



Quick BI 数据建模

文档版本: 20220708



法律声明

阿里云提醒您在阅读或使用本文档之前仔细阅读、充分理解本法律声明各条款的内容。 如果您阅读或使用本文档,您的阅读或使用行为将被视为对本声明全部内容的认可。

- 您应当通过阿里云网站或阿里云提供的其他授权通道下载、获取本文档,且仅能用 于自身的合法合规的业务活动。本文档的内容视为阿里云的保密信息,您应当严格 遵守保密义务;未经阿里云事先书面同意,您不得向任何第三方披露本手册内容或 提供给任何第三方使用。
- 未经阿里云事先书面许可,任何单位、公司或个人不得擅自摘抄、翻译、复制本文 档内容的部分或全部,不得以任何方式或途径进行传播和宣传。
- 由于产品版本升级、调整或其他原因,本文档内容有可能变更。阿里云保留在没有 任何通知或者提示下对本文档的内容进行修改的权利,并在阿里云授权通道中不时 发布更新后的用户文档。您应当实时关注用户文档的版本变更并通过阿里云授权渠 道下载、获取最新版的用户文档。
- 4. 本文档仅作为用户使用阿里云产品及服务的参考性指引,阿里云以产品及服务的"现状"、"有缺陷"和"当前功能"的状态提供本文档。阿里云在现有技术的基础上尽最大努力提供相应的介绍及操作指引,但阿里云在此明确声明对本文档内容的准确性、完整性、适用性、可靠性等不作任何明示或暗示的保证。任何单位、公司或个人因为下载、使用或信赖本文档而发生任何差错或经济损失的,阿里云不承担任何法律责任。在任何情况下,阿里云均不对任何间接性、后果性、惩戒性、偶然性、特殊性或刑罚性的损害,包括用户使用或信赖本文档而遭受的利润损失,承担责任(即使阿里云已被告知该等损失的可能性)。
- 5. 阿里云网站上所有内容,包括但不限于著作、产品、图片、档案、资讯、资料、网站架构、网站画面的安排、网页设计,均由阿里云和/或其关联公司依法拥有其知识产权,包括但不限于商标权、专利权、著作权、商业秘密等。非经阿里云和/或其关联公司书面同意,任何人不得擅自使用、修改、复制、公开传播、改变、散布、发行或公开发表阿里云网站、产品程序或内容。此外,未经阿里云事先书面同意,任何人不得为了任何营销、广告、促销或其他目的使用、公布或复制阿里云的名称(包括但不限于单独为或以组合形式包含"阿里云"、"Aliyun"、"万网"等阿里云和/或其关联公司品牌,上述品牌的附属标志及图案或任何类似公司名称、商号、商标、产品或服务名称、域名、图案标示、标志、标识或通过特定描述使第三方能够识别阿里云和/或其关联公司)。
- 6. 如若发现本文档存在任何错误,请与阿里云取得直接联系。

通用约定

格式	说明	样例
⚠ 危险	该类警示信息将导致系统重大变更甚至故 障,或者导致人身伤害等结果。	⚠ 危险 重置操作将丢失用户配置数据。
⚠ 警告	该类警示信息可能会导致系统重大变更甚 至故障,或者导致人身伤害等结果。	警告 重启操作将导致业务中断,恢复业务 时间约十分钟。
〔〕) 注意	用于警示信息、补充说明等,是用户必须 了解的内容。	大意 权重设置为0,该服务器不会再接受新 请求。
? 说明	用于补充说明、最佳实践、窍门等,不是 用户必须了解的内容。	⑦ 说明您也可以通过按Ctrl+A选中全部文件。
>	多级菜单递进。	单击设置> 网络> 设置网络类型。
粗体	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	在 结果确认 页面 <i>,</i> 单击 确定 。
Courier字体	命令或代码。	执行 cd /d C:/window 命令,进入 Windows系统文件夹。
斜体	表示参数、变量。	bae log listinstanceid
[] 或者 [alb]	表示可选项,至多选择一个。	ipconfig [-all -t]
{} 或者 {a b}	表示必选项,至多选择一个。	switch {act ive st and}

目录

1.概述	05
2.创建并管理数据集	06
3.即席分析SQL建模	20
4.构建模型	24
5.分组维度	28
6.新建计算字段	33
7.Quick引擎	38
7.1. Quick引擎概述	38
7.2. 配置Quick引擎	39
8.跨空间复制数据集	48
9.应用工具栏	49
10.管理数据集	52
11.管理数据集文件夹	59
12.数据集常见问题	60

1.概述

数据集作为**数据源和可视化展示的中间环节**,承接数据源的输入,并为可视化展示输出数据表。通常IT人员、数据研发人员或数据分析师等需要数据加工处理时使用。

在数据集管理中,您可以对数据集(数据源中的表或通过SQL创建的数据集)关联、二次数据处理分析、编辑或重命名等操作。

操作流程



操作步骤

- 1. 创建并管理数据集
- 2. 即席分析SQL建模
- 3. 构建模型
- 4. 分组维度
- 5. 新建计算字段
- 6. 优化数据集性能
- 7. 跨空间复制数据集
- 8. 应用工具栏
- 9. 管理数据集
- 10. 管理数据集文件夹

2.创建并管理数据集

Quick BI中数据集是可视化分析的基础,您可以将需要分析的数据表创建为数据集,Quick BI支持可视化配置或自定义SQL方式创建数据集。

前提条件

您已获取数据,请参见连接数据源。

创建数据集

く 🇊 未命名			ê 🗖 🗎	保存 圆 开始分析
选择数据源				
mysql 🗸	4			
数据表 上传文件		${}$		
Q company 🔿		请从左侧拖拽数据表开始创刻	建	
m api test data company.销售数据		或使用SQL代码创建第一张	表	
mapi test data company copy1·销	api_test_data_company_copy1			
III companyertyui-数据填报	销售数据			
Ⅲ company_abbig·销售数据				
III company_order_sales_record·销	数据规见 机重配直	Q、请输入字段名称搜索	十 新建计算字段	品 新建分组字段 ¥ 筛选 C 刷新
☶ company_qbi_testdata·销售数据				
Ⅲ company_qbi_testlist·销售数据				
Ⅲ company_qbi202007·销售数据				
Ⅲ company_qbi202007_copy·销				
mainterfactor copy.com				
company_sales_record				
<pre>m company_sales_recordtest</pre>				
Ⅲ company_sales_record_copy·销售				
<pre>company_sales_record_copy1</pre>				
company_sales_record_copy10				
company_sales_record_copy11				
E company_sales_record_copy12				
E company_sales_record_copy13				
E company_sales_record_copy2				
company_sales_record_copy2_co				

您可以通过3个入口创建数据集:

• 在数据集列表页,单击右上角的新建数据集。

数据集	全部	我的	名称	✓ Q 共2个文件	+ 新建数据集	+ 新建文件夹

• 在数据源页面,在目标数据表右侧单击。图标。

据表 上传文件	Q 共6个文件 SOL创建数据集	上传文件
名称⇒	备注≑	操作
chuanxue	Exercic conversion of the second second	î ()
company_sales_record_copy_copy	销售数据	î ()
qbi_bdf_153805		î ()

• 在数据源页面,单击右上角的SQL创建数据集。

数据建模·创建并管理数据集

🔄 😋 JEGONOR 🔅		我的看板工作台	开发者中心 模板市场	88	📣 ଓ 🧕
く返回工作台 三	工作台 > 演示空间				
	数据源				+ 新建数据源
■■ 仪表板	我的数据源	Q、共3个文件	数据表 上传文件	Q、共0个文件 SQL创建数据集	上传文件 同步
📚 电子表格	目 探索空间(公測))	名称♦	备注♦	操作
即席分析			7he_emoji_test		î
으 自助取数	postge 所有者:	2000	7he_offline_test		i
数据填报			Postgres驾照信息表		î ()
□ 智能小Q	Presses and		a_trade_detail		i
☞ 数据集			a_trade_user_detail		i
<→ 数据源 2			a_user_info		i
宫 空间信息					(
AL 空间成员					

进入数据集创建页面。

く 📬 未命名				ê 🗖 🖲		保存	□ 开始分析	
选择数据源	2 从左侧选择需要分析的 如果需要构建模型,可	的数据表拖拽至画布中 可以从左侧拖拽多个都	中,或单击"使用SQL代码 数据表	马创建第一张表"		4	5	
sqlserver 1 选择数据源、数据表								
数据表 上传文件 土								
Q.搜索数据表/文件 〇			继续从左侧拖拽数据	表进行表关联				
QBI_EDB_1578383587756	可批量配置字段	数据预览区	什么是关联? 点击	了解更多>				
m string_date_mb						1 (=		
III QBI_EBC_1574672469402	数据预览 批量配直		Q 请输入字段名称把	史索	新建计算字段	健分组维度 ↓ ▼ 过滤	8 C 刷新预览	
III monitor	▽ 维度	🙏 维度						
api_test_data_copy1	Str. order_id 3 杏看字段并配置字段	order id	report date(day)	customer name	order level	shipping type	area	
I QBI_CUSTO_1574151249540	▶	str. 💿	 	Str.	str.	Str. 💿	str. 💿	
I QBI_CUSTO_1574150969286	Str. customer_name	290	20090105		其它	业车	在北	
	Str. order_level	250	20030103			~+		
I QBI_DFE_1574045962639	Str. shipping_type	66	20090119		1比级	火车	1976	
QBI_CSV_U_1573300616602	Str. area	417	20090205		中级	大卡	华东	
i test_sqlserver_table 测试	Str. province	417	20090205		中级	火车	华东	
test_sqlserver_view	Str. city	323	20090325		中级	火车	华北	
<pre>company_sales_record</pre>	Str. product_type	323	20090325		中级	火车	华南	
I QBI_CSV_S_1573267490291	Str. product_sub_type	96	20090416		高级	火车	华北	
I QBI_FED_1573220542303	Str. product_name	263	20090516		高级	业车	在北	
yunbi_api_record_log	Str. product_box	69	20090603		其它	火车	西北	

自定义SQL

您可以通过以下2种自定义SQL的方式创建数据集。

- 1. 通过以下任一入口创建数据集。
 - 入口1:在数据源页面,单击右上角的SQL创建数据集。

3 38082 E	我的看板 工作台	开发者中心 模板市场	# 🔑 🗘 🤶
く返回工作台 三	工作台 > 演示空间		
	数据源		+ 新建数据源
■■ 仪表板	我的数据源 Q、共3个文件	数据表 上传文件 Q 共0个文件	4 SQL创建数据集 上传文件 同步
📚 电子表格			备注 ♦ 操作
即席分析		7he_emoji_test	i
<u>9</u> 自助取数	postge 所有者:	7he_offline_test	i
数据填报	M LINA THE	Postgres驾照信息表	i
□ 智能小Q	Active and active	a_trade_detail	i
₩ 数据集		a_trade_user_detail	i
↔ 数据源 2		a_user_info	i
空 间信息			<u>(0)</u>
瓜 空间成员			

 入口2:数据集新建页面,在左侧面板选择数据源,画布中没有任何数据表时,单击画布中的使用 SQL代码创建第一张表。

く 🗊 未命名新版数据集			ê Fi e Q	保存		开始分析
选择数据源						
mysql V	4					
数据表 上传文件						
Q 搜索数据表/文件 〇		请从左侧拖抻数据来开始创建				
0406_test		或使用SQL代码创建第一张表				
III 0802_test						
🗐 0824_x						
🔟 0824_y	数据预览 批量配置	Q. 请输入字段名称搜索	+ 新建计算字段	晶 新建分组维度	▼ 过滤	○ 刷新
0912_bugfix_special_chart						
I214table 111111bbbbbb						
1214table_copy 111111bbbbb						
Ill 18col_test						
III 20年发货额						
Ⅲ 20年订单额						
Ⅲ 21年目标						
III 3w						
443802 443802						
4438120210115 4438120210115						
44382720210510 44382720210						
III 44382720210511 44382720210						
III 44382720210512 44382720210						
III 44382720210517 44382720210						
III 44382720210518 44382720210						
I 44382720210525 44382720210						

2. 在弹框中输入SQL代码,单击运行。

新建代码片段	2 查看帮助 >	×
片段名称	未命名SQL 6/150	(j)
* 自定义SQL	参数设计	≝►
数据源:mysq	「日本記』 「日本記」 「日本記」 「日本記」 「日本記」 「日本記」 「日本記』 「日本』 『日本』 『日本』 『日本』 『日本』 『日本』 『日本』 『日本』 『	Ŧ
1SELECT2ord3shi4are5prid6ord7from c8where9and S10and S	f report_date, ler_level, pping_type, la, ce, ler_number company_sales_record s{report_date :report_date} {order_level :order_level} {order_number :order_number}	
	取消 确定	

3. 试跑新建代码片段,确认无误后,单击确定。

如需编辑代码,您可以将鼠标悬浮至画布的表上,单击**编辑代码**。或者单击画布上的目标表,在右侧的 面板中,单击**编辑代码**。

孤 未命名SQL [1] 首							未命名SQL 数据源: Demo数据源 回编辑代码 前删除	
			(建築人 左側	10 010 協調数据表进行表关联			字段选择(6/6)	Q 请输入关键字搜索
			什么是关	联?点击了解更多>			▼ 物理字段名	督注
数据预览 批量配置					Q 请输入字段名	称搜索	🔽 📾 report_date	report_date
- 维度	よ 維度					🌠 度量	Str. order_level	order_level
▶ ♣ report_date	report_date(ymdhms)	order_level	shipping_type	area	order_number	price	Str. shipping_type	shipping_type
str. order_level		Str. ©	str. 💿	Str.	str. 💿	Nº	Str. area	area
str. shipping_type	20130105 00:00:00	其它	火车	东北	24	7.64	✓ № price	price
Str. area	20130119 00:00:00	低级	火车	华北	41	2.88	str. order_number	order_number
an order_number	20130205 00:00:00	中级	火车	华东	3	178.47		
「度量」 団	20130205 00:00:00	中级	大卡	华东	39	500.98		
▼ □ 默认	20130325 00:00:00	中级	火车	华北	2	22.84		
wz price	20130325 00:00:00	中级	火车	华南	20	5.68		
	20130416 00:00:00	高级	火车	华北	37	125.99		
	20130516 00:00:00	高级	火车	东北	25	5.4		
	20130603 00:00:00	其它	空运	华南	28	1.68		
	20130603 00:00:00	其它	火车	西北	42	30.93		
	20130613 00:00:00	低级	火车	东北	16	85.99		
	20130617 00:00:00	其它	火车	华南	25	7.38		取消 确定

Quick BI SQL代码支持参数、占位符,更多场景和帮助请查看即席分析SQL建模。

构建模型

在数据分析时,当需要分析的数据存储在不同的表,您可以通过数据关联,把多个表连接起来,形成模型进 行数据分析。

く 🗊 未命名新版数据集			ê E		保存	.	开始分析
选择数据源							
mysql \lor	4						
数据表 上传文件							
C company C		请从左侧拖拽数据表开始创建					
Ⅲ api_test_data_company 销售数据		或 使用SQL代码创建第一张表					
api_test_data_company_copy1							
III companyertyui 数据填报	数据预览 批量配置	○ 連給) 空印々称细素		东建计管空印	里 新建公组络麻		
Ⅲ company_abbig 销售数据		《 明祖八子权口称政条	T.	机准计师于权	前前初注力组组变	4 12.48	
III company_order_sales_record 销							
Ⅲ company_qbi_testdata 销售数据							
m company_qbi_testlist 销售数据							
Ⅲ company_qbi202007 销售数据							
III company_qbi202007_copy 销							
company_salea_recrod_copy co							
company_sales_record							
company_sales_recordtest	4						
III company_sales_record_copy 销							
company_sales_record_copy1							
company_sales_record_copy10							
company_sales_record_copy11							
company_sales_record_copy12							
company_sales_record_copy13							
company_sales_record_copy2							
company_sales_record_copy2_co							

