

NoSQL数据源-连接Mongodb数据库

使用NoSQL数据源连接Mongodb数据库步骤如下：

一、启动Mondodb数据库

先启动Mongodb数据库

二、创建NoSQL数据源连接到Mongodb数据库

1. 在smartbi数据源节点下，新建NoSQL数据源



如果MongoDB的部署方式为副本集群方式，那么连接时只支持连接主节点，不支持连接从节点。



2. 进入NoSQL数据源编辑界面，输入名称为“Mongodb示例”数据源，选择驱动程序类型为“Smartbi JDBC for MongoDB”

III 新建NoSQL 数据源 X

名称：	Mongodb示例
别名：	
驱动程序类型：	Smartbi JDBC for MongoDB
驱动程序类：	smartbi.jdbc.MongoDriver
连接字符串：	jdbc:smartbi:mongo:<server>:<port>/<dbName>
验证类型：	<input checked="" type="radio"/> 静态 <input type="radio"/> 动态
用户名：	
密码：	
最大连接数：	100
校验语句：	获取连接时测试 return 1
描述：	

3. 将连接字符串中<>尖括号部分的内容修改为Mongodb数据库的服务器名称（或IP）、端口号及连接的数据库名称，如下：

修改前：

III 新建NoSQL 数据源 X

名称：	Mongodb示例
别名：	
驱动程序类型：	Smartbi JDBC for MongoDB
驱动程序类：	smartbi.jdbc.MongoDriver
连接字符串：	jdbc:smartbi:mongo:<server>:<port>/<dbName>
验证类型：	<input checked="" type="radio"/> 静态 <input type="radio"/> 动态
用户名：	
密码：	
最大连接数：	100
校验语句：	获取连接时测试 return 1
描述：	

修改后：

新建NoSQL 数据源 ×

名称：* Mongodb示例

别名：

驱动程序类型：* Smartbi JDBC for MongoDB

驱动程序类：* smartbi.jdbc.MongoDriver

连接字符串：* jdbc:smartbi:mongo:192.168.1.71:27017/test

验证类型：
☒ 静态 ☐ 动态

用户名：

密码：

最大连接数：100

校验语句：
获取连接时测试 return 1

描述：

4. 输入Mongodb数据库的用户名和密码，本示例中该数据库没有密码，因此无需输入

5. 点击右下角“测试连接”，验证Mongodb数据库是否能够正常连接上。如下：

新建NoSQL 数据源 ×

名称：* Mongodb示例

别名：

驱动程序类型：* Smartbi JDBC for MongoDB

驱动程序类：*

连接字符串：* /test

验证类型：

用户名：

密码：

最大连接数：100

校验语句：
获取连接时测试 return 1

描述：

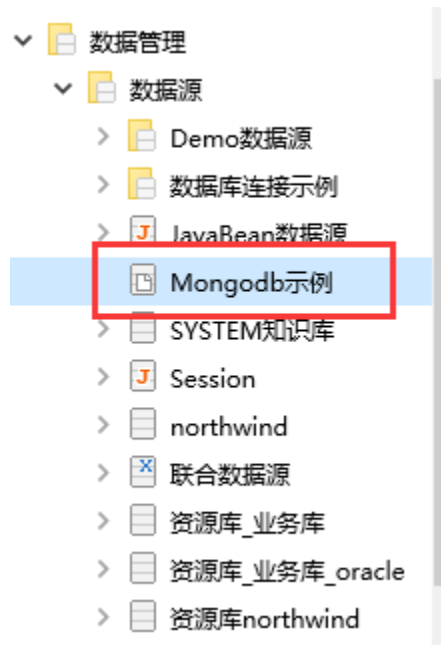
提示信息 ×

测试通过！

确定(O)

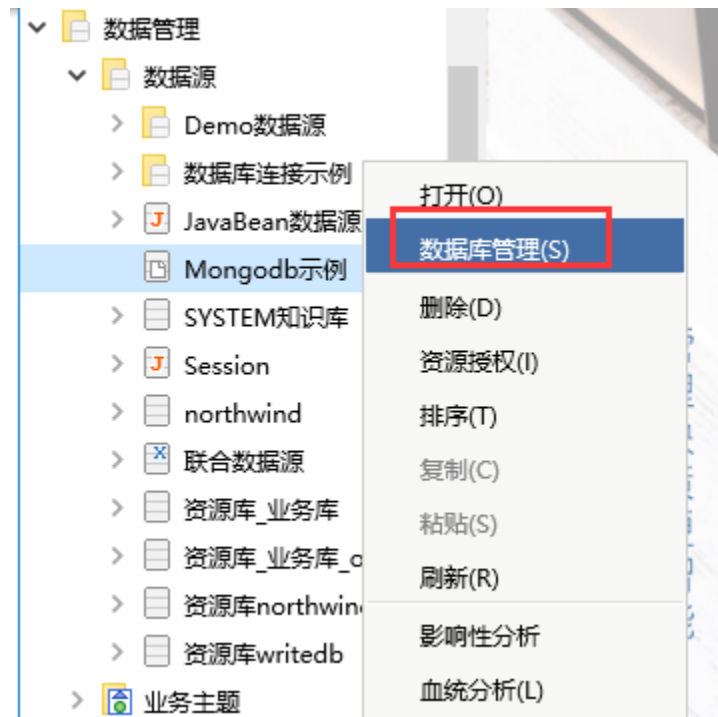
测试连接(T) 保存(S) 关闭(C)

