# Java查询

1. 该功能为V10.5版本功能。

2. 数据模型的 java 查询替代旧的 java数据源,旧的 java数据源根据 license进行控制,license有权限才可以有旧 java数据源的入口.

Java查询是指通过用户自定义的类读取数据并输出的数据结果。

**适用情况:**不支持或不开放数据源取数的情形。

# 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 Java查询(如下图所示),进入Java查询的定制界面。

Ⅱ ● ● 号航 = 新建改旗視型 ×	
救援標型 →	
□ 目 数度原表 → > 図 -	维度 Q、
D. 导入文件	
®, SQI董府	
C6 即常医词	
周囲web Ø	
Q 脚本重向	
⑦ 存結过程查询	尚未加载任何数据
E ELIRAD	
<b>閏</b> 生成月期表	
•	
点击上图添加数据源表或新建查询表	
	度量 成员 命名集 Q ·
	在维度区双击字段生成度量

## 界面介绍

Java查询定制界面如下:

数据模型 Java查询 🕂			
① □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	L具栏		
选择类名:			7
● CSV查询 ○ TXT查询	○ WebService查询 ○ 自定义		
配置信息:			
文件存放位置* test.csv	,	以且匹	
编码 * GBK			
[?] 🖸			~ `
名称	数据举型 野认(	自	
		-	
		数据结果显示区	
		<b>双阳北水亚小区</b>	

该界面主要分为如下几个区:

1、工具栏:显示对Java查询执行的操作按钮:

工具按钮	说明
<b>④</b> <sub>执行</sub>	用于运行当前类文件,返回结果在"数据结果显示区"。
<b>同</b> <sub>保存</sub>	用于保存当前Java查询。
☞ 回到数据集	用于返回数据模型的定制界面。

2、设置区:用于指定类文件及类的配置信息,支持的类有:CSV查询、TXT查询、WebService查询及其它自定义类。各类的设置详情请参见:演示示例。

3、数据结果显示区:用于显示执行Java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。



单击"收起/展开 🏏 "按钮,可以将该区收起或展开:

[?] Q

#### 演示示例

下面演示各类的演示示例。

CSV查询

注意					
1. 需要先把CSV格式	式的文件	上传到服务器上	亡, 文件存	放路径	不限
2. 文件路径为绝对	路径。				
3. 上传的文件如果	没有列	头,则默认第一	行数据为	列头。	
					_
/home/					
名亦	大小	已改变	収限	拥有者	^
📕		2022/3/23 18:17:08	L-XL-XL-X	root	
databaseSQL		2020/5/11 14:42:21	FWXF-XF-X	root	
I git_tag 以Linu	x环境为例	2022/4/1 16:05:22	EMXE-XE-X	root	
jdk1.8.0_181		2020/2/10 19:25:08	PWXF-XF-X	root	
mondrian		2020/2/10 19:25:08	PWXP-XP-X	root	
Redis		2022/5/12 13:50:31	PWXP-XP-X	root	
Smartbi		2020/2/10 19:35:02	rwxr-xr-x	root	
SmartbiX-ExtractData		2020/2/10 19:35:11	Part of the	root	
test-iava		2022/2/22 16:48:24	FWXF-XF-X	root	
任务 资源案线 IBaBa		2021/12/7 20:39:17	FWXF-XF-X	root	
▲任务 资源南线 18a8a		2021/12/8 12:01:48	FWXF-XF-X	root	
■ 任务_资源离线_18a8a		2021/12/8 12:01:48	FWXF-XF-X	root	
■ 任务 资源离线 18a8a		2021/12/8 14:12:27	FWXF-XF-X	root	
任务_资源离线_18a8a		2021/12/8 14:12:44	FWXF-XF-X	root	
任务_资源离线_18a8a		2021/12/8 14:17:24	FWXF-XF-X	root	
任务_资源离线_18a8a		2021/12/8 14:27:19	FWXF-XF-X	root	
autoRecord.sql	1 KB	2020/2/10 19:24:54	rw-rr	root	
buildNewD8.sh	8 KB	2021/11/8 14:06:33	EMXE-XE-X	root	
buildNew08_bak.sh	2 KB	2020/2/10 19:24:54	PWXF-XF-X	root	
DuildNewD8_bak2.sh	3 KB	2020/2/10 19:24:54	PWXF-XF-X	root	
iii ciearam.txt	1 KB	2022/5/11 21:34:49	rw-rr	root	
D DR Jolt col	1 1/12	2020/11/9 1402:16	PWXP-XP-X	root	$\sim$

