

有数业务表对外数据字典说明

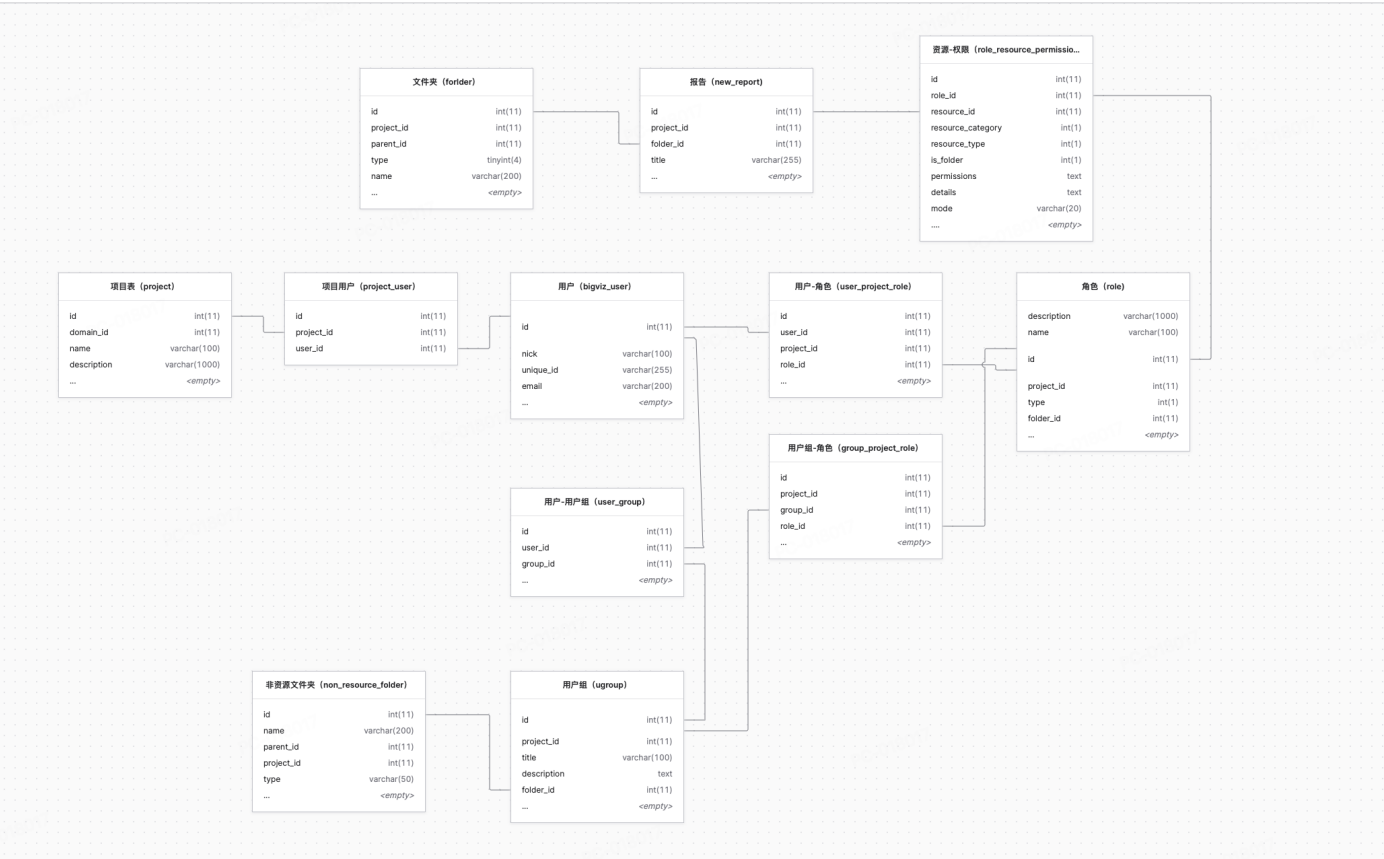
目录

- [一、数据字典](#)
 - [1. 用户和角色](#)
 - [2. 域相关\(订单和资源配置\)](#)
 - [3. 报告相关\(数据连接, 数据模型, 项目\)](#)
 - [4. 抽取相关](#)
 - [5. 智能预警](#)
 - [6. 推送](#)
 - [7. 数据准备](#)
 - [8. 性能和访问统计](#)
 - [9. 通用业务表](#)
 - [10. 权限相关](#)
 - [11. 取数相关](#)
 - [12. 填报相关](#)
 - [13. 知数相关](#)
- [二、资源类型说明](#)

一、数据字典

1. 用户相关(角色, 登录日志)

1.1 UML图



1.2 相关表结构说明

1.2.1 有数用户(bigviz_user)

`bigviz_user` 表存储了有数中所有用户的信息，下面为部分字段的解释说明

字段	类型	允许 NULL	默认	说明
<code>id</code>	INT(11)	否		用户的全局唯一ID，其他表若有的user_id 字段，均指向这个字段
<code>unique_id</code>	VARCHAR(255)	是		用户的登录名
<code>salt+password</code>	VARCHAR	是		全局唯一两个字段共同构成用户登录有数的密码。接入了单点登录的系统不需要使用这两个字段。
<code>active</code>	INT(11)	是	1	用户是否激活(0: 未激活, 1: 激活)
<code>last_project</code>	INT(11)	是		记录用户访问的最后一个项目id
<code>type</code>	INT(1)	否	0	0:普通用户; 1:超级管理员
<code>network_config</code>	VARCHAR(300)	是		网络拦截设置 (是否允许用户外网访问)
<code>nick</code>	VARCHAR(100)	是		昵称

email	VARCHAR(200)	是		邮箱
ding_talk_id	VARCHAR(40)	是		用户绑定的钉钉的userid
we_chat_id	VARCHAR(40)	是		用户的企业微信 userid
popo_openid	VARCHAR(100)	是		用户的popo openid
position	VARCHAR(255)	是		职位
department	VARCHAR(255)	是		部门
last_login_ip	VARCHAR(200)	是		上次登录ip
last_login_time	TIMESTAMP	是		上次登录时间
version_flag	INT(11)	否	0	版本标记(0:未查看最新版本, 1:已查看最新版本)
phone	VARCHAR(255)	是		手机号
company	VARCHAR(255)	是		公司名称
backend	INT(1)	是	0	后台管理权限, 二进制表示
channel	VARCHAR(200)	是		注册渠道, 例如D码注册
subline	VARCHAR(10)	否	1	0表示没有辅助线, 1表示有辅助线
domain_id	INT(11)	是		域ID
domain_role	INT(2)	是		域的角色(域主: 1, 域管理员: 2, 普通用户: 3)
home_show	VARCHAR(10)	是	1	是否显示首页
last_report_id	INT(11)	是		上次访问的报告
visit_data	TEXT	是		访问信息
survey_role	INT(11)	是	0	是否为数据填报管理员
if_leave	TINYINT(4)	是	0	人员是否被冻结: 未冻结(0), 已冻结(1)
category	VARCHAR(100)	是		用户类型: 创作者 (editor), 浏览者(viewer)
expired_rule	VARCHAR(50)	是		过期规则
last_pwd_update	TIMESTAMP	是		上一次更新密码的时间
shufan_id	VARCHAR(100)	是		绑定数帆账户id
coupon_info	varchar(100)	是		双创信息

auto_active	int(2)	是		
is_major	tinyint(4)	是		是否是重点用户

1.2.2 角色表(role)

role 表 存储了 角色的信息, 以下为部分字段的解释说明, 省略了creator_id, modify_time 等字段

字段	类型	允许 NULL	默 认	说明
id	INT(11)	否		主键, 角色ID
project_id	INT(11)	否		项目id (系统角色的项目id为-1)
name	VARCHAR(100)	否		角色名称
type	INT(1)	否	0	角色类型, 见枚举
description	VARCHAR(1000)	是		描述
folder_id	INT(11)	是	0	所属文件夹ID
white_list	text	是		
all_table_effect	int(4)	是	0	数据权限时, 只有模型包含所有表才生效
setting	varchar(128)	是		权限设置

1.2.3 用户的角色(user_project_role)

存储用户与角色的对应关系, 以下为部分字段的解释说明, 省略了creator_id,create_time, modifier_id, modify_time 等字段

字段	类型	允许NULL	默认	说明
id	INT(11)	否		主键
user_id	INT(11)	否		用户ID
project_id	INT(11)	否		项目ID
role_id	INT(11)	否		角色ID, 指向角色表的ID主键
expired_time	TIMESTAMP	是		过期时间, (私有部署用到)

1.2.4 用户组(ugroup)

`ugroup` 表存储了有数中用户组的信息，下面为部分字段的解释说明，省略了 `creator_id, create_time, modifier_id, modify_time` 等字段；需要注意的是，有一个特殊的用户组：全体用户（`id: -1`），这个用户组是有数内置的虚拟用户组，这个用户组并不会在 `user_group` 表中和其他的用户进行关联，而是有数BI在相关逻辑的程序中进行了适配处理。

字段	类型	允许NULL	默认	说明
id	INT(11)	否		主键
project_id	INT(11)	否		项目ID
folder_id	INT(11)	否		文件夹id
title	VARCHAR(100)	否		用户组标题
description	TEXT	是		用户组标题

1.2.5 用户-用户组（`user_group`）

存储了用户和用户组的关联关系，以下为部分字段的解释说明，省略了 `creator_id, create_time, modifier_id, modify_time` 等字段

字段	类型	允许NULL	默认	说明
id	INT(11)	否		主键
user_id	INT(11)	否		用户id
group_id	INT(11)	否		用户组id

1.2.6 用户组的角色(`group_project_role`)

存储用户组与角色的对应关系，以下为部分字段的解释说明，省略了 `creator_id, create_time, modifier_id, modify_time` 等字段

字段	类型	允许NULL	默认	说明
id	INT(11)	否		主键
project_id	INT(11)	否		项目ID
group_id	INT(11)	否		用户组ID
role_id	INT(11)	否		角色ID
expired_time	TIMESTAMP	是		过期时间

1.2.7 登录登出打点(`login_logout_event`)

存储有数用户登录和登出的日志, 以下为部分字段的解释说明

字段	类型	允许NULL	默认	说明
id	BIGINT(11)	否		主键
category	VARCHAR(100)	否		事件类型, 见枚举
action	VARCHAR(100)	是		事件动作, 登入/登出
value	INT(11)	是	1	事件值
user_id	INT(11)	是		用户主键
create_time	DATETIME	是		创建时间
ip	VARCHAR(100)	是		用户 ip
ua	VARCHAR(500)	是		user agent