构建模型并关联数据的更多操作,请参见构建模型。

配置字段

构建好模型后,Quick Bl会自动预览数据,并解析出维度和度量字段,用于后续的数据分析。 您可以编辑字段名称、字段类型、数值或日期默认展示格式等。

配置入口

- 在字段列表区,鼠标悬浮至目标字段,单击①并配置字段。
- 在数据预览区,鼠标悬浮至目标字段,单击②并配置字段。

く 📦 未命名新版数据集					â D	e @	保存	□ 开始分析
选择数据源 mysql V	Company_sales_record		_data_company					
数据表 上传文件 Q company 〇 IIII api_test_data_company 销售数据								
api_test_data_company_copy1								
Ⅲ company_abbig 销售数据	数据预览 批量配置		Q 请输入	字段名称搜索	十新建	计算字段 品 新建	分组维度 🔽 过滤	○ 刷新
III company_order_sales_record 销	▽ 维度	★ 维度						
Ⅲ company_qbi_testdata 销售数据	Str. order_id	order_id	report_date(ymdhms)	customer_name	order_level	shipping_type	area	province
III company_qbi_testlist 销售数据	▹ date	👤 str. 🔘	• •	Str.	Str. 💿	Str.	Str. 🔘	Str.
Ⅲ company_qbi202007 销售数据	Str. customer_name	© 28774	20130101 11:23:45	10.04	'高级'	火车	华东	安徽
III company_qbi202007_copy 销	Str. order_level	区 编辑	20130101 12:43:34	100.0	"其它"	空运	华南	广东
company_salea_recrod_copy co	Str. shipping_type	@ 隐藏	20130103 00:00:00	-	其它	**	华在	上海
company_sales_record	Str. area	↓ 维度类型切换 >	20120105 00:00:00		**		+-JL	270
company_sales_recordtest	Str. province	P. 49.04	20130105 00:00:00		共已	八牛	东北	以丁
III company_sales_record_copy 销	Str. city	41 夏利	20130105 00:00:00		中级	火车	东北	辽宁
company_sales_record_copy1	Str. quxian	← 转换为度量	20130105 00:00:00	1000	高级	火车	华东	上海
company_sales_record_copy10	Str. product_type	① 新建层级结构	20130106 00:00:00	1.00	低级	大卡	华南	广西
company_sales_record_copy11	Str. product_sub_type		20130106 00:00:00	100	中级	大卡	西南	贵州
company_sales_record_copy12	Str. product_name	1 排度 、	20130110 00:00:00	100	中级	大卡	西北	甘肃
company_sales_record_copy13	Str. product_box	+ 14/17	20120110 00:00:00	10.12	ch4B	144	左北	±#
company_sales_record_copy2	shipping_date	回 删除	20130110 00.00.00		-T-20X	~+	25-46	C 177
company_sales_record_copy2_co	str. new_add	7461	20130112 00:00:00		临级	火车	华北	内蒙古
		9637	20130103 00:00:00	Terror.	低级	火车	华东	浙江

功能说明

操作	说明
编辑	 修改维度/度量显示名以及备注信息。 各个日期粒度字段支持配置默认日期展示格式。 例如日粒度数据可配置显示为2021年1月1日或2021-01-01。 周粒度的日期字段支持配置本周开始于周几。 度量字段支持配置默认值显示格式、单位换算方式。
隐藏	隐藏字段后,仪表板、电子表格等分析功能使用这个数据集时,不会出现这个字段。
维度/度量类型切换	 设置字段类型。支持日期(源数据格式)、地理信息、文本、数字、图片。 日期字段则可以配置源数据格式。 例如您的源数据格式为20210101,则选择YYYYMMDD。该格式会用于后续分析中查 询控件传入的日期格式。 当目标字段为日期字段,且您需要更改仪表板中日期显示格式,请选择目标字段并在 字段编辑页面设置日期显示格式。 当目标字段为省份、城市等地理字段,且该字段用于制作地图图表时,请选择目标字 段对应的地理粒度并设置为地理信息。 当目标字段为图片字段(图片字段的存储方式为图片链接URL),且该字段用于制作 交叉表、排行榜或翻牌器时表板中展示为图片,请设置该字段为图片类型。

操作	说明
同步日期粒度	仅支持同步日期字段。 当您误删除部分日期粒度字段时,您可以单击 同步日期粒度 ,系统自动将源数据的全量 日期粒度的字段同步至数据集。
	⑦ 说明 v3.7.3版本或者v3.7.3版本之前创建的数据集没有ymdhms字段,可通 过同步日期粒度添加。
复制	快速复制一个字段,生成的维度将会自动带上副本以做提示。 日期字段暂不支持复制,您可以转成文本类型后复制。
转换为度量/维度	将当前维度字段转换为度量字段,度量字段转换为维度字段。
默认聚合方式	仅支持配置度量字段的默认聚合方式。 仪表板分析时,默认以数据集中配置的聚合方式为准。
默认展示格式	仅支持配置度量字段的数值展示方式(整数/百分比等)。 仪表板分析时,默认以数据集中配置的展示格式为准。
新建层级结构	仅维度字段支持基于当前维度创建层级结构。 层级结构:例如省、市、区,可以将这三个字段设置为一个层级结构,在仪表板中配置 下钻时,可自动基于层级结构进行下钻。关于下钻的操作更多详情请参见 <mark>钻取、联动和</mark> <mark>跳转</mark> 。
移动到	快速将维度移动到已有层级结构或者文件夹中。
排序	设置默认排序方式。 仪表板分析时,默认以数据集中配置的排序为准。
删除	删除字段。 删除字段后,当您需要找回该字段时,可以单击画布中的表,在右侧面板中选择并添加 该字段即可。



注意事项

- 当该字段被用于计算字段、分组维度、过滤条件中,不支持修改字段类型、维度或度量转换、删除。
- 暂不支持复制日期字段,您可以将日期字段转成文本类型后,再复制字段。

批量配置字段

当需要编辑的字段较多时,您可以批量配置字段。

- 1. 在字段列表区, 单击**批量配置**。
- 您可以直接修改字段配置。
 您可以同时选择多个字段,并在页面底部修改字段配置。

数据	预览 批量配置			Q 请输入字目	设名称搜索	+ 新建计算字段 品 新	f建分组字段
勾选	字段名称	物理字段名	字段类型	默认聚合	数值展示格式	字段描述	操作
	▼ 维度(13)						
~	产品名称	product_name	Str. 文本~			产品名称	复制 删除 隐藏
	产品包箱	product_box	Str. 文本∨			产品包箱	复制 删除 隐藏
	运输日期	shipping_date	薗 日期∨			运输日期	删除 隐藏
	▼ 度量(6)						
	订单数量	order_number	№ 数字〜	求和 💛	自动 🗸	订单数量	复制 删除 隐藏
	订单金额	order_amt	Nº 数字∨	求和 🗠	自动 💛	订单金额	复制 删除 隐藏
	折扣点	back_point	№ 数字~	求和 🗠	自动 🗸	折扣点	复制 删除 隐藏
	利润金额	profit_amt	№ 数字~	求和 〜	自动 🗸	利润金额	复制 删除 隐藏
	单价	nrice	NQ 数字~	☆和 ∨	白动 🗸	单价	复制 删除 隐藏
	已选择7项	取消多选	№ 数字~	求和 〜	请选择 ~	← 批量操作	使用描述为字段名称

分组维度

当数据表中字段需要加工后才能用于数据分析,您可以使用分组维度和计算字段功能。

分组维度用于将维度值分组的场景,例如对省份字段分组,划分出几个大区;客户年龄分组,划分出0~18 岁、19~40岁、40岁以上等。

1. 在数据预览页面,单击新建分组维度。

く 🏟 未命名新版数据集					â 🗖	e @ 🧲	保存	🔟 开始分析
选择数据源 mysql	Company_sales_record							
数据表 上传文件				- ===				
 ♀ company ○ Ⅲ api_test_data_company 销售数据 			继续从左侧拖 什 么是关联	拽数据表进行表关联 ? 点击了解更多 >				
api_test_data_company_copy1								
Ⅲ companyertyui 数据填报 Ⅲ company_abbig 销售数据	数据预览 批量配置		Q 请输入	字段名称搜索	十新刻	計算字段 晶新建	分组维度 🔽 过滤	C 刷新
III company_order_sales_record 销	▽ 维度	★ 维度						
III company_qbi_testdata 销售数据	Str. order_id	order_id	report_date(ymdhms)	customer_name	order_level	shipping_type	area	province
Ⅲ company_qbi_testlist 销售数据	▹ 🚠 report_date	Str. ©	a ©	str. 💿	Str. ©	Str. (©	Str.	Str.
Ⅲ company_qbi202007 销售数据	Str. customer_name	13729	20130101 12:43:34	10.00	"其它"	空运	华南	广东
III company_qbi202007_copy 销	Str. order_level	28774	20130101 11:23:45	10.0.0	'高级'	火车	华东	安徽
company_salea_recrod_copy co	Str. shipping_type	19405	20120107 00:00:00		ch 4B	5701=	4646	
company_sales_record	Str. area	18405	20130107 00.00.00		+++++	王母	45.46	1633
company_sales_recordtest	Str. province	25601	20130105 00:00:00		中級	火车	华北	天津
III company_sales_record_copy 销	Str. city	30016	20130103 00:00:00	000	中级	火车	华中	湖北

2. 在新建分组字段页面,按照以下步骤配置后,单击确定。

新建分组字段 查看帮助 >			×
字段名称 大区 1			2/150 /
分组字段 省份 2	× 3		
分组设置			
东北地区	黑龙江,辽宁,吉林		0
华北地区	北京, 天津, 河北, 山西, 内蒙古		۵
华东地区	上海, 江苏, 浙江, 安徽, 福建, 江西, 山东		۵ ف
中南地区	河南,湖北,湖南,广东,广西,海南		۵ 🗈
西南地区	重庆,四川,贵州,云南,西藏		۵
西北地区	陕西, 甘肃, 青海, 宁夏, 新疆		⊗ ⊡
+ 新建分组			
香港澳门台湾	未覆盖维度值		
字段描述 请输入字段描述			
		取消	确定

省份	大区
Str. (O)	Str. (O)
内蒙古	华北地区
内蒙古	华北地区
北京	华北地区
吉林	东北地区
吉林	东北地区

保存配置后,数据集中增加1个维度字段,按照配置将分组名称填入该列中。

关于分组维度更多操作请参见分组维度。

新建计算字段

当您分析的数据并不能直接从数据表中获取,而需要基于原始数据进行一定的加工时,可以新建计算字段。 Quick Bl支持丰富的字段计算,帮助您灵活的处理数据:

- 聚合: 例如通过客户名称统计客户数为 COUNT (DISTINCT [客户名称])
- **四则运算**:例如计算客单价为 [成交金额] / [客户量]
- 字符的分割与合并:例如将省份和城市拼接在一起为 CONCAT([省份], [城市])
- 复杂分组:例如客户等级,满足一定条件则定义为VIP客户为 CASE WHEN [成交金额]>1000 AND [成交笔数]>5 THEN 'VIP' ELSE '普通' END

关于计算字段更多信息请参见新建计算字段。

1. 在数据预览页面,单击新建计算字段。

< 前 未命名新版数据集					ð 🗖	e @	保存	1 开始分析
选择数据源								
mysql 🗸	company_sales_record							
数据表 上传文件				-				
Q company Ö			继续从左侧拖挂	曳数据表进行表关联				
Ⅲ api_test_data_company 销售数据			什么是关联?	点击了解更多>				
api_test_data_company_copy1								
III companyertyui 数据填报								-
Ⅲ company_abbig 销售数据	数据预览 批童配直		Q 请输入	字段名称搜索	十新建	计算字段	分组维度 7 过滤	C 刷新
company_order_sales_record #	▼ 维度	↓ 维度						
III company_qbi_testdata 销售数据	Str. order_id	order_id	report_date(ymdhms)	customer_name	order_level	shipping_type	area	province
Ⅲ company_qbi_testlist 销售数据	▹	Str. 💿	 	Str.	str.	Str. 💿	Str. 💿	Str.
Ⅲ company_qbi202007 销售数据	Str. customer_name	13729	20130101 12:43:34	and a	"其它"	空运	华南	广东
III company_qbi202007_copy 销	Str. order_level	29774	20120101 11:22:45		· 古 4R;	业在	化左	中等
company_salea_recrod_copy co	Str. shipping_type	28/74	20130101 11.23.43		X (F)	~+	牛水	54.184
company_sales_record	Str. area	18405	20130107 00:00:00		中级	空运	华北	北京
company_sales_recordtest	Str. province	25601	20130105 00:00:00	100	中级	火车	华北	天津
III company_sales_record_copy 销	Str. city	30016	20130103 00:00:00	111	中级	火车	华中	湖北

- 2. 在新建计算字段页面,配置参数后,单击确定。
 - i. 输入字段名称。
 - ii. 点击引用函数并点击引用字段,编辑字段表达式。

在编辑表达式时,您需要关注以下几点:

- 您也可以在表达式编辑框输入[唤出列表来插入度量字段名称。
- 表达式中输入的括号均为半角括号。即,在英文输入法中输入的括号。
- 函数请使用各个数据源支持的函数。
 数据源支持的函数可查看配置面板右侧函数列表,或查询该数据源类型支持的函数。
- iii. 选择数据类型和字段类型后,单击确定。

·段名称 省市		2/150
2段表达式	点击引用字段	点击引用函数
CONCAT([省份], [城市])	Q 请输入关键字搜索	Q 请输入关键字搜索
	 #度 St. 订单等级 Str. 运输方式 St. 区域 St. 省份 St. 城市 Str. 产品类型 St. 产品小类 	ABS(x) ABS CEIL(x) CEIL FLOOR(x) FLOOR RAND() RAND SIGN(x) RAND SIGN(x) SIGN PI() PI TRUNCATE(x TRUNCA
救掘类型 💿 维度 🔵 度量	度 № 订单数量 № 订单金额	ROUND(x) ROUND ROUND(x,y) ROUND
2段类型 💿 文本 🕢 数值 🕢 日期时间	№ 折扣点 № 11/0余額	POW(x,y) POW SQRT(x) SQRT
₽ 段描述 请输入字段描述	N2 单价 N2 运输成本	EXP(x) EXP MOD(x,y) MOD

过滤数据

当您在数据分析时并需要部分数据时,您可以添加数据过滤,过滤需要的数据。

配置多个字段过滤,满足所有条件的数据会过滤留下用于后续分析。

く 🧊 未命名新版数据集					ê 🗖	e @ 🧲	保存	■ 开始分析
选择数据源 mysql	d							
数据表 上传文件								
 ♀ company ○ □ api_test_data_company 销售数据 □ api_test_data_company_copy1 			继续从左侧拖 什么是关联?	拽数据表进行表关联 ? 点击了解更多 >				
 	数据预览 批量配置		Q 请输入	字段名称搜索	十新建	计算字段 品 新建会	8组维度 🔽 过滤	C刷新
III company_order_sales_record 销	▽ 维度	↓ 维度						
Ⅲ company_qbi_testdata 销售数据	Str. order_id	order_id	report_date(ymdhms)	customer_name	order_level	shipping_type	area	province
m company_qbi_testlist 销售数据	▶ ♣ report_date	Str.	(Str.	Str.	Str.	Str.	Str.
Ⅲ company_qbi202007 销售数据	Str. customer_name	13729	20130101 12:43:34	0.02	"其它"	空运	华南	广东
Ⅲ company_qbi202007_copy 销	Str. order_level	28774	20130101 11:23:45		'高级'	火车	华东	安徽
<pre>company_salea_recrod_copy co</pre>	Str. shipping_type	18405	20130107 00:00:00	100	中级	空运	华北	北京
time company_sales_record	Str. area	25601	20130105 00:00:00	10	中级	火车	华北	天津
	Str. province Str. city	30016	20130103 00:00:00	2-4	中級	火车	华中	湖北

在数据集中设置过滤条件。

数据集过滤条件设置				×
过滤字段项 ^{Str.} 区城	+	过滤方式 单日 • 日	区间 结束于 (④) 时间区间	
□ 订单日期(day)	~	过滤条件 To 2020-06-16	₩ 2021-06-16	
		开始于 相对时间 >>	结束于 相对时间 >>	
		T - 🗸 365	T - 🗸 0	
			取消 确	定

切换数据源

↓ 注意 跨源查询的数据集不支持切换数据源。

如果做了数据库迁移,您可以使用切换数据源功能,将数据集对应的数据表从一个数据源切换至另一个。

例如把数据从MaxCompute同步到了ADB,但之前已经基于MaxCompute的数据表制作了数据集及仪表板,您可以单击**切换数据源**,Quick BI会自动改为新的数据源的同名表,请确保该数据源中有相应的同名表。

因不同数据源的语法支持差异,变更后请检查计算字段是否正确。

く 📦 company_sales表						d 🗖 🖨	<u>ହ</u> ୍	.存 回	开始分析
▶									
			E						
			继续从左侧	则拖拽数据表进行表关联	Ķ				
			什么是关	⟨联? 点击了解更多 >					
数据预览 批量配置				Q 请输	入字段名称搜索	十 新建计算	非字段 晶 新建分组	维度 🔽 过滤	○ 刷新
▽ 维度	★ 维度								
▽ 矗 区域_层级结构	区域	省份	城市	order_id	report_date(ymdhms)	customer_name	order_level	shipping_type	quxian
Str. 区域	Str.	str. 💿	str.	Str. 💿	O	str. 💿	str. 💿	Str. ©	Str.
Str. 省份	华东	安徽	淮北	28774	20130101 11:23:45	1010	'高级'	火车	-
Str. 城市	华南	广东	梅州	37537	20130102 00:00:00	44.0	低级	大卡	-
Str. order_id	华南	广东	清远	44069	20130102 00:00:00	10.0	中级	火车	-

常见问题

如何设置使用描述为字段名称?

