功能示例-跨库数据集

概述说明

自助数据集支持跨库查询,当用户查询数据的范围比较广,并不限于一个数据库时,可以跨多个数据库进 行查询。

实现跨库查询的前提条件:保证系统中的"跨库联合数据源"和"高速缓存数据库"有效,且进行跨库查询的数据库已经同步到跨库联合数据源中。

目前支持做跨库的数据源类型包括: 高速缓存库、Hadoop_Hive、星环、Vertica、CH、Greenplum、 Infobright、Oracle、DB2 V9、MySQL、MS SQL Server、Spark SQL、Teradata_v12、Informix、IMPALA、 PostgreSQL。

示例分析

业务需求描述

某企业的生产部门和销售部门有各自的数据信息存储库,现在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、不同类别的产品库存情况。

3、不同类别的产品在各个地区的订购量情况。

4、不同类别的产品销售情况,主要通过销售额数据体现,通过产品类别选择查看所属产品的销售情况。

需求及数据分析

由于生产部门和销售部门的数据分别存储在不同的数据库:生产部门的数据存储在基于Oracle数据库的 "Stock"数据源中,销售部门的数据存储在基于MySQL数据库的"Sales"数据源中。





因此该综合分析需要进行跨库查询,创建一个跨库数据集,并可以用该数据集设计一个自助仪表盘。

操作步骤

本示例以"Stock"数据源和"Sales"数据源来实现。

1、新建自助数据集,在左侧数据连接区可以看到能实现跨库查询的数据源。数据源左侧颜色标识条上的空 心圆表示该数据源支持跨库查询,如下图所示:



2、双击选择"Sales"数据源下的"产品目录表"、"产品表"和"订单表",和"Stock"数据源下的" 库存表"和"供应商表"到表集合区,表跟表之间会自动建立关联关系。数据表左侧颜色与所属数据源左 侧颜色一致,同一个数据源的数据表左侧颜色一致。

DEMO Stock Sales	75888	788		•	库存装		(T#	ą.		
NG2.0077/#				••••	PERR					
SCHEMAS DEFAULT										
* Q 🖸	C . Base						显示物理学校	 显示和其 	100	17
E r2a #	14 7722.00	\$ A 700 7	a Aa 2029 /2020		# 722.8	Ф 700 Л	# 7/28	а гал	# 7008	
□ 产业目录表	法确号z Discontinued	19.849 P	-San en	102	第17年大平	scand	200	1679	17月3日	
田 (7年年										
CHINGS										
Est.										
团 纳加人民族										
				建 在未能	181					

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。



3、点击 刷新 按钮,可以查看跨库数据集表数据:最后再点击保存,并将该自助数据集命名为"跨库数据集"。

2020-2020 2020-0	Q	ß	利用名								94.05	8 0	+
DEMO			*8828			#8# -		8778		0- a	**		
Stock					<i>x</i>		- Car						
Sales								供应用品					
和波波的市													
间形的式数据原													
1	Q	6		用动类的						278490	🗹 晶石酸岩	100	
7.65R		#		A	#	A.	A.	#	<i>a</i>	\$ 	#	#	
France		PB.	22402	Discentinued	PB#0	P28#	69722	用口和水平	000000	1832	1\$77 B	17 Male	
C CT MARK		1		false	70	第11年	46482485	30	7	15.00	15	10	
		1		false	70	苏打水	8/8245	30	7	15.00	15	10	
n (7859659		1		false	70	808	46402485	30	7	15.00	15	10	
5 (() 4 th		1		false	70	常打水	00902405	30	7	15.00	15	10	
1 統領人所要		1		false	70	BER	16402485	30	7	15.00	15	10	
		1		false	70	常打水	405248	30	7	15.00	15	10	
		1		false	70	BEER	19402485	30	7	15.00	15	10	
				false	70	苏打水	498248	30	7	15.00	15	10	
							0.001.002						
				18124		0.00		20		15.00	12	1.12	

4、新建自助仪表盘,在自助仪表盘左侧的 **数据**中选择刚刚创建的"跨库数据集",基于该跨库数据集定义的仪表盘效果如下图所示:



自助仪表盘的定制详情请参见 自助仪表盘 章节。

注意事项

- 1. V8.5版本及以上的版本,一旦用户创建了新的关系数据源连接,则自动同步到跨库联合数据源
- 中。 2. V8.5版本之前已存在的关系数据源不会自动同步到跨库联合数据源,需要手动添加。添加入口如 下图所示:

> J Session	
> 🖾 Unionbase	
> 図 高速缓存库	打开(0)
> 創 跨库联合数据源	数据库管理(S)
> 💽 业务主题	资源授权(I)
> 🗈 业务主题	资源授权(I) 排序(T)
> 🗟 业务主题 🖻 资源发布	资源授权(I) 排序(T) 复制(C)
> > 圖 业务主题 > 资源发布 > 公共设置	资源授权(I) 排序(T) 复制(C) 粘贴(S)