存储过程查询

- 存储过程要求调用方法要求数据库权限要求前提条件
- 操作入口
- 界面介绍

 - 资源选择区工具栏结果集选择区参数设置/预览数据区

存储过程查询是指基于数据库中已编写好的存储过程获取数据结果。

适用情况:已存在的老数据系统。

存储过程要求

在产品中使用的存储过程在数据库创建时有一定的要求,具体存储过程要求如下:

调用方法要求

在Smartbi中存储过程检测参数的调用方法如下:

数据库类型	存储过程获取参数	
Teradata	Teradata JDBC接口没有直接提供获取宏参数和字段的方法,所以是通过执行以下SQL语句数据集获得参数的:	
	SELECT C.* FROM DBC. TABLES T, DBC. COLUMNS C WHERE	
	T. DATABASENAME=? AND T. TABLENAME=? AND	
	T. TABLEKIND='M' AND T. DATABASENAME=C. DATABASENAME AND T. TABLENAME=C. TABLENAME	
Oracel、DB2等其他数据库	调用JDBC中的标准方法: connection.getMetaData().getProcedureColumns()	

在Smartbi中存储过程检测结果集的调用方法如下: (检测结果集:在前端弹出界面让用户输入参数后,真正的执行一次存储过程而获得输出字段。)

数据库类型	存储过程执行过程
Teradata	调用下面语句执行宏: connection.prepareStatement("{Exec macroName(?,?)}")
Orace1、DB2等其他数据库	调用JDBC中的标准方法: connection.prepareCall("{Call procName(?,?)}")

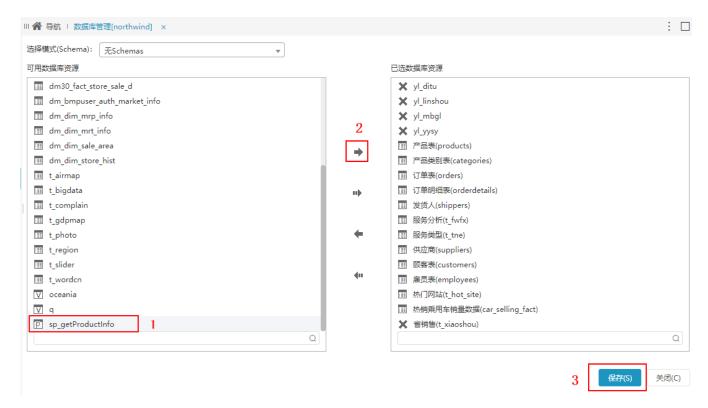
数据库权限要求

数据库类型	数据库权限要求	
Teradata	要求连接用户必须具有访问DBC. TABLES、DBC. COLUMNS的权限,及调用Exec方法的权限。	
Oracel、DB2等其他数据库	要求连接用户必须具有调用getProcedureColumns和Call方法的权限。	