您可以在工作空间设置中配置该工作空间中创建数据集时使用表名或备注。

也可以在数据集字段批量配置面板,多选多个字段后批量使用描述为字段名称。

	章 company_sales表					Ē	🗖 🖨 🖗	保存		】 开始分析
	Company_sales_record			继续从左 什么是	●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●					
*/	"保新你 世景和罢					HR ets.	上前海江鄉南印		▼ >456	
1,	选择字段 ^{字段名称}	物理字段名	字段类型	默认聚合	数值展示格式	字段描述	1 新建计弹于权	過給利建力組織及	4 12.65	
	▼ 维度 (13)	10-2 7 14 14	TRAL		ACTURACIÓN TEL PV	JTAJWAL		20511		
	订单编号	order_id	Str. 文本			订单编号		复制	删除 隐藏	
	订单日期	report_date	Str. 文本			订单日期		复制	删除 隐藏	
	客户名称	customer_name	Str. 文本			客户名称		复制	删除 隐藏	
	order_level	order_level	Str. 文本			订单等级		复制	删除 隐藏	
	shipping_type	shipping_type	Str. 文本 ~			运输方式		复制	删除 隐藏	
	area	area	Str. 文本			区域		复制	删除 隐藏	
	province	province	Str. 文本			省份		复制	删除 隐藏	
	city	city	Str. 文本 ~			城市		复制	删除 隐藏	
	product_type	product_type	Str. 文本			产品类型		复制	删除 隐藏	
	▼ 度量 (6)							_		_
	」 已选择3项 取消多选		Str. 文本 ~			2, 点击 使用	描述为字段名称	按钮	用描述为字段	名称

⑦ 说明 如果字段描述为空,则不允许使用描述为字段名称。

物理表中字段发生变更,数据集如何快速更新?

当查找不到物理字段时,由于该字段可能已经被用于分析或上层仪表板的展示,Quick BI不会自动删除字段,您可以在画布中单击该表,在右侧的操作面板中,查看字段变化情况,一键删除无效字段。

3.即席分析SQL建模

在数据建模过程中,一些复杂逻辑可以通过使用即席分析SQL创建数据集实现。即席分析SQL支持动态传参。基于SQL传参实现建模分析,扩展敏捷Bl支撑的场景深度,满足复杂的数据分析场景诉求。

操作步骤

1. 在数据源页面单击右上角即席分析SQL。

:=	数据源		+ %32875528
a Template 🗢 -	我的数据源 Q 并3个文件	数据表 上传文件	Q 其1225个文件
数据门户	t, mysql	名称 ¢	∰注 e
11 仪表板	6 40	10,00	e 0
◎ 电子表格	ossiliaile	100000	e ()
	oracle	100.00	e 0
		-	0 G
			# 0
CV SOME			
		The second second second	ë (j

2. 在即席查询SQL页面,您可以修改指定数据源。

<	即席查	询SQL	
	指定数据源	mysql	\sim

3. 确定数据源后输入SQL语句。 示例:

SELECT	report_date,
	order_level,
	shipping_type,
	area,
	price,
	order_number
from	company_sales_record
where	<pre>\${report_date :report_date}</pre>
and	<pre>\${order_level :order_level}</pre>
and	<pre>\${order_number :order_number}</pre>

- 4. 单击**执行**,运行SQL语句。
- 5. 查看执行结果 在执行结果界面您可以查看SQL执行结果。

i. 单击执行结果页签。

定数据源						
1SELECT	report_date,					
2	order_level,					
3	shipping_type,					
4	area,					
5 price,						
6	order_number					
7from	company_sales_	record				
Swhere	<pre>\${report_date</pre>	:report_date}				
Band	\${order_level	:order_level}				
and	\${order_number	:order_number}				
_						
执行结果	历史记	渌				
执行结果	8 历史记	渌				
执行结果 report_o	。 历史记 date	读 order_level	shipping_type	area	price	order_number
执行结果 report_0 2013-01	. 历史记 . date 1-01 12:43:34.0	读 order_level 其它	shipping_type 空运	area 华南	price 95.99	order_number 90.0
执行结果 report_ 2013-01 2013-01	. 历史记 date 1-01 12:43:34.0 1-01 11:23:45.0	读 order_level 其它 高级	shipping_type 空运 火车	area 华南 华东	price 95.99 5.98	order_number 90.0 33.0
执行结果 report_ 2013-01 2013-01 2013-01	date 1-01 12:43:34.0 1-01 11:23:45.0 1-02 00:00:00.0	示 order,level 其它 派現 低版	shipping_type 空运 火车 大卡	area 华南 华东 东北	price 95.99 5.98 100.98	order_number 90.0 33.0 43.0
执行结果 2013-01 2013-01 2013-01 2013-01	の実施 の実施 の実施 の実施 のまた のまた	示 order_level 単 で 一 低 成 の て の の の の の の の の の の の の の	shipping_type 空运 火车 大卡 火车	area 华南 华东 东北 东北	price 95.99 5.98 100.98 155.06	order_number 90.0 33.0 43.0 32.0
执行结果 report_ 2013-01 2013-01 2013-01 2013-01 2013-01	周 历史记 date 1-01 12:43:34.0 1-01 11:23:45.0 1-02 00:00:00.0 1-02 00:00:00.0	示 order_level 対定 低級 低級 低級	shipping,type 空运 火车 大卡 火车 大卡	area 华南 华东 东北 东北 华南	price 95.99 5.98 100.98 155.06 291.73	order_number 90.0 33.0 43.0 32.0 4.0

ii. 单击历史记录页签可查看当前即席分析SQL执行时间、对应的SQL语句以及SQL执行耗时。

执行结果 历史记录			≽
开始时间	SQLi语句	^非 距时(ms)	操作
2019-07-18 11:41:14	SELECT report_date,order_level,shipping_type ,area,price,order_number from company_sales	285	复制创建数据集
2019-07-18 11:39:08	SELECT report_date,order_level,shipping_type ,area,price,order_number from company_sales	251	复制 创建数据集
2019-07-18 11:39:03	SELECT report_date,order_level,shipping_type ,area,price,order_number from company_sales	238	复制 创建数据集
2019-07-17 15:34:50	SELECT COMPANY_T_1_'area' AS COMPANY_AREA_2_ COMPANY_T_1_'product_box' AS CO	264	复制 创建数据集
2019-07-17 11:10:22	SELECT COMPANY_T_1_'area' AS COMPANY_AREA_2_ COMPANY_T_1_'product_box' AS CO	269	复制 创建数据集
2019-07-17 10:55:32	SELECT COMPANY_T_1_'area' AS COMPANY_AREA_2_ COMPANY_T_1_'product_box' AS CO	270	复制 创建数据集

- 单击复制,复制对应SQL语句,可将其粘贴到SQL输入框中。
- 单击创建数据集 可直接将历史SQL语句创建为数据集。
- 单击 😿 收起执行结果。

即席分析sql支持动态参数,在SQL建模时,在where语句后面追加SQL参数,参数格式为\${物理字段名:参数别名},该参数可以在查询控件中被引用。

⑦ 说明 参数字段在数据集中不显示,在查询控件中会显示。

SQL示例:

```
SELECT report_date,
    order_level,
    shipping_type,
    area,
    price,
    order_number
from company_sales_record
where ${report_date :report_date}
and ${order_level :order_level}
and ${order_number :order_number}
```

6. 参数设置

可新增参数变量和修改变量类型。目前支持文本、数值、日期-年月日、日期-年月、日期-年五种变量类型。

- 单击新增参数变量新增参数别名和变量类型,此参数别名需要以\${物理字段名:参数变量名}格式添加到SQL语句where条件中。
- 单击快速提取自动获取SQL语句中的参数别名,变量类型默认为文本,可手动修改。

参数设置⑦		×
+ 新增参数变量	也 快速提取	
变量名	变量类型	操作
order_number	数值 >	Ē
report_date	日期-年月日时分秒 🛛 🗸	Ē
order_level	文本 × × × × × × × × × × × × × × × × × × ×	Ū
	取消	确定

- 单击格式化可格式化SQL语句。
- 7. 单击创建数据集填写数据集名称和保存位置完成数据集创建。创建成功后,页面会自动跳转到数据集管理页面,新创建的数据集会带有New的图标,方便快速定位新的数据集。 在数据集列表页选择此数据集右键选择修改SQL可修改此即席分析SQL语句。

🗥 testlqj 🛛 🗢 🗸	odps 도 (cere
■ 数据门户	
	unior 山 新建仪表板
	unior 参新建电子表格
📚 电子表格	info_1 耳 属性 info_1
[↓] 自助取数 (公测) NEW	─────────────────────────────────────
	comp comp
◎ 数据集	
● 数据填报 (公测) NEW	QBI_1 luyao III IIIA
<-> 数据源	comp ⊘ 修改SQL qbi_X=x=100,11,10012
⑦ 说明 即席分析sql不支持MyS	QL 5.7版本数据库表名别名,不支持DDL语句,

SQL参数在查询控件中的使用

- 1. 通过单击查询控件图标添加查询控件至仪表板。
- 2. 单击设置新建筛选项图标,对查询控件进行设置。

♥ Tips: 当前无查询条件 +	+ 2 : 查询

3. 在**查询条件设置**页面,设置查询条件名称并选择基于包含SQL参数的数据集的图表进行关联设置。在筛 选字段选择区域除展示对应的维度、度量外还会展示数据集中的SQL参数,SQL参数显示为橙色。

查询条件设置				查看操作指南>
查询条件 +	关联图表及字段 Q 共1个图表	✔ 字段智能选入①	查询条件配置	🗌 设为必填项
# 等级查询 ◎ !	✔ 全选	清空选入字段		
	✓ 🕺 线图-来源去向… 即席分析SC	L 请选择筛选字段 へ		
		Q 编入关键字		
		维度 度量 SQL参数		
		NO price		
		Nº order_number		
		SQL参数		
		ng order_number		请先选择关联图表及字段哦!
		Str order level	i.	
\$\$ 条件级联配置				取消 确定

⑦ 说明 当关联字段为文本型SQL参数字段且展示类型为下拉列表(原枚举筛选)时,选项值来 源不支持自动解析方式。如果设置为该方式,在查询控件中无查询值。

日期类型、数值类型、文本型的查询设置请参见日期查询、数值查询、文本查询。

4.构建模型

数据关联(JOIN)用来连接不同的数据表。在数据分析时,当需要分析的数据存储在不同的表,您可以通过 数据关联,把多个表连接起来,形成模型进行数据分析。

前提条件

您已创建数据集,请参见创建并管理数据集。

背景信息

Quick Bl支持左外连接(LEFT JOIN)、内连接(INNER JOIN)、全连接(FULL JOIN),下面以学生表和课程的 成绩表为例介绍构建模型的三种连接方式。



⑦ 说明 上图仅为原理示意,实际关联后会保留关联表的原始列。

使用限制

- 非同源数据表关联仅适用于专业版。
- 跨源关联数据表仅适用于MaxCompute, MySQL、Oracle和AnalyticDB for MySQL 3.0数据源。

⑦ 说明 自定义SQL创建的数据集与数据表不支持跨源关联。

• MySQL数据源暂不支持全关联。

操作步骤

1. 在数据集编辑页面,按照下图步骤,拖拽数据表至画布中。

く 🗊 未命名新版数据集						1	🗖 🖨	保存	□ 开始分析
选择数据源	Company sales record	3	data	新增关联关系 查看帮助	>				
mysql		m ap(_toot,	_ouiu	company_sales_record			api_test_data	_company	
数据表 上传文件				字段选择(23/23)	Q 请输入关键	[字搜索	字段选择(19/19) Q i	青输入关键字搜索
Q company O				▶ 杨珊中码々	友计			5-Q Q	+
III api test data company 销售数据				◎ 彻柱于权力	用 /工		▲ 197年于4	R/D 107.	±
api_test_data_company_copy1				St. order_id			Str. order	_id ប៊្	単編号
III companyertyui 数据填报			-	🔽 🗎 report_date			🔽 👼 repor	t_date 订单	单日期
Ⅲ company_abbig 销售数据	数据预览 批量配置			Sr. customer_name			Str. custo	omer_name 客府	白名称
III company_order_sales_record 销	▼ 维度	🙏 维度		Str. order_level			Str. order	_level 订单	单等级
Ⅲ company_qbi_testdata 销售数据	str. order id	order_id	rep	✓ № order_number			✓ Nº order	_number 订单	单数量
Ⅲ company_qbi_testlist 销售数据	▶ ♣ report_date	Str. 🔘	#	-			—		***
Ⅲ company_qbi202007 销售数据	Str. customer_name	33797	201						
III company_qbi202007_copy 销	Str. order_level	14274	201	数据关联				● 左外连接 ∨	+ 添加关联字段
company_salea_recrod_copy co	Str. shipping_type	9762	201					① 左外连接	
company_sales_record	Str. area	13729	201	company_sales_record			api_test_data_company	① 内连接	操作
company_sales_recordtest	Str. province	13729	201	order_id	~	90 0	order_id	① 全连接 ~	Ē
	Str. city	57253	201						
company_sales_record_copy1	Str. quxian	3073	201	customer_name	\sim	эөс	customer_name	\vee	ţ.
company_sales_record_copy10	str. product_type	3073	201						
company_sales_record_copy11	Str. product_sub_type	28451	201	order_level	~	9 0 0	order_level	~	Ē
company_sales_record_copy12	sur, product_name	28451	201	shipping type	~	.	shinning type	~	南
company sales record copy?	product_box	9637	201						
company sales record copy2 co	Sir, new add	41094	201					EV SHI	确定
		33797	201						NO AL

2. 在新增关联关系面板中,按照下图步骤配置数据关联。

新增关联关系 查看帮助 >						
company_sales_record 字段选择(23/23) Q 请输入关键字搜索	api_test_data_company 字段选择(19/19)	Q 请输入关键字搜索				
▶ 物理字段名 备注	✔ 物理字段名	备注				
Str. order_id	Str. order_id	订单编号				
✓	🔽 🛗 report_date	订单日期				
Str. customer_name	Str. customer_name	客户名称				
Str. order_level	Str. order_level	订单等级				
✓ № order_number	✓ № order_number	订单数量				
		1				
数据关联	🕕 左外连持	¥ 🗸 🕂 添加关联字段				
company_sales_record api_test	t_data_company	操作				
order_id V C order	_id	✓ 0				
customer_name V DOC custo	mer_name	✓				
order_level V DOC order	_level	✓				
shipping_type V	ing_type	✓				
	取消	确定				
⑦ 说明						
。 关联关系支持配置为左外关联(🕠)、内证	车接(🐧)、全连接(👩) 。				
○ MySQL不支持全连接(_①)。						
○ 配置数据关联时,关联字段必须同时存在∃	F被关联的数据表中。					

配置完成后,您可以单击画布中的关联图标(例如==______________________)查看关联关系。

如果某个节点不需要,可鼠标悬浮在表上,单击删除图标(==cmmany_sates_record))。

⑦ 说明 如下删除节点, 仅支持删除模型的最末节点。

5.分组维度

分组维度用于将维度值分组的场景,例如对年龄字段分组,分为未成年、青年、中年、老年这几个大区,分 别查看每个年龄段人员的疫苗接种情况。

前提条件

您已创建数据集,请参见创建并管理数据集。

新建分组维度

1. 在数据预览区域,单击新建分组维度。

〈 🗊 未命名新版数据集					ê 🗖	e @ 🧲	保存	□ 开始分析	
选择数据源									
mysql 🗸	company_sales_record								
数据表 上传文件			===	-					
Q company 🖒			继续从左侧拖	拽数据表进行表关联					
	什么是关联? 点击了解更多 >								
Ⅲ api_test_data_company 销售数据									
api_test_data_company_copy1									
III companyertyui 数据填报									
⊞ company_abbig 销售数据	数据顶见 批重配直		Q 请输入	子段名称搜索	十新姓	11月子段 品新建?	分组维度 1 过滤	の刷新	
III company_order_sales_record 销	▽ 维度	🙏 维度							
III company_qbi_testdata 销售数据	Str. order_id	order_id	report_date(ymdhms)	customer_name	order_level	shipping_type	area	province	
III company_qbi_testlist 销售数据	▹ 🍰 report_date	str. 💿	 	Str.	str. ©	Str. (2)	Str.	Str.	
III company_qbi202007 销售数据	Str. customer_name	13729	20130101 12:43:34		"其它"	空运	华南	广东	
IIII company_qbi202007_copy 销	Str. order_level	20774				4.2	1V 4	rt (#	
company_salea_recrod_copy co	Str. shipping type	28774	20130101 11:23:45		尚級	火牛	平乐	安徽	
company sales record	Sir. area	18405	20130107 00:00:00		中级	空运	华北	北京	
company_sales_recordtest	Sir, province	25601	20130105 00:00:00		中级	火车	华北	天津	
III company_sales_record_copy 销	Str. city	30016	20130103 00:00:00	0.40	中级	火车	华中	湖北	

