功能示例-地理层次维下钻

示例及解析 实现步骤

示例及解析

1、概念:地理层次维下钻是在地理维度上的钻取,实现多级(省、市(州)、县(区))地理维度自动下钻和上钻返回效果,获取更深粒度分析。有如下应用:

应用	效果	
应用于地图,可直观实现地理区 域的下钻,强调地图中的数据分 布。		
应用于柱图,根据地理维度层次 下钻,强调数据。	图表1 600,000	
	500,000	
	400,000	
	300,000	
	200,000	
	0	

2、示例解析:

1)通过钻取可以实现具有地理层次的维度,逐层下钻的效果,每下钻一层生成一个向导页签,点击任意向导页签返回页签所属资源层。

2)示例中通过"区域"钻取到"省份",再从"省份"钻取到"地市",可以查看到不同层级区域的销售额分布情况,另外通过点击向导页签可以上钻返回。

实现步骤

本节示例效果基于"northwind"数据源来实现。两个应用实现步骤基本一致,区别在于:应用于柱图时,标记地理维为可选操作;应用于地图时,标记 地理维为必选操作。这里以地图为例进行说明,步骤如下:

1、新建层次。

① 基于"数据模型"新建地理层次结构,详情可参考数据模型-创建地理层次结构

② 基于"自助数据集"新建地理维度,在"表属性区"的空白区的右键菜单中选择新建层次。

A 若是希望在V10版本中继续使用自助数据集 ,则需更新一个授权包含相应数据集的License文件

数据连接 数据集 C	↓ ⑦ 基础数据集(带新建字段	:)					筛选器: 0 +
northwind	订单表		月细表		产品表		产品类别表
mysql-xt			-				
oracle_xt			R				
SCHEMAS DEFAULT ~							
表 Q		立即刷新				□ 显示隐藏字段 🔽 🗄	显示别名 100 行
田 产品表	名称	别名	数据类型	数据格式	可见性	脱敏规则	元数据
产品类别表	# OrderID2	订单编号2	INTEGER	默认值	ø		northwind.default.default
一 产品类别表的副本	moducts	产品表			0		
☶ 订单表	# CategoryID	新建目录	INTEGER	默认值	0		northwind.default.default
订单明细表	# ProductID2	新建层次	INTEGER	默认值	ø		northwind.default.default
田 发货人	Ab ProductName	新建计算字段	STRING	默认值	0	请选择	northwind.default.default
I Sheet1	# ProductID	删除	INTEGER	默认值	0		northwind.default.default
🏢 mydata	# SupplierID	发货人编号	INTEGER	默认值	ø		northwind.default.default
I 3d_sandiantu	A _b QuantityPerUnit	QuantityPerUnit	STRING	默认值	0	请选择	northwind.default.default

弹出"新建层次"对话框,输入层次名称为"地区"。

\$新建层》	ب			×
* 名称:	地区			
		Ę	備定	

单击 确定 按钮,列表区增加"地区"层次目录,将"订单表"中的"发货区域"、"发货省份"、"发货城市"字段拖拽到该维层次目录下。 顺序从上至下依次为:"发货区域">"发货省份">"发货城市"。

▲ 地理维度需从大到小排序

数据连接 数据集 Q	登 基 当 数 据 集 (带 新 建 字 段)						筛选器: 0 +
northwind	订单表)— 订单	明细表) — ;	产品表	()	产品类别表
mysql-xt		· · · · · ·	=				
oracle_xt			×				
SCHEMAS DEFAULT ~							
表 Q	□ ○ [?] 立即刷新					📃 显示隐藏字段 🔽 显	示别名 100 行
□ 产品表	名称	别名	数据类型	数据格式	可见性	脱敏规则	元数据
☶ 产品类别表	┣ 维度						
☶ 产品类别表的副本	Scustom1533804474782	地区			•		
Ⅲ 订单表	Ab ShipRegion	发货区域	STRING	默认值	0	请选择	northwind.default.defaul
III 订单明细表	Ab ShipProvince	发货省份	STRING	默认值	0	请选择	northwind.default.defaul
Ⅲ 发货人	A _b ShipCity	发货城市	STRING	默认值	•	请选择	northwind.default.defaul
E Sheet1	custom1533804058266	时间层次			•		
mydata 📰	📚 custom-OrderDate	时间维度_OrderD	at		•		
📰 3d_sandiantu	## OrderDate_Year	年	INTEGER	默认值	•		

分别在字段"发货区域"、"发货省份"、"发货城市"的右键菜单中选择 标记地理维度。

数据连接数据集 Q	🛱 基础数据集 (带新建字段)						筛选器: 0 +	
northwind	订单表		订单明细表		产品表	_	产品类别表	
mysql-xt			顾客表					
SCHEMAS DEFAULT V								
表 Q		刷新				📃 显示隐藏字段 🔽	显示别名 100 行	
☶ 产品表	名称	别名	数据类型	数据格式	可见性	脱敏规则	元数据	
➡ 产品类别表	■ ^{维度} 地理维标记图标							
产品类别表的副本	📚 custom1533804474782	地区			0			
田 订单表	Ab ShipRegion		STRING	默认值	0	请选择	northwind.default.defaul	
III 订单明细表	ShipProvince	新建目录	STRING	默认值	0	请选择	northwind.default.defaul	
☶ 发货人	ShipCity	新建层次	STRING	默认值	0	请选择	northwind.default.defaul	
E Sheet1	custom1533804058266	新建计算子段	新建计具子段			0		
🏢 mydata	📚 custom-OrderDate	你心地理细度	erDat		0			
⊞ 3d_sandiantu	## OrderDate_Year	年	INTEGER	默认值	0			

③ 基于"自助数据集"在"仪表盘"中创建地理维度,请参考选择数据来源章节。

2、新建仪表盘。在 智能配图 下选择 地图,再把地理维层次中的"发货省份"字段拖动到"行区",把"销售额"字段拖动到"颜色"标记项,作如 下地图:



3、点击"四川省",自动下钻到"四川省"的省份地图。也可点击"向导页签"中的 **返回** 按钮实现上钻。



⚠