

# 功能示例-数据集嵌套

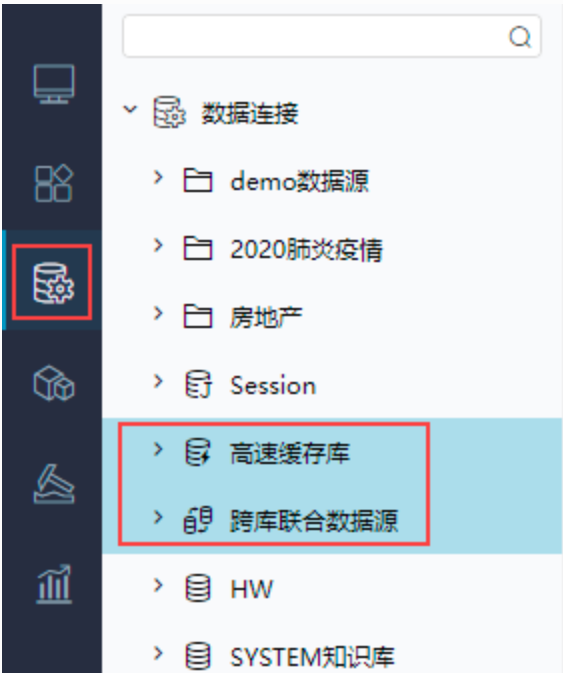
## 概述说明

数据集嵌套指引用其他数据集的表数据来创建自助数据集。

- 概述说明
- 示例分析
  - 业务需求描述
  - 需求及数据分析
  - 操作步骤

### 实现数据集嵌套的前提条件

保证“数据连接”中的“跨库联合数据源”和“高速缓存数据库”的连接是有效的，测试连接通过即可。



系统支持引用的其他数据集有：可视化查询、SQL查询、原生SQL查询、存储过程查询、JAVA查询、组合分析和透视分析。

## 示例分析

### 业务需求描述

某企业的公司上层要求结合库存数据和销售数据进行综合分析。具体要求有：

- 1、各个地区的销售情况，主要通过销售额数据体现，并且能够对区域进行下钻，查看下级省份和城市的销售情况。
- 2、不同类别的产品销售情况，主要通过销售额数据体现。
- 3、不同类别的产品在各个地区的订购量情况。
- 4、不同类别的产品库存情况。

### 需求及数据分析

生产部门和销售部门已有不同主题的数据集。经过分析发现，满足业务需求可以直接引用生产部门的“库存情况分析查询”和销售部门的“销售情况分析查询”创建一个新的数据集，并用该数据集设计一个自助仪表盘。

生产部门有可视化查询“库存情况分析查询”对库存情况进行查询，其查询的数据结果如下图所示：

产品目录名称	产品名称	库存量	订购量	再订货水平
饮料	苹果汁	39	0	10
饮料	牛奶	17	40	25
调味品	蕃茄酱	13	70	25
调味品	盐	53	0	0
调味品	麻油	0	0	0
调味品	酱油	120	0	25
特制品	海鲜粉	15	0	10
调味品	胡椒粉	6	0	0
肉/家禽	鸡	29	0	0
海鲜	蟹	31	0	0

