指标管理 创建事实表

1 概述

事实表是一种数据表,数据表是由表名、表结构和表记录(表数据)等几部分组成。本文将介绍如何创建事实表的表名、表结构、表数据。

2 新建事实表的表结构

支持通过系统新建表、添加数据库的表和添加SQL查询三种方式创建事实表,三种方式的适用场景如下:

- 系统新建表:无数据仓库,无数据治理,指标模型直接对接原始业务库时,可通过梳理指标和维度关系,帮助项目建立规范的维表和事实表。
 添加数据库的表:有数据仓库,有独立的数据治理团队,数据仓库中已梳理好了规范的维表和事实表。
 添加SQL查询:数据库中没有现成且满足要求的表,且又不希望再重新创建和维护新的表,则可使用SQL查询。

2.1 系统新建表

1、点击数据准备,进入已创建指标模型,选择 存储管理,选择 事实表,点击 新建 ,系统支持三种方式新建事实表:根据指标新建、根据维度新建、 手动新建。



2.1.1 根据指标新建

根据指标新建事实表前提: 已经创建好全部或部分指标。使用根据指标新建事实表时,事实表自动包含选取的指标及指标依赖的维度。

1、在"选择指标"窗口,勾选指标:显示所有未被事实表关联的指标。



2、系统生成包含勾选指标及指标依赖维度的事实表,用户在此基础上创建其它指标及维度。



2.1.2 根据维度新建

根据维度新建事实表前提: 已经创建好全部或部分维度。

使用根据维度新建事实表时, 事实表自动包含选取的维度。

1、在"选择维度"窗口,勾选维度:



2、系统生成包含勾选维度的事实表,用户在此基础上创建其它指标及维度。



2.1.3 手动新建

若指标和维度都没有创建的情况下,通过手动新建事实表。手动新建的事实表是一个空白的表,需要用户手动添加指标和维度。



2.2 添加数据库的表

1、点击数据准备,进入已创建指标模型,选择 存储管理,选择 事实表,点击 添加 > 数据源表 。



- 2、进入到"添加数据源表"的界面,可批量从左侧添加多张表到右侧选框内。
 - 添加表的范围: 指标存储库关联的数据源下的表、视图,指标存储库相关操作指导请查看"修改指标存储库"章节。

 - 可添加多个Schema下的表、视图。在事实表中,同一张表、视图只支持添加1次。同一个表、视图支持在维表和事实表中分别导入。

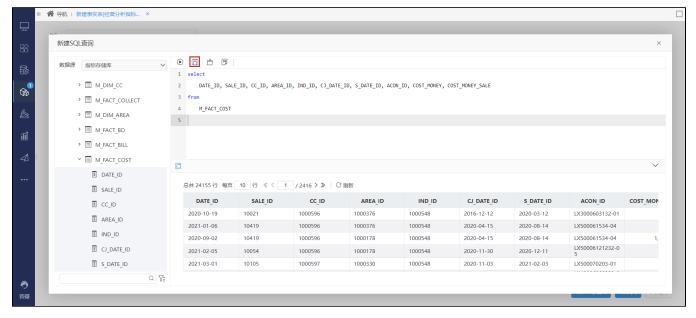


2.3 添加SQL查询

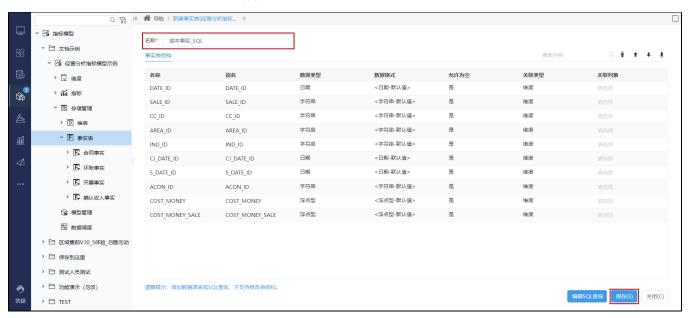
1、点击数据准备,进入已创建指标模型,选择 **存储管理**,选择 **事实表**,点击 **添加 > SQL查询** 。