2. 在新建分组字段对话框,按照以下步骤配置后,单击确定。

下图中③的配置请参见场景举例。

新建分组字段 查看帮助 >					×	5
字段名称 请输入字段名称	1				0/150 🦼 🕧)
分组字段 统计日期	2	~	3			
分组设置						
分组1						
+ 新建分组						
未分组	未覆盖维度值					
字段描述 请输入字段描述						
				取消	确定	

场景举例

- 设置地理分组。例如,对省份字段分组,划分出几个大区如下。
 - 东北地区: 黑龙江,辽宁,吉林
 - 华北地区: 北京,天津,河北,山西,内蒙古
 - 华东地区: 上海,江苏,浙江,安徽,福建,江西,山东
 - 中南地区: 河南,湖北,湖南,广东,广西,海南
 - 西南地区: 重庆,四川,贵州,云南,西藏
 - 西北地区: 陕西,甘肃,青海,宁夏,新疆

新建分组字段 查看帮助 >				\times
字段名称 大区 1			2/150	١
分组字段 省份 2	× 3			_
分组设置 东北地区	黑龙江, 辽宁, 吉林		۵	
华北地区	北京, 天津, 河北, 山西, 内蒙古		0	Ō
华东地区	上海, 江苏, 浙江, 安徽, 福建, 江西, 山东		0	Ō
中南地区	河南,湖北,湖南,广东,广西,海南		٥	Ō
西南地区	重庆,四川,贵州,云南,西藏		٥	Ō
西北地区	陕西,甘肃,青海,宁夏,新疆		٥	Ō
十 新建分组				
香港澳门台湾	未覆盖维度值			
字段描述 请输入字段描述				11
			4	
		取消	确定	

"休厅癿且口, 奴加未干垍加!」 淮皮于权, 这≈癿且付刀 渔口你换入成为=	保存配置后	,数据集中增加1个维度字段,	按照配置将分组名称填入该列口	Þ.
--	-------	----------------	----------------	----

省份	大区
Str. ()	Str. (O)
内蒙古	华北地区
内蒙古	华北地区
北京	华北地区
吉林	东北地区
吉林	东北地区

- 设置年龄分组。例如,客户年龄字段分组,划分出几个大区如下。
 - 。 0岁≤未成年<18岁
 - 。 18岁≤青年<40岁
 - 。 40岁≤中年<56岁
 - 。 老年≥56岁

新建分组字	段 查看帮助 >						
字段名称	客户年龄分层						6/150 ()
分组字段	年龄		~				
分组设置							
未成年		0	s V	年龄	< ∨	18	
青年		18	s V	年龄	< ∨	40	亩
中年		40	< V	年龄	≤ ∨	56	向
+ 新建分	细					50	
老年		未要盖数值区间					
子段描述	请າ利子设油述						h
					取消		确定

• 设置日期分组。例如,对日期字段分组,划分活动阶段。

新建分组字	·段 查看帮助 >					Х
字段名称	618大促活动阶段					9/150 🦼 👔
分组字段	report_date(day)		~			
分组设置						
预热期		2021-06-01	ᄇ - 2021-06-11	Ë		
预售期		2021-06-12	🛱 - 2021-06-17	₿ ī	<u>آ</u>	
正式期		2021-06-18	븝 - 2021-06-20	Ë i	ī	
十新建分	分组					
其他		未覆盖维度值				
字段描述	请输入字段描述					1,
					取消	确定

6.新建计算字段

当您分析的数据并不能直接从数据表中获取,而需要基于原始数据进行加工时,可以新建计算字段。

前提条件

您已创建数据集,请参见创建并管理数据集。

背景信息

Quick Bl支持丰富的字段计算,帮助您灵活的处理数据:

- 聚合 例如通过客户名称统计客户数: COUNT (DISTINCT [客户名称])
- 四则运算
 例如计算客单价: [成交金额] / [客户量]
- 字符的分割与合并 例如将省份和城市拼接: CONCAT([省份], [城市])
- 复杂分组 例如将满足一定条件的客户等级定义为VIP客户: CASE WHEN [成交金额]>1000 AND [成交笔数]>5 THEN 'V IP' ELSE '普通' END

配置方式

1. 在数据预览页面,单击新建计算字段。

く 📫 未命名新版数据集					â 🗖	e @ 🧲	保存	al 开始分析
法拝数据源 mysql ✓ 数据表 上传文件 Q company ○ 回 api_test_data_company 销售数据 回 api_test_data_company_copy1	Company_sales_record		继续从左侧拖 什么是关联"	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □				
 m companyertyui 数据填报 m company_abbig 销售数据 	数据预览 批量配置 		十新建	计算字段 品 新建	分组维度 🔽 过滤	C 刷新		
III company_order_sales_record 销	▽ 维度	↓ 维度						
■ company_qbi_testdata 销售数据	Str. order_id	order_id	report_date(ymdhms)	customer_name	order_level	shipping_type	area	province
Ⅲ company_qbi_testlist 销售数据	▹ ♣ report_date	Str. 🔘		Str.	Str. 🔘	Str. 💿	Str. 🔘	Str.
Ⅲ company_qbi202007 销售数据	Str. customer_name	13729	20130101 12:43:34	1000	"其它"	空运	华南	广东
III company_qbi202007_copy 销	Str. order_level	28774	20130101 11:23:45	10.000	'高级'	火车	华东	安徽
company_salea_recrod_copy co	Str. shipping_type	10405	20120107 00:00:00			(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	46.16	
<pre>company_sales_record</pre>	Str. area	18405	20130107 00:00:00		44 3X	皇海	4=16	北京
company_sales_recordtest	Str. province	25601	20130105 00:00:00	100	中级	火车	华北	天津
■ company_sales_record_copy 销	Str. city	30016	20130103 00:00:00	10.00	中级	火车	华中	湖北

- 2. 在新建计算字段页面, 配置参数后, 单击确定。
 - i. 输入字段名称。
 - ii. 点击引用函数并点击引用字段,编辑字段表达式。

在编辑表达式时,您需要关注以下几点:

- 您也可以在表达式编辑框输入 [唤出列表来插入度量字段名称。
- 表达式中输入的括号均为半角括号。即,在英文输入法中输入的括号。
- 函数请使用各个数据源支持的函数。
 数据源支持的函数可查看配置面板右侧函数列表,或查询该数据源类型支持的函数。
 常见的字段表达式示例请参见场景举例。

iii. 选择数据类型和字段类型后,单击确定。

段名称 省市			2/150
段表达式	点击引用字段	点击引用函数	
CONCAT([省份], [城市])	Q. 请输入关键字搜索	Q 请输入关键:	字搜索
	维度	ABS(x)	ABS
	str. 订单等级	CEIL(X)	CEIL
	str. 运输方式	FLOOR(x)	FLOOR
	str. 区域	RAND()	RAND
	str. 省份	RAND(x)	RAND
	Str. 城市	SIGN(x)	SIGN
	Str. 产品类型	PI0	PI
	Str. 产品小类	TBUNCATE(x	TRUNCA
	度量	BOUND(y)	BOUND
B类型 ● 维度 反量	№ 订单数量	BOUND(x)	ROUND
	№ 订单金额	HOUND(X,y)	ROUND
段类型 💿 文本 🔘 数值 💮 日期时间	№ 折扣点	POW(x,y)	POW
	№ 利润金额	SQRT(x)	SQRT
AT A C C C C C C C C C C C C C C C C C C	№ 单价	EXP(x)	EXP
	NO 法给成本	MOD(x,y)	MOD

新建的计算字段也可以直接被引用再做二次计算,满足您复杂计算的场景。

例如, 利润金额 = 订单金额 - 成本金额 ; 利润率 = 利润金额 / 订单金额 。

< 🗊 company_sales_r	ecord_c	хору_										Ŧ	I	ē	2	A	保	7	a	开始分析
➤							1	送续从左侧相 什么是关联?	ー 日 奥数語表記 点击了第	进行表关联 解 更多 〉										
数据预览 批量配置									A		Q 请输	认字段名称搜索		十 新建	t); tit;) 晶新建分组	建度	▼ 过滤	Ch	漸預范
94: sa硬紙 , 畫 运输日期 94: 运输方式 95: ss阅试 94: U则试 94: xx规试		<mark>↓</mark> 维度 区域 Str.	۵	城市 Str.	۵	客户名称 Str.	۲	订单编号 Str.	۵	订单等级 Str.	٥	产品包箱 Str.	٢	产品名称 Str.	۲	产品小类 Str.	0	产品类型 Sr.	۵	省份 ⊚
- 度量 - ご 取込 No 成本金額 No 折扣点 No 订单数量 No 订单数量 No 订单数量	۶.								47	窓可以点击右 来孫	側的 C 周 55.并配置	新顶 览 按钮,] 数据								

场景举例

- 聚合函数
 - 求和: SUM([字段])
 - 计数: COUNT([字段])
 - 计数去重: COUNT (DISTINCT [字段])

• 求平均值: AVG([字段])

配置了聚合计算的计算字段,将根据仪表板中配置的维度自动进行聚合运算。

• 四则运算

- 支持加减乘除运算
- 例如从订单明细表计算客单价: SUM([成交金额])/ COUNT(DISTINCT [客户名称])

•复杂的分组场景

对维度进行分组的场景,简单的单字段分组可以支持使用**分组维度**功能,当您需要针对多个字段组合条件 后分组,此时可以用 CASE WHEN 函数。例如,

```
CASE
WHEN [成交金额]>5000 AND [成交笔数]>40 THEN 'VVIP'
WHEN [成交金额]>1000 AND [成交笔数]>5 THEN 'VIP'
ELSE '普通' END
```

客户名称	客户等级	成交笔数	成交金额
Str.	Str.	№ ⊘	№ .
481	VIP	46.0	1413.89
2.9	普通	18.0	262.94
185	普通	12.0	262.76
683	普通	90.0	872.48
291	VVIP	41.0	8958.46

• 字符拼接

假设数据表中分别有省份、城市2个字段,您可以使用字符串拼接函数,将省份城市合并到一个字段中。 CONCAT (a, b, c, d) : 将需要合并的字段加入括号中,英文逗号分隔。如果合并的时候多列之间希望 增加分隔符,可以分隔符加英文单引号。

例如,	CONCAT([省份],'-	٠,	[城市])
,			

省份		城市		省市	
Str.	\bigcirc	Str.	٢	Str.	\bigcirc
海南		海口		海南-海口	
安徽		铜陵		安徽-铜陵	
湖北		十堰		湖北-十堰	
广东		广州		广东-广州	
宁夏		吴忠		宁夏-吴忠	
宁夏		吴忠		宁夏-吴忠	
浙江		宁波		浙江-宁波	

• 字符串处理

可以使用字符串函数,对文本进行处理。 不同数据库函数不同导致字符串处理方式有所差异,本文以MySQL函数举例。

。 字符截取:

 SUBSTRING([客户名称],1,1)
 : [客户名称]字段,从第1个字符开始,取1个字符。

 SUBSTRING([字段]
 : 开始位置,截取字符串长度。

客户名称		客户的姓	
Str.	\odot	Str.	\odot
丰涛云		丰	
任磊		任	
伍洋		伍	
俞龙丽		俞	

○ 查找一个字符串中另一个字符串的位置:

INSTR([客户名称],'东') : 查找[客户名称]中是否含有 `东' 字,如果有,返回位置,如果没有,返回0。

客户名称		东字的位置	
Str.	\odot	Str.	\odot
王林		0	
王英		0	
王仲奇		0	
张东		2	
张东		2	

• 日期时间处理等

Quick BI针对日期和时间字段自动拆解成多个时间颗粒度,并且可以自定义显示格式,已经可以满足很多日期和时间颗粒度和格式处理相关的场景。

除此之外,可以使用数据库日期相关函数进行数据加工,可在函数列表搜索DATE搜索到相关的函数。 例如:不同数据库函数不同导致日期时间处理方式有所差异,本文以MySQL函数举例。

- 当前日期: CURRENT_DATE
- 入职天数: DATEDIFF(CURRENT_DATE, [入职日期]) , 返回入职日期距离今天的天数
- 到期日期: ADDDATE([付款日期], 365) ,返回付款日期后365天的日期

7.Quick引擎

背景信息

1.

7.1. Quick引擎概述

Quick BI产品是在阿里云飞天操作系统上打造的云BI软件,支持SAAS模式和私有化部署,定位多场景、多端、多行业的消费式BI,本文为您介绍产品内核Quick引擎。

Quick BI基于阿里云横向可扩展的架构底座,不但拥有可视化分析、中国式报表、自助分析等传统BI能力,同时拥有企业级安全底座、移动端和三方系统开放集成能力。

Quick BI自研的计算内核Quick引擎,托管在阿里云上的SAAS服务实测数据十亿级数据在0.5秒以内完成聚合分析,另外由于依托阿里云,计算资源支持横向扩展,通过增加服务器还可以提供更强大的数据分析计算能力。

为什么设计一个新的Quick引擎

随着数字化进程的深入,数据应用的价值被越来越多的企业所重视。基于数据进行决策分析是应用价值体现 的重要场景,不同行业和体量的公司广泛依赖BI产品制作报表、仪表板和数据门户,以此进行决策分析。

在利用BI产品进行数据分析过程中,数据处理"慢"会为业务带来很多的困扰,可以想象一下:

- 给老板看的报表加载展示非常慢,有的时候还会崩掉,本想做好向上汇报,但却给老板带来了糟糕的体验。
- 分析师或业务同学,做数据探索式分析,拖拽一个指标需要几分钟才能看到结果,严重影响工作效率,打断分析思路。

"慢"虽然只是一种难以精确定义的体感,但想要解决以上问题,就需要BI产品拥有很强的大数据处理架构和能力,可以横向扩展支持不断增长的数据量和计算任务。

Quick引擎架构在数据源和数据集之间,用来处理上层数据作品发送到数据集最终下放到数据源上的查询, 在技术实现上Quick引擎分为四条链路,数据库直连、数据库实时加速模式、数据库抽取模式和智能缓存, 在这四条链路进行了技术层抽象。

多模式BI计算引擎

Quick引擎作为Quick BI的计算底座,是一个多模式的BI计算引擎,支持数据库直接连接、抽取加速、实时加速、查询缓存、维值加速等多种计算模式,为不同用户提供最适合自身场景的高效计算方案。

Quick引擎架构图



从Quick BI产品使用链路上,分为数据源、数据集和数据作品三部分。数据源是底层的数据库连接,数据集 用于对数据源里的表进行建模(表关联、字段类型建模等),把一张或多张表变成一个上层数据作品(仪表 板、电子表格、即席分析)可用的数据对象。

针对不同的场景,Quick引擎提供如下5种计算模式:

- 直连模式:计算负载直接跑在连接到BI产品的数据库或数仓上,支持几十种数据源,所有版本用户都可使用,非常适用于底层计算资源满足查询负载的场景。
- 抽取加速:把用户数据库或数仓的数据抽取到Quick引擎的高性能列式存储引擎中,支持全量模式和增量 模式,分析计算负载直接跑在Quick引擎中,充分利用Quick引擎性能的同时,减少用户数仓的负担,高级 版和专业版用户可用,非常适用于企业没有独立数仓或数仓负载过重的情况。
- 实时加速:基于阿里云DLA(Data Lake Analysis)内存计算引擎,查询时实时从用户数据库取数据,中间用DLA内存引擎加速计算,专业版用户可用,目前支持阿里云MaxCompute数仓,非常适合Max Compute数仓实时分析。
- 查询缓存:所有版本用户可用,应用端报表、仪表板在访问时临时查询结果被缓存下来,在配置的缓存有效时间内,接下来其他用户相同的查询直接取缓存结果,加快返回速度同时避免重复计算的资源消耗,非常适合应用端是重复查询较多的场景,例如可视化展示类。
- 维值加速:所有版本用户可用,基于直连模式和维表配置实现,通过配置维值加速,使得高频且耗时的维度字段查询计算直接在数据库维表上进行,而不是在原始的明细表上进行,例如即席分析和查询控件的维值查询,在这类场景下相比不进行维值加速可快速返回结果且节省计算资源。