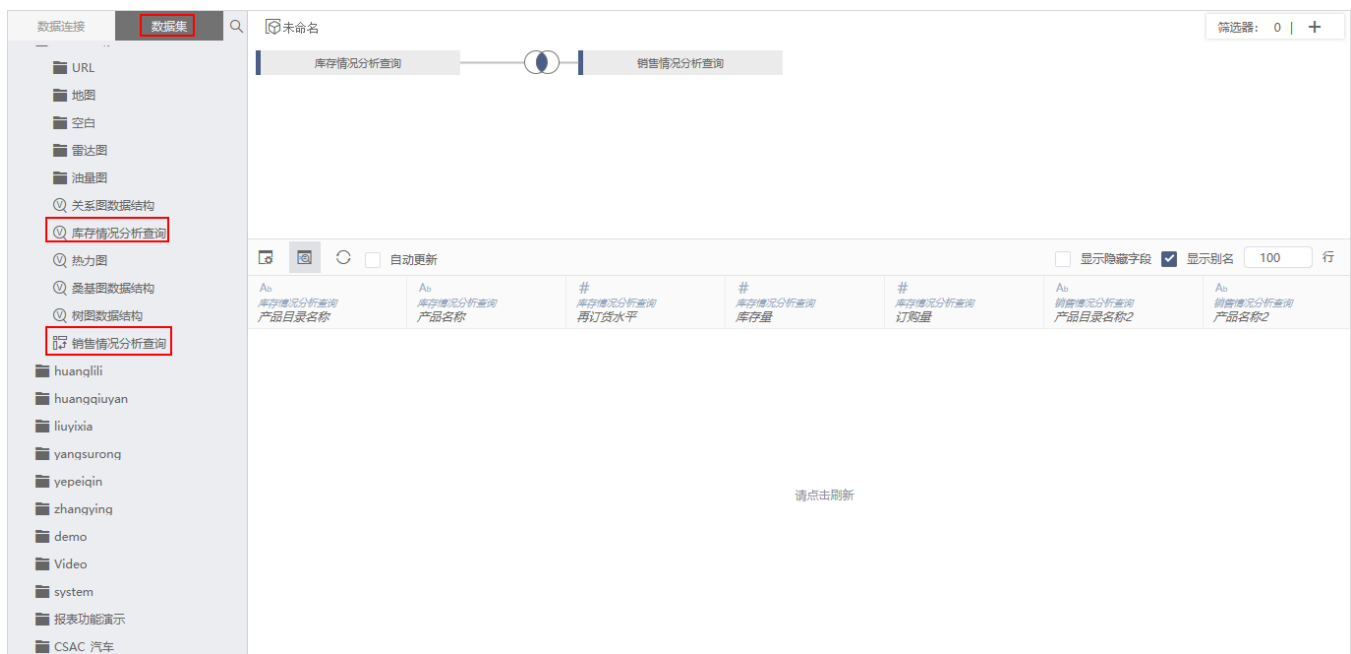
销售部门有透视分析“销售情况分析查询”对销售数据进行查询，其查询的数据结果如下图所示：

产品目录名称	产品名称	2016			2017		
		销售额	单价	数量	销售额	单价	数量
☐ 点心	饼干	9,640,834.28	16.38	648,480	4,648,259.38	16.38	312,660
	蛋糕	2,221,844.80	9.15	272,160	1,071,246.60	9.15	131,220
	桂花糕	12,635,481.60	75.94	175,280	6,092,107.20	75.94	84,510
	花生	5,098,240.00	9.38	568,960	2,458,080.00	9.38	274,320
	绿豆糕	4,879,840.00	11.54	447,440	2,352,780.00	11.54	215,730
	棉花糖	11,115,520.92	28.86	421,680	5,359,269.01	28.86	203,310
	牛肉干	8,455,930.00	40.97	204,400	4,076,966.25	40.97	98,550
	巧克力	2,074,464.00	13.07	178,080	1,000,188.00	13.07	85,860
	山楂片	26,451,583.20	46.41	606,480	12,753,441.90	46.41	292,410
	薯条	5,176,976.00	18.48	291,200	2,496,042.00	18.48	140,400
	糖果	3,283,067.20	8.53	404,880	1,582,907.40	8.53	195,210
	玉米饼	2,416,785.00	17.58	142,800	1,165,235.63	17.58	68,850
	玉米片	766,479.00	11.90	77,280	369,552.38	11.90	37,260
☐ 调味品	蕃茄酱	1,704,640.00	9.50	183,680	821,880.00	9.50	88,560
	海苔酱	7,767,138.40	19.46	417,200	3,744,870.30	19.46	201,150
	海鲜酱	8,037,456.00	27.79	337,680	3,875,202.00	27.79	162,810
	蚝油	5,552,929.20	18.13	336,560	2,677,305.15	18.13	162,270
	胡椒粉	7,152,320.00	38.77	208,320	3,448,440.00	38.77	100,440
	酱油	3,996,720.00	24.17	168,560	1,926,990.00	24.17	81,270
	辣椒粉	5,124,464.80	12.09	441,840	2,470,724.10	12.09	213,030

