

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

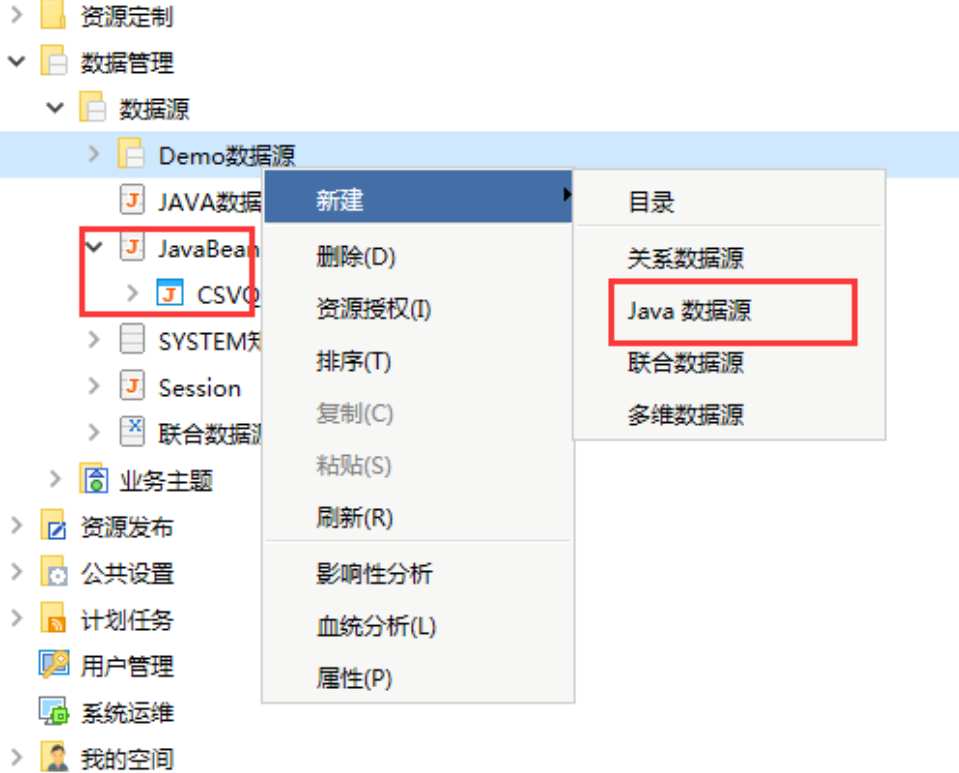
- 1. 创建多维分析。如下图，行区包含商店类型、时间维；列区包含销售量、销售成员、销售额；切块区为商店参数，其下拉值为城市所有成员。