如何使用Quick引擎

在正式开始介绍Quick引擎具体用法前,先结合每种计算模式特点给出一个场景使用指南,方便您在不同场 景下选择最合适的计算模式。

7.2. 配置Quick引擎

为了更好的优化数据集性能,Quick BI推出Quick引擎,Quick引擎支持直连模式、抽取加速、实时加速、查询缓存和维值加速5种计算模式,本文为您介绍如何配置Quick引擎。

前提条件

已连接目标数据源,请参见连接数据源。

如何使用Quick引擎

在正式开始介绍Quick引擎具体用法前,先结合每种计算模式特点给出一个场景使用指南,方便您在不同场 景下选择最合适的计算模式。

直连模式

直连模式是Quick引擎查询的默认模式,所有的查询会发送给底层数据库或数仓执行,所有与Quick Bl连接的数据库均支持该模式。

1. 登录Quick Bi控制台。

2. 在Quick BI首页,按照下图指引,进入数据集编辑页面。

数据建模·Quick引擎

🤹 🕜 专业版 😡	我的看	板工作台开发者中心模板市场		₩ Ļ	🤁 🔉 🧛
 组织管理品 	从模板开始创建仪表板	0			查看更多 >
创建数据集: 36 创建仪表板: 36	+	西洋上作空同 へ 湖ං山(現象关縦字 Q)			
我的工作空间 Q 管理	-	10 演示空间_日常答疑			
全域数据中台	全日模板 从模板开始创建仪表板	公共空间 ○ □ □	第	建指标—… 灵活使用表格完	战 整多维分析吧~
所有者: & 14	最近编辑 我创建的	0 3 🗸		搜索 Q	全部类型 ∨
 (酒) 演示空间_日常答疑 ♀ 所有者: ♀ 31 	名称	8 的测试空间	所属空间	最近编辑时间	操作
中读创建	■ 未命名的即席分析		演示空间_日常答疑	2021/11/19 15:17:06	
		P Personal Workspace	演示空间_日常答疑	2021/06/23 14:06:00	
数据源 数据集 本地数据 仪表板	company_sales_record_cn			2021/12/17 16:01:23	<i>□ S</i>
	□ 某零售电商毛利额异常下滑		Demo演示空间	2021/12/17 10:27:00	
98-5-424181 (2009-73-10) (2008-9810) (2008-137-4	1 某零售电商毛利额异常下滑诊断	分析报告 仪表板	Demo演示空间	2021/12/14 18:27:46	

3. 在数据集编辑页面,按照下图指引创建数据集。

数据集保存后,后续基于该数据集创建的数据分析查询默认直连模式。

く 🛍 未命名				ê 🗖 🖨		保存	11 开始分析	
选择数据源	2 从左侧选择需要分析的 如果需要构建模型,可	的数据表拖拽至画布。 J以从左侧拖拽多个都	中,或单击"使用SQL代码 数据表	码创建第一张表"		4	5	
sqlserver 1 选择数据源、数据表								
数据表 上传文件 1								
Q.搜索数据表/文件 〇			继续从左侧拖拽数据	表进行表关联				
QBI_EDB_1578383587756	可批量配置字段	教据预览区	什么是关联? 点击	了解更多>				
m string_date_mb								
I QBI_EBC_1574672469402	数据预觉 批量配置		Q、请输入字段名称拼	股索 十 养	新建计算字段	f建分组维度 V 过i	き C 刷新预览	
monitor	▽ 维度	🙏 维度						
api_test_data_copy1	Str. order_id 3 杏看字段并配置字段	order_id	report_date(day)	customer_name	order_level	shipping_type	area	
III QBI_CUSTO_1574151249540	▶	str.	Ö	Str. 💿	Str. (3)	str. 💿	str. 💿	
I QBI_CUSTO_1574150969286	Str. customer_name	290	20090105		其它	火车	在北	
III QBI_UP_SQ_1574070594564	Str. order_level		20070105				1000	
III QBI_DFE_1574045962639	Str. shipping_type	66	20090119		1広极	火车	1K94	
QBI_CSV_U_1573300616602	Str. area	417	20090205		中级	大卡	华东	
III test_sqlserver_table 测试	Str. province	417	20090205		中级	火车	华东	
test_sqlserver_view	Str. city	323	20090325		中级	火车	华北	
company_sales_record	Str. product_type	323	20090325		中级	火车	华南	
I QBI_CSV_S_1573267490291	Str. product_sub_type	96	20090416		高级	火车	华北	
III QBI_FED_1573220542303	Sr. product_name	263	20090516		高级	火车	车北	
<pre>yunbi_api_record_log</pre>	Str. product_box	69	20090603		其它	火车	西北	

抽取加速

当直连模式查询过多或者数据量过大时, 会使得数据库负载过重导致查询速度变慢, 从而影响仪表板展示和 数据分析效率, 此时可以考虑Quick引擎的抽取加速。抽取加速有以下特点:

- 可以周期性抽取数据到Quick引擎中,通常适用于离线型数据,例如天粒度的数据。
- 支持增量和全量抽取,包含全表抽取和预计算两种模式。
- 免费赠送抽取空间:
 - 高级版抽取加速容量为2 GB。
 - 专业版抽取加速容量为10 GB。
- 支持单表抽取限制:
 - 。 高级版单表不超过100万行数据。
 - 。 专业版单表不超过1亿行数据。

⑦ 说明 仅高级版和专业版支持抽取加速功能,目前覆盖MySQL、SQL Server、ADB for MySQL、 Oracle、MaxCompute五种数据源。

1. 组织管理员开启抽取加速功能。

- i. 登录Quick BI控制台。
- ii. 按照下图指引, 打开**抽取加速**开关。

2	👌 Quick Bl 🛛	😵 专业版 @	我的看板]	[作台 开发者中心	模板市场		4 😳 @ 🤶
Q	来++101X 协同授权配置	Quick引擎(公测) 实时加速	抽取加速 探索空间	創 (上传文件)			U
R.	水印设置						
办公	:协同 へ	使用容量: 5.94%(1.75 GB / 29.53 G	(B)				
È.	办公软件接入			■ 数据集加速 1.45 GB	■ 探索空间(上传文件) 309.10 M	B Q 输入工作	空间进行搜索
÷	机器人渠道	0	100				
≝	类目管理	工作空间名称 💠	所有者		已使用容量 \$	数据集加速 ≑	操作
*	收藏管理	100,000	$(a_1,a_2,a_3,a_4,a_5,a_5,a_5,a_5,a_5,a_5,a_5,a_5,a_5,a_5$		957.81 MB	917.89 MB	查看详情
5	PC端企业门户定制	1000000			554.23 MB	554.14 MB	查看详情
ß	移动端微应用		_		0.07 MD	0.07 MD	****
功命	和置 へ	B1, 101, 1101	-		9.27 MB	9.27 WD	旦有许问
	Quick引擎(公测) 2	实时加速	1000.0000000		2.81 MB	2.81 MB	查看详情
&	地图配置	抽取加速 3			900.95 KB	893.00 KB	查看详情
Ħ	主题管理	探索空间(上传文			548.12 KB	548.00 KB	查看详情
	报表配置						

- 2. 数据开发人员在目标数据集中,开启并使用离线加速功能。
 - i. 在Quick BI首页,按照下图指引,进入数据集管理页面。

🤁 Quick Bl	💙 专业版 😡		我的看板 工作台	开发者中心	模板市场		88	4 4 Q	
我的工作空间	Q 管理	从模板开始创建仪表板	0					查看更	多〉
 的测试空间 所有者: 	ا ب ا	_	123,456			. Min 4		n See N	ľ
<mark> 少 2</mark> 所有者:	♀ & 3	空白模板 从模板开始创建仪表板	123,456 ****** wyl测试	Quick E 可查看所	30 所有组件演示 有组件样式及配置能力	智能分析_专业的 专业版特有功能,		卡最佳实践 示卡,让你的关键指标-	
 ・ ・	♀ & 17	最近编辑 我创建的	我收藏的				搜索	Q. 全部类型	~
😠 文档测试	۲	名称		类型	创建者	所属空间	最近编辑时间	操作	
快速创建	PK 5	☞ 未命名		数据集			2022/02/16 20:17	18 🗆 🔗	
↔ 📬 🗘	-	→ 树形下拉_验证		仪表板			2022/02/16 19:45:	36 🗆 🔗	☆
数据源 数据集 本地数	据仪表板		07_16_14_38_360	仪表板			2022/02/11 13:50:	45 🗆 🖉	☆
 主 主 主 未 未 未 未 未 よ よ	12 数据门户							0	

ii. 在数据集列表中,选择目标数据集并配置加速功能。

🐏 Quick Bl 🙁	专业版义இ 我的看板 工作台 开发	者中心 模板市场 昍 🗘 😳 😨 🌻	田 新建即席分析 加速配置 ×
< 返回工作台 Ξ	工作台 > Demo演示空间		図 雇住 Quick引擎(公測) 未开意 4
••	数据集 仅展示我的 Q 搜索	☑ 筛选 新建文件夹 新建数据集	◇ 协同授权 Quick引擎(公測) ③ 取消 3 保存
😐 数据门户	名称	创建者 修改人 操作	+ 行級权限(旧) 5 6
↓Ⅰ 仪表板	G OPDS测试 New	2 ا، چ ان	〒 行級权限 请选择加速方式 ● 抽取加速 ① 实时加速 ①
◎ 电子表格		∑ .il ≋ :	
·····································	O	: \$ ار ک	
□ ■ 数据填报		⊠ ,ıl ≋ :	
□ 智能/\Q		⊠ ,ıl ≋ :	≈ 700型回道 3 按日期加速
👔 数据集 🚺		il ≢ :	前 删除 失败报警

在Quick引擎(公测)区域,打开开启引擎开关并选中抽取加速后,您需要配置以下参数:

参数名称	参数描述
抽取方式	 支持全表加速、预计算两种计算模式。 选择全表加速,则系统会抽取全量的数据并进行加速计算。 开启后所有查询都可以加速,对于抽取空间有较高要求,如果您的抽取空间 足够大,推荐您选择全表加速。 选择预计算,则系统会抽取部分数据并进行加速计算。 开启后,系统会将高频查询结果预先计算好,当用户访问该报表时,便可以 快速返回结果。例如,对于有分区的ODPS表,您可以选择预计算方式只抽取 一部分,从而节约抽取空间,提高分析效率。
抽取时间	支持 手动触发 和定时加速两种方式。 ■ 选择 手动触发 ,手动触发后,才会进行数据的抽取加速。 ■ 选择定时加速,并配置时间后,则每日或每小时会定时进行数据的抽取加 速。
定时配置	支持按照天或者小时级别,定时配置抽取加速的时间。 ⑦ 说明 仅当选择抽取时间为定时加速,才能配置该选项。
按日期加速	如果当前表为分区表且日期字段为分区列,则您可以选择该日期字段,并进行增 量抽取。您也可以配置仅抽取最近几天的数据,来节约抽取空间。
失败报警	 当任务执行失败时,您可以配置报警的接收方式和收件人。 接收方式支持钉钉、邮箱和钉钉群3种方式。 收件人:一次可选择多个收件人,且收件人只能是同组织下的阿里云账户。若收件人名称显示灰色,说明该账户没有设置邮箱,请确保收件人已设置好邮箱。配置邮箱的操作请参见收件人邮箱配置。 ①说明 仅当接收方式选择钉钉和邮箱时,需要配置收件人。 机器人webhook和密钥:择接收方式为钉钉群时,需要配置该选项。获取机器人Webhook地址请参见如何获取自定义机器人Webhook地址?。密钥为获取自定义机器人Webhook地址中加签的值。

3. 数据分析人员创建报表并进行分析数据。

配置完成后,您可以创建报表并进行数据分析。

< 亿万数据分析展示	*	d ∅ ⊡ ⊥ %## %% & & & &
 ✓ OPDS期试 ▼ Q 按索维度或度量 	う C ◎・ Σ・ 圖・ & 曲 Ξ行	
 ◆ 健度 ① ◆ 【 Q展示维度名 ◆ 击 区域 层级结构 ③ 区域 ③ 省份 	拖腾李段到此处用作查询控件	
36.城市 97.客户名称 97.订单 编号 97.订单等级		此次的道:纵袖字段
 ○:产品品類 ○:产品合类 3:产品大类 3:产品大型 >:市订单目期 >:市订单目期 3:运输力 	9PA18250. 1264-570	
 展量① ● 款込 № 折印点 10 打印金額 10 和介 10 和月金額 10 和月金額 10 和月金額 10 和月金額 10 通知成本 	1440 <u>178</u> 1838-19888-15X	94.00138899- becan

请参见新建即席分析。

实时加速

通过阿里云DLA(Data Lake Analysis)内存计算引擎,查询时把数据实时加载到DLA中进行计算,提升查询 性能,可以把离线型数仓MaxCompute通过实时加速变成在线分析型数仓,从而节约报表的查询时间,提升 用户体验。抽取加速有以下特点:

- 实时加载源数据到Quick引擎中进行内存计算,通常适用于时效性数据,例如小时或分钟粒度的数据。
- 专业版免费赠送12核48 GB的DLA计算资源。

⑦ 说明 仅专业版支持实时加速功能,目前覆盖MaxCompute数据源。

- 1. 组织管理员开启实时加速功能。
 - i. 登录Quick BI控制台。
 - ii. 按照下图指引,开启实时加速。

详细请参见配置实时加速引擎。

2	🕑 Quick Bl (♥ 专业版 😡		我的看板	工作台	开发者中心	模板市场		¢	٢	?	?
v Q	来中ixx 协同授权配置	Quick引擎(公测)	实时加速	抽取加速	探索空间	(上传文件)				U		
2	水印设置											
办公	、物同へ											
È.	办公软件接入											
÷	机器人渠道											
≝	类目管理											
*	收藏管理											
5	PC端企业门户定制											
ß	移动端微应用											
功律	和置 へ											
4	Quick引擎(公测) 2	实时加速 3			Qi 提供海量	uickBI专业版基于 数据查询加速服务	阿里云Data Lake Anal 系,为您免费提供12核	ytics 48G的资源				
&	地图配置	抽取加速				已购买DLA资源	? 您可以 接入已有DLA	1				
Ħ	主题管理	探索空间(上传文						4				
	报表配置						免费开通					

- 2. 数据开发人员在目标数据集中,开启并使用实时加速功能。
 - i. 在Quick BI首页,按照下图指引,进入数据集管理页面。

🤥 Quick Bl	💙 专业版 😡		我的看板工作台引	干发者中心	模板市场			# ¢ 4	D @ 🤶
我的工作空间	Q 管理	从模板开始创建仪表板	0						查看更多 >
 協 的测试空间 所有者: 		+	123,456			Ann I	the second		
かうま:	© & 3	空白模板 从模板开始创建仪表板	123,456 wyl测试	Quick E 可查看所	I所有组件演示 有组件样式及配置能力	智能分析_专业版专业版特有功能,通	特有功能	指标卡最佳的用指标卡,让你	 新加速 新加速 SUBLE SUBLE SUBLE SUBLE SUBLE SUBLE SUBLE SUBLE SUBLE SUBLE SUBLE SUBLE SUBLE SUBLE SUBLE SUBLE SUBLE Suble Suble
可 i 测试空间 所有者:	୍ବ ୫ 17	最近编辑 我创建的	我收藏的				搜索	٩	全部类型 ∨
🥺 文档测试	۲	名称		类型	创建者	所属空间	最近编辑时	间	操作
快速创建		☞ 未命名		数据集			2022/02/16	20:17:18	
🚸 👔 🖞		→ 树形下拉_验证		仪表板			2022/02/16	19:45:36	
数据源 数据集 本地数	据 仪表板	ⅠⅠ 指标卡最佳实践_2021_09_0	07_16_14_38_360	仪表板			2022/02/11	13:50:45	
电子表格 即席分析 数据填	12 数据门户								

ii. 在数据集列表中,选择目标数据集并配置加速功能。

🤁 Quick Bl 🛛	专业版象 我的看板 工作台 开发者	肾中心 模板市场 嘂	4 @ @ 🤶	+ 行级权限(旧)	加速配置 ×
 < 返回工作台 Ξ 0 	1作語 > Demo(株示空间 数据集 0 の展示我的 9、回来	∀ 963 <u>8</u> 86	建文件共 新建数据集	➡ 行级权限 ₩ 列级权限	① MaxCompute数据源建议开启Quick引擎加速功能,提升面询速度。非实时数据可选择曲取加速,较实时数据可选择实时加速
□ 数数门户 .11 仪表版 ⇒ 电子表格	 	創建者 修改人	iefe 区1 章 [12	▶ 移动到	Quick引擎(公測) 未开启 び 修改配置
 副 即席分析 :9. 自助取物 			⊠ .i ≋ : ⊠ .i ≋ :	C1 跨空间复制	Quick引擎(公测) 6 0 取消 图 保存
 ■ 数影填影 □ 智能/Q 				翁加速配置 3	 ▲ 开启引擎 ● 开 请选择加速方式 ○ 抽取加速 ○ ● 实时加速 ○
📸 ggarge 🚺			🗵 al S i	回 删除	