1.3 相关SQL

1.3.1 获取某个用户在某个项目下拥有的所有角色

```
select role.id,
       role.name,
       role.description,
       role.project_id as projectId,
       uprv.user_id as userId
from (select *
      from (select project_id, user_id, role_id
            from user_project_role
            union
            select gpr.project_id, ug.user_id, gpr.role_id
            from group_project_role gpr, user_group ug
            where gpr.group_id = ug.group_id) a
      group by project_id, user_id, role_id) uprv
inner join role on role.id = uprv.role_id
where uprv.project_id = ? and uprv.user_id = ?;
```

1.3.2 获取某个项目下的所有用户

```

SELECT pu.id          as id,
       u.id           as userId,
       u.email        as email,
       u.nick         as nick,
       u.unique_id    as uniqueId,
       u.domain_role  as domainRole,
       u.active       as active
FROM project_user AS pu
     LEFT JOIN bigviz_user AS u ON pu.user_id = u.id
WHERE pu.project_id = ?
GROUP BY pu.id, u.id

```

2. 域相关(订单和资源配置)

2.1 UML图

下图表示域相关的表, 包括了域和订单表, 资源配置表的关联, 具体表字段见2.2节



2.2. 相关表结构

2.2.1 域(domain)

存储了域信息, 以下为部分字段的解释说明, 省略了creator_id,create_time, modifier_id, modify_time 等字段

字段	类型	允许 NULL	默认	说明
id	INT(11)	否		主键, 其他表若有的domain_id字段, 均指向这个字段
name	VARCHAR(255)	是		域名
company_name	VARCHAR(255)	是		企业名称
first_group	VARCHAR(255)	是		一级部门
second_group	VARCHAR(255)	是		二级部门
company_size	VARCHAR(255)	是		企业规模: 1-99;100-999等
edition	VARCHAR(255)	是		版本类型
whitelist	INT(2)	是	0	白名单 (0正常, 1白名单)
effective_time	DATETIME	是		生效时间
expired_time	DATETIME	是		过期时间
account_number	INT(11)	是	10	创作者账号数
viewer_limit	INT(11)	是	0	阅览者账号数
pay	INT(2)	是	0	是否付费 (0未付费, 1付费)
amount	INT(11)	是	0	金额: 累加
available	INT(1)	是	0	是否有效: 0无效1有效
mpp_space_limit	BIGINT(20)	是	0	mpp容量限制, G为单位
project_default_space_limit	BIGINT(255)	是	1073741824	项目的默认限制空间, 字节为单位
delete_flag	BIGINT(2)	是	0	物理删除标志位
operator	VARCHAR(255)	是		运营商
setting	TEXT	是		域的设置, 例如水印
industry	varchar(255)	是		
viewer_limit	int(11)	是		阅览者账号数量
default_portal_url	text	是		
test_field	int(11)	是		临时测试字段

2.2.2. 订单表(domain_log)

存储了订单信息, 以下为部分字段的解释说明, 省略了creator_id,create_time, modifier_id, modify_time 等字段

字段	类型	允许NULL	默认	说明
id	INT(11)	否		主键
domain_id	INT(11)	是		域ID, 为domain表的主键
buying_time	TIMESTAMP	是		购买时间
buying_days	INT(11)	是		购买天数
amount	DECIMAL(10,2)	是		应付金额(优惠前)
expired_time	DATETIME	是		本次购买之后的过期时间
account_number	INT(11)	是		账号数量
edition	VARCHAR(255)	是		版本类型,
mpp_space_limit	INT(11)	是		购买的mpp容量
serial_number	VARCHAR(50)	是		订单编号
pay	INT(2)	是		是否支付: 已支付(1), 未支付(0)
progress	VARCHAR(30)	是		订单进度, 见枚举
protocol_key	VARCHAR(100)	是		协议下载链接
domain_account_number	INT(11)	是		域原有的创建者数
domain_mpp_space_limit	INT(11)	是		域原有的mpp容量
type	VARCHAR(255)	是	operation	来自什么的操作, client/operation
payment_way	VARCHAR(30)	是		支付方式: 线下支付(offline), 支付宝(online)
payment	TEXT	是		支付细节, 包括了支付成功的回执
reason	VARCHAR(50)	是	initial	订单类型, 见枚举
setting	TEXT	是		订单其他参数, 例如创作者和浏览者数目
actual_amount	DECIMAL(10,2)	是		实付金额(优惠后)
promotion_id	INT(11)	是		使用的优惠活动主键

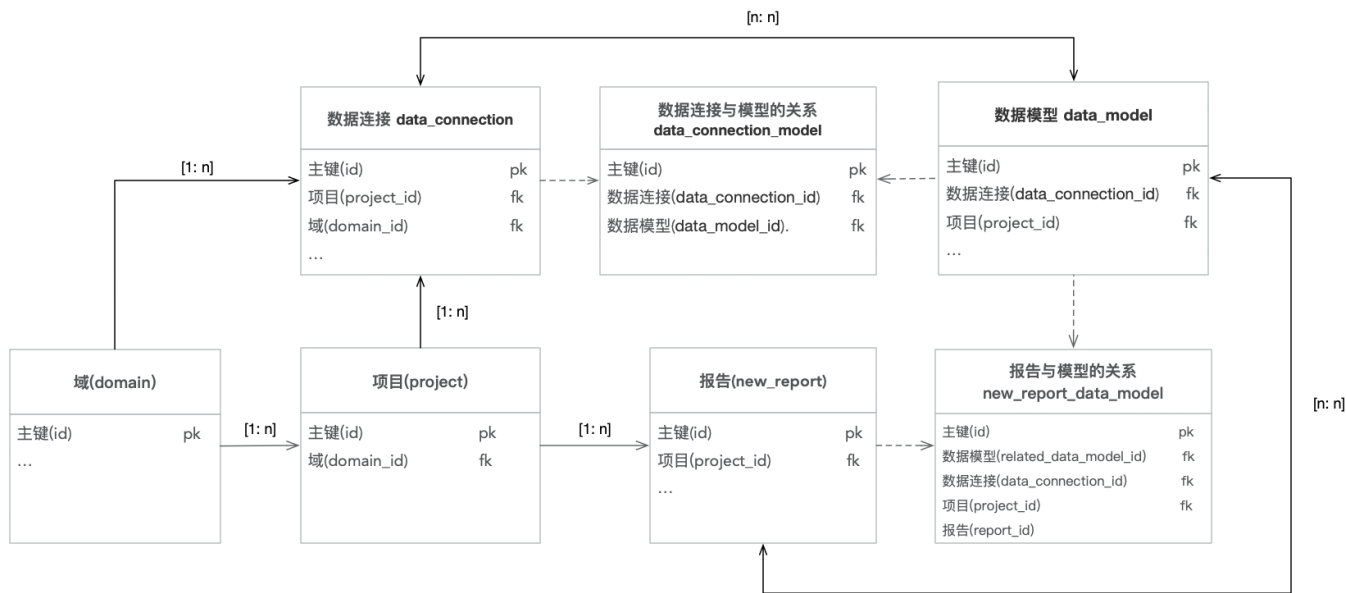
2.2.3 域已使用资源(domain_resource_number)

字段	类型	允许NULL	默认	说明
id	INT(11)	否		主键
domain_id	INT(11)	是		域ID, 为domain表的主键
report_number	INT(11)	是	0	报告数量
screen_number	INT(11)	是	0	大屏数量
portal_number	INT(11)	是	0	门户数量
measure_warning_number	INT(11)	是	0	图表预警数量
data_model_warning_number	INT(11)	是	0	模型预警数量
complex_report_number	INT(11)	是	0	复杂报表数量
survey_number	INT(11)	是	0	数据填报数量
export_number	INT(11)	是	0	当日导出数量
cron_export_number	INT(11)	是	0	定时导出数量
decision_event_number	INT(11)	是	0	决策事件数量
anomaly_detection_number	INT(11)	是	0	异动分析数量
cache_task_number	INT(11)	是	0	预加载任务数量
warning_sms_number	INT(11)	是	0	本年已发送短信数量
etl_number	int(11)	是	0	数据准备数量

3. 报告相关(数据连接, 数据模型, 项目)

3.1 UML图

下图表示报告相关的表, 包括了数据连接和数据模型, 报告, 项目, 具体表字段见3.2节



3.2 相关表结构

3.2.1 数据连接(data_connection)

存储了数据连接信息, 以下为部分字段的解释说明, 省略了creator_id,create_time, modifier_id, modify_time 等字段

字段	类型	允许 NULL	默认	说明
id	INT(11)	否		主键
name	VARCHAR(100)	否		数据源名称
type	INT(11)	否		数据源类型, 见枚举
project_id	INT(11)	是		项目ID
host_name	TEXT	是		地址, host
port	INT(10)	是		端口
database_name	VARCHAR(100)	是		数据库名
user_name	VARCHAR(50)	是		用户名
password	VARCHAR(400)	是		密码
location	INT(11)	是		数据源位置, 例如杭州机房 (163环境不支持)
available	INT(11)	是	0	数据连接状态: 0 无效, 1 有效
frequency	INT(11)	否	4	刷新频率, 缺省为天

flush_start_time	VARCHAR(30)	是		刷新开始时间
default_schema_name	VARCHAR(100)	是		默认数据库
data_connection_info	TEXT	是		数据源信息
domain_id	INT(11)	是		域ID
folder_id	INT(11)	是	0	所属文件夹ID
no_cache_empty_data	INT(2)	是	0	不缓存空数据开关
enable_complex_report	INT(2)	是	0	是否开启复杂报表同步
complex_report_info	TEXT	是		复杂报表数据源对应的database
mammut_catalog	VARCHAR(500)	是		猛犸数据源catalog
enable_indicator_info	INT(2)	是	0	是否开启指标同步
real_data_connection_id	int(11)	是		
cp_name	varchar(100)	是		
impala_manage_host	varchar(50)	是		
enable_spark	int(11)	是	0	

3.2.2 数据模型(data_model)

存储了数据模型信息, 以下为部分字段的解释说明, 省略了creator_id,create_time, modifier_id, modify_time 等字段

字段	类型	允许 NULL	默认	说明
id	INT(11)	否		主键
name	VARCHAR(100)	是		数据模型名称
project_id	INT(11)	否		数据模型所属项目
folder_id	INT(11)	是		文件夹ID
other_params	TEXT	是		其他配置
data_config	TEXT	是		宽表配置
pivot_schema	MEDIUMTEXT	是		数据模型的维度和度量
data_connection_id	INT(11)	是		数据连接ID
filter	TEXT	是		模型筛选器
status	VARCHAR(10)	是	direct	direct表示直连，extract表示抽取设置
available	VARCHAR(5)	是	0	0表示不可用状态，1表示可用状态
flush_time	TIMESTAMP	是		最近刷新时间
description	VARCHAR(1000)	是		描述
enable_complex_report	TINYINT(4)	是	0	是否同步复杂报告
application	INT(11)	是	7	应用范围，二进制按位与 (报告，大屏，取数)
flush_setting	VARCHAR(500)	是		刷新设置
last_index_time	TIMESTAMP	是		全局搜索时用到的上次索引时间
enable_materialized_view	int(2)	是	0	是否开启物化视图，默认 0
materialized_view_info	varchar(2000)	是		开启物化视图的情况，具体物化视图的配置
materialized_view_name	varchar(128)	是		物化视图名称
cp_name	varchar(100)	是		
materialized_view_status	varchar(10)	是		物化视图的状态
enable_relation	int(2)	是	0	是否开启关系模型