商店*南京

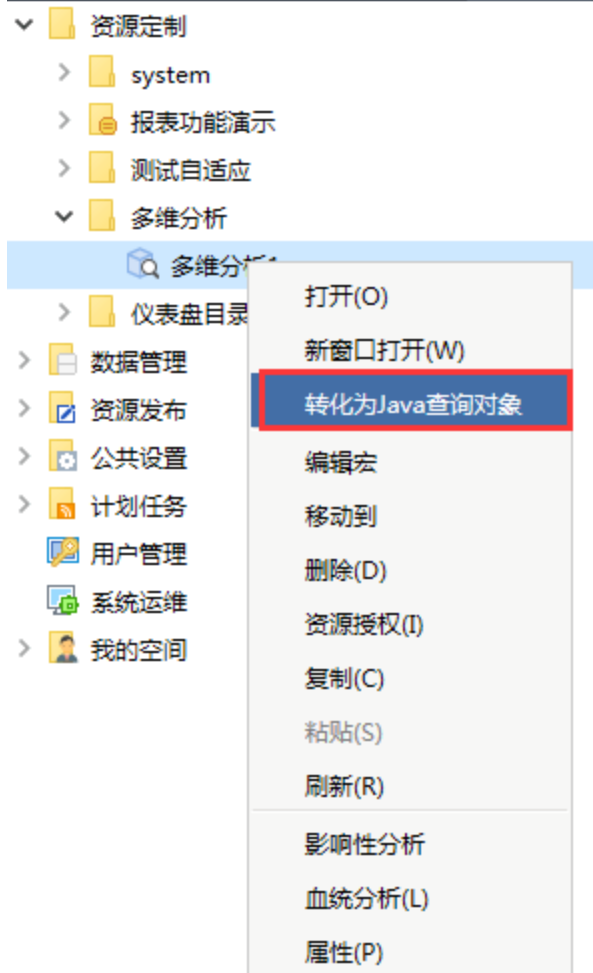
[上页] [下页] 第 1 页, 每页 100 行

商店类型	季	销售量	销售成本	销售额
大型超市	1997年1季度	802	386,325.52	975,724.80
	1997年2季度	725	323,252.82	795,773.40
	1997年3季度	778	390,916.74	972,203.40
	1997年4季度	956	421,914.13	1,084,916.00

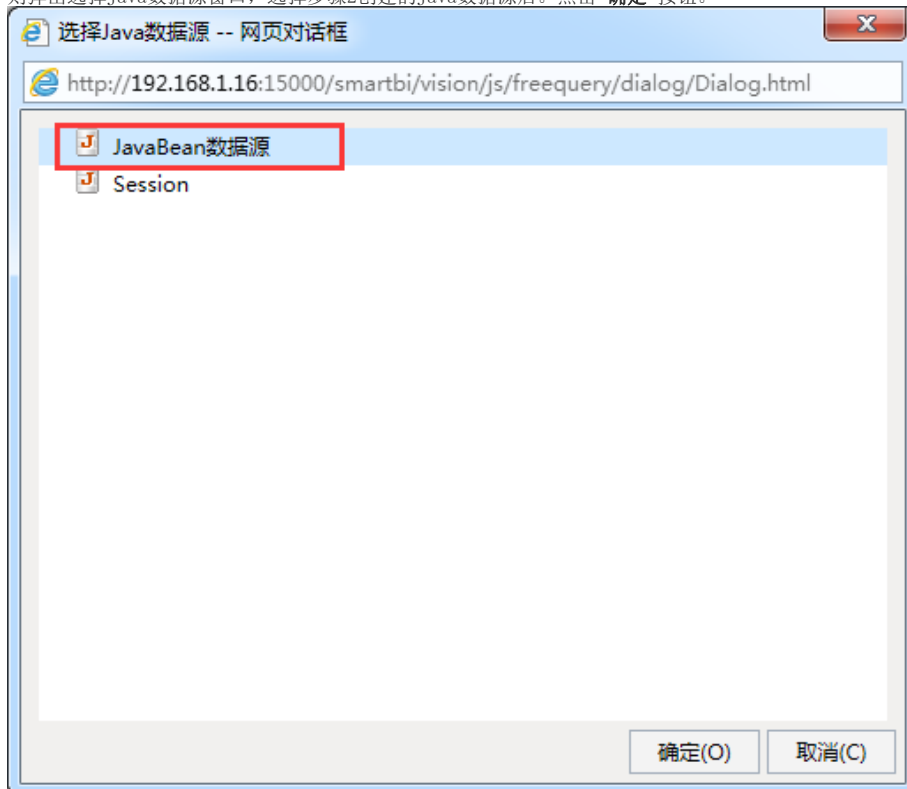
- 2. 创建JAVA数据源。在数据源节点下，创建JAVA数据源。创建JAVA数据源具体参考[新建JAVA数据源](#)章节。



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*：

I4028820e015594a094a03544015594bbfc8c0036

获取参数与结果集(R)

参数：

	名称	别名	类型
1	_SMARTBI_Dice_CustomerMember_时间_	时间	STRING

结果集设置：

	名称	别名	类型
1	商店	商店	STRING
2	销售量	销售量	DOUBLE
3	销售成本	销售成本	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。

