

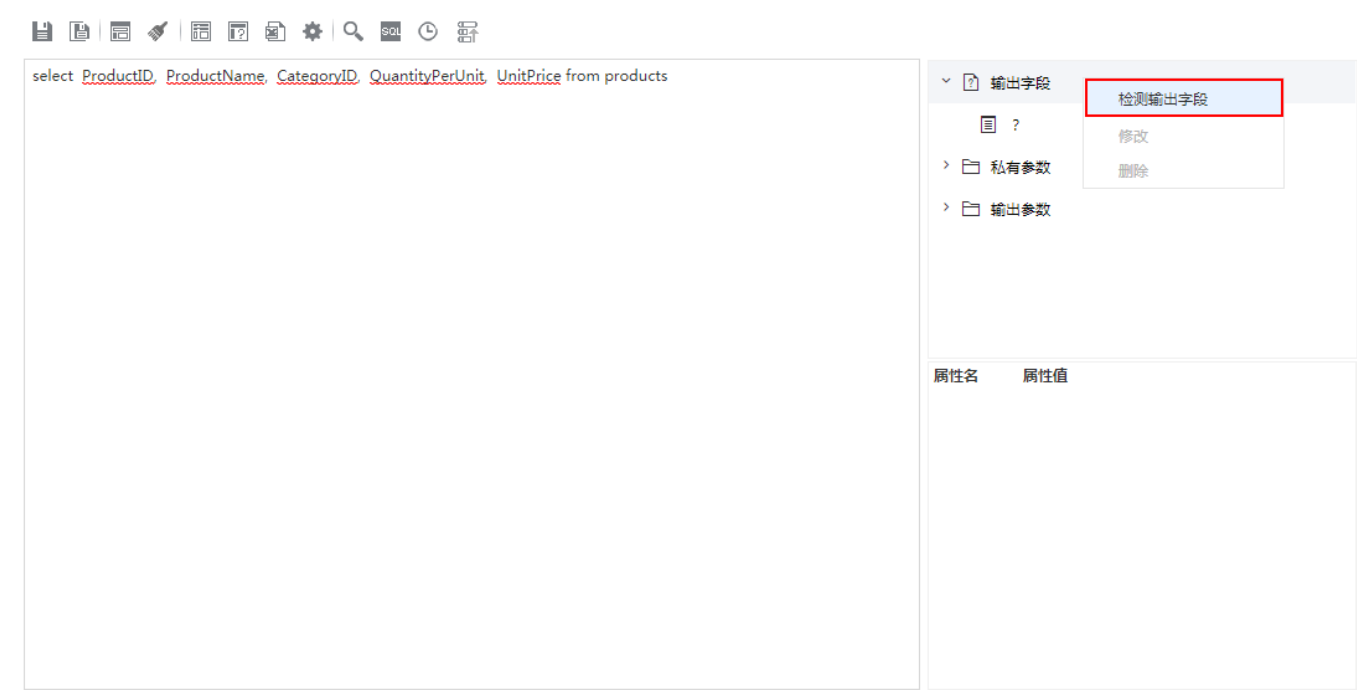
如何将数据集数据通过计划任务抽取到临时表中

有这样两类需求，可能需要用到临时表。

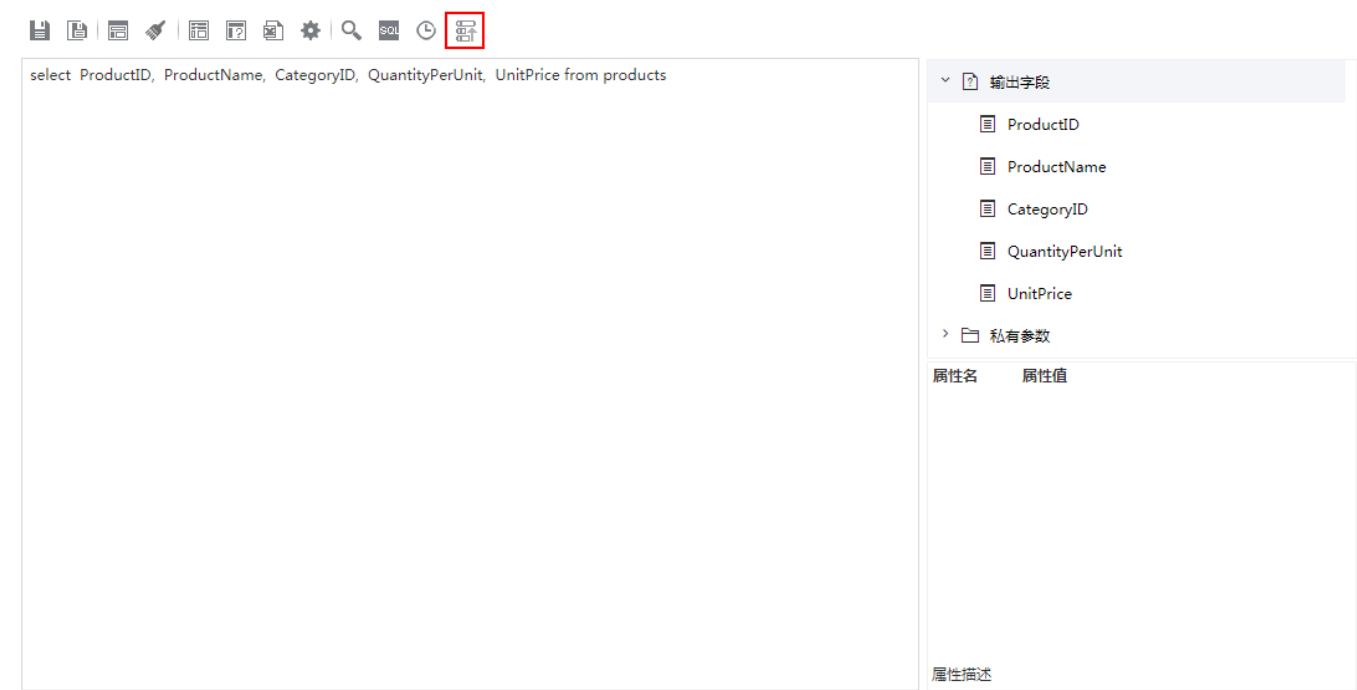
- 1) 主要的查询数据在Oracle数据库中，而在查询时需要关联的另外一个表却在SQL Server数据库中, Smartbi中查询数据时是没法直接跨库关联的，因此我们需要将SQL Server库中的表抽取到Oracle的一临时表中，便于关联查询。
- 2) 在数据库中有一个超大的上亿条记录的数据表，查询时还需关联多张表，查询效率极低，可能需要几分钟，甚至更长时间。一个可能的解决方案就是，把复杂查询的数据，先定时抽取到一个临时表中，减少数据量，在此基础上再去查询，即可极大地改善查询效率。