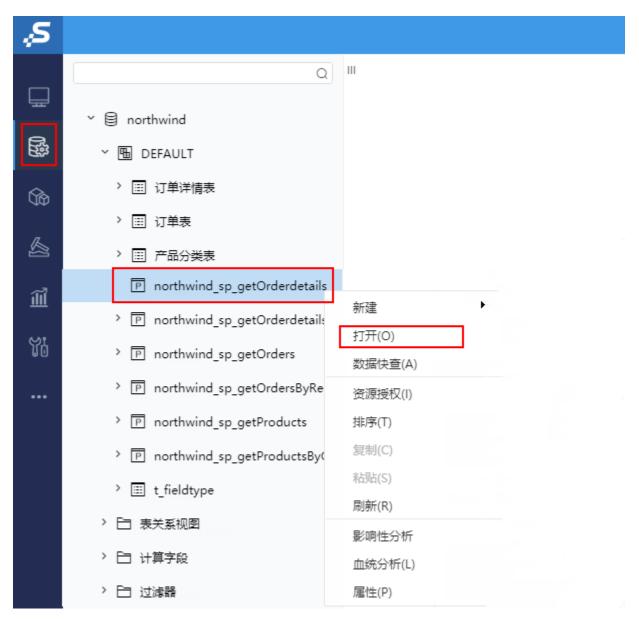
前提条件

在创建存储过程数据集前,必须检测出相关的参数和获取存储过程的结果集。

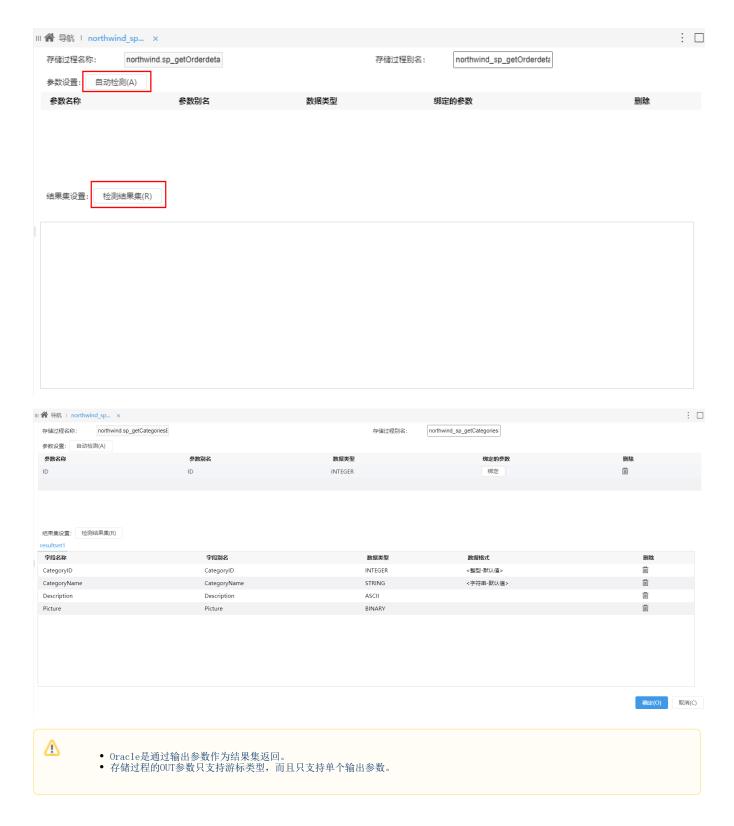
(1)数据连接中对所需数据库进行数据库管理,选择所需的存储过程资源;



(2) 对所选存储过程进行管理;

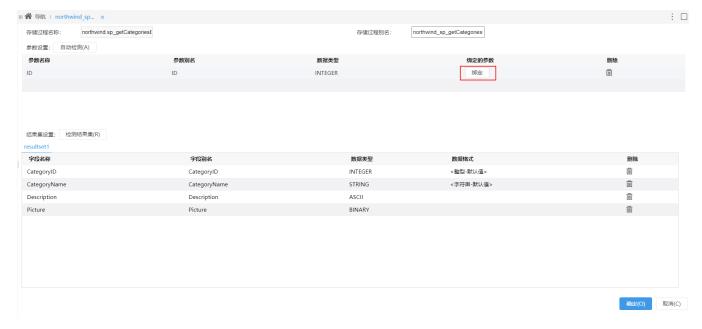


(3) "存储过程管理"窗口中通过 **自动检测** 和 **检测结果集** 按钮分别检测出相关的参数和获取存储过程的结果集;

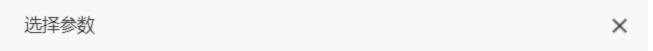


可按需通过"绑定"按钮将存储过程中的参数与事实表中相应的参数进行绑定,绑定方法如下:

• 参数设置中点击"绑定"按钮



• 弹出选择参数对话框后,根据需求选择参数后,点击确定则实现存储过程参数和产品中的参数绑定。



公共参数

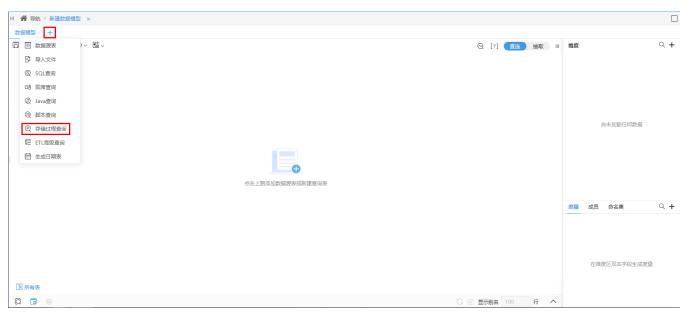


确定(O) 取消(C)