3.2.3 数据连接和模型关系(data_connection_model)

省略了creator_id,create_time, modifier_id, modify_time 等字段

字段	类型	允许NULL	默认	说明
id	INT(11)	否		主键
data_connection_id	INT(11)	否		数据连接ID
data_model_id	INT(11)	否		数据模型ID

3.2.4 项目(project)

省除了creator_id,create_time, modifier_id, modify_time 等字段

字段	类型	允许 NULL	默认	说明
id	INT(11)	否		主键
domain_id	INT(11)	是		域id
name	VARCHAR(100)	否		项目名称
description	VARCHAR(1000)	是		项目描述
status	INT(1)	是	1	0:未审核; 1:通过审核; 2:未通过审核
max_limit_disk	BIGINT	是	0	最大限制空间
allocate_memory	BIGINT	是	0	该项目分配的内存, 以字节为单位
used_memory	BIGINT	是	0	该项目已经使用的内存, 以字节为单位
data_limit	INT(11)	否	20000	数据行数限制
db_protection	INT(11)	否	1	数据库查询保护
last_visit_time	INT(11)	是		最后访问时间
setting	LONGTEXT	是		项目相关设置信息
enable_complex_report	INT(2)	是	0	是否同步到复杂报表
complex_report_info	VARCHAR(200)	是		复杂报表对应关系
enable_real_time	int(2)	是	0	是否开启数据实时查询
doctor_on_preview	tinyint(4)	是	1	是否开启阅览态的数据医生功能
enable_extract_progress	int(2)	是	0	是否开启抽取进度

3.2.5 报告(new_report)

省略了creator_id,create_time, modifier_id, modify_time 等字段

字段	类型	允许 NULL	默认	说明
id	INT(11)	否		主键
project_id	INT(11)	是		项目ID
folder_id	INT(11)	是		文件夹ID
idx	INT(11)	是	0	报告在目录的排序
user_id	INT(11)	是		所属私人文件夹的用户id
category	TINYINT(4)	否	0	0普通报告; 1私人报告
title	VARCHAR(255)	是		报告名称
total_view	INT(11)	是	0	浏览次数
setting	MEDIUMTEXT	是		页面设置，例如字体等
flush_time	TIMESTAMP	是		刷新时间
status	TINYINT(4)	是	1	报告状态, 见枚举
last_visit_date	TIMESTAMP	否		上一次访问时间
mirror_report_id	INT(11)	是		镜像报告, (该报告为镜像报告)
platform	VARCHAR(10)	否	desktop	平台，见枚举
meta_update_time	TIMESTAMP	是		上一次给猛犸同步的时间
total_export	INT(11)	是	0	行业案例中，应用报告次数
last_index_time	TIMESTAMP	是		全局搜索, 上次索引时间
is_major	tinyint(4)	是	0	是否是重点报告

3.2.6 报告和数据模型关系(new_report_data_model)

省略了creator_id,create_time, modifier_id, modify_time 等字段

字段	类型	允许NULL	默认	说明
id	INT(11)	否		主键
data_connection_id	INT(11)	是		数据连接ID
project_id	INT(11)	是		项目ID
report_id	INT(11)	是		报告ID
related_data_model_id	INT(11)	是		数据模型ID
data_config	MEDIUMTEXT	是		宽表配置
name	VARCHAR(255)	是		数据模型名称
flush_time	TIMESTAMP	是		上次刷新时间
flush_setting	VARCHAR(500)	是		缓存有效期配置
real_data_connection_id	int(11)	是		
enable_materialized_view	int(2)	是	0	
materialized_view_status	varchar(10)	是		
materialized_view_name	varchar(128)	是		

4. 抽取相关

4.1 UML图

下图表示抽取相关的表, 具体表字段见4.2节



4.2 相关表结构

4.2.1 抽取设置(table_extract)

记录用户对表抽取的设置

字段	类型	允许 NULL	默认	说明
id	INT(11)	否		主键
data_connection_id	INT(11)	是		数据连接ID
database_name	VARCHAR(200)	是		数据库名
table_expr_id	INT(11)	是		自定义表ID
table_name	VARCHAR(200)	是		表名称
status	VARCHAR(50)	是		init; whole:全量; increment:增量
used_memory	BIGINT(40)	是	0	该抽取表已经使用的内存大小, 以字节为单位
warning_type	TINYINT(2)	否	0	告警发送类型: 0:不发送; 1:成功; 2:失败; 3:全部通知
send_type	TINYINT(2)	否	0	告警发送方式: 0:不发送通知; 1:邮件; 2:系统信息; 3:所有
receiver_list	TEXT	是		告警收件人列表, 有user/role两种类型
warning_status	TINYINT(2)	否	0	告警开关: 0(关闭); 1(开启)
rely_ids	TEXT	是		依赖: 记录这个抽取表的依赖外部抽取表的 id 数组
rely_status	TINYINT(1)	否	0	依赖: 是否需要检查抽取依赖
rely_updated_time	TIMESTAMP	是		依赖: 更新时间
rely_mode	VARCHAR(255)	是	or	依赖: 更新的方式, or; and
rely_schedule	INT(2)	是	0	依赖: 开启抽取依赖的情况下, 是否还要开始定时任务
rerun_status	TINYINT(2)	是		重跑: 0(关闭); 1(开启)
rerun_count	INT(11)	是		重跑: 次数
success_rate	FLOAT(4,2)	是		抽取成功率
lastest_log_id	INT(20)	否		最近一次抽取日志 id
extract_sum	INT(11)	否	0	抽取总数

disable	INT(5)	是		该抽取是否被禁用，禁用为1，默认为 0
enable_cache	INT(2)	否	1	是否开自动自动预加载
priority	INT(2)	否	0	优先级
engine_type	INT(2)	是	0	抽取引擎类型, 普通抽取: 0; 高性能抽取: 1
etl_node_id	varchar(255)	是		ETL节点ID
produced	varchar(50)	是		区分抽取来源
type	varchar(50)	是	'internal'	
project_id	int(11)	是		

4.2.2 抽取定时任务(table_extract_cron)

字段	类型	允许 NULL	默认	说明
id	INT(11)	否		主键
table_extract_id	INT(11)	是		抽取任务关联的抽取表
frequency	INT(255)	是		频率单位: 0-5 分时天周月秒
date	TEXT	是		任务间隔长度: [1], [1,17,30,31,32]..
hour, minute	VARCHAR(2)	是		任务生效的具体小时/分钟
begin_date, end_date	TIMESTAMP	是		抽取任务的开始/结束生效日期

4.2.3 抽取日志(table_extract_log)

字段	类型	允许NULL	默认	说明
id	INT(11)	否		主键
table_extract_id	INT(11)	是		抽取表ID
table_extract_cron_id	INT(11)	是		抽取任务ID, 不存在为 -1
extract_time	TIMESTAMP	是		抽取时间
message	TEXT	是		抽取失败的原因
error_type	INT(11)	是		错误类型
status	VARCHAR(255)	是		抽取状态. pending/success/fail
progress	INT(11)	是		抽取任务进度, 0-100
begin_time, end_time	TIMESTAMP	是		开始/结束时间
rerun_count	INT(11)	是		已经重跑的次数
is_querying	tinyint(255)	否	0	是否处于 progress 查询中
error_type	int(11)	是		错误类型

4.2.4 抽取日报, 容量预警(table_extract_date_report)

该表记录了抽取日报和容量预警, 通过 type 进行区分

字段	类型	允许NULL	默认	说明
id	INT(11)	否		主键
project_id	INT(11)	否	0	项目ID
status	INT(1)	是		发送开关: 0(不发送); 1(发送)
time	VARCHAR(20)	是		发送时间
receiver_list	TEXT	是		接收人列表
send_type	VARCHAR(40)	是		通知方式, 见枚举
frequency	INT(11)	是		检测频率, 见枚举
date	VARCHAR(40)	是		周几/每月几号
type	VARCHAR(20)	是		用于区分是预警还是日报

4.2.5 自定义表(custom_table)

该表记录了有数的自定义表

字段	类型	允许 NULL	默认	说明
id	INT(11)	否		主键
name	varchar(255)	是		名称
produced	varchar(255)	是		自定义表的类型, UserDefinedSQL/EasyFetchDefinedSQL
query	mediumtext	是		SQL 语句
project_id	INT(11)	是		项目 ID
data_connection_id	INT(11)	是		数据连接 ID
init_sql	text	是		数据连接初始化 SQL
setting	text	是		配置信息, 存储分区筛选器等信息

4.2.6 表的依赖关系(table_rely)

这张表记录了自定义 SQL, SQL 取数等, 表的依赖关系

字段	类型	允许 NULL	默认	说明
id	INT(11)	否		主键
type	varchar(40)	是		数据准备(ETL_NODE); 自定义表 (CUSTOM_TABLE); 取数(SQL_FETCH)
resource_id	varchar(100)	是		资源 ID, 例如自定义表 ID, 取数 ID
rely_id	varchar(100)	是		被依赖的资源, resource 为自定义表类型, 则 rely 为抽取表 ID

4.2.7 模型和表的关系(data_model_extract)

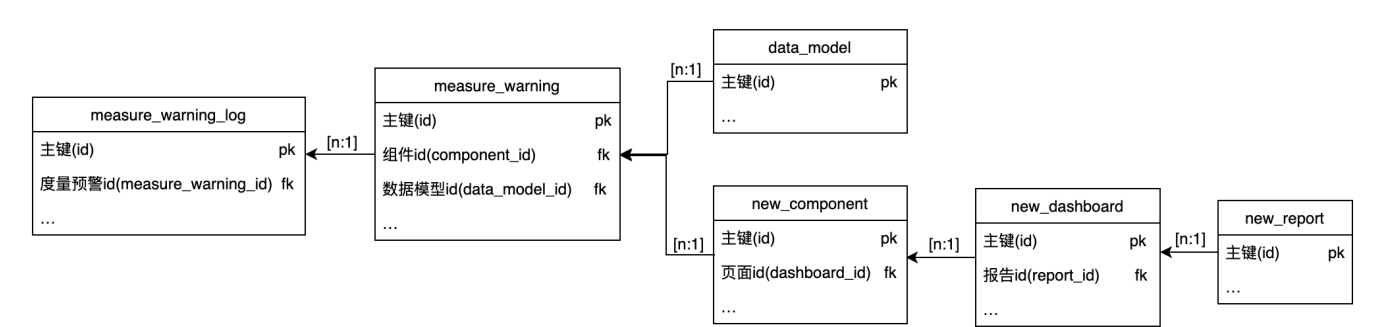
这张表记录了模型和其所用到的表的关系, 包括了自定义表, 直连表和抽取表三种情况