6. 点击保存，如下：



三、数据库管理

1. 在MongoDB示例数据源上右键-》数据库管理，进入数据库管理界面

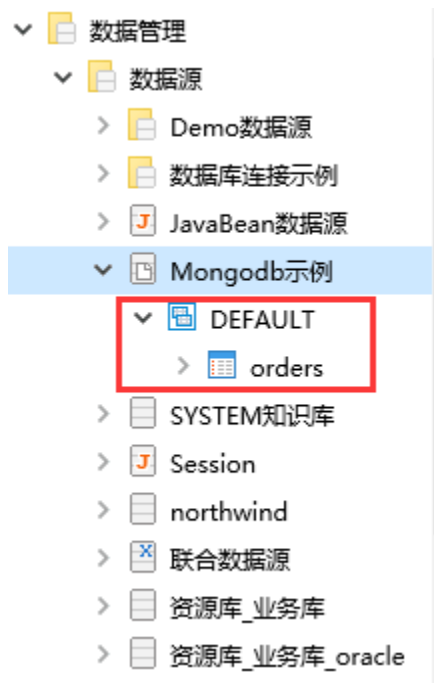


2. 选中表，映射到smartbi系统中

在“可用数据库资源”中选中要映射到smartbi中的表，然后点击红框中的按钮，将表添加到smartbi中。或者直接双击表，添加到smartbi中



3. 点击保存，如下：



四、使用MongoDb示例数据源

由于现在可以找到的MongoDB jdbc驱动并不是官方编写的，支持的SQL语法太少，难以支撑Smartbi中的各种查询，因此MongoDb数据源仅支持创建原生SQL查询，之后基于原生SQL查询创建电子表格、透视分析报表等。

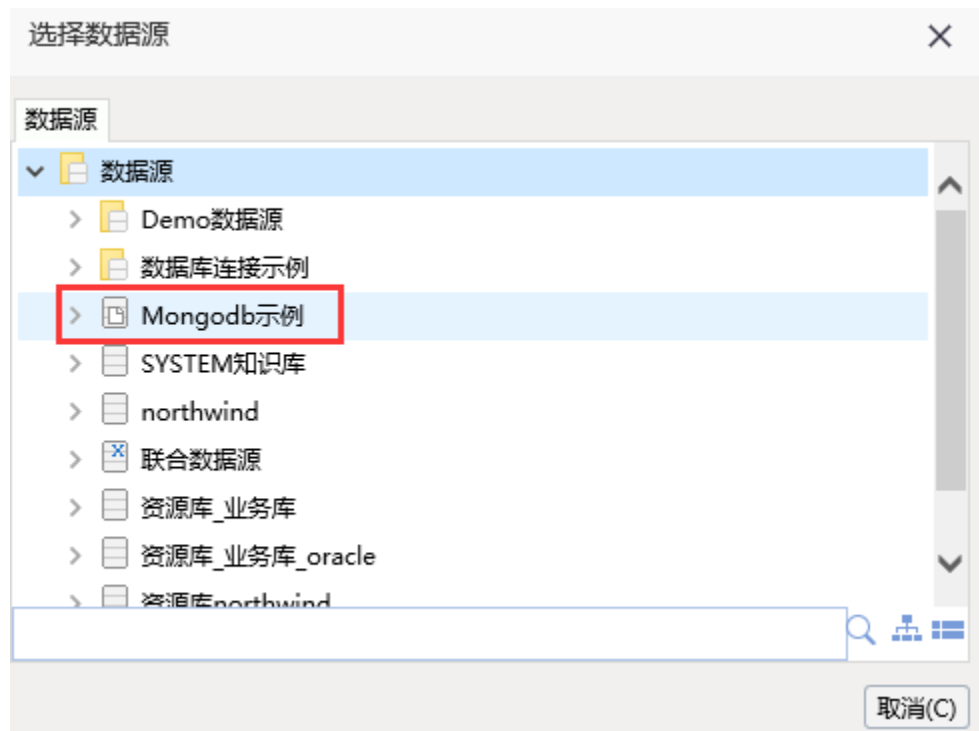
并且要求在原生SQL中书写的查询脚本必须是用MongoDb数据源的脚本。

如下，使用Mongodb示例数据源创建原生sql查询。

1. 在资源定制目录上右键-》新建查询-》原生SQL查询



2. 在弹出的数据源选择窗口中，选择前面创建的Mongodb示例数据源



3. 进入原生SQL查询编辑界面，在SQL编辑区域输入如下语句：

`return db.orders.find({}, {'CategoryName' : 1, 'ShipRegion' : 1, 'ShipCity' : 1, 'Quantity' : 1, 'UnitPrice' : 1 }).toArray()`，该语句是Mongodb的查询脚本，表示查询orders表中的数据

