

SQL查询

SQL查询是指通过SQL语句输出数据结果。


适用情况：熟悉SQL语句的技术人员。

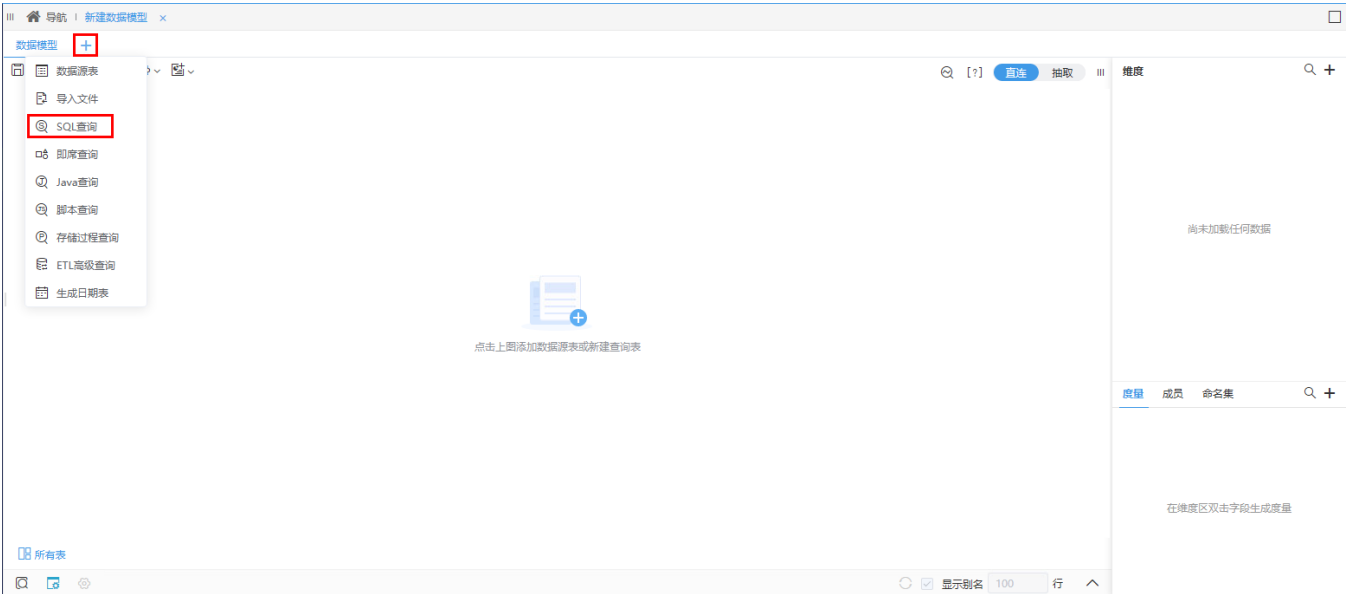


1. SQL查询支持直连、抽取模式，但是如果是**嵌套SQL语句**，也只支持抽取模式；

2. 另外SQL语句中如果使用了Order By 进行排序，可能没用；是由于mdx查询的时候，会按多维引擎的默认排序。

操作入口

在“数据模型”定制界面单击创建私有查询按钮，选择 **SQL查询**（如下图所示），进入SQL查询的定制界面。



界面介绍

SQL查询定制界面如下图所示：

数据源 请选择

数据源选择区

请在下拉框中选择数据源

SQL文本输入区

请先在左侧区域选择数据源

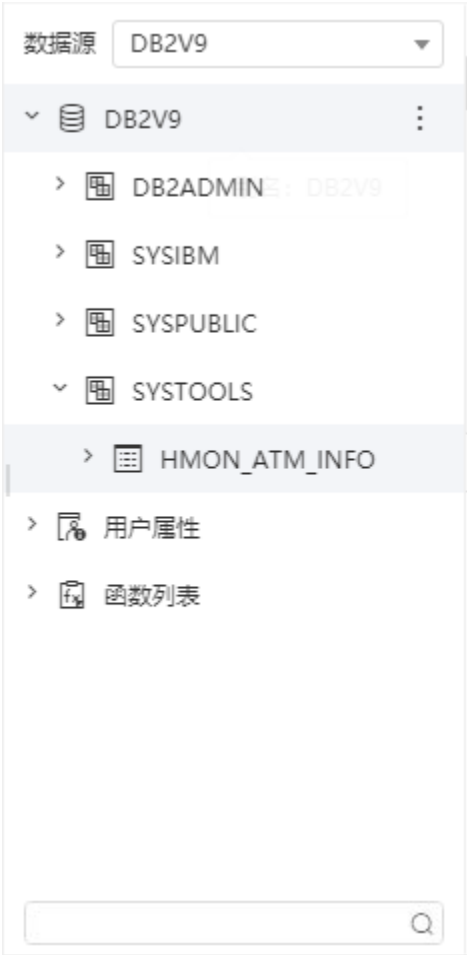
参数示例: select * from table where {[id] = \${ParamName}}}, ParamName为参数名, “{[]}”表示该参数可为空

名称	数据类型	默认值

数据结果显示区



该界面主要分为如下几个区：

1、数据源选择区：用于在下拉框中选择SQL查询依赖的数据源，并显示所选数据源下所有的库表字段、视图、用户属性和系统函数这些可被SQL查询使用的资源对象。



该区最底端的文本框支持通过关键字搜索资源对象。


2、SQL文本输入区：用于依据所选数据源类型的SQL语法，输入SQL查询语句。该区支持对SQL文本或SQL查询执行如下操作：



工具按钮	说明
 执行	用于运行当前文本框中的SQL语句，返回结果在“数据结果显示区”。
 保存	用于保存当前SQL查询。
 格式化SQL	用于将文本区中的SQL语句以标准格式化显示。
 复制SQL	用于复制文本区中的SQL语句。
 回到数据集	用于返回数据模型的定制界面。


3、数据结果显示区：用于显示执行SQL查询后的数据结果，结果主要分参数默认值显示页和数据结果显示页。

显示页	说明
-----	----

参数默认值显示页	<p>用于执行SQL查询后，设置并显示参数的默认值。</p> <p>单击  按钮，切换到参数默认值显示页：</p> <div><div></div><div><p>参数示例：select * from table where {[id = \${ParamName}]}, ParamName为参数名，“{[]}”表示该参数可为空 </p><table><tr><th>名称</th><th>数据类型</th><th>默认值</th></tr><tr><td>选择年份</td><td>字符串</td><td><div><div></div><div>输入默认值</div></div></td></tr></table></div></div>	名称	数据类型	默认值	选择年份	字符串	<div><div></div><div>输入默认值</div></div>																						