字段	类型	允许 NULL	默 认	说明
id	INT(11)	否		主键
data_model_id	INT(11)	否		数据模型 ID
type	varchar(10)	否		资源类型, 原始模型(DATA_MODEL), 大屏模型(SCREEN), 报告模型(NEW_REPORT)
produced	varchar(20)	是		依赖的表类型, 原始表(Original), 自定义表(UserDefinedSQL), 抽取表(Extract)
table_extract_id	INT(11)	是		抽取表 ID
data_connection_id	INT(11)	是		数据连接 ID
database_name	varchar(200)	是		数据库名
table_name	varchar(200)	是		表名
table_expr_id	INT(11)	是		自定义表 ID

5. 智能预警

5.1 UML图

下图表示报表预警相关的表, 具体表字段见5.2节



5.2 相关表结构

5.2.1 预警记录(measure_warning_log)

记录预警触发时间和消息发送结果

字段	类型	允许 NULL	默 认	说明
id	INT(11)	否		主键
measure_warning_id	VARCHAR(11)	否		度量预警ID
details	TEXT	是		预警发送详细结果
status	INT(2)	否		预警发送结果，-1(未发送); 0(失败); 1(成功); 2(部分失败)
create_time	TIMESTAMP	否		预警发送时间

5.2.2 度量预警(measure_warning)

记录预警详细信息，预警具体频率和闪烁设置省略

字段	类型	允许 NULL	默 认	说明
id	INT(11)	否		主键
type	VARCHAR(100)	是		预警类型，component(报表预警); dataModel(模型预警);
component_id	VARCHAR(255)	是		对应报表ID，type为component时，该字段不为空
data_model_id	INT(11)	是		对应数据模型ID，type为dataModel时，该字段不为空
enable	INT(4)	是		是否开启，0(未开启); 1(开启)
name	VARCHAR(100)	否		预警名称
data_permission	VARCHAR(4)	是		是否区分数据权限，0(不区分); 1(区分)
frequency	INT(4)	是		预警检测频率，1(天); 2(周); 3(月); 4(小时); 5(年); 6(分钟)

5.2.3 报表组件(new_component)

记录报表组件详细信息，仅展示跟预警有关的字段

字段	类型	允许NULL	默认	说明
id	VARCHAR(255)	否		主键
title	VARCHAR(100)	是		组件名称
dashboard_id	INT(11)	是		对应页面ID
cid	varchar(255)	是		
mobile_setting	varchar(1000)	是		移动端的配置

5.2.4 报告页面(new_dashboard)

记录报告页面详细信息，仅展示跟预警有关的字段

字段	类型	允许NULL	默认	说明
id	INT(11)	否		主键
title	VARCHAR(256)	是		页面名称
report_id	INT(11)	是		对应报告ID
step	tinyint(4)	是	1	
did	int(11)	是		

5.2.5 报告(new_report)

见 [3.2.5. 报告](#)

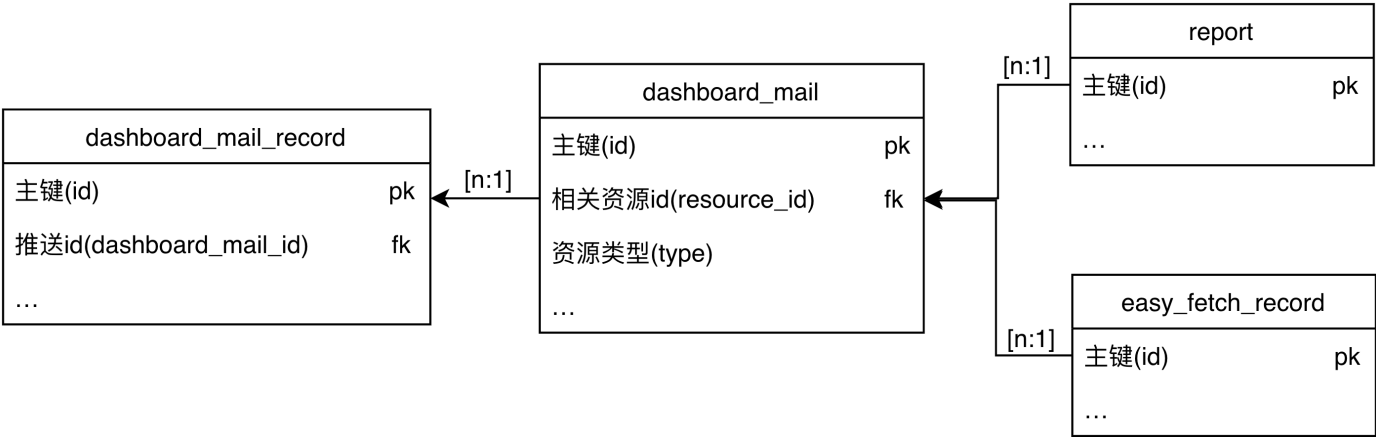
5.2.6 数据模型(data_model)

见 [3.2.2. 数据模型](#)

6. 推送

6.1 UML图

下图表示报表预警相关的表, 具体表字段见6.2节



6.2 相关表结构

6.2.1 推送记录(dashboard_mail_record)

记录推送触发时间和消息发送结果

字段	类型	允许 NULL	默认	说明
id	INT(11)	否		主键
dashboard_mail_id	VARCHAR(11)	否		推送ID
details	TEXT	是		推送详细结果，是一个数组，每个数组代表相同数据权限的收件人，具体见6.2.2
status	INT(2)	否		推送结果，-1(未发送); 0(失败); 1(成功); 2(部分失败)
webhook_list	TEXT	是		推送对应的webhook接收者列表，列表里的内容是webhook的id

6.2.2 推送记录详细结果(dashboard_mail_record.details)

dashboard_mail_record.details数组字段的详细说明

字段	说明
status	邮件发送结果，-1表示不需要发送，0表示等待发送，1表示正在发送，2表示成功3失败未通知4表示失败通知5表示部分失败
webhookStatus	webhook发送结果，-1表示不需要发送，0表示等待发送，1表示正在发送，2表示成功3失败未通知4表示失败通知5表示部分失败
message	各推送方式的推送结果
sendTime	推送真正发送时间
userList	接收人列表
sendFailMailRemark	推送失败后是否发送通知
retry	剩余的重试次数

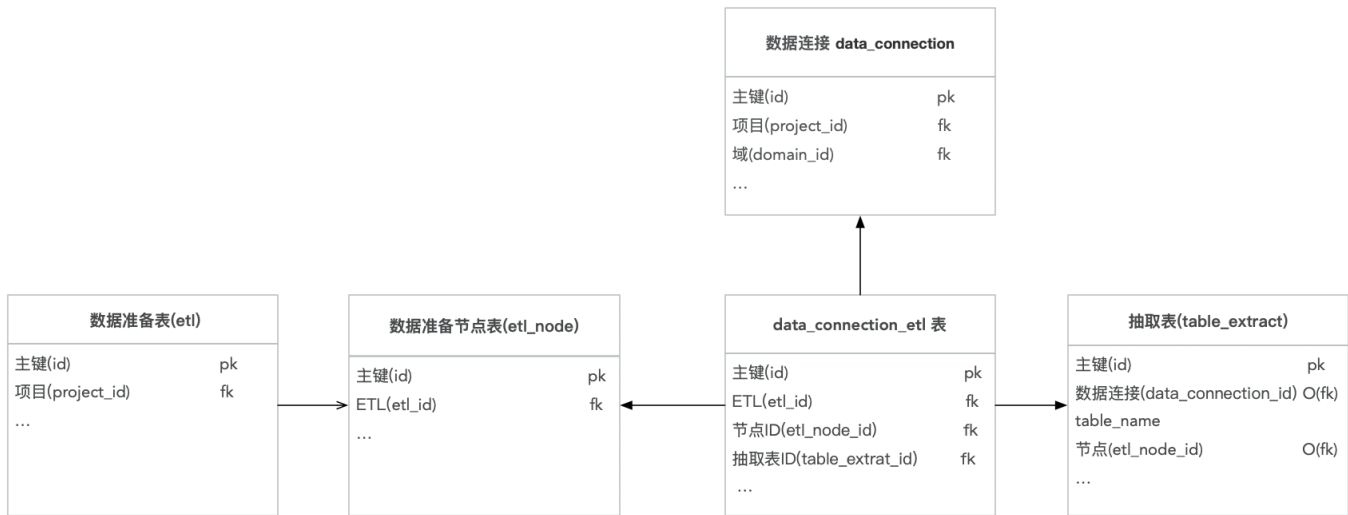
6.2.3 推送(**dashboard_mail**)

记录预警详细信息，预警具体频率和闪烁设置省略

字段	类型	允许 NULL	默认	说明
id	INT(11)	否		主键
category	VARCHAR(50)	是	'0'	推送类型, '0'(定时推送); '1'(立即推送);
enable_webhook	TINYINT(4)	是	0	是否发送webhook, 0(不发送); 1(发送);
enable_email	TINYINT(4)	是	0	是否发送邮件, 0(不发送); 1(发送);
project_id	INT(11)	是		项目ID
title	VARCHAR(100)	是		推送名称
tag	VARCHAR(2000)	是		推送签名, HTML格式的文本
receiver_list	VARCHAR(1000)	是		收件人列表, 可以是域内用户、用户组、角色、数据权限、域外邮箱
frequency	INT(4)	是		定时推送检测频率, 1(天); 2(周); 3(月); 4(小时); 5(年); 6(分钟)
type	VARCHAR(255)	是		定时推送资源, 1(报告); 4(取数)
resource_id	INT(11)	是		资源ID, 报告或者取数记录的ID
cache	TINYINT(1)	是	1	是否使用缓存, 0(实时数据);1(缓存数据)
status	TINYINT(1)	是	-1	最近一次邮件的发送状态, -1(未发送);0(失败);1(成功);2(部分失败)
sendfailmail_remark	TINYINT(1)	是	1	失败后是否通知, 0(不通知);1(通知)
pause	TINYINT(1)	是	0	定时推送是否暂停, 0(不暂停);1(暂停)
data_permission	VARCHAR(4)	是	'0'	是否区分权限, '0'(不区分);'1'(区分)
image	TINYINT(4)	是	1	推送内容, 0(数据表格);1(报告截图);2(空)
dashboard_ids	TEXT	是		需要导出的dashboardId数组。为null时是整个报告
rely_status	TINYINT(4)	是	0	是否开启依赖推送, 0(不开启);1(开启)
attachment	VARCHAR(40)	是	'nothing'	附件格式。nothing(不携带附件);excel;pdf;png
mail_body	VARCHAR(1000)	是		推送正文, HTML格式的文本
attachment_setting	varchar(1000)	是		附件相关配置
widgets	varchar(2000)	是		
text_parsing	varchar(100)	是		
setting	text	是		