> 资源定制

< 数据管理

< 数据源

> Demo数据源

JAVA数据源

< JavaBean数据源

> CSVQuery

< 多维分析1

J 商店

J 销售量

J 销售成本

J 销售额

J 销售次数

J 提升销售额

J 利润

J 利润增长率

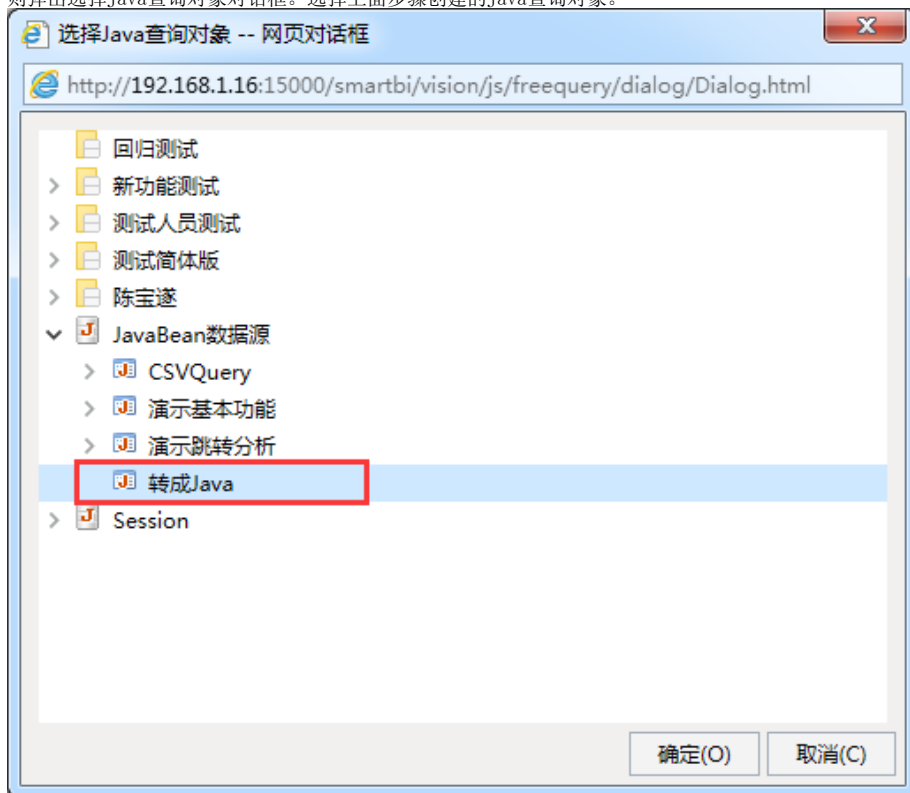
J 上期利润

> SYSTEM知识库

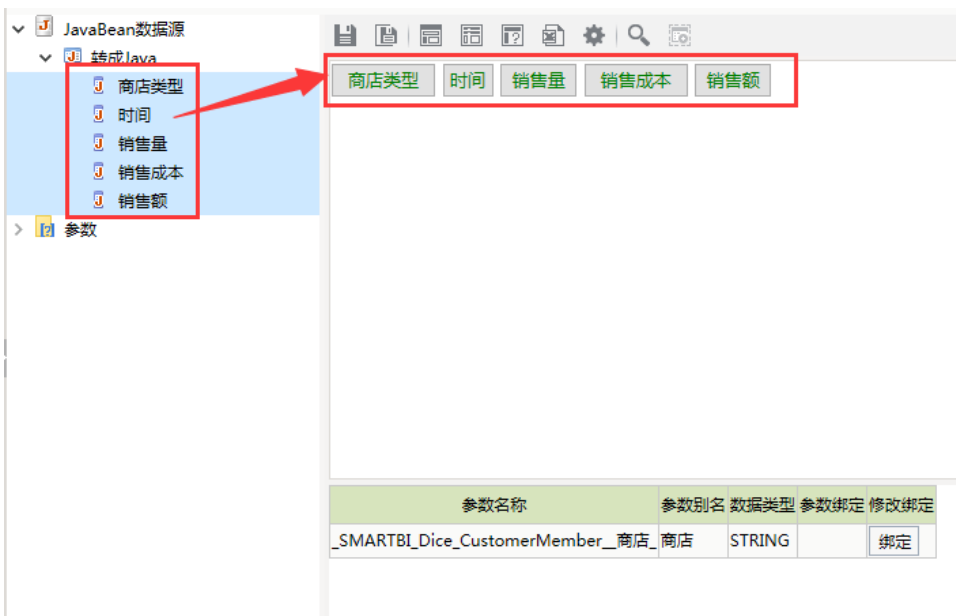
4. 新建Java查询。在数据集定义界面中选择 **新建Java查询**。



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。

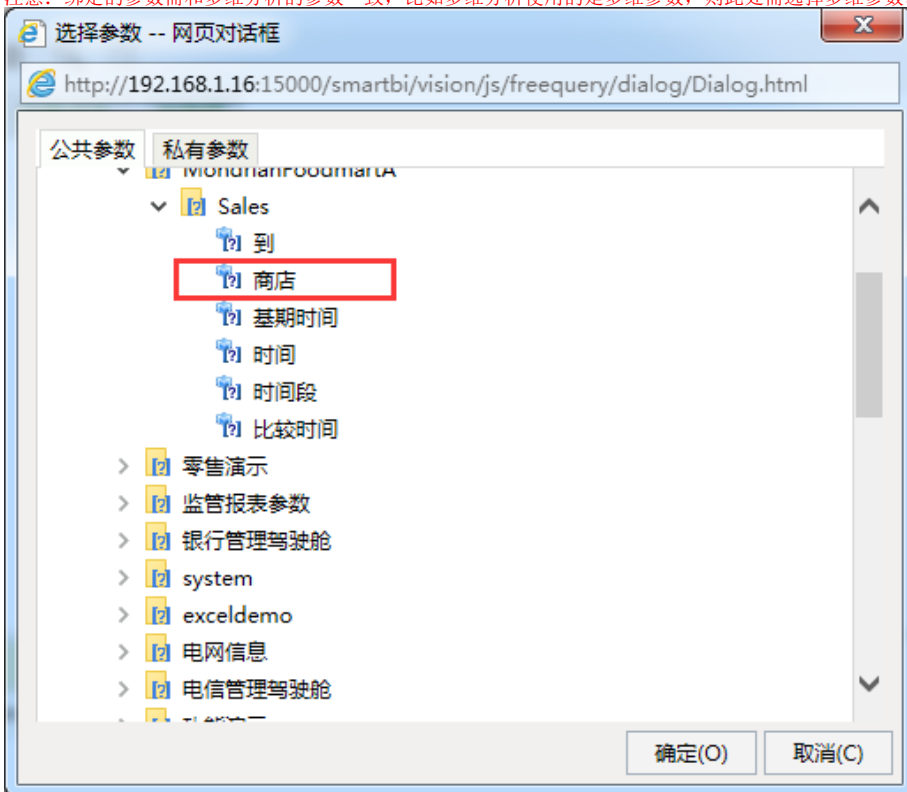


点击 **确定** 按钮，则进入Java查询对象编辑界面。从左侧可选资源去拖拽字段到工作区。

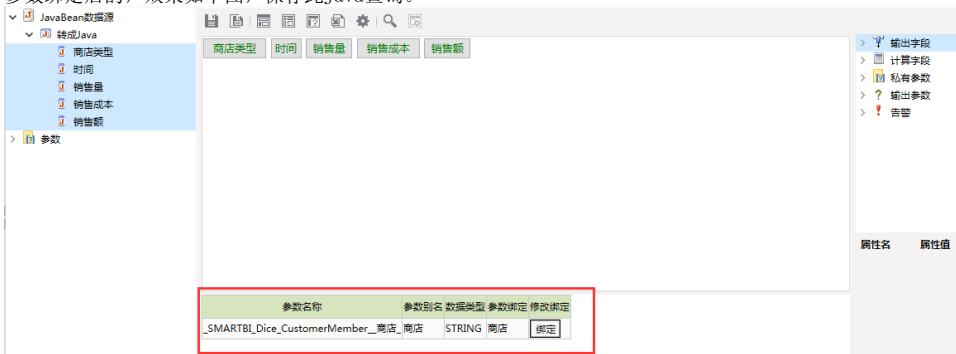


点击参数设置区域的绑定按钮，则弹出参数选择对话框，选择多维分析对应的参数。

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 -- 网页对话框

http://192.168.1.16:15000/smartbi/vision/js/freequery/businessview/Preview.html

图形 视图 增删 设置 汇总 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	1997年1季度	802.00	386,325.52	975,724.80
大型超市	1997年2季度	725.00	323,252.82	795,773.40
大型超市	1997年3季度	778.00	390,916.74	972,203.40
大型超市	1997年4季度	956.00	421,914.13	1,084,916.00

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](#)。