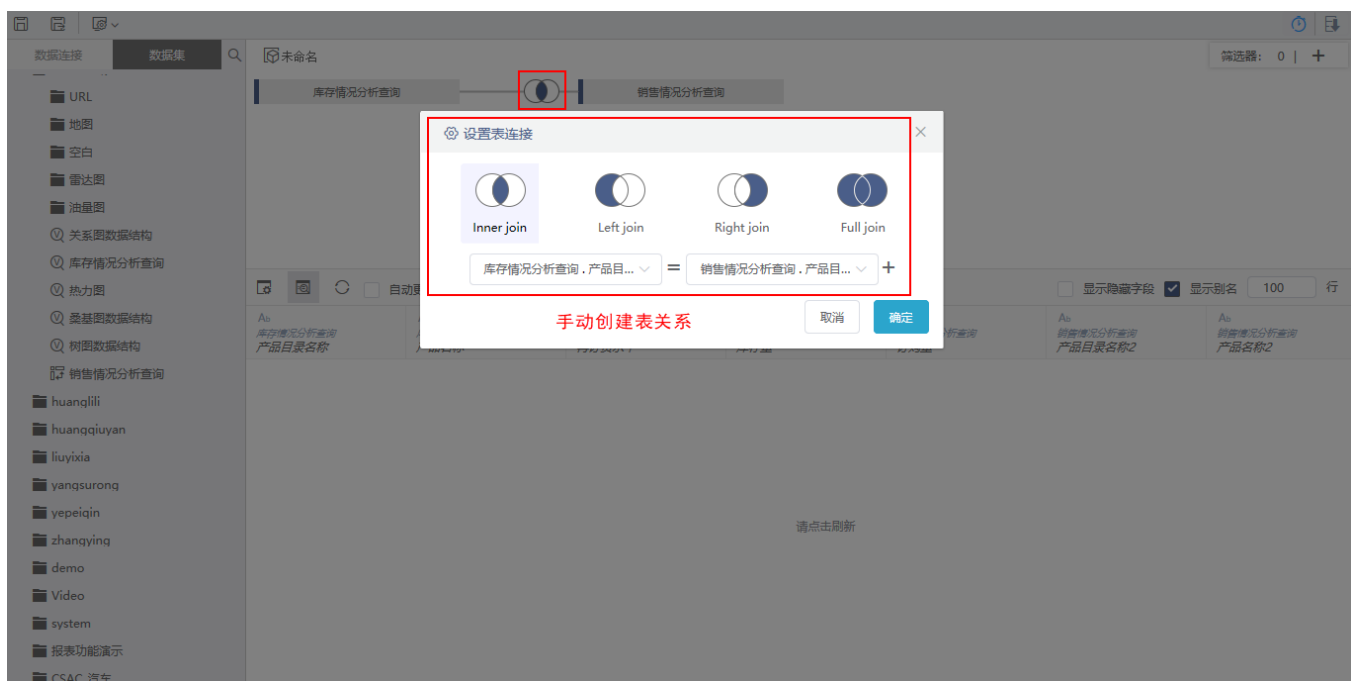
操作步骤

本示例以可视化查询“库存情况分析查询”和透视分析“销售情况分析查询”来演示实现。

1、新建自助数据集，在左侧的数据选择区选择 **数据集**，双击选择可视化查询“库存情况分析查询”和透视分析“销售情况分析查询”到表集合区，表跟表之间会自动建立关联关系。



若表关系没有自动连接，可以打开设置表连接窗口，手动设置表连接。



2、点击 **刷新** 按钮，可以查看嵌套数据集的表数据；最后再点击 **保存**，并将该自助数据集命名为“嵌套查询”。