7. 数据准备

7.1 UML图



7.2 相关表结构

7.2.1 数据准备(etl)

该表记录了数据准备信息, 省略了创建人等字段

字段	类型	允许NULL	默认	说明
id	INT(11)	否		主键
project_id	INT(11)	是		项目ID
name	VARCHAR(200)	是		名称
description	VARCHAR(200)	是		描述
available	INT(2)	是	0	是否可用, 0(不可用);1(可用)
folder_id	INT(2)	是	0	文件夹ID
flush_time	TIMESTAMP	是		刷新时间
related_id	int(11)	是		
node_id_map	text	是		
type	int(2)	是	2	

7.2.2 数据准备节点(etl_node)

该表记录了数据准备的节点信息, 省略了创建人等字段

字段	类型	允许NULL	默认	说明
id	INT(11)	否		主键
name	VARCHAR(200)	是		名称
table_name	VARCHAR(200)	是		输出节点表名
type	VARCHAR(50)	是		类型，见枚举
etl_id	INT(11)	是		数据准备ID
setting	TEXT	是		数据连接信息等
node_hash	VARCHAR(100)	是		标记节点是否被修改
extract	text	是		
rely_list	varchar(400)	是		

7.2.3 节点和表的关系(data_connection_etl)

该表记录了数据准备输入节点和表的关系, 包括直连和抽取

字段	类型	允许NULL	默认	说明
id	INT(11)	否		主键
data_connection_id	INT(11)	是		数据连接ID
etl_id	INT(11)	是		数据准备ID
produced	VARCHAR(50)	是		类型, 抽取(Extract);直连(Original)
etl_node_id	VARCHAR(100)	是		节点ID
database_name	VARCHAR(200)	是		数据库名
table_name	VARCHAR(200)	是		表名
table_extract_id	INT(11)	是		抽取表ID
table_expr_id	int(11)	是		自定义表ID
type	varchar(20)	是		

8. 性能和访问统计

8.1 相关表结构

8.1.1 资源操作记录(resource_operation_record)

该表记录了用户对各种资源的操作信息。资源包括报告、大屏、页面、组件、复杂报表等；操作包括查看、新增、删除、更新等。

字段	类型	允许 NULL	默 认	说明
id	INT(11)	否		主键
domain_id	INT(11)	是		域ID
project_id	INT(11)	是		项目ID
resource_type	VARCHAR(50)	是		资源类型
resource_id	VARCHAR(50)	是		资源ID
action	VARCHAR(50)	是		操作行为，如 ADD、VIEW、UPDATE 等
description	VARCHAR(200)	是		操作行为的解释，对不同行为有不同含义，如“查看报告”、“查看大屏”、“添加数据连接”等
trigger_name	VARCHAR(20)	是		触发器，如User、Mail、Share等
related_resource_id	INT(11)	是		取数生成分析报告时有该字段，代表取数对应的数据连接或者数据模型id

8.1.2 报告访问记录(report_recent_visit)

该表记录报告最近60天被访问情况。

字段	类型	允许 NULL	默认	说明
id	INT(11)	否		主键
report_id	INT(11)	否		报告ID
trigger_name	VARCHAR(20)	否		触发器
action	VARCHAR(20)	是		操作行为，包括 view、edit、exportComponent、exportReport、share、view
info	VARCHAR(255)	是		操作的额外信息
platform	VARCHAR(20)	是		触发平台，包括 android、ios、wap、weChat、web
uv_id	VARCHAR(50)	是		未携带token时，指访问资源的用户id；携带token时，指浏览器session
creator_id	INT(11)	是		访问资源的用户id

8.1.3 复杂报表访问记录(complex_report_recent_visit)

该表记录复杂报表最近60天被访问情况。

字段	类型	允许 NULL	默认	说明
id	INT(11)	否		主键
complex_report_id	INT(11)	否		复杂报表ID
trigger_name	VARCHAR(20)	否		触发器
action	VARCHAR(20)	是		操作行为，包括 view、edit、exportComponent、exportReport、share、view
info	VARCHAR(255)	是		操作的额外信息
platform	VARCHAR(20)	是		触发平台，包括 android、ios、wap、weChat、web
uv_id	VARCHAR(50)	是		访问资源的用户id

8.1.4 数据填报访问记录(survey_recent_visit)

该表记录数据填报最近60天被访问情况。

字段	类型	允许 NULL	默 认	说明
id	INT(11)	否		主键
domain_id	INT(11)	否		域ID
project_id	INT(11)	是		项目ID
survey_id	INT(11)	否		数据填报ID
type	VARCHAR(32)	是		填报类型：flow流式，grid制式
anonymous	TINYINT(4)	是		是否匿名填报：1是，2否
action	VARCHAR(20)	是		操作行为，包括 add、update、view、addData
info	VARCHAR(255)	是		操作的额外信息
platform	VARCHAR(20)	是		触发平台，包括 android、ios、wap、weChat、web
uv_id	VARCHAR(50)	是		未携带token时，指访问资源的用户id；携带token时，指浏览器session
creator_id	INT(11)	是		访问资源的用户id

8.1.5 组件性能记录(component_performance)

该表记录组件近30天被访问时的响应时间。

字段	类型	允许 NULL	默认	说明
id	INT(11)	否		主键
component_id	INT(11)	否		组件ID
query_cost	INT(11)	否		从发出请求到请求返回的时间，单位毫秒
cost	INT(11)	否		从发出请求到渲染完成的全部时间，单位毫秒
trigger_name	VARCHAR(20)	否		触发器
platform	VARCHAR(10)	是		触发平台，包括 mobile、web
sqls	TEXT	是		对应请求涉及到的SQL语句
cached	TINYINT(4)	是		对应查询是否命中缓存
status	VARCHAR(10)	是		请求状态。ok成功，err失败
err_msg	VARCHAR(500)	是		失败时的报错信息
trans_id	VARCHAR(50)	是		对应查询的transId
resource_status	VARCHAR(50)	是		对应报告状态：编辑态(edit)、浏览态(view)

8.1.6 页面性能记录(dashboard_performance)

该表记录近 360 天页面被访问时的响应时间。

字段	类型	允许 NULL	默认	说明
id	INT(11)	否		主键
dashboard_id	INT(11)	否		页面ID
cost	INT(11)	否		从发出请求到渲染完成的全部时间，单位毫秒
trigger_name	VARCHAR(20)	是		触发器
platform	VARCHAR(10)	是		触发平台，包括 mobile、web

8.1.7 近 30 天页面性能聚合记录(summary_dashboard_performance_30d)

该表定时在凌晨 3 点根据 dashboard_performance 表记录近 30 天内被访问的页面性能聚合信息。

字段	类型	允许NULL	默认	说明
id	INT(11)	否		主键
dashboard_id	INT(11)	是		页面ID
report_id	INT(11)	是		报告ID
project_id	INT(11)	是		项目ID
domain_id	INT(11)	是		域ID
pv	INT(11)	是		近30天浏览量
top_90_cost	FLOAT	是		近30天的top90响应时间，单位是秒
avg_cost	FLOAT	是		近30天的平均响应时间，单位是秒

8.1.8 近 30 天每天页面性能聚合记录(summary_dashboard_performance_1d)

该表定时在凌晨 3 点根据 dashboard_performance 表记录近 30 天内每天被访问的页面性能聚合信息。

字段	类型	允许NULL	默认	说明
id	INT(11)	否		主键
dashboard_id	INT(11)	是		页面ID
report_id	INT(11)	是		报告ID
project_id	INT(11)	是		项目ID
domain_id	INT(11)	是		域ID
top_90_cost	FLOAT	是		该天的top90响应时间，单位是秒
avg_cost	FLOAT	是		该天的平均响应时间，单位是秒
create_time	TIMESTAMP	是		统计日期，一定是某一天的23:59:59

8.1.9 近 30 天数据模型性能聚合记录(summary_data_model_performance_30d)

该表定时在凌晨 3 点根据 component_performance 表记录近 30 天内被访问的组件对应的数据模型性能聚合信息。

字段	类型	允许 NULL	默 认	说明
id	INT(11)	否		主键
data_model_id	INT(11)	是		数据模型ID
data_connection_id	INT(11)	是		数据连接ID
data_source_type	VARCHAR(100)	是		数据源类型
project_id	INT(11)	是		项目ID
domain_id	INT(11)	是		域ID
top_90_cost	FLOAT	是		近30天的top90响应时间，单位是秒
query_number	INT(11)	是		近30天的查询次数
cache_number	INT(11)	是		近30天的缓存命中次数
error_number	INT(11)	是		近30天的错误次数
data_source_error_number	INT(11)	是		近30天的数据源错误次数
slow_query_20s_number	INT(11)	是		近30天超过20秒的查询次数
slow_query_10s_number	INT(11)	是		近30天超过10秒的查询次数
slow_query_5s_number	INT(11)	是		近30天超过5秒的查询次数

8.1.10 近 30 天每天数据模型性能聚合记录(summary_data_model_performance_1d)

该表定时在凌晨 3 点根据 component_performance 表记录近 30 天内被访问的组件对应的数据模型性能聚合信息。

字段	类型	允许 NULL	默 认	说明
id	INT(11)	否		主键
data_model_id	INT(11)	是		数据模型ID
data_connection_id	INT(11)	是		数据连接ID
data_source_type	VARCHAR(100)	是		数据源类型
project_id	INT(11)	是		项目ID
domain_id	INT(11)	是		域ID
query_number	INT(11)	是		该天的查询次数
cache_number	INT(11)	是		该天的缓存命中次数
error_number	INT(11)	是		该天的错误次数
data_source_error_number	INT(11)	是		该天的数据源错误次数
slow_query_20s_number	INT(11)	是		该天超过20秒的查询次数
slow_query_10s_number	INT(11)	是		该天超过10秒的查询次数
slow_query_5s_number	INT(11)	是		该天超过5秒的查询次数
create_time	TIMESTAMP	是		统计日期，一定是某一天的 23:59:59

8.1.11 近 30 天组件性能聚合记录(summary_component_performance_30d)