3. 数据分析人员创建报表并进行分析数据。

配置完成后,您可以创建报表并进行数据分析。

< 亿万数据分析展示	* û 🛱 🗅 🕹 錦 🕅 🕸 🕅 🛱 🗍 🗮
☑ OPDS测试 ▼	5 ℃ ○- ∑- 圖- 品 曲
Q、搜索维度或度量	三行 与 列
▼ 维度 ①	
★ 品区域层级结构 Str.区域	相思学说到成功用作意识拉特
Str. 城市 Str. 客户名称 Str. 订单编号	此处拒彿: 纵轴字段
Sr. 行单等级 Sr. 产品包箱 Sr. 产品包箱	
 2) F 品目标 3) 产品炭型 3) 产品炭型 ▲ 订单日期 ▲ 近輪日期 3) 近輪方式 	山分析施度:横独字至9 山分析施度:度磁
 ● 度量 ○● 飲込、 *5 折扣点 *15 沖企額 *6 節价 *6 利润金額 *15 通給成本 	

请参见新建即席分析。

查询缓存

数据集缓存机制可以加速报表访问,降低数据库的压力。例如,某个数据集开启缓存后,只要报表被访问 过,则在预设的缓存时间内,其他人再访问报表时,系统无需查询即可直接显示报表数据。 结果缓存是一种应用范围很广且非常有效的数据查询加速方式,对一定时间内存在重复查询的数据集都可以 配置查询缓存,特别是重复查询较多的场景,例如仪表板展示类,可以大幅提升查询性能。

开启查询结果缓存,可配置不同缓存时间,如果数据是非小时粒度实效性,建议选择12小时。

⑦ **说明** 个人版、高级版、专业版均支持数据集缓存功能,目前覆盖所有支持与Quick BI建立连接的数据源。

- 1. 登录Quick BI控制台。
- 2. 在Quick BI首页,按照下图指引,进入数据集管理页面。

🤁 Quick Bl	💙 专业版 😡		我的看板 工作台	开发者中心	模板市场		部 Q	🌣 @ 🤶
我的工作空间	Q 管理	从模板开始创建仪表板	0					查看更多 >
68 的测试空间 所有者:		+	123,456			E.A.a. EL		Res Far
① 2 所有者:	© & 3	空白模板 从模板开始创建仪表板	vyl测试	Quick 可查看所	BI所有组件演示 所有组件样式及配置能力	智能分析_专业版 专业版持有功能,通	社会 上 社特有功能 指标卡最 虹智能算… 用指标卡。	佳实践 让你的关键指标一
 ・ ・		最近编辑 我创建的	我收藏的				搜索 Q	全部类型 >
	۲	名称		类型	创建者	所属空间	最近编辑时间	操作
快速创建	80.0	☑ 未命名		数据集			2022/02/16 20:17:18	
		→ 树形下拉_验证		仪表板			2022/02/16 19:45:36	
数据源 数据集 本地数据	屠 仪表板	指标卡最佳实践_2021_09_(07_16_14_38_360	仪表板			2022/02/11 13:50:45	
 主 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	2 8 数据门户							

3. 在数据集列表中,选择目标数据集并配置缓存时间。

😲 Quick Bl 📀	专业版 இ 我的看板 工作台 开发者	各中心 模板市场 昍 🗘 😳 😨 🏩	₩ 新建即席分析	加速配置 ×
< 返回工作台 ☲	工作台 > Demo演示空间		🗟 雇性	○ MySQL数据源建议开启Quick引擎抽取加速
• •	数据集 风靡示我的 9 搜索	☑ 筛选 新建文件夹 新建数器集	⊘ 协同授权	Quick引擎(公别) 未开启 区修改配置
🖵 数据门户	名称	创建者 修改人 操作	+ 行级权限 (旧)	MySQL数据源支持抽取加速,提升查询速度
₁Ⅰ 仪表板	OPDS测试 New	⊠ .it ≋ ::2	☞ 行级权限	
📚 电子表格			199 列级权限	在预设的缓存时间内再次访问报表时,系统无需查询即可直接显示报表数据
即席分析			移动到	
<u>19</u> 自助取数		□ .11 ≈ :	41 跨空间复制	
数据填报		⊠ ,ıl ≋ :		开启 开 开 日 一 开 12小时 内相同
□ 智能小Q		⊠ al ŝ :		自动清除时间 00.00 ×
👔 数据集 🚺		⊠ .ıl ≋ :	亩 删除	

配置不同缓存时间,表示缓存生效的有效期。各版本支持设置的缓存时间如下:

版本		缓存时间				
个人版		5分钟、30分钟、1小时、2小时、4小时、12小时。				
÷///⊯	个人空间	5分钟、30分钟、1小时、2小时、4小时、12小时。				
	群空间	5分钟、30分钟、1小时、2小时、4小时、12小时。				
专业版	个人空间	5分钟、30分钟、1小时、2小时、4小时、12小时。				
	群空间	5分钟、30分钟、1小时、2小时、4小时、12小时、24 小时。				

- 超过预设的缓存时间后,缓存失效,此时在报表页面触发查询才会有新的缓存,相同SQL查询语句从 缓存中取数。
- 缓存以数据集为粒度,清理缓存时会清理该数据集关联的所有图表缓存数据。超过预设的缓存时间
 后,此数据集的所有图表缓存都会被清除。

维值加速

某些维度字段被频繁用于查询控件和即席分析时,您可以为高频字段配置维值加速。例如,您需要查看基于客户名称和产品名称查询成交情况,则需要在*订单明细表*中为客户名称和产品名称配置维值加速。

假设这俩字段分别存在于数据库表customer_info和product中,对应的字段名称

为 user_name 和 product_name 。

配置加速后,进行数据查询时,仅需分别在*customer_info*中查询 user_name 的值,以及在*product*中查询 product name 的值,无需通过*订单明细表*做聚合查询,从而提升查询速度。

- 1. 登录Quick BI控制台。
- 2. 在Quick BI首页,按照下图指引,进入数据集管理页面。

🐏 Quick Bl	💙 专业版 😡		我的看板工作台	开发者中心	模板市场		ł	嘂 Q	🔅 Q 🤶
我的工作空间	Q 管理	从模板开始创建仪表板	U						查看更多 >
(B) 的测试空间 所有者:	\$ €	+	123,456 123,456 123,456	1		And I			East Contraction of the second
小 2 所有者:	<i>⊗</i> & 3	空白模板 从模板开始创建仪表板	wyi测试	Quick 可查看	BI所有组件演示 所有组件样式及配置能力	智能分析_专业的	版特有功能 通过智能算	指标卡最佳用指标卡,认	
 可 (二))) (法空间) 所有者: 	♥ & 17	最近编辑 我创建的	我收藏的				搜索	٩	全部类型 >
	0	名称		类型	创建者	所属空间	最近编辑时间	Ð	操作
快速创建	20.0	☑ 未命名		数据集			2022/02/16	20:17:18	$\square \mathscr{S}$
(*) 10 11		1 树形下拉_验证		仪表板			2022/02/16	19:45:36	
数据源 数据集 本地数据	屠 仪表板	al 指标卡最佳实践_2021_09_	07_16_14_38_360	仪表板			2022/02/11	13:50:45	
 主 主 主 主 未 未 未 未 未 ま ま	E 数据门户								\bigcirc

3. 在数据集列表中,按照下图指引,选择目标数据集并配置维值加速。

开启维值加速后,假设目标数据集为*订单明细表*,您需要在仪表板查询基于客户名称和产品名称查询成 交情况,因此需要为这两个字段配置维值加速。

😷 Quick Bl 🛽	专业版 😡 我的看板 工作台 开发	者中心 模板市场 嘂	4 🥴 Q 🤶	■ 新建即席分析	加速配置 ×
< 返回工作台 ⊡	工作台 > Demo演示空间			🐻 庫性	① MySQL数据源建议开启Quick引擎抽取加速
0 ~~	数据集 🗌 仅展示我的 🔍 搜索	☑ 筛选 新	建文件夹新建数据集	⊘ 协同授权	Quick引擎(公測) *开启 E 修改配置 MySOL数据源支持抽取加速,提升查询速度 (4)
🖵 数据门户	名称	创建者 修改人	操作	╋ 行级权限 (旧)	维值加速 (米开启) 区 修改配置
.Ⅰ 仪表板	订 订单明细表 New		⊠ ,⊫ ≋ :2	☞ 行级权限	维值加速 (6) 🗅 保存
📚 电子表格				₩ 列级权限	₩ ● #
111 即席分析				▶ 移动到	下拉列表取值和即席分析维值,将从关联表或者下面配置中直接读取,而
<u>9</u> 自助取数			⊠ /11 ≈ :	C1 跨空间复制	小州主衣云里快収 数定準独度 配置表 配置表字段 +
数据填报			⊠ al ≋ :		2020-02-02-02 HDm2-2 157
に 智能小Q			⊠ .ıl ≋ :	彩 加速配直 3	str,客户名称 ∨ customer_info ∨ username ∨ 首
☆ 数据集 1			⊠ .1 \$:	靣 删除	<u>str</u> ,产品名称 ∨ product ∨ product_name ∨ 面

假设客户名称和产品名称字段分别存在于数据库表*customer_info*和*product*中,对应的字段名称为us er_name 和 product_name 。此时:

• 数据集维度:分别为客户名称和产品名称。

○ 配置表:分别为customer_info和product。

• 配置表字段: 分别为 customer 和 product_name

8.跨空间复制数据集

本文为您介绍如何将数据集从源空间复制到目的空间。该功能仅适用于群空间,且必须同时为源空间和目标 空间的空间管理员支持跨空间复制数据集。

前提条件

您已创建一个数据集,请参见创建并管理数据集。

操作步骤

- 1. 登录Quick Bi控制台。
- 2. 在Quick BI首页,按照下图指引,复制数据集。

😍 Quick Bl 🔇 🖘	б இ	我的看板工作台开	F发者中心 模板市场			# 🗛 😳 🍳 🤶
く返回工作台 亘	工作台 〉	1				
	数据集			Q 展示我的 Q 搜索	♡ 筛选	新建文件夹新建数据集
— 数据门户	名称	创建者	修改人	修改时间	数据源	操作
↓Ⅰ 仪表板				2021/07/20 15:00:04		Z 🔄 🕈 :
📚 电子表格	1 测试表			2021/07/20 15:07:44	Demo数据源	⊠ ⊞ .ı 🔢
即席分析	▶			2020/09/03 13:16:33		
🤷 自助取数	MaxComputer			2020/04/17 17:24:38		
数据填报 数据填报	▶ 3 我的数据集			2019/04/28 10:26:22	-	⊘ 协同投权 + 行恐权限(B)
口 智能小Q						pp 行级权限
前 数据集 2						1岁列级权限
<→ 数据源						● 移动到
· 空间信息						(2) 跨空间复制
@ 内间成品						综 加速配置

3. 在**跨空间复制数据集**页面,选择目标工作空间、保存位置并自定义当前数据集在目标工作空间中的名称。

跨空间复制	<u>牧据集</u>	×
工作空间:	Template \vee	
位置:	我的数据集	
数据集 :	数据集复制测试	
	名称只能由中英文、数字及下划线、斜线、反斜线、竖线、 小括号、中括号组成,不超过50个字符。	
	取消	确定

4. 单击确定。

⑦ 说明 如果该数据集依赖的数据源在目的工作空间中不存在,数据集复制到目标空间后,该数据集依赖的数据源也会被同步复制到目标工作空间。

9.应用工具栏

您可以通过工具栏功能,完成协同操作、保存、切换数据源、配置数据集加速等操作。

前提条件

您已创建一个数据集,请参见创建并管理数据集。

配置工具栏

- 1. 登录Quick BI控制台。
- 2. 在Quick Bl首页,按照下图指引,进入数据集编辑页面。

😍 Quick Bl 😵 रूप्रा	Ŕ Ø	我的看板	工作台 开发	皆中心 模板市场	ő		↓ ۞	0
く返回工作台 三	工作合 〉		U					
	数据集			仅展示我的 Q =	受索	☑ 筛选	新建文件夹	新建数据集
型数据门户	名称		创建者	修改人	修改时间	数据源	操作	
-ⅠⅠ 仪表板	▼				2021/07/20 15:00:04		× +	e :
📚 电子表格	1 测试表				2021/07/20 15:07:44	Demo数据源	3 🖾 🖩	al E
11 即席分析	 我的数据集 				2020/09/03 13:16:33			
<u>9</u> 自助取数	MaxComputer				2020/04/17 17:24:38		Z H	Ð :
数据填报	 我的数据集 				2019/04/28 10:26:22			
□ 智能/JQ								
新 数据集 2								

3. 在数据集编辑页面,可以看到工具栏有如下按钮。

く 🏟 测试表									
选择数据原 Demo数据原 V	■ company_sales_record :								
文法表 上市文计 上 Q. 搜索数据表/文件 〇									
⊞ a0929tba 0929tb	数据预览 批量配置	Q、调输入字段名称搜索							
ads_tb_sir_item_src_flow_olap_1 ads_tb_sir_itm_olap_1d_test 生章	✓ 维度 Sr. 订单编号	入 組設 订单编号 订单日期(ymdhms) 客户名称 订单等级 订单数量 运输方式 区域							
III ads_tb_slr_mbr_olap_1d_test 生	▶ 蟲 订单日期	<u>\$1.</u> (a) (b) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c							
ads_tb_sir_src_flow_olap_1d_test id_ side_side_side_side_side_side_side_side_	Str. 客户名称 Str. 订单等级								
aipl_user_online	Str. 订单数量	你可以 点击 右側的 (7. 劉新福度 特明							
airbnb_calendar	Str. 运输方式	米預設井配置数据							
airbnb_listings hoocoth	Str. 省份								
按钮	名称	功能描述							
		可以在 多人协同 操作下,实现 数据保护 。							
		 ○ 当显示为							
1	锁机制	 当显示为 图标时,请单击该图标解锁后,才能编辑数据集。 							
		⑦ 说明 仅工作空间为群空间时,才会显示该按钮。							

按钮	名称	功能描述
26	另存为	您可以把当前数据集另存为新的数据集,此操作可以用于快速复制 数据集或备份数据集等场景。
30	切换数据源	您可以在数据集中直接切换数据源。
4	帮助文档	您可以进入并查阅数据集文档。
S A	加速配置	为数据集配置加速。
⑥ 保存	保存	保存当前数据集。
⑦ 🔟 开始分析	开始分析	报表分析的入口。 您可以基于开始分析,创建仪表板、电子表格和即席分析报表。

切换数据源

您可以更换数据集对应的数据源。

◯ 注意 更换数据源,会导致当前未保存内容丢失,请先保存数据集。同时因不同数据源的语法支持 差异,变更后请检查计算字段是否正确。

1. 在Quick Bl首页,按照下图指引,进入数据集编辑页面。

😍 Quick Bl 🤇	💙 专业	۶. R	我的看板	工作台	开发者中心 模糊	反市场	88	۵ ۵	2 🧖
く返回工作台		工作台 〉							
	⇔ ∽	数据集			仅展示我的	Q. 搜索	♥ 筛选	新建文件夹	新建数据集
🖵 数据门户		名称		创建者	修改人	修改时间	数据源	操作	
.Ⅰ 仪表板		→ 🛄 测试				2021/07/20 15:00:04	-	2 1	
豪 电子表格		③ 测试表				2021/07/20 15:07:44	Demo数据源	3☑ ⊞	at a
即席分析		▶ 記 我的数据集				2020/09/03 13:16:33		Z 🗎	∌ :
<u>-9</u> 自助取数		MaxComputer				2020/04/17 17:24:38		2 1	
数据填报		▶ 2 我的数据集				2019/04/28 10:26:22	-	2 1	Ð :
□ 智能小Q									
📦 数据集 2									