CSV查询类读取输出结果方法如下:

- 1、选择类名 CSV查询;
- 2、输入CSV文件地址,通常编码默认GBK即可;
- 3、单击工具栏的执行 按钮;
- 4、显示输出结果;



## TXT查询

## 注意

- 1. 需要先把txt文件上传到服务器上,文件存放路径不限,只要是服务器能访问的路径就可以。
- 2. 文件路径为绝对路径。
   3. 上传的文件如果没有列头,则默认第一行数据为列头。



TXT查询类读取输出结果方法如下:

- 1、选择类名 **TXT查询;**
- 2、输入TXT文件地址,设置与TXT文件中一致的分隔符,通常编码默认GBK即可;
- 3、单击工具栏的**执行**按钮;
- 4、显示输出结果;

数 〕 〕 〕 〕	編模型 Java查询 □ ↓ 企 回到機選 译英名: 3、 単击" ) CSV查询 ● TXT 習信息:	+ 运行"按钮 <sup>查词</sup> ○WebServic 1、选择类名	e查询 〇 自定义	
	文件存放位置* /	home/smartbi/test.txt		
	编码*	ЗВК	2、输入文件地	山, 设置与TXT文件一致的分隔符
	分割* ,			
[?]	Q			V
	共52行每页10	行《〈 1 /6 〉	>>   (2 副新	
	编号	名称	۵ (d	
	01	AAA	744.00	
	02	BBB	155.00	
	03	ccc	544.00	
	04	DDD	256.00	4、显示物出结果
	05	EEE	646.00	
	06	FFF	462.00	
		000	074.00	

其中,分隔符是否与TXT文件一致将导致输出结果如下区别:

分隔符与文件一致			
	编号	名称	值
	01	AAA	744.00
	02	BBB	155.00
	03	CCC	544.00
	04	DDD	256.00
	05	EEE	646.00
	06	FFF	462.00
分隔符与文件不一致			
	编号,名称,值		
	01,AAA,744.0		
	02,BBB,155.0		
	03,CCC,544.0		
	04,DDD,256.0		
	05,EEE,646.0		
	06,FFF,462.0		

WebService查询: 示例

▲ 要使用WebService功能,需先安装"WebService 扩展包",点击下载WebService.ext。

WebService接口读取输出结果方法如下:

- 1、选择类名 WebService查询;
- 2、输入WSDL地址和方法名称;
- 3、单击工具栏 执行 按钮,解析出"参数设置";
- 4、设置参数默认值;
- 5、单击工具栏的 执行 按钮;
- 6、显示输出结果;

#### 自定义

java数据源     ★ 下:     Ⅲ 叠 导航 ↓ QTP-参数:维度过滤器 ×       ●     ●     ●       ●     ●     ●       ●     ●     ●       ●     ●     ●       ●     ●     ●	
Contraction	
bb teset部名: Java改编谓-目示别名: QTP-参数维度过编器	
<ul> <li>○ 目 Attribute_Java数据源</li> <li>△ □ OTP-参数:维度过清器</li> <li>△ □ OTP-参数:维度过清器</li> </ul>	
送記 A Start	
▲ > I 基础投源-CsV查询 IAI 室间 报表编号*: JavaScript 查询 WebService 查询	
Ⅲ     > 団 基础资源-TXT查询     是否获取唯一名     可以输入其它类名       ✓     > 団 基础资源-开关章     列名称使用成员际识*: ○是 ● 否       ✓     > 団 基础资源-开关章     获取参数与结果集(R)	

▲ 在输入自定义类名之前,需要先参考二次开发文档,编写IJavaQueryData接口实现类,实现自己的JAVABean逻辑,并将编译好的class文件添加到 系统中。相关内容请参考:IJavaQueryData。