显示名称

显示别名

Mongodb示例

DEFAULT

orders

参数定义

用户属性

函数列表

return db.orders.find

({}, { 'CategoryName' : 1, 'ShipRegion' : 1, 'ShipCity' : 1, 'Quantity':1, 'UnitPrice':1 }).toArray()

4. 预览数据，如下：

新报表

[首页][上页][下页][尾页] 第1 页，共 未知页 每页 10 行，共 未知行

CategoryName	ShipRegion	ShipCity	UnitPrice	Quantity
特制品	华东	济南	18.60	9
特制品	华东	济南	42.40	40
海鲜	华北	秦皇岛	7.70	10
特制品	华北	秦皇岛	42.40	35
调味品	华北	秦皇岛	16.80	15
谷类/麦片	华东	南京	16.80	6
谷类/麦片	华东	南京	15.60	15
调味品	华东	南京	16.80	20
点心	东北	长春	64.80	40
日用品	东北	长春	2.00	25

5. 在右侧输出字段上右键-》检测输出字段

return db.orders.find

({}, { 'CategoryName' : 1, 'ShipRegion' : 1, 'ShipCity' : 1, 'Quantity':1, 'UnitPrice':1 }).toArray()

输出字段

检测输出字段

私有参数

输出参数

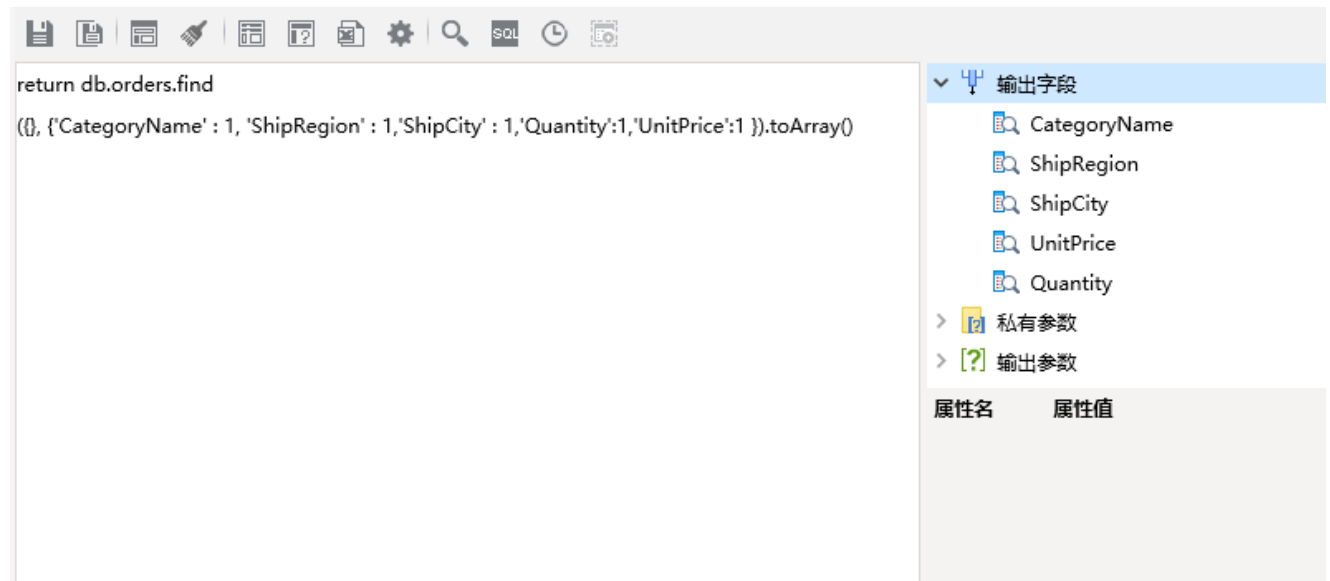
修改

删除

属性名

属性值

6. 如下，保存该数据集



7. 之后使用该数据集，进行电子表格报表等的制作即可。

注意：如果使用该查询创建透视分析，由于透视分析需要进行聚合等一系列复杂的运算，因此系统默认会将数据进行抽取。即默认勾选了“数据抽取到临时表”，如下：

报表设置

表属性 | 字体背景颜色 | 设置表头 | 设置表尾

展现设置：
☐ 居中显示

抽取数据：
☒ 抽取数据到临时表中

数据抽取方式：
自动匹配

分页显示：
☐ 是 1000 行/每页 ☐ 否 ☒ 使用系统默认值

列头设置：
☐ 列宽自适应

行高(px)：*
28

左边距(px)：*
10

打印报表设置：
☐ 表头只在第一页显示 ☐ 表尾只在最后一页显示

浏览自动刷新：
☐ 是 ☐ 否 ☒ 使用系统默认值

列区合计位置：
☐ 左侧 ☒ 右侧