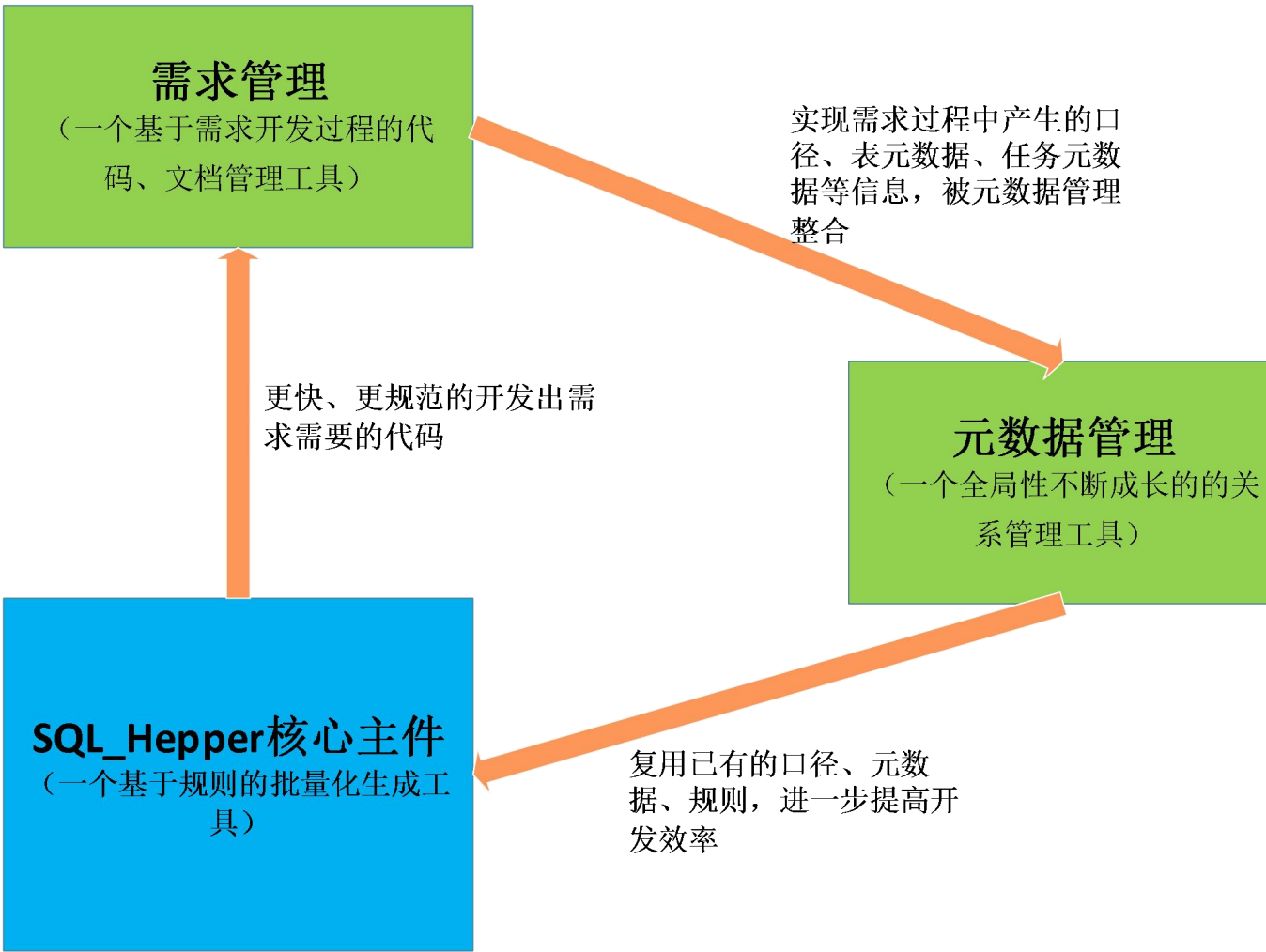


SQL_HEPPER 使用说明书

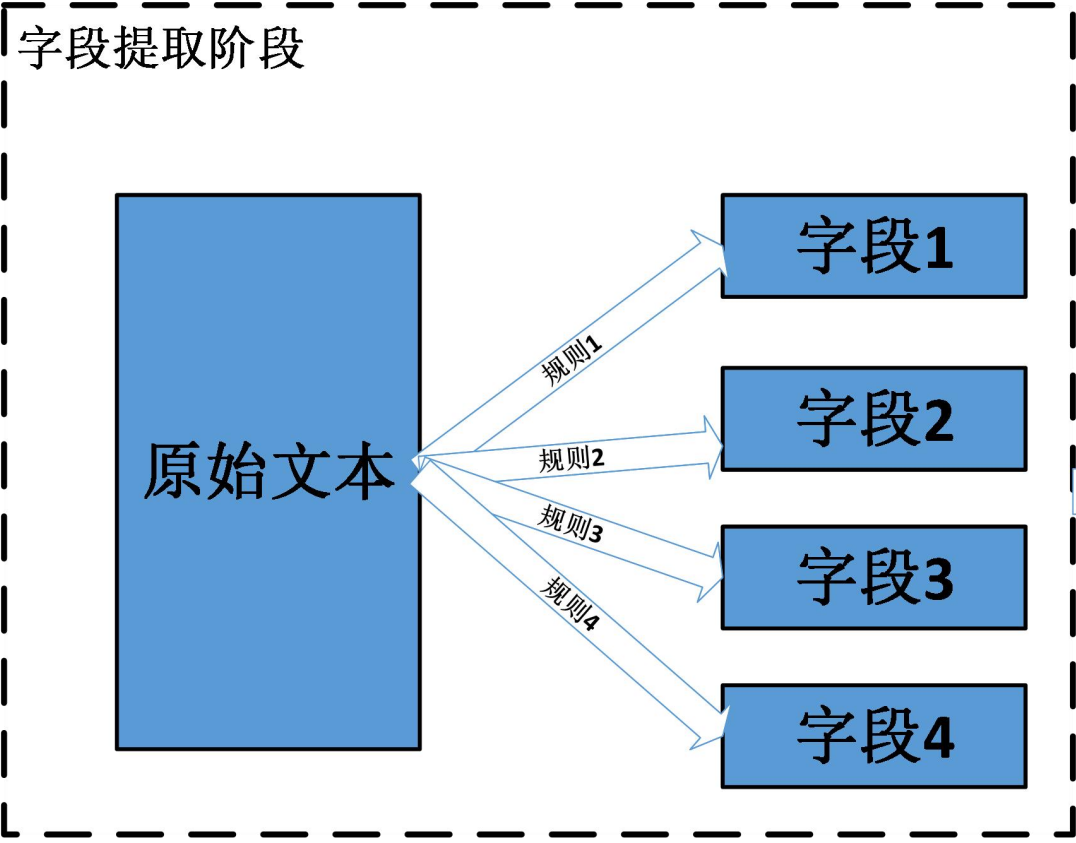
1. 总体结构



2. 模块介绍

2.1 SQL_HEPPER 核心主件

SQL_HEPPER 核心主件是一个批量化的文本生成工具，可以根据用户提供的原始文本，基于自定义规则，一键生成目标文本；可以分为字段提取阶段和组装阶段两个环节，具体工作流程图如下：



组装

组装生成的



2.1.1 字段提取阶段

字段提取阶段：根据用户提供的原始文本与编辑的文本处理规则，分别从原始文本的每行提取出目标字段，这里将每个变量提取的逻辑称为一个变量。

2.1.1.1 变量

变量预处理：

- 分隔换行：根据指定分隔符，把原始文本分为多行
- 去除指定行：保留原始文本中包含指定字符串的行

变量加工：

一个变量由 1 个或多个算子组成，算子可以叠加使用，下游算子的输入是上游算子的输出，根据序号排序算子的上下游关系，序号小的先执行。
目前支持的算子如下：

算子名称	算子功能介绍	
常规	不进行任何操作	啥也不用写
正则表达式	以正则表达式方式从文本中提取目标文本	例子： <code>reg='\(..*?\)';index=1</code> 实现了从文本 <code>reg</code> 后跟正则表达式， <code>index</code> 跟索引号，
字符串切割	通过简单的 <code>python</code> 语法，完成对目标字段的提取	例子 1： <code>\${arg}.split('--')[1].strip()</code> 实现 <code>\${arg}</code> 是算子中一个的内置变量，可以 <code>str</code> 对象支持的方法， <code>\${arg}</code> 都支持（有 大小写转换等，把特定变量换成 <code>\${arg}</code> ） 例子 2： <code>\${arg}[1:] if \${arg}[0]==';' else \${arg}</code> 否则保持原样功能，字符串切割也支持 容，写特定的语法。
