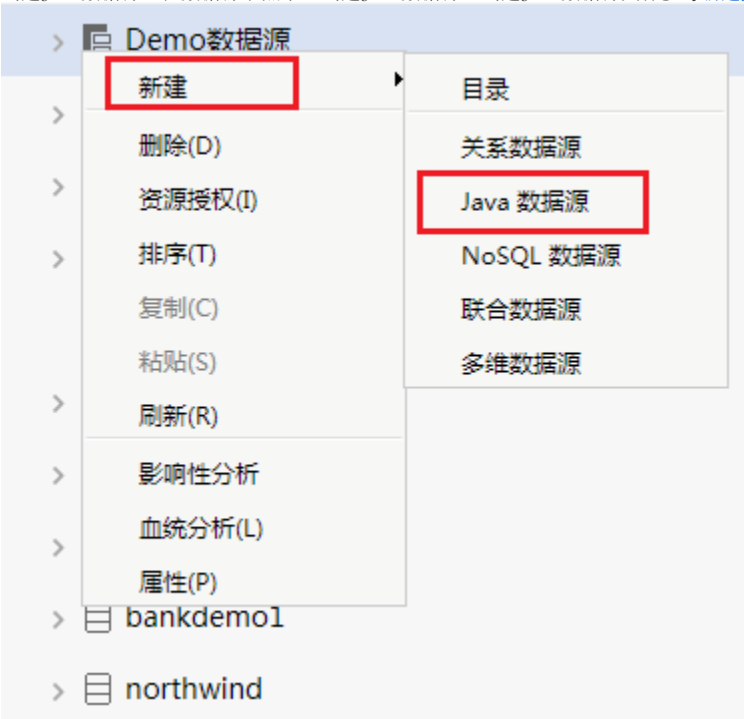
- 1. 创建多维分析。如下图，行区包含商店类型、时间维；列区包含销售量、销售成员、销售额；切块区为商店参数，其下拉值为城市所有成员。

商店* 南京 ▼

[上页] [下页] 第 1 页， 每页 100 行

| 商店类型 | 季 | 销售量 | 销售成本 | 销售额 |
|------|------------|-----|------------|--------------|
| 大型超市 | 2016年1季度 | 802 | 386,325.52 | 975,724.80 |
| | 2016年2季度 | 725 | 323,252.82 | 795,773.40 |
| | 2016年3季度 | 778 | 390,916.74 | 972,203.40 |
| | 2016年4季度 ▼ | 956 | 421,914.13 | 1,084,916.00 |

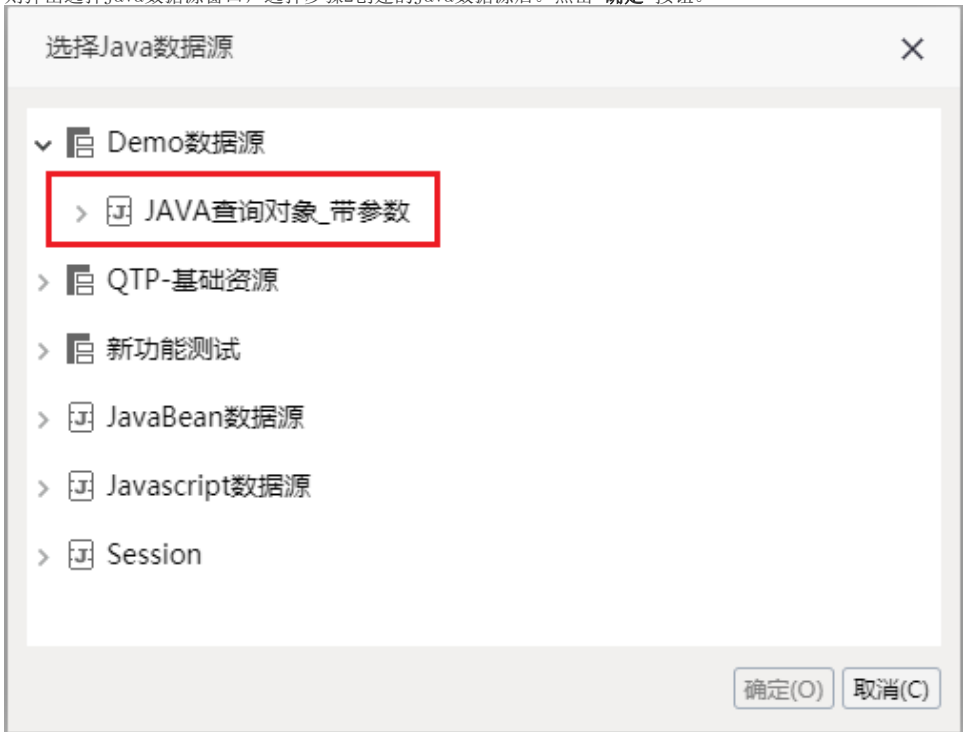
- 2. 创建JAVA数据源。在数据源节点下，创建JAVA数据源。创建JAVA数据源具体参考[新建JAVA数据源](#)章节。