上述两种情况，在Smartbi中都可以通过计划任务，将数据集数据先定时抽取到联合数据源的临时表中，然后再进行查询。完整的操作步骤描述如下：

- 1、点击 **数据准备 > 数据集**，进入“数据集”界面选择 **新建数据集 > 原生SQL数据集**。输入SQL语句后，在输出区的“输出字段”右键选择 **检测输出字段**。



- 2、接着点击工具栏上的 **数据抽取** 按钮，进行相关抽取设置。



数据抽取设置

×

实时

全量抽取

增量抽数按时间戳

清空数据

抽取表设置

抽取表名

tmp_ds_products_1

高级设置：

异常处理

抽取出错时

回滚

继续

执行用户

资源创建者

管理员

特定用户

立即抽取

设置定时抽取

确定(O)

取消(C)

上图的各设置项详情请参见 [数据抽取](#) 章节。

3、在抽取设置中单击 **设置定时抽取** 项，进行计划任务的抽取任务设置：

计划修改

×

计划基本信息

计划名称：*

抽取到临时表

计划别名：

抽取到临时表

计划描述：

抽取到临时表

待执行任务：*

抽取到临时表

选择任务

触发类型：*

时间

间隔类型：*

每天

是否启用

是否指定生效范围

生效范围：

从

到

触发时间：*

12

:

00

(例如13:30)

运行设置：*

间隔时间：*

每

1

天

起始日期：*

2019-11-21

状态：●

执行设置

失败重试机制：

重试次数

2

次

重试间隔：

3

时

手动执行(M)

确定(O)

取消(C)

上图定时任务设置项详情请参见 [计划任务](#) 章节。

4、抽取成功后，在“高速缓存库”节点下可以看到该原生SQL数据集的临时表，以及在“跨库联合数据源”下该原生SQL数据集的库表信息：

高速缓存库效果	跨库联合数据源效果
<ul style="list-style-type: none"> 高速缓存库 <ul style="list-style-type: none"> smartbimpp <ul style="list-style-type: none"> 数据采集空间 管理员 <ul style="list-style-type: none"> 321 A基础资源切换参数局... A基础资源自助数据集 A基础资源自助数据集... tmp_ds_products_1 设置表名（在高速缓存... 自助数据集不设置表名... 自助数据集参数不为空... 自助数据集参数过滤 自助数据集瀑布图 	<ul style="list-style-type: none"> 跨库联合数据源 <ul style="list-style-type: none"> 高速缓存库 <ul style="list-style-type: none"> DEFAULT smartbimpp <ul style="list-style-type: none"> 数据采集空间 管理员 <ul style="list-style-type: none"> 321 A基础资源切换参数局部... A基础资源自助数据集 A基础资源自助数据集带... tmp_ds_products_1 设置表名 自助数据集不设置表名 自助数据集参数不为空过... 自助数据集参数过滤

5、等所设置的任务“触发时间”过了之后，直接查询跨库联合数据源中的表，确认其中是否已正确插入数据。

🏠 导航 | 预览数据[tmp_ds_products_1] x

表名称：tmp_ds_products_1

表别名：tmp_ds_products_1

ProductID	ProductName	CategoryID	QuantityPerUnit	UnitPrice
1	苹果汁	1	每箱24瓶	18.00
2	牛奶	1	每箱24瓶	19.00
3	番茄酱	2	每箱12瓶	10.00
4	盐	2	每箱12瓶	22.00
5	麻油	2	每箱12瓶	21.35
6	酱油	2	每箱12瓶	25.00
7	海鲜粉	7	每箱30盒	30.00
8	胡椒粉	2	每箱30盒	40.00
9	鸡	6	每袋500克	97.00
10	蟹	8	每袋500克	31.00
11	民众奶酪	4	每袋6包	21.00
12	德国奶酪	4	每箱12瓶	38.00
13	龙虾	8	每袋500克	6.00
14	沙茶	7	每箱12瓶	23.25
15	味精	2	每箱30盒	15.50

关闭(C)