轮询	根据传入参数，扩充目标文本行数	例子：传入一个整数，可以是正数也可 法
去除换行	将原始文本由多行转化为一行，可以指定分隔符	例子： <code>,</code> 将原始文本转化为 1 行，通 格式)
GROUP BY	根据原始文本行数，生成 Gbase Group by 写法中的 1,2,3,4,5,6	无
行分隔	根据参数选择原始文本中的特定行	例子： <code>n</code> 输出原始文本中第 <code>n+1</code> 行（ <code>-n</code> 输出原始文本中倒数第 <code>n</code> 行 <code>n:m</code> 输出原始文本中底 <code>n+1</code> ~第
元数据	给定表和字段，查询字段元数据信息	例子： TB:PMID.TB_MID_PAR_USER_DAY K1 TB:PDATA.TB_PDT_SERV_ATTR_INFO_DA TB:PCDE.TB_CDE_SERV_ATTR_CODE T1 K1.USER_ID K1.CUST_ID K1.ACCT_ID K1.PHONE_NO K1.MAIN_SERV_ID K2.SVC_ID 从特定表中查询特定字段的类型和注释 K1 USER_ID DECIMAL(14,0) 用户 ID K1 CUST_ID DECIMAL(14,0) 客户 ID K1 ACCT_ID DECIMAL(14,0) 帐户 ID K1 PHONE_NO VARCHAR(15) 手机号码 K1 MAIN_SERV_ID VARCHAR(20) 主体 K2 SVC_ID VARCHAR(40) 服务标识
自定义函数	传入一个 <code>python</code> 自定义函数，按行处理原始文本	例子： <code>def fun1(a):</code> <code>if a.endswith('_DATE'):</code>