3. 多维分析转换为Java查询。在根目录下，右键选择步骤1创建的多维分析，在弹出的菜单中选择 **转化为Java查询对象**。



则弹出选择Java数据源窗口，选择步骤2创建的Java数据源后。点击 **确定** 按钮。



进入新建Java查询对象窗口，可以根据需要修改查询名称、别名和描述。默认是多维分析的名称。

点击 **获取参数和结果集**，则把当前多维分析的参数和结果集展现出来，结果集为多维分析每一列都作为一个字段存储，如下图：行区以维度为单位，生成每个字段；列区每一度量值也作为一个字段；添加的同期、前期等计算成员也可以作为列存储。

名称: * 多维分析1

别名: 多维分析1

描述: 多维分析1

类名: * smartbi.olap.meta.OlapQueryDataWithFixedGrid 获取默认配置(T)

配置信息:

报表编号: 1402883df0162d654d654a6c00162d829e0b60240

获取参数与结果集(R)

参数:

| | 名称 | 别名 | 类型 |
|---|----------------------------------|----|--------|
| 1 | _SMARTBI_Dice_CustomerMember_商店_ | 商店 | STRING |

结果集设置:

| | 名称 | 别名 | 类型 |
|---|------|------|--------|
| 1 | 商店类型 | 商店类型 | STRING |
| 2 | 时间 | 时间 | STRING |
| 3 | 销售量 | 销售量 | DOUBLE |
| 4 | 销售成本 | 销售成本 | DOUBLE |
| 5 | 销售额 | 销售额 | DOUBLE |

保存(S) 关闭(C)