2. 在数据集编辑页面,按照下图指引,更换数据源。

く 📦 测试表						Ē	6		5	Lo C	保存		■ 开始分析
> company_sales_record :			ľ	切换数据源	Q. 搜索数据源								
				Demo数据源 (mysql)	~								
数据预览 批量配置				<mark>⊼mysql</mark> (mysql)		165		十 新建计	算字段	品 新建分	且维度	▼ 过滤	C 刷新预览
▼ 維度	★ 维度			odps测试库 (maxcompute)									
Str. 订单编号	订单编号	订单	日期(yn	Oracle测试库 (oracle)			运输方式		区域		省份		城市
▶ ـ 品订单日期	Str.	0		odps测试库 (maxcompute)		2	Str.	\odot	Str.	0	Str.	٢	Str.
Str. 客户名称				开发环境 (maxcompute)									
Str. 订单等级				m vsal数据库 (mvsal)									
Str. 订单数量						1000							
30. 运输力式				havanavarante (hoziglezdi)		按钮							
str. (Kita)				取消	确定	3							
Str. 城市													

10.管理数据集

本文为您介绍如何查询、给指定人员授权、删除、重命名、转让数据集、申请数据集权限和全表扫描等操 作。

前提条件

您已创建一个数据集,请参见创建并管理数据集。

查询数据集

- 1. 登录Quick BI控制台。
- 2. 在Quick Bl首页,按照下图指引,进入数据集管理页面。

😍 Quick Bl V रूम	版	我的看板 工作	治 开发者中心	模板市场	88	¢	Q 🧛
く返回工作台 三	工作台 >						
	数据集		仅展示	え 授索	∇ 筛选	新建文件夹	新建数据集
🖵 数据门户	名称	创建	音 修改人	修改时间	数据源	操作	
11 仪表板	▼ 📄 测试			2021/07/20 15:00:04		2 1	€ :
📚 电子表格	1 测试表			2021/07/20 15:07:44	Demo数据源		al ÷
即席分析	▶ 20 我的数据集			2020/09/03 13:16:33		2 1	€ :
<u>9</u> 自助取数	MaxComputer			2020/04/17 17:24:38			
数据填报	▶ ■ 我的数根集			2019/04/28 10:26:22		M (4)	
曰 智能小Q				1 3 11 ks 0 10 .ks 0 .ks ks			
前 数据集 2							

3. 在数据集管理页面, 支持以下三种查询方式。

la. 仅查询我创建的数据集							
【作台 〉 公共空间							
牧据集		✓ 仅展示我	的 Q、搜索		♥ 筛选 新述	建文件夹	新建数据的
名称	文件路径	创建者	修改人	修改时间	数据源	操作	
☐ demo_订单信息明细表	根目录/我的数据集			2020/11/30 17:06:49	Demo数据源		al E
company_sales_record_cn_0710	根目录/我的数据集			2020/11/21 15:27:47	₩		al ÷
b. 直接通过名称查询数据集							
[作台 〉 公共空间							
数据集		仅展示我	約 Q 測试	۲	♥ 筛选 新	建文件夹	新建数据
名称	文件路径	创建者	修改人	修改时间	数据源	操作	
◎ 测试表	根目录/ 1			2021/07/20 15:07:44	Demo数据源	☑ ⊞	al ÷
♂ 淡试告警	根目录/我的数据集			2021/07/01 18:14:29	Demo数据源		al E
sol 传参测试数据集	根目录/我的数据集			2021/06/30 15:34:54	Demo数据源		al i
sqL 测试列名	根目录/我的数据			2021/06/22 10:19:23	Demo数据源		al ÷
c. 通过筛选时间及创建者查询数据集							
							daran waar
议据集		1.2展示我	となっていた。		机机动力	建又件夹	新校里教父体
创建者 591295 ~							
创建时间 不限 一周内	一个月内	3个月内 6	ô个月内 🔒	1年内 1年以上	:		
名称	文件路径	创建者	修改人	修改时间	数据源	操作	
sot. 传参测试数据集	根目录/我的数据集		591295	2021/06/30 15:34:54	Demo数据源		al E
sot. 测试列名	根目录/我的数据		591295	2021/06/22 10:19:23	Demo数据源		al E
SQL 测试参数11	根目录/我的数据		591295	2021/06/15 15:16:55	Demo数据源		al 3
车辆库存明细表	根目录/我的数据		591295	2021/06/07 17:13:53	Zmysql		al ÷

申请数据集编辑权限

当前用户拥有该空间的开发权限时,则该用户可以查看并使用该空间下所有数据集,仅支持编辑自己创建的 数据集。当需要编辑其他人数据集时,需要申请数据集编辑权限。

1. 在数据集管理页面,按照下图指引,申请编辑数据集权限。

🔛 💙 测试环境 👷	我的看板	工作台 开发者	皆中心 模板市场			4 🥴 🕲 🧕
く返回工作台 Ξ	工作台 〉					
(i) v	数据集		仅展示我的	Q、搜索	♥ 筛选 🧃	所建文件夹 新建数据集
型 数据门户	名称	创建者	修改人	修改时间	数据源	提作
11 仪表板	▶ 🔚 gqq_测试			2021/09/15 17:47:48	-	
恋 电子表格	▼ ⊇ 文档使用			2021/09/24 21:53:36	-	
即席分析	♂ sql参数老数据集测试			2021/11/10 15:47:41	rm-bp13570t229 点	由申请编辑权限 11 :
은 自助取数	GBI_EAX_1615877576531			2021/10/11 10:49:26	ads_demo	⊘ ⊞ al :
数据填报	> 🖬			2021/09/24 21:53:36		
E 智能小Q	▶ 📄 离线下载			2021/09/24 21:53:36		z 🛛 🕐
育 数据集						- 1

2. 在申请权限页面,选择审批人并填写申请理由后,单击提交申请。

申请权限		×
◇ 您正在申请数	y据集 sql参数老数据集测试 的使用权限	
* 选择审批人		
申请理由	请輸入申请理由	
	0/200//	
	取消提交申请	ŧ

申请数据集使用权限

当前用户拥有该空间的分析权限时,则该用户可以查看该空间下所有数据集。当需要使用数据集时,需要申 请数据集使用权限。

如果某工作空间成员不能使用该数据集,则数据集列表中的数据集标识为灰色,如下图所示。

😍 Quick Bl 💙 हम्म	ē Q	我的看板 工作	作台 开发者中心	》 模板市场		8 4 O	Q 🧖
< 返回工作台 Ξ	工作台 〉						
1 ~ ~	数据集			仅展示我	約 Q 搜索		♡ 筛选
🖵 数据门户	名称	创建者	修改人	修改时间	数据源	操作	
.Ⅰ 仪表板	▼ 🌅 3_4数据集			2021/04/13 16:48:49			
📚 电子表格	✿ company_sales_record_lxt勿动	1		2021/06/03 11:07:30	mysql		
即席分析	✿ company_sales_record_lxt勿动	1_圓		2021/05/27 19:12:06	mysql	II. II	
<u>9</u> 自助取数	▶ 🔚 3_4数据集			2021/03/18 20:49:51	-		
数据填报	▶ 3 4数据集			2020/11/19 10:59:02	-		
₽ 智能小Q				2020/11/19 10:59:02			
育 数据集	2 Part Social Dec			2020/11/10 10:00:02			

 在数据集管理页面,根据业务需要,选择数据分析方式,申请使用数据集权限。 数据分析支持即席分析、仪表板和电子表格三种方式,您可以申请一种或多种方式。

🔜 😗 测试环境 🔵		我的看板 工作台 开发	者中心 模板市场		BE	i 4 😳 🧟 🤶
く 返回工作台 亘						
S	数据集				Q展示我的 Q. 搜索	♡ 筛选
🖵 数据门户	名称	创建者	修改人	修改时间	数据源	操作
↓Ⅰ 仪表板	▶ > 数据集勿动	1000		2021/11/18 14:13:31		
📚 电子表格	▶ 🔚 3_4数据集			2021/11/18 14:13:31		
即席分析	▶ 🔛 gqq_测试			2021/09/15 17:47:48		
은 自助取数	▼ 🛄 文档使用			2021/09/24 21:53:36		新建即席分析
数据填报	♂ Sql参数表数据集测试			2021/11/10 15:47:41	rm-bp13570t2297c33ka	🔳 💷
回 智能小Q	GBI EAX 1615877576531			2021/10/11 10:49:26	ads demo	
 数据集	▶			2021/09/24 21:53:36		<u>@</u>

2. 在申请权限页面,选择审批人并填写申请理由后,单击提交申请。

申请权限		×
♥ 您正在申请数	y据集 sql参数老数据集测试 的使用权限	
* 选择审批人		
申请理由	请输入申请理由	
	0/200/	
	取消提交	神请

协同授权

组织管理员、权限管理员、空间管理员或资源Owner可以进行授权操作。

1. 在数据集管理页面,按照下图指引配置协同授权,详情请参见授予数据集权限。

😍 Quick Bl 🔇 🕬	x Q	我的看板	工作台开	发者中心 模板	市场		¢ ↔	2 🧖	田 新建电子表格
く返回工作台 三	工作台 〉								圆 属性
🔕 🗢 🗸	数据集			仅展示我的	Q 搜索	▽ 筛选	新建文件夹	新建数据集	
🖵 数据门户	名称		创建者	修改人	修改时间	數据源	操作		+ 行级权限 (旧)
.Ⅰ 仪表板	▼ □ 测试			-	2021/07/20 15:00:04		Z +	÷ :	☶ 行级权限
📚 电子表格	家 測试表				2021/07/20 15:07:44	Demo数据源	☑ ⊞	at 🗄 🚺	₩ 列级权限
1111 即席分析	▶ 380数据集				2020/09/03 13:16:33		2 1		☑ 移动到
🤷 自助取数	MaxComputer				2020/04/17 17:24:38		Z 1	÷ :	C1 跨空间复制
数据填报	 予 我的数据集 				2019/04/28 10:26:22		2 1	ə :	☆ 加速配署
口 智能小Q									<0 NHAMBOR
育 数据集									亩 删除

重命名和转让

通过编辑数据集的属性,可以对数据集进行重命名和转让操作。

1. 在数据集管理页面,按照下图指引转让或重命名数据集。

😍 Quick Bl 🔇 हम्म	Ŕ Q	我的看板	工作台开发	这者中心 模板词	市场		4 ©	¢ ()	٩	囲 新建电子表格
く返回工作台 三	工作台 >									尼 雇性 2
⊗ ~	数据集			仅展示我的	Q. 搜索	♡筛选 5	新建文件夹	\$T\$	敗据集	⊘ 协同授权
🖵 数据门户	名称		创建者	修改人	修改时间	數据源	操作			╋ 行级权限 (旧)
- Ⅰ 仪表板	▼ 🛄 测试			-	2021/07/20 15:00:04		Z B	•	1	☞ 行级权限
📚 电子表格	③ 测试表				2021/07/20 15:07:44	Demo數据源		a d	1	₿ 列级权限
111 即席分析	▶ 360数据集				2020/09/03 13:16:33		2			▶ 移动到
<u>9</u> 自助取数	MaxComputer				2020/04/17 17:24:38		Z B	. →		C1 跨空间复制
数据填报	▶ 記 我的数据集				2019/04/28 10:26:22		Pi B	1 🕀		
□ 智能小Q									-	◎ 加速配置
📦 数据集										向 删除

2. 在属性编辑页面,对数据集进行如下操作。

😍 Quick BI 🔮 专业版 😡	我的看板 工作台	开发者中心 模板市	属性	×
く返回工作台 Ξ 工作台 >	101.000	仅展示我的 Q	*名称: 印有考·	maxcompute
 □ 数据□¹ □ (次表板 □ □	客称 文件器径 ■ maxcompute 银目录/我的教旨集	人近教 書題信	历19日, 描述: 是否全奏归摘	(4) (100字) (日本) (100
参数名称	说明			
名称	自定义当前数据集的名称完成	〔重命名 。		
所有者	单击下拉图标选择所有者完成	成数据集的转让。		
描述	为数据集添加必要的说明信息	1 .		
是否全表扫描	开启此功能后,系统支持对全 ⑦ 说明 仅基于MaxCo 能。	È 表进行扫描。 mpute数据源创	J建的数据集	, 才支持开启全表扫描功

3. 单击**确定**。

全表扫描机制

对于MaxCompute(ODPS)分区表创建的数据集,如果不开启全表扫描开关,则无法查询数据。

1. 在Quick BI首页,按照下图指引,进入属性配置页面。

😍 Quick Bl V हम	版奥	我的看板 工作台 开	发者中心 模板	市场	88	¢ ⊘	Q 🤶	Ⅲ 新建电子表格
く返回工作台 三	工作台 >	U						同 雇性 4
🙆 😔 🗸	数据集		仅展示我的	Q、 搜索	♥ 筛选 ぎ	新建文件夹	新建数据集	⊘ 协同授权
🖵 数据门户	名称	创建者	修改人	修改时间	数据源	操作		+ 行级权限(旧)
ⅠⅠ 仪表板	測试		-	2021/07/20 15:00:04		1	÷ :	☶ 行级权限
📚 电子表格	③ 测试表			2021/07/20 15:07:44	Demo数据源		at 🗄 3	₩ 列级权限
111 即席分析	▶ 計 我的数据集			2020/09/03 13:16:33		2 4	÷ :	④ 移动到
· <u>·</u> 9 自助取数	MaxComputer			2020/04/17 17:24:38		Z H	e :	C1 跨空间复制
B 数据填报	▶ 2 我的数据集			2019/04/28 10:26:22		1	ə :	会 加速配置
前数据集 2								前 删除

2. 在属性页面,选中是否全表扫描并单击确定。

属性		×
*名称:	maxcompute	
所有者:	qbi答疑	
描述:	描述文字不能超过100字	1
是否全表扫描		
	取消	定

- 3. (可选)如果开启全表扫描机制性能较慢,可以采用数据集过滤或SQL过滤的方案,具体操作如下:
 数据集过滤
 - a. 在数据集管理页面,找到目标数据集并单击操作列的☑图标。
 - b. 在数据集编辑页面,单击顶部菜单栏的设置过滤条件。

c. 在数据集过滤条件设置页面,增加分区字段的过滤条件。

数据集过滤条件设置					×
过濾字段项	设置筛选	条件			
■ 城市名称		按条件筛选		按枚举筛选	
	● 单选	○复选			
			•		
			取消	确	定

。 SQL过滤

在Where条件中增加过滤条件,完成过滤,请参见过滤数据。

删除数据集

在数据集管理页面,按照下图指引删除数据集。

😍 Quick Bl 🔇 हम्म	δ Q 3	的看板	工作台开注	发者中心 模板	而场		¢ {	} (?	Q 🧖	囲 新建电子表格
く返回工作台 三	工作台 >									15 属性
⊗ ~	数据集			仅展示我的	Q. 搜索	♥ 筛选 新	建文件夹	新	建数据集	⊘ 协同授权
型数据门户	名称		创建者	修改人	修改时间	敗据源	操作			╋ 行级权限 (旧)
↓Ⅰ 仪表板	▼ 📄 测试				2021/07/20 15:00:04			+ +	:	☞ 行级权限
📚 电子表格	3 测试表				2021/07/20 15:07:44	Demo数据源		≣I	:1	₩ 列级权限
1111 即席分析	▶				2020/09/03 13:16:33		Ø	+ +	:	▶ 移动到
으 自助取数	MaxComputer				2020/04/17 17:24:38			÷ +	:	C1 跨空间复制
B 数据填报	▶ 300数据集				2019/04/28 10:26:22			÷ +		
□ 智能小Q										
📦 数据集										□ 删除 2

11.管理数据集文件夹

本文为您介绍如何新建、重命名和删除数据集文件夹。

前提条件

您已创建一个数据集。请参见创建并管理数据集。

新建文件夹

- 1. 登录Quick Bi控制台。
- 2.
- 3. 在数据集管理页面,单击新建文件夹。
- 4. 在新建文件夹对话框中, 输入文件夹名称并单击确定。

⑦ 说明 数据集文件夹支持5级目录。

重命名文件夹

1. 在数据集管理页面,找到数据集文件夹并单击操作列的国图标。

您也可以右键单击目标数据集文件夹并选择重命名。

2. 在重命名对话框中, 输入一个新名称并单击确定。

删除文件夹

1. 在数据集管理页面,找到数据集文件夹并单击操作列的意图标。

您也可以右键单击目标数据集文件夹并选择删除。

2. 在弹出的提示框中单击确定,删除当前的文件夹。

12.数据集常见问题

本文汇总了创建数据集的常见问题。

- 加工数据集字段问题
 - o 如何通过参数SQL实现占比的灵活运算?
 - o 如何通过参数SQL实现累计计算?
 - 如何通过参数SQL实现输入单个日期,可以查询最近n天数据?
 - 如何在创建仪表板时实现两个字段间的运算操作?
 - 函数from_unixtime的返回值格式是什么?
 - 如何解决函数from_unixtime的返回值为空?
 - 创建新建字段时能否使用已创建的计算字段?
 - 编辑计算字段(维度)时,出现"计算字段(维度)不能包含sum、avg、count、countd、min等聚合函数"错误。
 - 编辑计算字段(度量)时,在文本类型字段中使用sum函数,预览时出现"任务执行失败错误"。
 - 如何将Unix时间戳类型字段转化为标准日期时间类型字段?
 - o 如何删除从仪表板中导出的Null值?
- 数据集权限问题
 - · 是否支持设置行级权限吗?
 - 是否支持将云数据库的数据集切换到自建数据库?
- 数据集显示问题
 - 数据集默认显示多少条数据?
 - 数据集的数据支持分页吗?
 - 新建字段为何无法在右侧显示?
 - 在数据库中修改某字段类型后,如何处理数据集该字段类型没有更新的问题?
 - 如何处理重新加载被删除的数据源后,表结构同步成功但数据同步依然失败的问题?
 - 如何在数据集中添加已删除的维度或度量?
 - o MaxCompute数据源同步表结构是否有延迟?
 - 源物理表字段变更后如何更新下游的数据集模型?
 - 如何将地理数据应用到地图图表中?
- 数据集关联问题
 - 不同数据库间如何实现表关联?
 - 如何将数据集复制到其他工作空间?
 - 如何将两个数据源中的数据应用于同一个交叉表中?
 - 如何实现多表关联分析?