自定义类读取输出结果方法如下:

- 1、选择类名 自定义;
- 2、输入自定义类文件地址;
- 3、单击 获取默认配置 按钮,解析出"配置信息"和"参数设置";

在选择类名之后,点击右侧的"获取默认配置",在配置信息中会出现java类中定义的一些配置信息,对此进行配置。如下:

数据模型 Java	查询 十				
	回到模型				
选择类名:					
○ CSV查询	○ TXT查询   ○ Wel	bService查询	● 自定义 1、 1	<b>选择类名</b>	
自定义类名 *	smartbi.composite.Ac	cessibleFunctionQ	ueryData	获取默认配置	
配置信息:	2、输入自	定义类文件	地址	3、单击"获取默	<b>∖认配置"按钮</b>
暂无配置信息					
[2] 6					
					Ý
名称	数据类	型	默认值		
Department	字符串		DEPARTMEN	T	
UserName	字符串		管理员		
			4、设置	<b>】参数默认值</b>	

配置完毕之后,需要点击工具栏的"执行"按钮或鼠标离开,获取到根据配置项和java类代码,得到的参数和结果字段数据。

#### 4、设置参数默认值;

- 5、单击工具栏的 执**行** 按钮;
- 6、显示输出结果;

数据模型 Java查	询 十				
<ul> <li>〇 〇 〇 回到</li> <li>5、单击"运</li> <li>选择类名:</li> </ul>	<sup>膜型</sup> 行"按钮				
○ CSV查询 ○	TXT查询 〇 WebSer	rvice查询 🛛 💿 自定义			
自定义类名*	smartbi.composite.Acces	sibleFunctionQueryData	获取默认配置		
配置信息: 暫无配置信息					
[?] 🖸					$\checkmark$
[?] 🖸 Department* D	EPARTMENT	UserName 管理	野		~
[?] [Q Department* D 共 2835 行 每页	EPARTMENT 10 行 《 < 1	UserName 管理 / 284 > 》   C 刷新	题		~
[?] Q Department* D 共 2835 行 每页 用户名	EPARTMENT 10 行 《 < 1 用户别名	UserName 管理 / 284 > 》   C 刷新 功能ID	15 功能別名		~
[?] 〇 Department <sup>*</sup> 回 共 2835 行 每页 用户名 001	EPARTMENT 10 行 《 < 1 用户别名 001	UserName 管理 / 284 > 》 ○ ○ 刷新 功能ID CREATENEW DAT ASOURCE -	2员 功能別名 数据连接		~
[?] [Q Department* D 共 2835 行 每页 用户名 001 001	EPARTMENT 10 行 《 < 1 用户制名 001 001	UserName 管理 / 284 > 》 C 刷新 功能ID CREATENEW_DAT ASOURCE CREATENEW DAT ASOURCE_DATAB ASE	2页 功能別名 数/描注接 数/描源	6. 显示输出结果	~
[?] (C Department* D 共 2835 行 每页 用户名 001 001 001	EPARTMENT 10 行 《 < 1 用户别名 001 001 001	UserName 智理 / 284 > 》   ⑦ 閉新 功能ID CREATENEW_DAT ASOURCE CREATENEW DAT ASOURCE_DATAB ASE CUSTOM DISPLA YCUSTOM DISPLA YCUSTOM DISPLA	型気 功能別名 数/指注接 数/描源 文本数/描源	6、显示输出结果	~
[?] (C Department* D 共 2835 行 每页 用户名 001 001 001 001 001	EPARTMENT 10 行 《 〈 1 用户别名 001 001 001 001 001	UserName 智想 / 284 > 》   ⑦ 開新 功能ID CREATENEW_DAT ASOURCE CREATENEW DAT ASOURCE_DATAB ASE CUSTOM DISPLA YCUSTOM DISPLA YCUSTOM DISPLA YCUSTOM DISPLA YCUSTOM DISPLA YACKAGE MANAGE_MININ G	助能別名 数据を接 数据源 文本数据源 数据記述	6、显示输出结果	~