该表定时在凌晨 3 点根据 component_performance 表记录近 30 天内被访问的组件对应的数据模型性能聚合信息。

字段	类型	允许 NULL	默认	说明
id	INT(11)	否		主键
component_id	VARCHAR(255)	是		组件ID
report_data_model_id	INT(11)	是		报告模型ID
data_model_id	INT(11)	是		数据模型ID
data_connection_id	INT(11)	是		数据连接ID
data_source_type	VARCHAR(100)	是		数据源类型
dashboard_id	INT(11)	是		页面ID
report_id	INT(11)	是		报告ID
project_id	INT(11)	是		项目ID
domain_id	INT(11)	是		域ID
top_90_cost	FLOAT	是		近30天的top90响应时间，单位是秒
query_number	INT(11)	是		近30天的查询次数
cache_number	INT(11)	是		近30天的缓存命中次数
error_number	INT(11)	是		近30天的错误次数
data_source_error_number	INT(11)	是		近30天的数据源错误次数
slow_query_20s_number	INT(11)	是		近30天超过20秒的查询次数
slow_query_10s_number	INT(11)	是		近30天超过10秒的查询次数
slow_query_5s_number	INT(11)	是		近30天超过5秒的查询次数
first_visit_cache	TINYINT(4)	是		是否首次命中缓存

8.1.12 近 30 天每天组件性能聚合记录(summary_component_performance_1d)

该表定时在凌晨 3 点根据 component_performance 表记录近 30 天内每天被访问的组件对应的数据模型性能聚合信息。

字段	类型	允许 NULL	默 认	说明
id	INT(11)	否		主键
component_id	VARCHAR(255)	是		组件ID
report_data_model_id	INT(11)	是		报告模型ID
data_model_id	INT(11)	是		数据模型ID
data_connection_id	INT(11)	是		数据连接ID
data_source_type	VARCHAR(100)	是		数据源类型
dashboard_id	INT(11)	是		页面ID
report_id	INT(11)	是		报告ID
project_id	INT(11)	是		项目ID
domain_id	INT(11)	是		域ID
query_number	INT(11)	是		近30天的查询次数
cache_number	INT(11)	是		近30天的缓存命中次数
error_number	INT(11)	是		近30天的错误次数
data_source_error_number	INT(11)	是		近30天的数据源错误次数
slow_query_20s_number	INT(11)	是		近30天超过20秒的查询次数
slow_query_10s_number	INT(11)	是		近30天超过10秒的查询次数
slow_query_5s_number	INT(11)	是		近30天超过5秒的查询次数
first_visit_cache	TINYINT(4)	是		是否首次命中缓存
create_time	TIMESTAMP	是		统计日期，一定是某一天的23:59:59

9. 通用业务表

9.1 相关表结构

9.1.1 文件夹(folder)

字段	类型	允许 NULL	默认	说明
id	INT(11)	否		文件夹ID
project_id	INT(11)	否		项目ID
parent_id	INT(11)	否	0	父文件夹ID
type	INT(4)	否	0	见枚举字段2.2.2
user_id	INT(11)	是		所属私人文件夹的用户ID
category	INT(4)	否	0	0: 普通文件夹; 1: 私人文件夹
name	VARCHAR(200)	是		名称
resource_id	INT(11)	是		-
idx	INT(11)	是	0	顺序
enable_complex_report	INT(2)	是	0	是否同步到复杂报表
complex_report_info	VARCHAR(1000)	是		复杂报表对应关系

9.1.2非资源类型文件夹(non_resource_folder)

字段	类型	允许 NULL	默认	说明
id	INT(11)	否		文件夹ID
project_id	INT(11)	是		项目ID
parent_id	INT(11)	否	0	父文件夹ID
type	VARCHAR(50)	否		见枚举2.2.14
user_id	INT(11)	是		所属私人文件夹的用户ID
domain_id	INT(11)	是		域ID
name	VARCHAR(200)	否		名称
status	INT(2)	是	1	针对USER_PORTAL_MENU, 默认打开1, 关闭0; 其他类型1表示正常
idx	INT(11)	否	0	顺序
setting	TEXT	是		设置, 例如门户相关
related_id	INT(11)	是		门户ID

10. 权限相关

10.1 相关表结构

10.1.1 角色权限表 (role_resource_permission)

字段	类型	允许 NULL	默 认	说明
id	INT(11)	否		主键
role_id	INT(11)	否		角色ID
resource_id	INT(11)	否		资源ID, 文件夹则为文件夹ID, 其他为资源ID, 例如报告
resource_category	INT(1)	否		资源分类, 见枚举2.2.1
resource_type	INT(1)	否		资源类型, 0:资源, 1: 操作
is_folder	INT(1)	否	0	是否为文件夹, 0: 否, 1: 是
details	TEXT	是		详情
mode	VARCHAR(20)	是		fixed, dynamic
permissions	TEXT	是		权限设置, [view, add]
rule	VARCHAR(10)	是	and	and, or
type	VARCHAR(10)	是	row	行权限(row), 列权限(col)
apply_range	INT(4)	是	0	应用范围, 0:自己提交的数据, 1:指定数据记录

10.1.2 用户权限表 (user_resource_permission)

字段	类型	允许 NULL	默 认	说明
id	INT(11)	否		主键
user_id	INT(11)	否		角色ID
resource_id	INT(11)	否		资源ID, 文件夹则为文件夹ID, 其他为资源ID, 例如报告
resource_category	INT(1)	否		资源分类, 见枚举2.2.1
resource_type	INT(1)	否		资源类型, 0:资源, 1: 操作
is_folder	INT(1)	否	0	是否为文件夹, 0: 否, 1: 是
permissions	TEXT	是		权限设置, [view, add]

11. 取数相关

11.1 相关表结构

11.1.1 取数数据模型表 (easy_fetch_data_model)

字段	类型	允许NULL	默认	说明
id	INT(11)	否		主键
name	VARCHAR(255)	是		模型名称
data_connection_id	INT(11)	是		对应数据连接ID
project_id	INT(11)	是		项目ID
user_id	INT(11)	是		取数用户ID
related_data_model_id	INT(11)	是		数据模型ID
data_config	MEDIUMTEXT	是		宽表配置

11.1.2 取数数据连接表 (easy_fetch_data_connection)

字段	类型	允许NULL	默认	说明
id	INT(11)	否		主键
related_data_connection_id	INT(11)	是		对应数据连接ID
project_id	INT(1)	是		项目ID
user_id	INT(1)	是		取数用户ID

11.1.3 取数记录表 (easy_fetch_record)

字段	类型	允许 NULL	默认	说明
id	INT(11)	否		主键
name	VARCHAR(100)	是		记录名称
type	VARCHAR(20)	否		记录类型，share表示分享，save表示自己保存，public表示公共记录，linkShare表示通过链接分享的记录
user_id	INT(11)	否		取数用户ID
source	VARCHAR(20)	是	'dragFetch'	取数模式，dragFetch表示可视化取数；sqlFetch表示SQL取数
data_model_id	INT(11)	是		数据模型ID，source='dragFetch'时有该字段
data_connection_id	INT(11)	是		数据连接ID，source='sqlFetch'时有该字段
project_id	INT(11)	否		项目ID
description	VARCHAR(500)	是		记录的描述
setting	TEXT	是		记录的详细查询信息
related_record_id	INT(11)	是		链接分享的原取数记录id

11.1.4 取数历史 (easy_fetch_log)

字段	类型	允许 NULL	默认	说明
id	INT(11)	否		主键
source	VARCHAR(20)	是	'dragFetch'	取数模式，dragFetch表示可视化取数；sqlFetch表示SQL取数
data_model_id	INT(11)	是		数据模型ID，source='dragFetch'时有该字段
data_connection_id	INT(11)	是		数据连接ID，source='sqlFetch'时有该字段
begin_time	TIMESTAMP(3)	是		查询开始的时间
end_time	TIMESTAMP(3)	是		查询结束的时间
setting	MEDIUMTEXT	是		详细查询信息
sqls	MEDIUMTEXT	是		查询SQL
user_id	INT(11)	是		取数用户ID
project_id	INT(11)	否		项目ID
status	VARCHAR(20)	是		查询状态，ok表示成功，err表示失败
message	VARCHAR(500)	是		失败消息

12. 填报相关

12.1 相关表结构

12.1.1 动态表格落库表自动生成字段说明

用于存储平台使用的大模型配置

字段	类型	说明
id	BIGINT(255)	自增的唯一ID
domain_id	INT(11)	域ID
llm_alias	VARCHAR(100)	模型别名
llm_type	VARCHAR(50)	模型类型
model	VARCHAR(50)	具体被调用的模型名, 例如deepseek-v3
setting	VARCHAR(1000)	模型的配置
creator_id	INT(11)	创建人ID
create_time	TIMESTAMP	创建时间
modifier_id	INT(11)	修改人ID
modify_time	TIMESTAMP	修改时间
enable_thinking	INT(2)	是否支持推理模式, 0不支持, 1支持

其中 llm_type 包括

资源名称	llm_type
自研大模型	Private
自定义	Custom
DeepSeek	DeepSeek
通义千问	QwQ
伏羲平台	FuXi
SparkDesk	SparkDesk
AzureGPT	AzureGPT

其中 setting 配置主要是认证参数等信息，需要根据对应模型配置：

```
{
  apiKey
  appId
  ...
}
```

指标表(metrics_info)

字段	类型	说明
id	INT(11)	唯一标识
project_id	INT(11)	项目ID
name	VARCHAR(40)	指标名称
caliber	VARCHAR(1000)	业务口径
creator_id	INT(11)	创建人
create_time	TIMESTAMP	创建时间
modifier_id	INT(11)	修改人
modify_time	TIMESTAMP	修改时间
folder_id	INT(11)	文件夹ID
enable_chat_bi	INT(2)	是否开启智能BI查询
data_model_id	INT(11)	数据模型ID
setting	MEDIUMTEXT	计算配置
idx	INT(11)	排序值
name_en	VARCHAR(200)	指标英文名称
total_view	INT(11)	总浏览量
total_used	INT(11)	总使用量
doc_id	INT(11)	关联文档ID, 对应 knowledge_base_document 表
type	VARCHAR(20)	原子指标(Existed), 计算指标(Calculated)
description	VARCHAR(1000)	业务描述
chat_bi_config	MEDIUMTEXT	ChatBI配置
enable_metric_exploration	INT(2)	是否开启指标探查
publish_status	INT(2)	0编辑态 1发布态 2虚拟发布态
status	INT(2)	0下线 1上线
publish_related_id	INT(11)	发布态和编辑态互相关联的id

publish_time	TIMESTAMP	发布时间
version	VARCHAR(20)	版本号
publisher_id	INT(2)	发布人id
source	VARCHAR(64)	同步指标来源
source_id	VARCHAR(64)	来源id
sync_status	VARCHAR(32)	同步状态 fail
sync_info	TEXT	同步信息 {lastSyncTime, message}