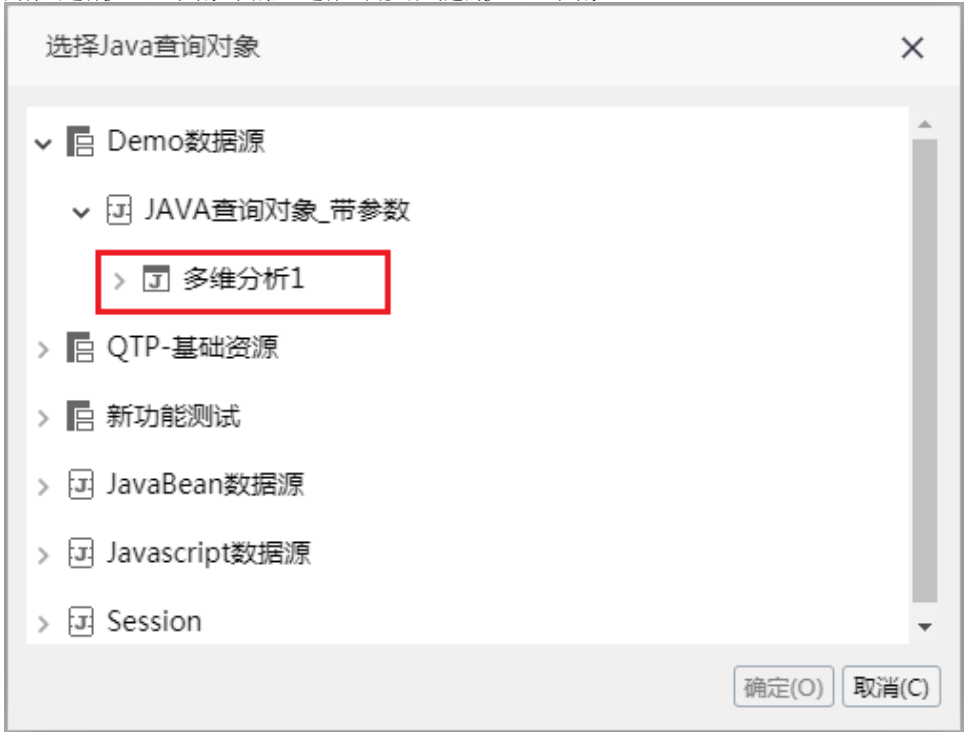
点击 **保存** 按钮，则在Java数据源下，生成Java查询对象。



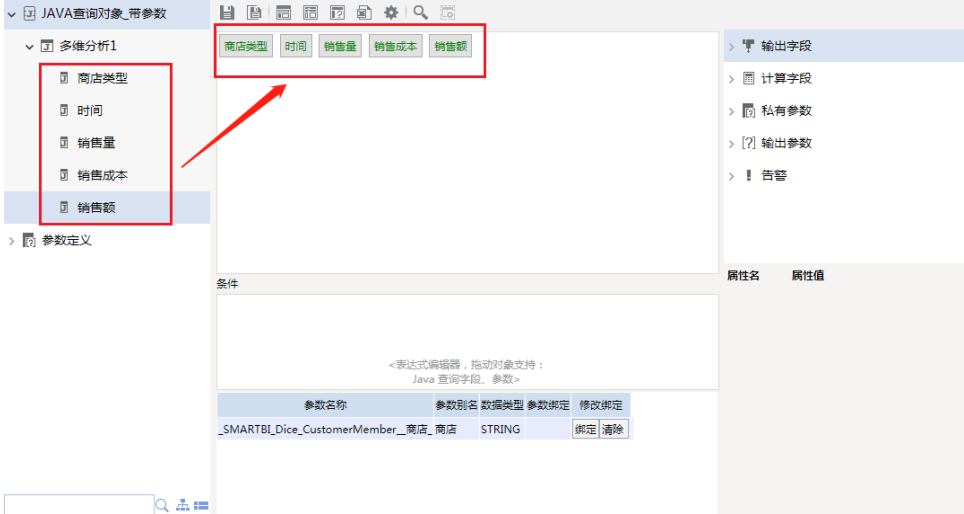
4. 新建Java查询。在数据集定义或者定制管理界面中选择 **新建Java查询**。