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 **存储过程查询**:



界面介绍

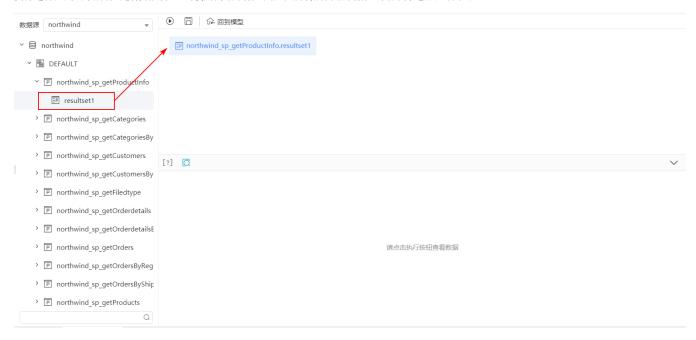


"存储过程查询"界面主要分为以下几区域:

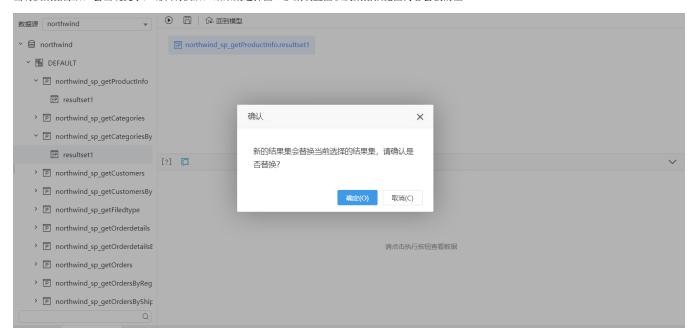
- 资源选择区: 该区列出可供选择的结果集;
- 工具栏:列出了可操作存储过程市场和不采,结果集选择区:支持拖动左侧资源树存储过程下的结果集;
- 参数设置/预览数据区:对存储过程查询的参数进行设置以及查看输出的数据;

资源选择区

资源选择区列出了所有可被存储过程查询使用的结果集。用户只需将所需结果集拖到结果筛选器区域即可。



当切换数据源后,会出现提示,确认切换后,结果集选择区、参数设置区以及数据预览区内容会被清空。



必须确保在"存储过程管理"窗口中通过 **自动检测** 和 **检测结果集** 按钮分别检测出相关的参数和结果集,资源区才会出现可选资源。

工具栏

存储过程查询工具栏按钮具体说明如下表:

按钮名称	说明
------	----



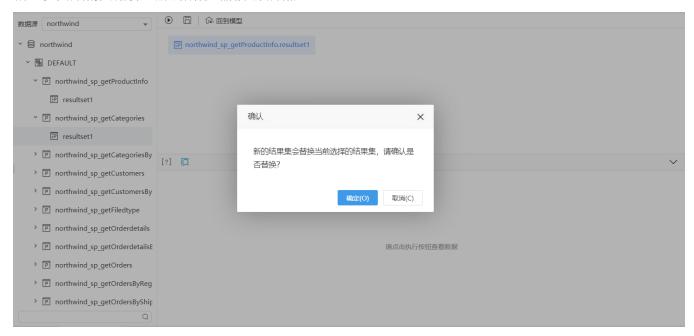
结果集选择区

结果集筛选器区域支持拖入左侧资源树中存储过程查询下的结果集;



▲ 该区域只支持一个结果集。

若拖入多个结果集会出现提示,确认是否替换当前存在的结果集;



参数设置/预览数据区

通过tab页的形式将参数设置区和预览数据区进行展示。

(1)参数设置区

点击"参数设置"按钮可切换至参数设置界面;



参数设置界面点击"默认值"输入框可设置或修改参数的默认值;

名称	数据类型	默认值
catID	字符串	

(2) 数据预览区

点击"数据预览"按钮可切换至查看输出数据界面;



⚠ 数据预览前需在"参数设置"页面设置默认值后,前往工具栏中点击"执行"按钮,数据预览页面才会输出相关数据。