		<pre> return 'DATE' if a.endswith('_PAY'): return 'DECIMAL(18,4)' if a.endswith('_FEE'): return 'DECIMAL(18,4)' if a.endswith('_CODE'): return 'VARCHAR(10)' if a.endswith('_RATE'): return 'DECIMAL(5,4)' if a.endswith('_NAME'): return 'VARCHAR(500)' return 'VARCHAR(50)' </pre> <p>实现：根据字段名称，一键生成字段类型 函数名称随意，传入参数只能有一 出参数只能是文本类型</p>
超级自定义函数	传入一个 python 自定义函数，直接处理整个原始文本	<p>例子：</p> <pre> def fun2(a): tmp = [f"{i}" for i in a] res = ','.join(tmp) return [res,] </pre> <p>实现：加引号+换行，场景 A,B,C -> 'A' 函数名称随意，传入参数只能有一 出参数只能是数组</p>

2.1.1.2 变量分发

算子分发是指将一个变量处理的结果，分发给其他变量去处理，避免同一个文本被贴来贴去。变量分发写法如下，传入参数是要分发给的变量名称。

7	999	变量分发	AS_H
8	999	变量分发	--H
9	999	变量分发	AS_H_G

添加 保存 预览 分发 帮助文档 删除

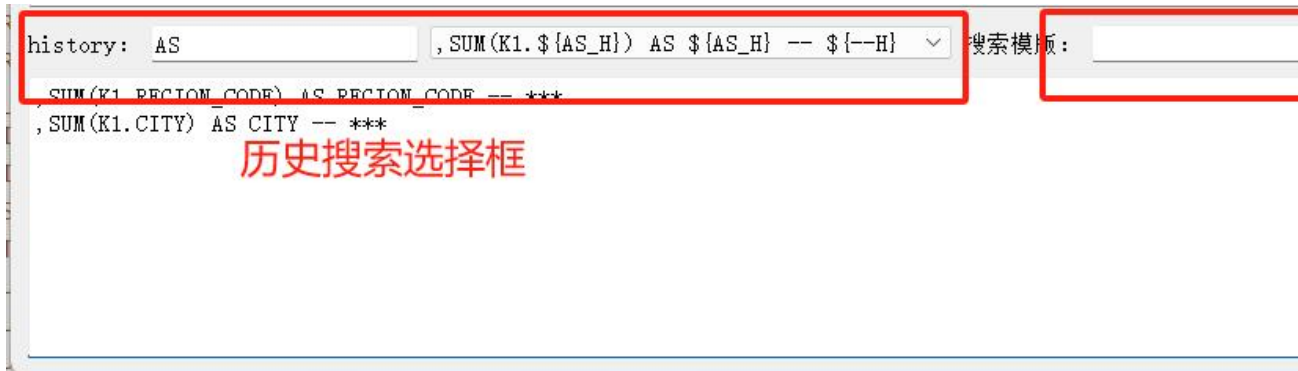
2.1.2 字段组装阶段

字段组装阶段是指将字段提取阶段生成的变量，按照特定的格式组装起来，写法如下：

```
,SUM(K1.${AS_H}) AS ${AS_H} -- ${--H}
```