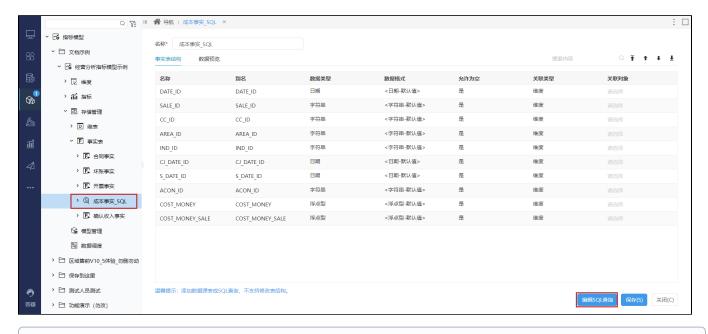
2、进入"新建SQL查询"界面,编写SQL后,点击工具栏上的 保存。



3、将SQL查询结果作为事实表结构,输入名称后点击 保存,完成事实表的创建。



4、由"SQL查询"新建的事实表,可通过 编辑SQL查询 更新事实表结构。



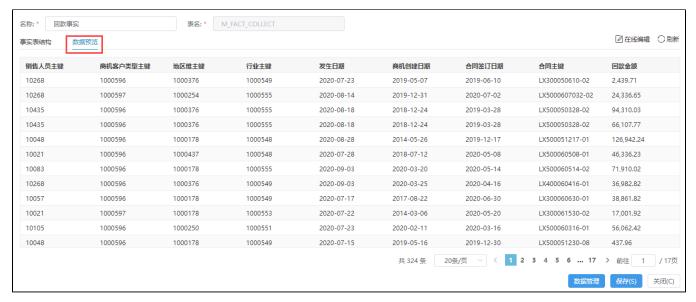
同个事实表中,不同的字段不可以关联同一个维度或同一个指标。

3 实现事实表的表数据

对事实表数据进行管理的方式有两种: 在线编辑数据、通过绑定自助ETL实现灌数。

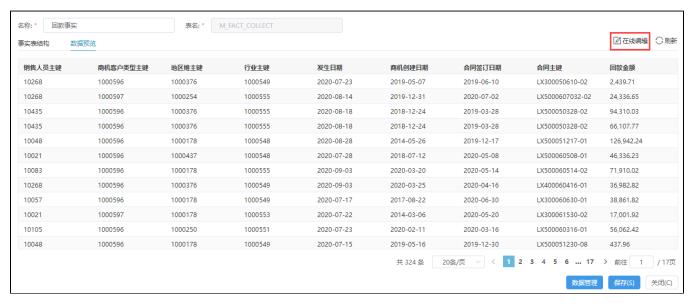
3.1 在线编辑数据

1、打开某个事实表,点击 数据预览 , 查看事实表数据。



- 2、点击右侧的 在线编辑 ,打开在线编辑数据的窗口。
 - 目前暂时只支持小数据量的场景,默认限制表数据小于等于1000行时,才能进行在线编辑。
 - 表格数据默认是至少显示100行,如果表数据本身没有达100行时,会自动在数据下面增加空行补齐。