如何通过参数SQL实现占比的灵活运算?

目前Quick BI是不支持直接计算占比的,您可以通过参数SQL创建数据集,实现占比的计算。

假设目前数据表结构为:日期(date)、省份(province)、城市(city)、销售额(order_amt)。您需 要1、按城市维度汇总,计算占所属省份销售额的比值;2、日期可以选择任意区间,省份、城市可以多选。 本例以通过参数SOL构建数据集模型,参考SOL如下:

```
select a.city,sum(fenzi)/sum(fenmu) as ratio
from
(select province, city, sum(order amt) fenzi
from zhanbi test
where ${date:date_para}
and ${province:province para}
and ${city:city para}
group by province, city
)a
left join
(select province, sum (order amt) fenmu
from zhanbi test
where ${date:date para}
and ${province:province para}
and ${city:city para}
group by province
)b on a.province=b.province
```

上述SQL是以city字段聚合的示例,您也可以为其他字段做聚合。通过这种参数形式生成的SQL,还需要在数据集的参数设置中,将日期字段转换成日期类型后,就可以创建数据集,并仪表板中展示。

如何通过参数SQL实现累计计算?

目前通过配置方式,只支持年累计(YTD)、月累计(MTD)、季累计(QTD)。配置时,需要维度中选择 日期类型的 DAY 字段才能配置,如下图所示。



通过上述方式只能统计月初或年初、季初开始到所选日期的累计值,如果您需要任意选择一段时间,从选择的起始日期开始,之后再统计每个周期的累计,则需要通过参数SQL实现,月累计的参考语句如下:

select a.mon_date,avg(a.order_num) order_num,sum(b.order_num) add_num
from (
select date_format(report_date,'%Y/%m') mon_date,count(distinct order_id) order_num,max(dat
e_format(report_date,'%Y/%m')) max_mon_date
from company_sales_record_copy
where \${report_date:month_date}
group by date_format(report_date,'%Y/%m') mon_date,count(distinct order_id) order_num
from company_sales_record_copy
where \${report_date:month_date}
group by date_format(report_date,'%Y/%m') mon_date,count(distinct order_id) order_num
from company_sales_record_copy
where \${report_date:month_date}
group by date_format(report_date,'%Y/%m') bon_date,count(distinct order_id) order_num
from company_sales_record_copy
where \${report_date:month_date}
group by date_format(report_date,'%Y/%m')
)b on a.max_mon_date>=b.mon_date
group by a.mon_date

此时仪表板中,只要查询条件关联了参数字段,就可以通过筛选不同的月份区间,查询各个月份从起始月份 开始,每个月的累计值。

如何通过参数SQL实现输入单个日期,可以查询最近n天数据?

目前Quick BI展示数据的逻辑为输入单个日期,只展示单个日期的数据;输入日期区间,才能展示日期区间 的数据。如果有特殊需求,例如需要筛选两个图表,其中一个图表展示某一天数据,另一个图表展示该天 起,最近3天的数据,则可以通过参数SQL来实现。参考SQL如下:

select report_date,area,product_type,count(distinct order_id) order_num
from company_sales_record
where area in ('西南','西北','华北')
and (\${dateadd(report_date,1,'dd'):date1}
or \${dateadd(report_date,2,'dd'):date1}
or \${dateadd(report_date,3,'dd'):date1})
group by area,product_type,report_date

如何在创建仪表板时实现两个字段间的运算操作?

在数据集中新建计算字段,请参见新建计算字段。

函数from_unixtime的返回值格式是什么?

函数from_unixtime的语法为FROM_UNIXTIME(unix_timestamp,format),返回值格式由参数Format决定。

如何解决函数from_unixtime的返回值为空?

返回值为空的问题可以通过以下两种方式解决:

- 根据需要设置参数Format的值。
- 创建计算字段时,指定返回值的数据类型为日期时间。

如何处理重新加载被删除的数据源后,表结构同步成功但数据同步依然失败的问题?

数据源被删除后,基于该数据源的数据集也将失效。您需要重新创建相关数据集。

如何将地理数据应用到地图图表中?

在数据集编辑页面,将地理数据通过维度类型切换功能转换为相应的地理信息。请参见编辑维度。

是否支持设置行级权限吗?

支持。请参见(旧版)行级权限。

数据集默认显示多少条数据? 默认显示100条数据。

数据集的数据支持分页吗? ^{不支持。}

创建新建字段时能否使用已创建的计算字段? _{不支持。}

是否支持将云数据库的数据集切换到自建数据库? ^{不支持。}

不同数据库间如何实现表关联?

专业版支持MaxCompute、MySQL、Oracle跨源跨数据库进行表关联,其他版本暂不支持。

MaxCompute数据源同步表结构是否有延迟?

大约会延迟15分钟。

如何在数据集中添加已删除的维度或度量? 可在数据集编辑页面,单击同步表结构,可以将已删除的字段再同步过来。

如何将数据集复制到其他工作空间?

- 如果该数据集在个人空间下,不支持复制到其他空间。
- 如果该数据集在群空间下,通过数据集跨空间复制功能进行操作。请参见跨空间复制数据集。

如何将两个数据源中的数据应用于同一个交叉表中?

专业版支持MaxCompute、Oracle、MySQL三种数据源跨源关联。您可以在数据集中跨源关联数据表后,再选择此数据集创建交叉表。请参见构建模型。

新建字段为何无法在右侧显示?

和不足水口土竹并丁权,以见效加时几位业小。凶力致加未以见十八业小时100不切知效	如果是聚合型计算字段	,预览数据时无法显示。	因为数据集预览中只显示前100条明细数
--	------------	-------------	---------------------

CJ aliyun	🗙 🛛 👟 Quick BI - Works	paces 🗙 💊 Qu	iick BI	× +			
	ecure https://quickbi.en	v12.shuguang.com/cub	e.htm?cube_id=9b4	lf51bc-9e81-46af-a205-c2f13	37e20ee6&workspaceId=855a5	5715-b745 🛧 🌀	○ 12
🗰 Apps 🤷 Google Translate	G Google L 大数据可能			21左右元 🗌 环境 📃 iCMS	· 阿甲元		Other bookmarks
······································	• eeegee _ roomrin						
Company_sales_r	ecord_en_us						Save
Dataset -=					Refrech Prov	iow Set filter criteris	Sync Schema
Q Search by keyword.	≈ w					Set inter criteria	
Dimensions +	NO	NO	NO .	N9			
the sector is	back_point	profit_amt	price	snipping_cost			
str. order_id	0.03	-28.46	28.48	1.99			
 main report_date 	0.01	-60.39	205.99	5.99			
🛗 report_date(year)	0.0	-452.27	213.45	14.7			
🛗 report_date(quarter)	0.02	207.07	48.04	5.09			
report_date(month)	0.03	-3/7.9	05.00	17.05			
🛗 report date(week)	0.03	-164.04	35.00	1.1			
report date(day)	0.01	112.44	150.98	30.0			
report_date(bour)	0.01	-40.72	28.28	13.99			
iii report_date(nour)	0.06	-53.75	3.28	3.97			
report_date(minute)	0.01	73.33	8.34	0.96			
report_date(second)	0.03	0.61	2.1	0.7			
str. customer_name	0.06	-37.08	1.7	1.99			
str. order_level	0.01	433.24	30.98	5.09			
str. shipping type	0.09	60.27	20.98	8.83			
Str. area	0.03	-263.09	73.98	14.52			
	0.02	-38.9	4.13	6.89			
	0.06	304.42	39.24	1.99			
- 🗁 Default	0.02	339.58	29.18	8.55			
Nº order_number	0.03	4913.16	297.64	14.7			
Nº order_amt	0.09	-568.71	27.75	19.99			
Nº back_point	0.08	906.8	399.98	12.06			
Nº profit amt	0.04	-11053.6	880.98	44.55			
Nº price	0.03	-/3.19	3.28	3.97			
NO chipping cost	0.07	-111.34	5.98	5./9			
N≊ shipping_cosc	0.09	-131.00	3.90	4.09			
24 average_profit 🕸	0.01	-131.03	161.55	10.00			
	0.05	-154 24	30.42	8.65			
	0.02	2593.14	209.84	21.21			
	0.01	1162.76	194.3	11.54			
	0.0	1054.93	145.45	17.85			
	0.1	-111.8	5.98	4.69			

在数据库中修改某字段类型后,如何处理数据集该字段类型没有更新的问题? 在数据集中删除该字段,并同步表结构。

源物理表字段变更后如何更新下游的数据集模型?

可在数据集编辑页面,单击同步表结构,可以将更新的字段再同步过来。

编辑计算字段(维度)时,出现"计算字段(维度)不能包含sum、avg、

count、countd、min等聚合函数"错误。

在数据集编辑页面的**维度**区域,单击目标字段右侧的**■**图标,选择**转换为度量**后,在转换后的度量字段上 使用聚合函数。

编辑计算字段(度量)时,在文本类型字段中使用sum函数,预览时出现"任务执行失败错误"。

数据类型是**文本类型**时,度量字段不能使用sum聚合函数。新建计算度量字段时,需要根据源字段类型选择 相应的函数。关于计算字段更多内容,请参见新建计算字段。

如何将Unix时间戳类型字段转化为标准日期时间类型字段?

当时间字段以Unix时间戳形式存储且数据类型为文本或数值时,需要通过from_unixtime函数进行转化。

1. 在数据集编辑页面,按照图上步骤新建维度字段。

数据集 一 一 一							
	۲						
	Str.	N9	NS	Nº		NQ	NS
维度 上型	report_date	order_id	order_number	order_amt		profit_amt	price
🗂 shipping date(ye	1393651782	9762.0	12.0	262.76		-146.05	20.98
🛗 shipping_date(qu	1393651785	13729.0	9.0	872.48		-342.91	95.99
🛗 shipping date(m	1393651773	9285.0	3.0	124.81		-11.94	40.98
🛗 shipping_date(w	1393651799	300161.0	8.0	754.6555		-212.55	110.99
💼 shipping date(da	1393651791	30016.0	15.0	85.56		-41.58	5.28
🛗 shipping date(ho	编辑计算字段(维度))					×
🛗 shipping_date(mi							~
🛗 shipping date(se							
st. back_point	* 名称	totime 2			函数 (M	axCompute)	
😻 report date 🕸		クの口部由市業立	<u>教会卫军制作</u> 创作 后剑	化 地名利兰 小 任年	输入函	数名搜索	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		石砂只能田中央X、 早 市街早頃武 不	数子/X N/3成、計成、/X計 1辺は50人合約	a. 2 3. Jud	ABS		展开
		יא אנגארמנידי גרי	2013-00-1 - 1 -142°		用法: (函数定义: double	
	*表达式	from_unixtime([re	port_date]) 3		abs(d	ouble number) bigint	
					abs(bi	gint number) decima	
Ng order_number					abs(d	ecimal number)	
Nº order amt					FLOOR	2	展开
Nº profit_amt					mit (、 函数完议, bigint	78271
Nº price					floor(elevelle number) bigint	
N9 shipping cost					floor(desimal number) bigini	
-					1001(0	lecimal number)	
-		 可通过[唤出列 	表来插入维度或度量字段名		RAND		展升
-					用法: (函数定义: double	
-	*数据类型				rand(l	bigint seed) decimal	
-					rand(decimal seed)	
	诸汪信息				ROUN	D	展开
					田注(函数中心, double	5
							—
						取消	确定

2. 保存数据集,进行刷新如下。

数据集	* (1)		
Q 輸入关键字搜索			
/#æ ⊥≣	Str.		
雉度 ⊤≣	report_date	totime(day)	totime(second)
sm. product_box	1.399651799E9	20140510	00:09:59
- 👬 shipping_date	1.394651798E9	20140313	03:16:38
🛗 shipping date(ye	00 1.393651772E9	20140301	13:29:32
ahipping_date(qu	1.393651773E9	20140301	13:29:33
	1.393651774E9	20140301	13:29:34
shipping_date(w	1.393651775E9	20140301	13:29:35
🛗 shipping date(da	1.393651776E9	20140301	13:29:36
🛗 shipping date(ho	1.393651777E9	20140301	13:29:37
🛗 shipping_date(mi	1.393651778E9	20140301	13:29:38
🛗 shipping date(se	1.393651779E9	20140301	13:29:39
str. back_point	1.393651781E9	20140301	13:29:41
str. report date 🙉	1.393651782E9	20140301	13:29:42
- ch totimo	1.393651784E9	20140301	13:29:44
	1.393651785E9	20140301	13:29:45
totime(year)	1.393651789E9	20140301	13:29:49
💼 totime(quarter)	1.39365178E9	20140301	13:29:40
🛗 totime(month)	1.393651791E9	20140301	13:29:51
🛗 totime(week)	1.393651794E9	20140301	13:29:54
🛗 totime(day)	1.393651796E9	20140301	13:29:56
🛗 totime(hour)	1.393651799E9	20140301	13:29:59
totime(minute)	1.393651799E9	20140301	13:29:59
= totime(second)	1.393651799E9	20140301	13:29:59
in tourne(second)	1.393651799E9	20140301	13:29:59

如何删除从仪表板中导出的Null值?

数据信息				
姓名	性别	订单日期(year)	年龄	订单数量
hong	null	2017	33.0	12.0
huang	null	2017	12.0	22.0
jerry	女	2017	23.0	23.0
tom	男	2017	25.0	32.0

在数据集编辑界面,对空值进行替换,操作如下:

1. 在数据集编辑页面,按照图上步骤新建维度字段。

数据集 = □ ■ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	编辑计算字段 (维度)	×
维度 →→→→→ → → → → → → → → → → → → → → → →	*名称 (仕到) 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
Str. 客户名称 Str. 订单等级		展开
Str. 运输方式 Str. 区域 ③	*表达式 case when [性别] is null then '' else [性别] end 3 CEIL 用法: CEIL(x)	展开
◎ 来源自份 ◎ 去向省份 ※ K市	FLOOR 用法: FLOOR(x)	展开
50. 残山 Str. 产品类型 Str. 产品类型	RAND 用法: RAND()	展开
度量 = + - □ 默认	① 可通過[映出列表來插入維度或度量字段名 用法: RAND(x)	展开
Nº 订单编号 Nº 订单数量 ②	* 数据映型 * 数据映型 文本 () 日期时间 () 日期时间 () 用法: SIGN(x) 	展开
Nº 订单金额 Nº 折扣点	留注信息 PI 用法: PI()	展开
		5 取消 确定

2. 保存数据集,并基于该数据集新建仪表板并分析数据。

3. 导出仪表板数据。

	A	В	С	D	E	F
1	姓名	性别1	订单日期(年龄	订单数量	
2	hong		201705	33	12	
3	huang		201705	12	22	
4	jerry	女	201705	23	23	
5	tom	男	201705	25	32	
6						

如何实现多表关联分析?

请参见构建模型。