其中\${} 包含的都是变量，其他的所见即所得。字段组装支持复用历史写过的拼装语句，

通过历史搜索选择框实现；也支持模版功能（模版主要是实现多段拼装语句），通过模版搜索选择框实现。



模版文件已 txt 格式存储在特定位置，想要新加模版，在特定位置创建 txt 文件就行，点一下‘帮助文档’按钮，会自动把模版文件加载进来，模版文件写法如下（例子）：

```
CREATE TABLE STQ_REPORT.${JBYJ_5}(  
    ,${JBYJ_0_1} ${JBYJ_0_2}  
)  
;  
  
COMMENT ON TABLE STQ_REPORT.${JBYJ_5} IS '${JBYJ_9}';  
  
COMMENT ON COLUMN STQ_REPORT.${JBYJ_5}.${JBYJ_0_1} IS '${JBYJ_8}';  
-----  
DELETE FROM STQ_REPORT.${JBYJ_5} WHERE DEAL_DATE=DATE '${JBYJ_9}TX_DATE_FORMAT${>}';  
DELETE FROM STQ_REPORT.${JBYJ_5} WHERE DEAL_DATE= '${JBYJ_9}TX_MONTHS${>}';  
ALTER TABLE STQ_REPORT.${JBYJ_5} ENABLE ROW MOVEMENT;  
ALTER TABLE STQ_REPORT.${JBYJ_5} SHRINK SPACE;
```

2.2 需求管理

需求管理工具辅助管理需求开发过程中的全部代码和文档，其中代码支持版本管理，并提供高效的检索功能，主要界面如下：

需求管理

工信部|BU|迭代

需求检索输入框

状态

需求列表

	id	需求名称	需求类型	需求状态	需求提出人	
1	79	新图书馆	任务	开发中	WML	E:\思特奇\SQL_HELPER目录\数据\新图书馆
2	3	图书馆	取数	开发中	WML	E:\思特奇\SQL_HELPER目录\数据\图书馆
3	84	周报	任务	开发中	王明连	E:\思特奇\SQL_HELPER目录\数据\周报
4	61	二礼历史口径	任务	开发中	XXX	E:\思特奇\SQL_HELPER目录\数据\二礼历史
5	52	物联网相关口径	其他	开发中	XXX	E:\思特奇\SQL_HELPER目录\数据\物联网
6	70	工信部物联网卡开户数据上报质量稽核	任务	完成	合规性	E:\思特奇\SQL_HELPER目录\数据\工信部
7	49	物联网工信部审计	任务	完成	XXX	E:\思特奇\SQL_HELPER目录\数据\物联网
8	92	关于重要客户中心九大行业BU2024年度需求报表的需求	任务	开发中	fanxiaoyu	E:\思特奇\SQL_HELPER目录\数据\关于重
9	90	SQL_HEPER迭代笔记	任务	开发中		E:\思特奇\SQL_HELPER目录\数据\SQL_H

☐ 显示历史版本

CTI

文档、代码检索输入框

需求详情

	id	类型	文件名	版本	备注	创建日期	更新日期	
1	601	脚本	PB中有的数据CT中不上传.sql	0	任务修改脚本	2023-11-30 08:46:58	2023-11-30 16:07:45	E:\思特奇\SQL_HELPER
2	598	脚本	业务合规性校验-CT.sql	0	业务合规校验	2023-11-29 08:49:59	2024-03-25 16:56:14	E:\思特奇\SQL_HELPER

2.2.1 快速检索功能

需求、文档、代码支持“与”、“或”检索，例子如下（以检索需求为例，文档代码同）：
工信部|BU|欠费&物联网
搜索需求名称包含“工信部”，或者包含“BU”，或者包含“物联网”且包含“欠费”的需求。

2.2.2 版本管理/版本提交

版本管理仅支持对 SQL 代码的版本管理，选择 SQL 代码文件后点击“提交版本”按钮，弹出提交版本界面，点击保存后，可以在通过点击“显示历史版本”查看保存的历史版本（历史版本为只读模式，不可编辑）。提交版本不仅可以实现对代码版本的管理，也同步完成了对代码血缘、需求血缘、口径等元数据的录入。

提交版本

备注:

输入表选择

	id	输入表名	类型
2	1	RPTMART3.TB_RPT_GRP_TZD_FOUR_DTL_T31_MON	输入
3	2	RPTMART3.TB_RPT_ZK_GRP_CUST_FEE_DTL_MON	输入
4	3	PMID.DATADECRYPT	输入
5	4	RPTMART3.TB_RPT_GRP_YDY_ZDCP_DTL_MON	输入
6	5	RPTMART3.TB_RPT_GRP_ZGKH_INFO_MON	输入
7	6	PCDE.TB_CDE_REV_CLS_CODE_MANU	输入
8	7	PMID5.TB_MID_FIN_DTL_NEW_USER_MON	输入

输出表选择

	id	输出表名	类型
1	0	PTEMP.TMP_RPT_ZK_GRP_CUST_FEE_DTL_M1	输出
2	1	PTEMP.TMP_RPT_ZK_GRP_CUST_DTL_M1	输出
3	2	RPTMART3.TB_RPT_ZK_GRP_CUST_FEE_TOT_MON	输出

口径选择

	id	输入表名	类型
1	0	Gbase导出- 代表头	口径 394

效果预览:

输入表列表:

RPTMART3.TB_RPT_GRP_ZK_CUST_INFO_DAY
RPTMART3.TB_RPT_GRP_TZD_FOUR_DTL_T31_MON
RPTMART3.TB_RPT_ZK_GRP_CUST_FEE_DTL_MON
PMID.DATADECRYPT
RPTMART3.TB_RPT_GRP_YDY_ZDCP_DTL_MON
RPTMART3.TB_RPT_GRP_ZGKH_INFO_MON
PCDE.TB_CDE_REV_CLS_CODE_MANU
PMID5.TB_MID_FIN_DTL_NEW_USER_MON

输出表列表:

RPTMART3.TB_RPT_ZK_GRP_CUST_FEE_TOT_MON

输出口径:

Gbase导出- 代表头

表结构:

表名: RPTMART3.TB_RPT_ZK_GRP_CUST_FEE_TOT_MON:::\$B域(Gbase)-客户信息-RPTMART3-九大BU口径省直管客户收入客户级汇总表
DEAL_DATE INT 处理日期

重新加载

预览

保存

2.2.3 超级检索

超级检索实现了在多个需求之间根据关键字对代码的搜索（正则表达式），多用于一下想不起 SQL 在哪个需求里写的的场景。点击需求管理界面上的“超级检索”，输入关键字完成搜索。

2.3 元数据管理

2.3.1 表管理

表管理中导入了目前 GBASE 中常用库的大部分表结构信息，支持根据表名（英文）、表描述、表备注（结合自己开发实际做的笔记）对表进行检索，可以便捷的查询到表是哪个需求产生的，哪些需求中用到了这个表。

需求类型 需求状态 需求提出人			
表管理			
PDATA.TB_PDT_BRAND_INFO_DAY			
	表名	备注	描述
1	PDATA.TB_PDT_BRAND_INFO_DAY	品牌维度	品牌表
<div>-----使用-----</div> <div>需求名称:关于工业能源直管客户数据分析</div> <div>脚本名称:关于工业能源直管客户数据分析.sql</div> <div>脚本地址:E:\思特奇\SQL_HELPER目录\数据\关于工业能源直管客户数据分析\代码\关于工业能源直管客户数据分析-</div> <div>需求名称:关于在经分系统集客专区信息化产品明细下载中增加IDC本地客户数据明细日报表的需求</div> <div>脚本名称:关于在经分系统集客专区信息化产品明细下载中增加IDC本地客户数据明细日报表的需求.sql</div> <div>脚本地址:E:\思特奇\SQL_HELPER目录\数据\关于在经分系统集客专区信息化产品明细下载中增加IDC本地客户数据明</div> <div>专区信息化产品明细下载中增加IDC本地客户数据明细日报表的需求-v1.sql</div> <div>需求名称:关于工业能源直管客户数据分析</div> <div>脚本名称:关于工业能源直管客户数据分析-收入日报表.sql</div> <div>脚本地址:E:\思特奇\SQL_HELPER目录\数据\关于工业能源直管客户数据分析\代码\关于工业能源直管客户数据分析-</div> <div>需求名称:IDC客户出账信息</div> <div>脚本名称:IDC客户出账信息-取数脚本.sql</div>			
	表名	备注	描述
1	BASEDATA5.TB_BASS_02289_MON		None-批量导入

2.3.2 字段管理

字段管理展示了表的元数据信息，支持根据自己理解对每个字段添加备注。

表-PMID.TB_MID_PAR_USER_MON					
			<input type="radio"/> 是否置顶		跳转上一级
	字段名	字段描述	备注信息	字段类型	表名
19	STAT_CHG_TIME	状态变化时间		INT(11)	PMID.TB_MID
20	USER_TYPE_CODE	用户类型代码		VARCHAR(2)	PMID.TB_MID
21	USER_STAT_CODE	用户状态代码		VARCHAR(2)	PMID.TB_MID
22	BELONG_TYPE_C...	所属类型代码	3是集团	VARCHAR(4)	PMID.TB_MID
23	CRDT_GRADE	信用等级		VARCHAR(3)	PMID.TB_MID
24	CUST_GRADE_C...	客户等级代码		VARCHAR(3)	PMID.TB_MID
25	CUST_TYPE_CODE	客户类型代码		VARCHAR(2)	PMID.TB_MID
26	VIRTL_USER_CODE	虚拟用户标识		VARCHAR(1)	PMID.TB_MID
27	GROUP_FLAG	群组实例标志		VARCHAR(1)	PMID.TB_MID
28	ASSURE_FLAG	担保标志		VARCHAR(1)	PMID.TB_MID
29	MAIN_SERV_ID	主体服务ID		VARCHAR(8)	PMID.TB_MID

2.3.2.1 快速模版

字段管理支持基于元数据的快速代码生成，选择待选字段，右键，选择对应模版（模版支持自定义写法），会在下方展示界面生成对应的语句（并将内容直接放在剪切板中，直接Ctrl+V就可以贴在自己代码中），效果如下：



