

# 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。

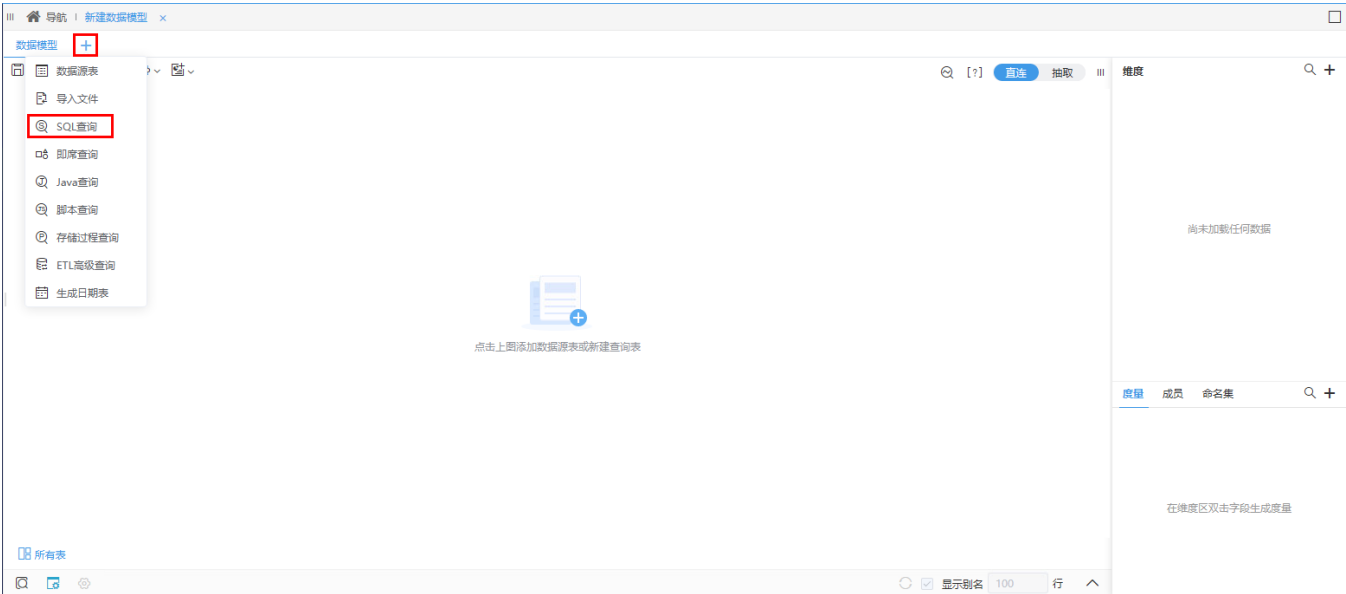


1. SQL查询支持直连、抽取模式，但是如果是**嵌套SQL语句**，也只支持抽取模式；

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

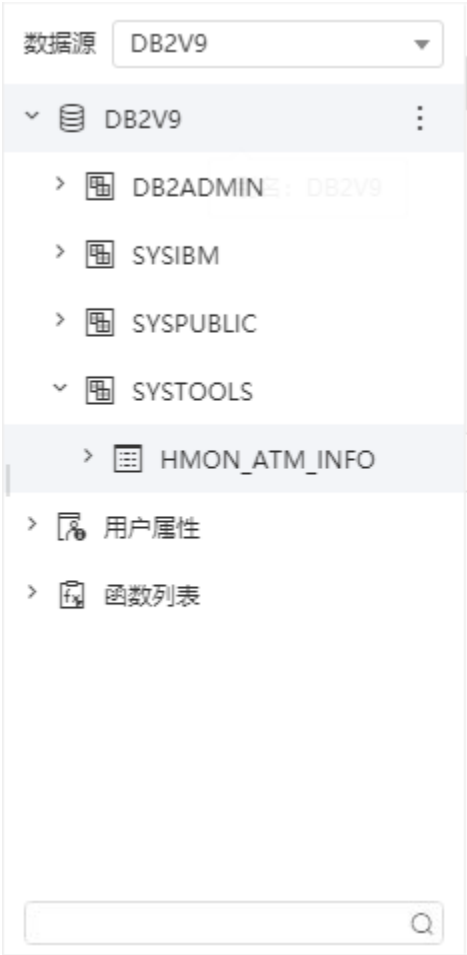
参数示例: select \* from table where {[id] = \${ParamName}}, ParamName为参数名, “{[ ]}” 表示该参数可为空