名称	数据类型	默认值																											
选择年份	字符串	<div><div></div><div>输入默认值</div></div>																											
数据结果显示页	<p>用于显示SQL查询的数据结果，若查询有参数，则需要先设置参数默认值再显示结果。</p> <p>单击  按钮，切换到数据结果显示页：</p> <div><div><div></div><div><div>选择年份* 2018年</div><div>切换参数，重新刷新数据</div></div></div><div><div>共未知行 每页 10 行 << 1 / 未知 >> </div><table><tr><th>车系</th><th>车企</th><th>品牌</th><th>批售销量</th><th>批售规模</th><th>总部省份</th><th>总部城市</th></tr><tr><td>日系</td><td>广汽丰田</td><td>丰田</td><td>4,785</td><td>4.31</td><td>广东</td><td>广州</td></tr><tr><td>日系</td><td>广汽丰田</td><td>丰田</td><td>5,537</td><td>4.98</td><td>广东</td><td>广州</td></tr><tr><td>日系</td><td>广汽丰田</td><td>丰田</td><td>922</td><td>0.83</td><td>广东</td><td>广州</td></tr></table></div></div> <p>该页允许用户修改参数值，重新刷新数据。</p>	车系	车企	品牌	批售销量	批售规模	总部省份	总部城市	日系	广汽丰田	丰田	4,785	4.31	广东	广州	日系	广汽丰田	丰田	5,537	4.98	广东	广州	日系	广汽丰田	丰田	922	0.83	广东	广州
车系	车企	品牌	批售销量	批售规模	总部省份	总部城市																							
日系	广汽丰田	丰田	4,785	4.31	广东	广州																							
日系	广汽丰田	丰田	5,537	4.98	广东	广州																							
日系	广汽丰田	丰田	922	0.83	广东	广州																							