- 表格列是根据当前事实表的字段自动显示,不支持增删列。
- 默认会自动是冻结列头。



	A	В	C	D	E	F	G	H	I
1	销售人员主键	商机客户类型主键	地区维主键	行业主键	发生日期	商机创建日期	合同签订日期	合同主键	回款金额
2	10268	1000596	1000376	1000549	2020-07-23	2019-05-07	2019-06-10	LX300050610-02	2439.711678
3	10268	1000597	1000254	1000555	2020-08-14	2019-12-31	2020-07-02	LX5000607032-02	24336.65215
4	10435	1000596	1000376	1000555	2020-08-18	2018-12-24	2019-03-28	LX500050328-02	94310.02958
5	10435	1000596	1000376	1000555	2020-08-18	2018-12-24	2019-03-28	LX500050328-02	66107.76661
6	10048	1000596	1000178	1000548	2020-08-28	2014-05-26	2019-12-17	LX500051217-01	126942.2429
7	10021	1000596	1000437	1000548	2020-07-28	2018-07-12	2020-05-08	LX500060508-01	46336.22852
8	10083	1000596	1000178	1000555	2020-09-03	2020-03-20	2020-05-14	LX500060514-02	71910.01666
9	10268	1000596	1000376	1000549	2020-09-03	2020-03-25	2020-04-16	LX400060416-01	36982.82226
10	10057	1000596	1000178	1000549	2020-07-17	2017-08-22	2020-06-30	LX300060630-01	38861.82478
11	10021	1000597	1000178	1000553	2020-07-22	2014-03-06	2020-05-20	LX300061530-02	17001.92117
12	10105	1000596	1000250	1000551	2020-07-23	2020-02-11	2020-03-16	LX500060316-01	56062.42456
	40040	4000004	4000470	1000510	2020.02.45	2042.05.44	2042.42.22	* **********	

在线编辑数据界面各操作项说明如下:

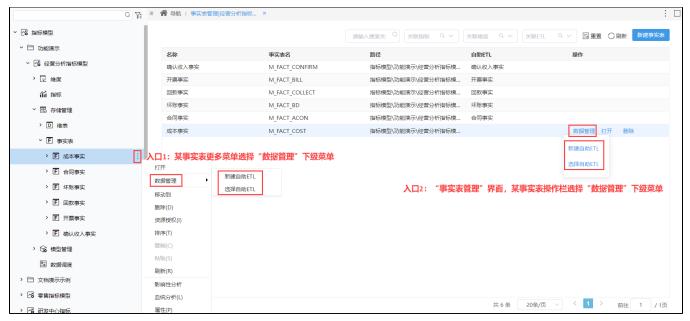


行头/选 中整行	复制	● 支持复制一整行的数据后,粘贴到当 前窗口、本地文件等。	5			1	
(右键 菜单)		● 在线编辑数据窗口的粘贴功能,目前 只支持 Ctrl + V		复	制		
	向上增 加 n 行	n 行		ė	上增加 1 行		
	向下增 加 n 行						
	删除选 中行				下増加		
	行高	调整行高的方法:)	除选中行		
				1 1	· 高 28 px		
				2 清	除内容		
						1	
	清除内容	清除当前选中行里的全部内容					
单元格	复制	● 支持复制当前单元格数据后,粘贴到当前窗口、本地文件等。 ● 在线编辑数据窗口的粘贴功能,目前只支持 Ctrl + V		·솯			
(右键 菜单)				河北省 			
	插入行	在当前选中单元格上方插入一行空白行。					
	删除选 中行	删除当前选中单元格所在的行。		山西省 插入行			
	清除内容	清除当前选中单元格的内容。	山西	省	删除选中行		
					清除内容		
甘仙县	填充	按照类EXCEL的填充规则,自动填充单元格内					
其他操 作	央兀	仅無关EAUEL的填充规则,自幼填充半儿恰内容		地区维主键	A	B 省份	
				1000000		である。	
				1000178		北京市	
				1000179		天津市	
			5	1000180		河北省	
	撤销回退	支持通过键盘的 Ctrl + Z 撤销上一步操作					

- 1、在线编辑的是指标存储库中的数据,此操作不会影响源业务系统的数据。指标存储库功能详见 指标存储管理 。
 - 2、如果编辑的数据类型、是否为空等属性和原本表定义不一致、编辑的数据超过1000行等情况时,点击 **确定** ,会自动进行保存校验。

3.2 绑定自助ETL

1、事实表未绑定自助ETL前:若已经创建了事实表灌数的自助ETL,则直接选择自助ETL绑定即可;若还未创建事实表灌数的自助ETL,则需要新建自助ETL实现绑定。





自助ETL的创建及设置详情请参见: 自助ETL。

2