会话表(chat_bi_dialog)

知数和CHAT BI 共用表, 通过ask_type区分

字段	类型	说明
id	INT(11)	主键, 自增
domain_id	INT(11)	域名ID
name	VARCHAR(600)	名称
details	MEDIUMTEXT	详情
creator_id	INT(11)	创建人
create_time	TIMESTAMP	创建时间
modify_time	TIMESTAMP	修改时间
modifier_id	INT(11)	修改人
hidden	INT(2)	是否隐藏会话: 隐藏(1), 显示(0)
ask_type	INT(4)	问答类型: chatBI(0), 知数问答(1)
is_valid	INT(2)	是否有效会话: 有效(1), 无效(0)

会话日志表(chat_bi_dialog_log)

一个会话包括多条会话日志, 记录了详细的问答过程, 包括问答反馈信息

字段	类型	说明
id	INT(11)	主键, 自增
chat_bi_dialog_id	INT(11)	会话ID
data_model_id	INT(11)	模型ID

question	VARCHAR(1000)	用户问题
answer	TEXT	答案: 指问答生成的SQL
graphic_type	VARCHAR(100)	图表类型
create_time	TIMESTAMP	创建时间
creator_id	INT(11)	创建者
details	MEDIUMTEXT	详情, 包括报错信息、归因数据等信息
is_valid	INT(2)	是否有效会话
trans_id	VARCHAR(50)	日志ID
feedback	INT(3)	反馈: 无反馈(-1), 点赞(1), 点踩(0)
feedback_detail	VARCHAR(255)	反馈详情
hidden	INT(3)	是否隐藏
related_id	INT(11)	关联ID: 子任务关联主任务
type	VARCHAR(20)	类型: 子任务(subComplexTask)
trigger_name	VARCHAR(20)	触发来源: 用户问答(User), 推送等(Integrate), 报告生成(Inner-Report), 试运行(Test)
platform	VARCHAR(20)	平台
uv_id	VARCHAR(50)	UV标识
sql2dc_success	TINYINT(4)	sql2dc是否成功
trust_mode	TINYINT(4)	可信模式 (默认0)
sql2dc_input	MEDIUMTEXT	sql2dc输入
llm_input	MEDIUMTEXT	llm输入
llm_output	TEXT	llm输出
ask_type	INT(4)	问答类型: chatBI(0), 知数问答(1)
metrics_id	INT(11)	指标ID
llm_analyze_input	MEDIUMTEXT	意图识别输入
llm_analyze_output	MEDIUMTEXT	意图识别输出
classify_type	VARCHAR(20)	意图识别类型

attribution_type	VARCHAR(20)	归因类型: 同环比(dateCalc), 预实比(planActual)
error_state	VARCHAR(20)	错误类型: 2.2.15节枚举
recommend_question_id	INT(11)	推荐问题ID
report_config	MEDIUMTEXT	报告大纲配置
flow_instance_id	INT(11)	数据流程实例ID

其中 **classify_type** 表示意图类型:

名称	classify_type	名称	classify_type
归因分析	attribution	任务规划	complex
指标取数	visualization	PYTHON代码	python
知识解读	knowledge	工作流	dataFlow
智能报告	report	模型取数	modelQuery

问题分类表(chat_question_category)

推荐问题的分类

字段	类型	说明
id	INT(11)	主键
domain_id	INT(11)	域ID
name	VARCHAR(100)	问题分类名称
idx	INT(11)	排序（默认0）
creator_id	INT(11)	创建人ID
create_time	TIMESTAMP	创建时间（默认当前时间）
modifier_id	INT(11)	修改人ID
modify_time	TIMESTAMP	修改时间

推荐问题表(chat_recommend_question)

用户输入问题和意图、指标等信息创建推荐问题，展示在首页、用于推送

字段	类型	说明
id	INT(11)	主键
domain_id	INT(11)	域ID
question	VARCHAR(255)	问题
enable	TINYINT(4)	是否上线（默认0）
category_id	INT(11)	问题分类表ID
metrics_id	INT(11)	指标ID
classify_type	VARCHAR(50)	意图类型
attribution_type	VARCHAR(20)	归因类型
details	MEDIUMTEXT	问答详情
creator_id	INT(11)	创建人ID
create_time	TIMESTAMP	创建时间（默认当前时间）
modifier_id	INT(11)	修改人ID
modify_time	TIMESTAMP	修改时间

推送配置表(chat_bi_delivery)

字段	类型	说明
id	INT(11)	主键
domain_id	INT(11)	域ID
title	VARCHAR(100)	推送标题
resource_id	INT(11)	资源ID（推荐问题ID）
resource_type	VARCHAR(50)	资源类型: 推荐问题(recommend), 自定义问题(customQuestion)
setting	TEXT	推送配置
frequency	INT(1)	推送频率: 1每天, 2每周, 3每月
date	VARCHAR(500)	日期
time	VARCHAR(45)	时间
creator_id	INT(11)	创建人ID
create_time	TIMESTAMP	创建时间（默认当前时间）
modifier_id	INT(11)	修改人ID
modify_time	TIMESTAMP	修改时间
pause	INT(4)	是否暂停（默认0）
rely_status	INT(2)	是否开启依赖推送（0/1，默认0）
enable_confirm	INT(2)	是否开启确认（0/1，默认0）
status	INT(2)	推送状态: -1未发送, 0失败, 1成功等
rely_setting	TEXT	依赖推送配置
lastest_record_id	INT(11)	最近一次的记录ID
enable_rely_cron	INT(1)	是否开启依赖定时推送（默认0）

推送记录表(chat_bi_delivery_record)

字段	类型	说明
id	INT(11)	主键
delivery_id	INT(11)	推送任务ID
message	TEXT	推送内容
status	INT(4)	状态
details	MEDIUMTEXT	详情: 归因内容、报错信息、发送状态等信息
receiver	VARCHAR(2000)	接收者
send_time	TIMESTAMP	发送时间
create_time	TIMESTAMP	创建时间（默认当前时间）
share_id	INT(11)	推送分享的ID
source	VARCHAR(32)	来源
modifier_id	INT(11)	修改人ID
modify_time	TIMESTAMP	修改时间

数据字典-别名(chat_bi_alias)

知数和CHAT BI 共用表, 通过ask_type区分

字段	类型	说明
id	INT(11)	主键
word	VARCHAR(255)	名称（如："网易"）
alias	VARCHAR(255)	别名（如："我方"）
global	TINYINT(1)	是否是全局别名（0/1）
global_group_id	INT(11)	全局别名的组ID
data_model_id	INT(11)	数据模型ID
create_time	TIMESTAMP	创建时间
creator_id	INT(11)	创建用户ID
modify_time	TIMESTAMP	更新时间
modifier_id	INT(11)	更新用户ID
domain_id	INT(11)	域ID
ask_type	INT(4)	问答类型: chatBI(0), 知数问答(1)

数据字典-自定义提示词(chat_bi_global_prompt)

知数和CHAT BI 共用表, 通过ask_type区分

字段	类型	说明
id	INT(11)	主键
project_id	INT(11)	项目ID
setting	TEXT	prompt配置
creator_id	INT(11)	创建人ID
create_time	TIMESTAMP	创建时间（默认当前时间）
modifier_id	INT(11)	修改人ID
modify_time	TIMESTAMP	修改时间
domain_id	INT(11)	域ID
ask_type	INT(4)	问答类型: chatBI(0), 知数问答(1)

智能报告表(chat_report)

字段	类型	说明
id	INT(11)	主键
title	VARCHAR(255)	报告标题
dialog_log_id	INT(11)	关联的会话日志
setting	TEXT	配置信息
info	MEDIUMTEXT	报告生成的信息，包括报错信息
status	VARCHAR(20)	状态 (running:生成中, success:已完成, fail:失败)
generate_time	TIMESTAMP	报告生成时间
creator_id	INT(11)	创建人ID
create_time	TIMESTAMP	创建时间（默认当前时间）
modifier_id	INT(11)	修改人ID
modify_time	TIMESTAMP	修改时间
domain_id	INT(11)	域ID

工作流表(data_flow)

字段	类型	说明
id	INT(11)	主键
domain_id	INT(11)	域ID
name	VARCHAR(100)	名称
description	VARCHAR(400)	描述
related_id	INT(11)	关联的编辑态ID
node_id_map	VARCHAR(400)	节点Map映射关系
type	TINYINT(4)	发布状态: 0-编辑态, 1-发布态
status	TINYINT(4)	状态: 0-下线, 1-上线, 2-待配置
version	VARCHAR(20)	版本号
setting	TEXT	包含封面等信息的设置
creator_id	INT(11)	创建人
create_time	TIMESTAMP	创建时间
modifier_id	INT(11)	修改人
modify_time	TIMESTAMP	修改时间

workflow节点表(data_flow_node)

字段	类型	说明
id	VARCHAR(32)	主键，UUID
domain_id	INT(11)	域ID
data_flow_id	INT(11)	数据流程ID
type	VARCHAR(40)	节点类型
name	VARCHAR(100)	节点名称
description	VARCHAR(400)	节点描述
setting	TEXT	节点配置信息
creator_id	INT(11)	创建人
create_time	TIMESTAMP	创建时间
modifier_id	INT(11)	修改人
modify_time	TIMESTAMP	修改时间

其中节点类型包括

KEY	说明
START	起始节点
END	结束节点
LLM	大模型节点
METRICS_QUERY	指标查询节点
KNOWLEDGE_RETRIEVAL	知识检索节点
CODE	代码节点
ATTRIBUTION	归因节点
COMMENT	注释节点

工作流实例表(data_flow_instance)

字段	类型	说明
id	INT(11)	主键ID
domain_id	INT(11)	域ID
data_flow_id	INT(11)	流程ID
trigger_name	VARCHAR(40)	触发类型：会话(ask)/试运行(test)
status	VARCHAR(20)	执行状态: init, running, success, failed
details	TEXT	存储全局上下文
context	TEXT	流程上下文
start_time	TIMESTAMP	开始时间
end_time	TIMESTAMP	结束时间
error_state	VARCHAR(40)	错误类型: 2.2.15节枚举
creator_id	INT(11)	创建人
create_time	TIMESTAMP	创建时间
dialog_log_id	INT(11)	会话ID

workflows
 节点实例表(data_flow_node_instance)