单击”收起/展开““按钮，可以将该区收起或展开：





定制流程

定义SQL查询主要包含如下几个步骤：

1、选择数据源：在“数据源”文本框中单击弹出选项框，支持关键字搜索选择数据源。如下图所示：

数据源

nor

northwindtest支持关键字搜索

northwind

请先在左侧区域选择数据源

select * from table where {[id = \${ParamName}]}，ParamName为参数名，“{[]}”表示该参数在预览数据时可为空 

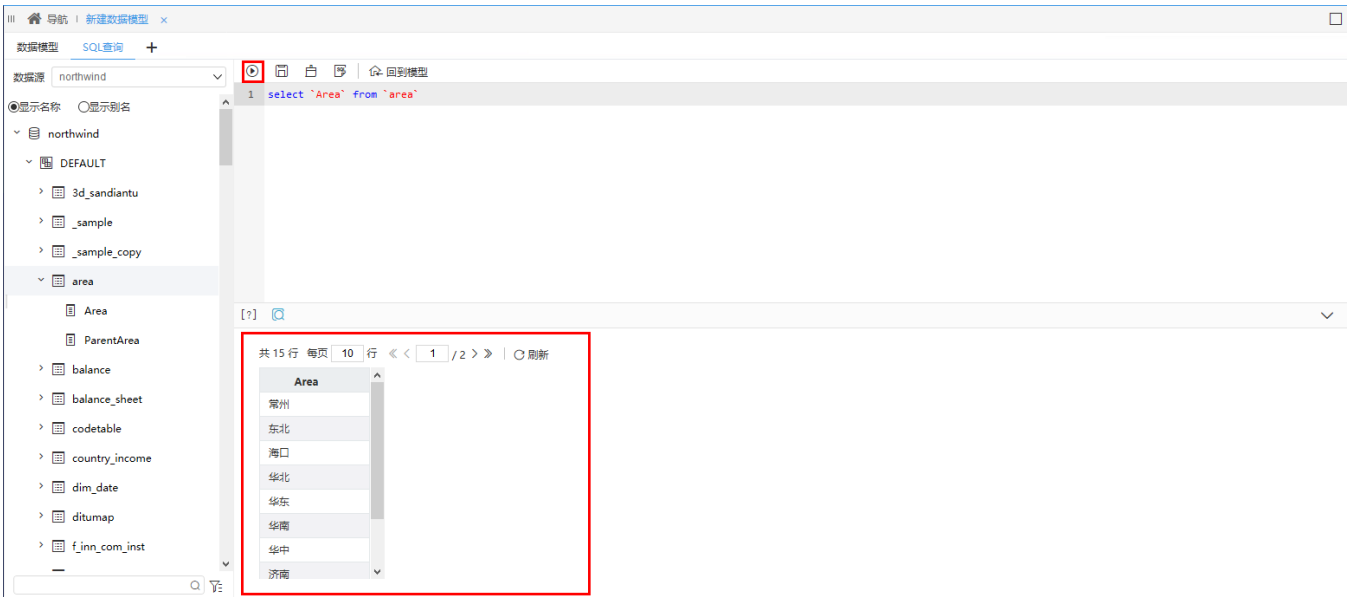
数据类型	默认值
------	-----

2、输入SQL查询语句：确定数据源后，在“SQL文本输入区”中输入SQL语句。



文本区中可以从“数据源选择区”中拖拽字段、表、视图、用户属性和系统函数对象。

3、执行SQL语句: 在”SQL文本输入区“中单击 **执行** 按钮，运行SQL语句，结果显示在”数据结果显示区“。



若SQL查询中含有参数，则需要先设置参数的默认值才显示数据结果。

4、保存SQL查询: 单击”SQL文本输入区“中的 **保存** 按钮，则当前SQL查询会以表的输出方式在数据模型的”表关系区“中。