| 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>参数示例：select * from table where {[id = \${ParamName}]}, ParamName为参数名，“{[ ]}”表示该参数可为空 </div></div> <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>输入默认值</div></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                      | 名称               | 数据类型  | 默认值  | 选择年份 | 字符串  | <div>输入默认值</div> |      |    |      |    |       |      |    |    |    |      |    |       |      |    |    |    |      |    |     |      |    |    |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|------|------|------|------------------|------|----|------|----|-------|------|----|----|----|------|----|-------|------|----|----|----|------|----|-----|------|----|----|
| 名称       | 数据类型                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 默认值              |       |      |      |      |                  |      |    |      |    |       |      |    |    |    |      |    |       |      |    |    |    |      |    |     |      |    |    |
| 选择年份     | 字符串                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <div>输入默认值</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>选择年份* 2018年 <div>切换参数，重新刷新数据</div></div><div>共 未知 行 每页 10 行 &lt;&lt; &lt; 1 / 未知 &gt;&gt; <div>刷新</div></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> <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 

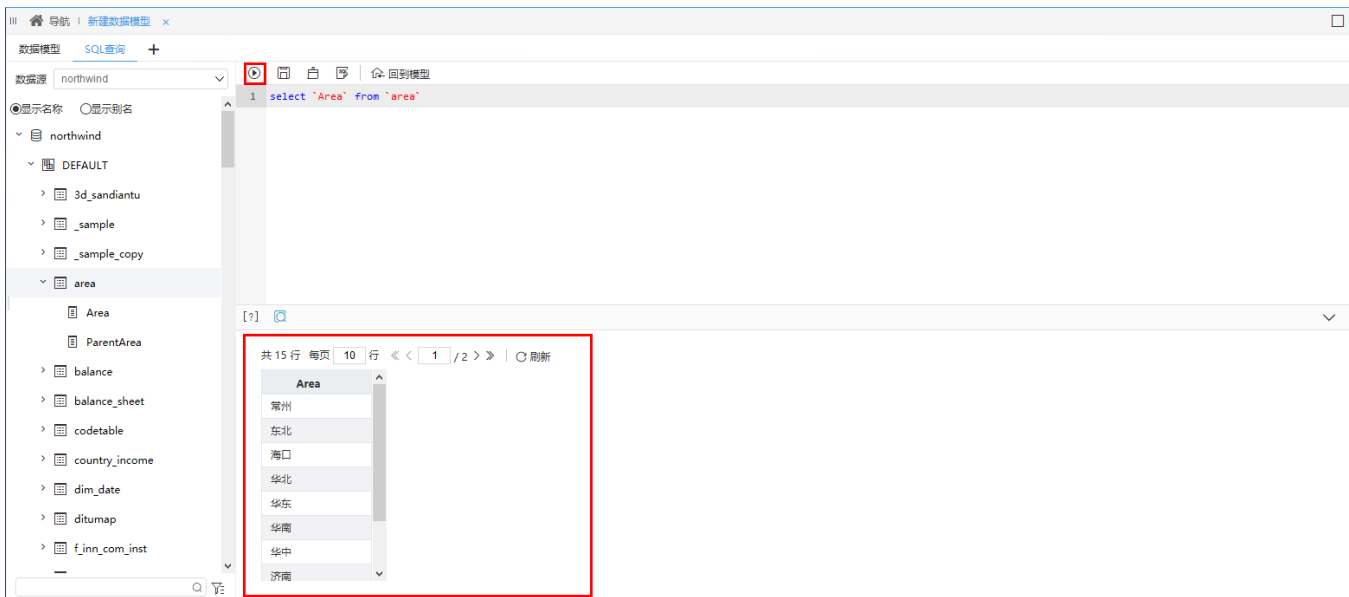
| 数据类型 | 默认值 |
|------|-----|
|------|-----|

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。