				<input type="radio"/> 是否置顶	跳转上一级 (CTRL+Z)	添加字
	字段名	字段描述	备注信息	字段类型	表名	
19	STAT_CHG_TIME	状态变化时间		INT(11)	PMID.TB_MID_PA...	用户基本
20	USER_TYPE_CODE	用户类型代码		VARCHAR(2)	PMID.TB_MID_PA...	用户基本
21	USER_STAT_CODE	用户状态代码		VARCHAR(2)	PMID.TB_MID_PA...	用户基本
22	BELONG_TYPE_C...	所属类型代码	3是集团	VARCHAR(4)	PMID.TB_MID_PA...	用户基本
23	CRDT_GRADE	信用等级		VARCHAR(3)	PMID.TB_MID_PA...	用户基本
24	CUST_GRADE_C...	客户等级代码		VARCHAR(3)	PMID.TB_MID_PA...	用户基本
25	CUST_TYPE_CODE	客户类型代码		VARCHAR(2)	PMID.TB_MID_PA...	用户基本
26	VIRTL_USER_CODE	虚拟用户标识		VARCHAR(1)	PMID.TB_MID_PA...	用户基本
27	GROUP_FLAG	群组实例标志		VARCHAR(1)	PMID.TB_MID_PA...	用户基本
28	ASSURE_FLAG	担保标志		VARCHAR(1)	PMID.TB_MID_PA...	用户基本
29	MAIN_SERV_ID	主服务ID		VARCHAR(8)	PMID.TB_MID_PA...	用户基本

表信息:PMID.TB_MID_PAR_USER_MON-用户基本信息汇总月中间表
 字段信息:BELONG_TYPE_CODE-所属类型代码
 备注信息:3是集团

K1.USER_TYPE_CODE AS USER_TYPE_CODE -- 用户类型代码
 ,K1.USER_STAT_CODE AS USER_STAT_CODE -- 用户状态代码
 ,K1.BELONG_TYPE_CODE AS BELONG_TYPE_CODE -- 所属类型代码
 ,K1.CRDT_GRADE AS CRDT_GRADE -- 信用等级
 ,K1.CUST_GRADE_CODE AS CUST_GRADE_CODE -- 客户等级代码
 ,K1.CUST_TYPE_CODE AS CUST_TYPE_CODE -- 客户类型代码
 ,K1.VIRTL_USER_CODE AS VIRTL_USER_CODE -- 虚拟用户标识

自动生成的代码

自定义模版编辑

自定义模版是 txt 格式，放在指定位置，写好模版后直接放在特定位置，便可在字段管理中右键使用。

自定义模版例子：

```

-- 关键字介绍
-- ZDMC:选择的字段名称
-- BM: 字段对应表名
-- TX_DATE: 业务日期 YYYYMMDD
-- TX_DATE_FORMAT: 业务日期 YYYY-MM-DD
-- TX_MONTH:业务日期 YYYYMM
-- SELECT_ZDMC: 选择了的字段名称,逗号分隔
-- SELECT_ZDMC_RANGE: 根据选择字段个数返回 1,2,3,4,5，一般用于 GROUP BY
-- SELECT_ZDMC_MS: 选择了的字段名+注释,TN.CN AS CN -- 注释
K5.${SELECT_ZDMC_MS}

```

2.3.3 口径管理

口径管理用于记录开发过程中的可能会复用的口径，通过简单的标记后，可以在后续开

发中十分快捷的查询到。

2.3.3.1 口径管理标记方法

如图，通过“-->>”在代码中进行标记

```
95
96 -- >>用户发送短信次数(月表)
97 INSERT INTO PTEMP.TB_RPT_GRP_DZXSZ_FLAG_MEB_D2(
98     DEAL_DATE
99     ,USER_ID
100     ,DX_CNT
101 )
102 SELECT
103     K1.DEAL_DATE AS DEAL_DATE -- 处理日期
104     ,K1.USER_ID AS USER_ID -- 用户ID
105     ,SUM(K1.SEND_SMS_TIMES) AS DX_CNT -- 发送短信次数
106 FROM PMID.TB_MID_BLL_SMS_USER_MON K1
107 WHERE K1.DEAL_DATE BETWEEN PERIOD_ADD(SUBSTRING('${TxDate}',1,6),-3) AND PERIOD_ADD(SUBSTRING('${TxDate}',1,6),0)
108 GROUP BY 1,2
109 ;
```

2.3.3.2 口径管理提交方法

在需求管理提交版本的时候，提交口径。

提交版本

备注:

输入表选择

	id	输入表名	类型
13	12	PMID5.TB_MID_GRP_TAG_XSZ_REL_DAY	输入
14	13	PCDE.TB_CDE_LOC_REGION	输入
15	14	PDATA.TB_PAR_LOGIN_INFO_DAY	输入
16	15	PCDE.TB_CDE_RUN_DICT_CODE	输入
17	16	PMID.TB_MID_BLL_SMS_USER_MON	输入
18	17	PMID.TB_MID_PAR_USER_EXTEND_DAY	输入
19	18	PCDE.TB_CDE_SITE_CODE	输入

输出表选择

	id	输出表名	类型
4	3	PTEMP.TB_MID_GRP_TAG_XSZ_MEB_DTL_D0	输出
5	4	PTEMP.TB_MID_GRP_TAG_XSZ_MEB_DTL_D4	输出
6	5	PTEMP.TB_MID_GRP_TAG_XSZ_MEB_DTL_D5	输出
7	6	PTEMP.TB_MID_GRP_TAG_XSZ_MEB_DTL_D06	输出
8	7	PTEMP.TB_MID_GRP_TAG_XSZ_MEB_DTL_D6	输出
9	8	PMID5.TB_MID_GRP_TAG_XSZ_MEB_DTL_DAY	输出

口径选择

	id	输入表名	类型
1	0	用户语音使用情况(月表)	口径
2	1	用户发送短信次数(月表)	口径
3	2	用户流量	口径
4	3	渠道对应网格	口径
5	4	主副卡对应关系	口径
6	5	用户状态标识解析	口径

效果预览:

PCDE.TB_CDE_LOC_REGION
PDATA.TB_PAR_LOGIN_INFO_DAY
PCDE.TB_CDE_RUN_DICT_CODE
PMID.TB_MID_BLL_SMS_USER_MON
PMID.TB_MID_PAR_USER_EXTEND_DAY

输出表列表: PMID5.TB_MID_GRP_TAG_XSZ_MEB_DTL_DAY

输出口径: 用户发送短信次数(月表)

表结构:
表名: PMID5.TB_MID_GRP_TAG_XSZ_MEB_DTL_DAY:::\$B域(Gbase)-集团用户-PMID5-【存量标签】电子学生证成员类标签
DEAL_DATE DATE 业务日期
JZ_USER_ID VARCHAR(25) 用户ID
CUST_ID VARCHAR(25) 客户ID
JZ_PHONE_NO VARCHAR(15) 手机号码
REGION_CODE VARCHAR(2) 地市代码

重新加载

预览

保存

2.3.3.3 口径管理查询方法

在口径管理中，输入关键字查询口径。

口径管理

短信

	编号	需求名称	口径名称	版本	口径行号	
1	242	中国移动省级集中运营平台政企存量运营业务	用户发送短信次数(月表)	2	96	E:\思特奇\SQL

2.3.4 需求血缘

需求血缘用于记录该需求的对应 SQL 代码用了哪些表，产出了哪些表。

关于上线2024年物联网收入总报表及直管和省内报表的需求（特战队）					
	脚本编号	需求名称	需求类型	需求提出人	
1	717	关于上线2024年物联网收入总报表及直管和省内报表的需求（特战队）	任务	特战队	创
2	726	关于上线2024年物联网收入总报表及直管和省内报表的需求（特战队）	任务	特战队	月
3	727	关于上线2024年物联网收入总报表及直管和省内报表的需求（特战队）	任务	特战队	收
4	728	关于上线2024年物联网收入总报表及直管和省内报表的需求（特战队）	任务	特战队	收
5	737	关于上线2024年物联网收入总报表及直管和省内报表的需求（特战队）	任务	特战队	贵
6	744	关于上线2024年物联网收入总报表及直管和省内报表的需求（特战队）	任务	特战队	活
7	746	关于上线2024年物联网收入总报表及直管和省内报表的需求（特战队）	任务	特战队	收
8	747	关于上线2024年物联网收入总报表及直管和省内报表的需求（特战队）	任务	特战队	收
9	748	关于上线2024年物联网收入总报表及直管和省内报表的需求（特战队）	任务	特战队	月
10	749	关于上线2024年物联网收入总报表及直管和省内报表的需求（特战队）	任务	特战队	收
11	752	关于上线2024年物联网收入总报表及直管和省内报表的需求（特战队）	任务	特战队	活
-----输入表-----					
PMID5.TB_MID_FIN_OWE_DTL_USER_MON					
PDATA.TB_BASS_RES_91017_ALL_DAY					
PCDE.TB_CDE_BOSS_ERP_RLT_MANU					
PMID5.TB_MID_CMIIOT_CUST_MAGR_LOC_ZK_INFO_DAY					
PMID5.TB_MID_GRP_USER_MAGR_LOC_FOR_FEE_INFO_DAY					
PCDE.TB_CDE_ERP_NAME_MANU					
PMID.TB_MID_PAR_USER_MON					
PCDE.TB_CDE_CMIIOT_ERP_RLT_MANU					
PCDE.TB_CDE_WLW_GK_CODE_MANU					
PCDE.TB_CDE_RUN_DICT_CODE					
PDATA.TB_IOT_INVOICE_DETAIL_OWE_MON					
-----输出表-----					
RPTMART3.TB_RPT_GRP_TZD_FOUR_DTL_T32_MON					