则弹出选择Java查询对象对话框。选择上面步骤创建的Java查询对象。

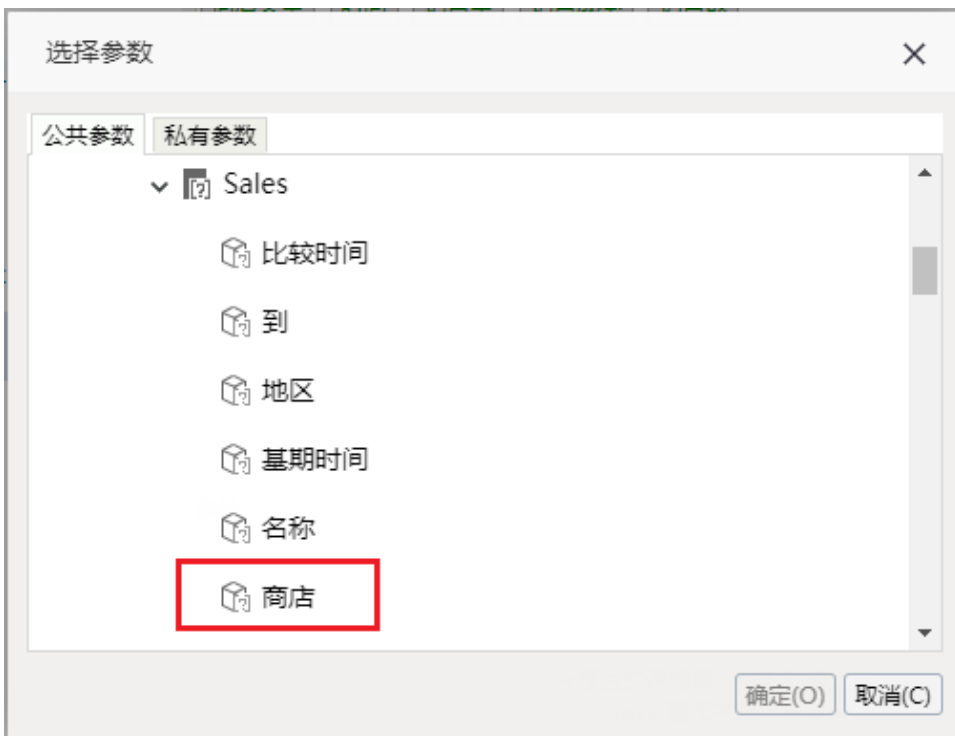


点击 确定 按钮，则进入Java查询对象编辑界面。从左侧可选资源去拖拽字段到工作区。

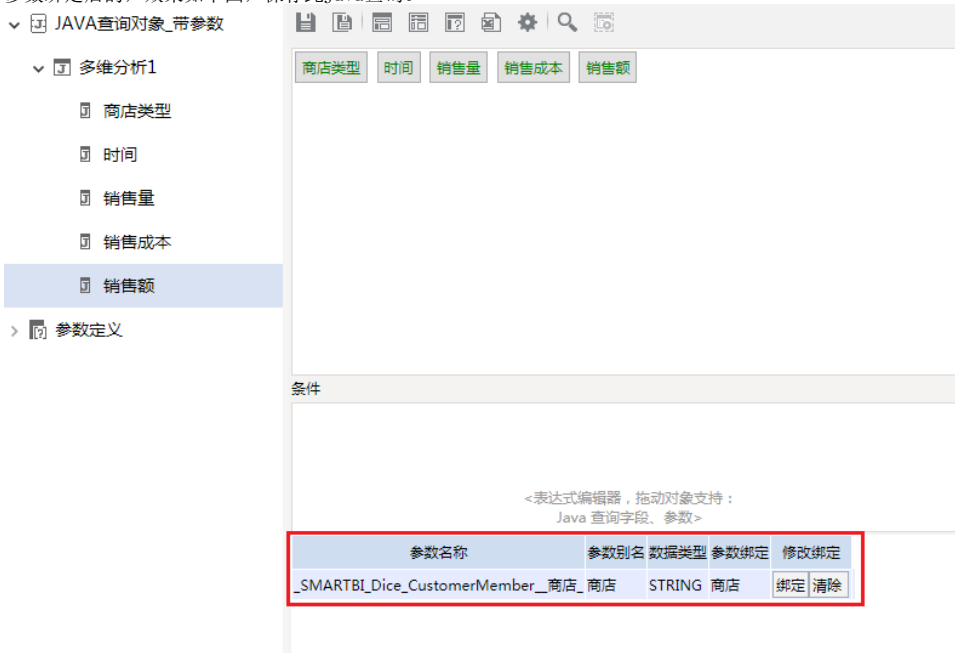


点击参数设置区域的绑定按钮，则弹出参数选择对话框，选择多维分析对应的参数。

注意：绑定的参数需和多维分析的参数一致，比如多维分析使用的是多维参数，则此处需选择多维参数。



参数绑定后的，效果如下图，保存此Java查询。



预览数据如下图。

预览数据

图形

视图

字段

设置

参数

导出

新报表

商店南京

[首页][上页][下页][尾页] 第1页, 共 1页 每页 10行, 共 4行

| 商店类型 | 时间 | 销售量 | 销售成本 | 销售额 |
|------|----------|--------|------------|--------------|
| 大型超市 | 2016年1季度 | 802.00 | 386,325.52 | 975,724.80 |
| 大型超市 | 2016年2季度 | 725.00 | 323,252.82 | 795,773.40 |
| 大型超市 | 2016年3季度 | 778.00 | 390,916.74 | 972,203.40 |
| 大型超市 | 2016年4季度 | 956.00 | 421,914.13 | 1,084,916.00 |

取消(C)

5. 新建电子表格，使用上面步骤创建的Java查询创建电子表格，电子表格具体创建步骤请参考[电子表格章节](#)。