3. 安装配置

步骤一：解压发布版 SQL_助手.zip,解压后会有三个文件

初始化文件	2024/3/29 10:12	文件夹	
conf.yml	2024/3/29 10:16	YML 文件	2 KB
SQL_HELPER_R.exe	2024/3/29 10:07	应用程序	72,434 KB

- SQL_HELPER_R.exe ： 应用程序
- conf.yml ： 配置文件
- 初始化文件： 程序运行所需的模版、数据库信息

步骤二：将“SQL_HELPER_R.exe”和配置文件“conf.yml”放在同一个目录下

修改配置文件，根据自己需要，修改配置文件的路径。


```

1  conf_path:
2  GEN_PATH: E:\\思特奇\\    主路径, 只要设置这个就行
3  XUQIU_MOBAN_PATH: SQL_HELPER目录\\模版\\ #文件模版
4  GONGZUOQU_PATH: 学习笔记\\数仓任务\\ #工作区代码路径
5  DATA_PATH: SQL_HELPER目录\\数据\\ # 数据区代码路径
6  HSZ_PATH : SQL_HELPER目录\\回收站\\ # 数据区代码路径
7  VS_PATH: D:\\Users\\86158\\AppData\\Local\\Programs\\Microsoft VS Code\\Code.exe
   #打开代码的工具, 建议使用VSCODE
8  WPS_PATH: D:\\Users\\86158\\AppData\\Local\\Kingsoft\\WPS Office\\ksolaunch.exe #
9  TXT_PATH: D:\\Program Files\\Notepad++\\notepad++.exe # TXT文件打开程序路径
10 EDGE_PATH: C:\\Program Files (x86)\\Microsoft\\Edge\\Application\\msedge.exe #浏览
11 VSDX_PATH: C:\\Program Files\\Microsoft Office\\root\\Office16\\VISIO.EXE # visio
12 DB_PATH: SQL_HELPER目录\\ # 数据库存储路径
13 MOBAN_PATH: SQL_HELPER目录\\模板目录\\ #代码模版路径  组装区模版路径
14 DB_NAME: SQL_Helper.db
15 SJTC_MOBAN_PATH: SQL_HELPER目录\\模板目录\\数据探查模版\\ #数据探查脚本模版目录 字
16 LSJS_PATH: E:\\临时接收\\ # 临时接收路径, 导入文档打开的初始目录
17 XQLX: 任务,取数,其他 # 任务类型自定义
18 ZDGL_MAX_CNT: 10 #同时打开字段管理界面的个数
19 TXSJ : 5 # 提醒周期, 每几分钟提醒一次
20 TXHS: 3 #喝水提醒 (每几个周期提醒一次)
21 TXYD: 6 # 运动提醒 (每几个周期提醒一次)
22 ZDXQ: 图书馆|周报|口径 #需要置顶的需求  需要始终展示的需求的名称
23

```

应用配置与打开文件的对应关系:

配置路径	打开的文件
WPS_PATH	打开文档文件, 包括 word,excel,ppt
TXT_PATH	后缀是 txt 的文件
EDGE_PATH	pdf 文件
VSDX_PATH	visio 文件
VS_PATH	SQL 文件

注: 推荐使用 VSCOD 和 WPS 这些都做了适配, 其他的可以修改成对应路径试一下, 看可不可以。

程序界面

当前工程: 思特奇 需求:

,T1.PHONE_NO AS '手机号'

*****JIEMI_1*****
T1
*****JIEMI_2*****
PHONE_NO
*****JIEMI_3*****
'手机号'
*****JIEMI_4*****
T1.PHONE_NO
*****JIEMI_5*****

序号		模式
1	1	字符串切割
2	2	字符串切割
3	3	字符串切割
4	999	变量分发

参数: JI

JIEMI

添加

删除

复制

分割换行

去除指定行

回退

添加

保存

预览

,\${AS_H}

history: AS

,\${AS_H}

搜索模版:

选择模版 DS-关联-地市区县

,SUBSTRING(T1.PHONE_NO ,1,LENGTH(T1.PHONE_NO)-4) ||F.LAST_NUM AS '手机号'
LEFT JOIN PMID.DATADECRYPT F
ON SUBSTRING(T1.PHONE_NO ,LENGTH(T1.PHONE_NO)-3,4)=TRIM(F.DECR_STR)