字段	类型	说明
id	INT(11)	主键ID
flow_instance_id	INT(11)	流程实例ID
data_flow_node_id	VARCHAR(32)	节点ID
status	VARCHAR(20)	执行状态: init, ready, running, success, failed
details	TEXT	节点详情, 包括归因数据、报错信息等
context	TEXT	节点执行上下文
start_time	TIMESTAMP	开始时间
end_time	TIMESTAMP	结束时间
error_state	VARCHAR(40)	错误类型
domain_id	INT(11)	域ID
data_flow_id	INT(11)	数据流程ID

workflows节点关系表 (data_flow_relation)

workflows节点上绑定的资源记录

字段	类型	说明
id	INT(11)	主键ID
data_flow_node_id	VARCHAR(32)	数据流程节点ID
resource_id	VARCHAR(100)	资源ID
resource_type	VARCHAR(40)	资源类型
creator_id	INT(11)	创建人
create_time	TIMESTAMP	创建时间

其中资源类型包括

KEY	说明
METRICS	指标
KNOWLEDGE	知识库
LLM	大模型

知识库(knowledge_base)

字段	类型	说明
id	BIGINT(20)	主键ID
identifier	VARCHAR(64)	知识库标识
name	VARCHAR(64)	知识库名称
desc	VARCHAR(1000)	知识库描述
domain_id	INT(11)	域ID
category	TINYINT(4)	知识库类型（0企业知识库，1个人知识库）
doc_num	INT(11)	文档数目
setting	TEXT	知识库相关配置
creator_id	INT(11)	创建人ID
create_time	TIMESTAMP	创建时间（默认当前时间）
modifier_id	INT(11)	修改人ID
modify_time	TIMESTAMP	修改时间
type	VARCHAR(20)	类型(custom: 用户创建, metrics: 指标库)

知识库文档(knowledge_base_document)

字段	类型	说明
id	BIGINT(20)	主键ID
name	VARCHAR(64)	文档名称
origin_name	VARCHAR(64)	原始文档名称
knowledge_base_id	VARCHAR(64)	知识库ID
document_identifier	VARCHAR(64)	文档标识(coAgent)
format	SMALLINT(6)	文档格式
size	INT(11)	文档大小（单位：B）
download_key	VARCHAR(512)	文档存储地址
status	TINYINT(4)	文档状态：0解析中，1解析成功，2解析失败
description	TEXT	备注（如解析失败原因）
setting	TEXT	知识库相关配置
creator_id	INT(11)	创建人ID
create_time	TIMESTAMP	创建时间（默认当前时间）
modifier_id	INT(11)	修改人ID
modify_time	TIMESTAMP	修改时间

业务检测画布(chat_bi_nexus)

字段	类型	说明
id	INT(11)	主键ID
domain_id	INT(11)	域ID
publish_status	TINYINT(4)	发布态(0), 编辑态(1)
version	VARCHAR(80)	版本号, 每编辑一次会生成一个新的版本号
related_id	INT(11)	关联的编辑态ID
node_id_map	TEXT	节点Map映射关系
creator_id	INT(11)	创建人ID
create_time	TIMESTAMP	创建时间 (默认当前时间)
modifier_id	INT(11)	修改人ID
modify_time	TIMESTAMP	修改时间

业务检测节点信息(chat_bi_nexus_node)

字段	类型	说明
id	VARCHAR(80)	主键，UUID，前端生成
domain_id	INT(11)	域ID
nexus_id	INT(11)	业务监测ID
type	TINYINT(4)	公司(0)，业务单元(1)
labels	VARCHAR(255)	简称列表，数组
name	VARCHAR(255)	全名
history	VARCHAR(1000)	发展历史
description	VARCHAR(1000)	业务描述
parent_id	VARCHAR(80)	父节点ID
setting	TEXT	其他配置
creator_id	INT(11)	创建人ID
create_time	TIMESTAMP	创建时间（默认当前时间）
modifier_id	INT(11)	修改人ID
modify_time	TIMESTAMP	修改时间
doc_id	INT(11)	文档ID
health_setting	TEXT	健康配置
health_status	VARCHAR(20)	健康状态
health_message	TEXT	健康消息
health_details	TEXT	健康详情
idx	INT(11)	节点排序（默认0）

业务检测节点关系(chat_bi_nexus_node_resource)

字段	类型	说明
id	INT(11)	主键ID
node_id	VARCHAR(80)	业务检测节点ID
resource_id	VARCHAR(80)	资源ID
resource_type	TINYINT(4)	资源类型: 指标(0), 指标图谱(1), 企业资料库(2)
creator_id	INT(11)	创建人ID
create_time	TIMESTAMP	创建时间（默认当前时间）
nexus_id	INT(11)	业务监测ID

指标图谱(anomaly_detection)

指标图谱需要筛选 type = METRICS 的数据

字段	类型	说明
id	INT(11)	主键ID
name	VARCHAR(255)	名称
data_model_id	VARCHAR(255)	数据模型ID
project_id	VARCHAR(255)	项目ID
setting	LONGTEXT	异动规则、通知方式和接收人
frequency	TINYINT(4)	频率
date	VARCHAR(500)	日期
time	VARCHAR(45)	时间
creator_id	INT(11)	创建人ID
create_time	TIMESTAMP	创建时间
modifier_id	INT(11)	修改人ID
modify_time	TIMESTAMP	修改时间
last_warning_time	TIMESTAMP	上次预警时间
type	VARCHAR(255)	类型: 指标图谱(METRICS), 模型决策(DATA_MODEL)
metrics_id	VARCHAR(255)	指标ID
category	INT(4)	公共(0), 私有(1)

二、资源类型说明

2.1. 有数中的资源类型

资源类型	说明	对应表
DATA_CONNECTION	数据连接	data_connection
SCREEN	大屏	screen(type=0)
PUBLISH_SCREEN	发布大屏	screen(type=1)
NEW_REPORT	报告	new_report
COCKPIT	驾驶舱	cockpit
TABLE_EXTRACT	抽取表	table_extract
CUSTOM_TABLE	自定义SQL	custom_table
NEW_COMPONENT	组件	new_component
NEW_DASHBOARD	仪表盘	new_dashboard

2.2 枚举

2.2.1 user_resource_permission 表的 resource_category

权限名称	resource_category
数据连接资源	3
数据模型资源	4
报告资源	5
大屏资源	7
发布大屏资源	8
复杂报表	9
数据门户	10
数据准备	11
角色	12
数据权限	13
用户	14
用户组	15
大屏Pro	16
数据填报	17
数据表格	18

2.2.2 folder 表的 type

资源名称	type
数据模型	1
报告	2
大屏	3
发布大屏	4
书签	5
数据连接	6
复杂报表	7
数据准备	8
数据填报	14

2.2.3 domain_log 表的 reason

资源名称	reason
初次购买	initial
升级扩容	capacity
续费	renewal

2.2.4 domain_log 表的 progress

资源名称	progress
初始化订单，等待用户支付	initOrder
确认订单， 分配MPP容量（历史订单状态）	orderConfirm
确认客户信息（历史订单状态）	clientConfirm
追加协议特有状态（历史订单状态）	waitConfirm
确认付费协议, 只有确认完付费协议后才可以付费（历史订单状态）	protocolConfirm
等待确认支付回调，仅用于线上	waitingPayConfirm
客户付费审核中，仅用于线下支付。	waitAudit
订单完成	complete
订单超时失效	failure
订单关闭	closed
历史遗留订单	history

2.2.6 new_report 表中 platform

资源名称	platform
移动端报告	mobile
桌面端报告	desktop
桌面端发布了移动端	both

2.2.7 new_report 表中 status

资源名称	status
正常报告	1
回收站报告	0
幽灵报告(未保存)	-1

2.2.8 role 表的 type

资源名称	type
自定义角色(一级角色)	0
系统角色	1
行级权限	2
自定义角色(二级角色)	3
管理角色	4

2.2.9 login_logout_event 表的 category

资源名称	category
第三方登录，例如openId	customLogin
网易企业邮箱登录(netease环境)	openId
pc 端所有环境和移动端非 netease 环境	web
企业微信免登	weChat
企业微信中登录	weChatBind
移动端 (netease 环境)	neteaseMobile
钉钉免登	dingTalk
钉钉中登录	dingTalkBind
邀请加入域激活	inviteActive
用户自定义token方式登录	tokenLogin
试用域登录(历史数据, 新版中不会存在)	demoLogin

2.2.10 table_extract_date_report 表的 send_type

资源名称	category
系统消息	system
邮件	mail
手机短信	sms

2.2.11 table_extract_date_report表的 frequency

资源名称	category
每日	1
每周	2
每月	3
每小时	4
每年	5
每分钟	6

2.2.12 etl_node表的type

资源名称	type
输入节点	Input
清洗节点	Clean
聚合节点	Aggregate
关联节点	Join
合并节点	Union
输出节点	Output
转置节点: 行转列	PivotRowToCol
转置节点: 列转行	PivotColToRow

2.2.13 data_model 等表的 folder_id

文件夹类型	folder_id
根目录	0
报告->私人文件夹	-1
报告->私人文件夹->智能分析文件夹	-2
数据模型->取数分析报告数据模型	-3
收藏文件夹	-4

2.2.14 non_resource_folder 表的type

类型	type
角色	ROLE
用户组	GROUP
数据门户菜单	PORTAL_MENU
门户自定义菜单	USER_PORTAL_MENU
数据填报相关	SURVEY_GROUP
数据权限	ROW_PERMISSION

2.2.15 会话报错类型(chat_bidialog_log/data_flow_instance表的error_state字段)

KEY	说明
CANCELLED	取消查询
UNDETERMINED	用户意图不明确
NO_METRICS	指标不存在
PLAN_ACTUAL_NOT_ENABLE	预实比未开启
SQL_GENERATE_ERR	SQL生成错误
NO_KNOWLEDGE_BASE	没有可查询的知识库
NO_KNOWLEDGE_BASE_DOC	未检索到相关文档
DATA_QUERY_ERR	数据查询错误
PLAN_ERROR	任务规划错误
TASK_ERROR	任务执行失败
PYTHON_ERROR	Python代码执行错误
ATTRIBUTION_INPUT_ERROR	归因分析参数解析失败
FLOW_ERROR	数据流程执行错误
NODE_ERROR	数据流程节点执行错误
NO_DATA_MODEL	未检索到相关数据模型

2.3 数据源类型

资源名称	type	资源名称	type	资源名称	Type
MySQL	0	Oracle	1	MapR Hadoop Hive	2
网易猛犸	3	Excel	4	Apache Kylin	5
Spark SQL	6	Cheetah	7	MonetDB	8
猛犸spark	9	Apache Impala	11	SQL Server	12
Db2	13	HANA	15	GreenPlum	16
Transwarp Inceptor	17	CSV	18	teradata	19
prestodb	20	PostgreSQL	21	Vertica	22
InfluxDB	23	自定义API	24	Restful API	25
数据填报	26	AnalyticDB for MySQL	27	Apache Druid	31
MaxCompute	34	NTSDB	35	trino	36
自定义数据连接	50	金山云RDS	61	内置GP	100
内置填报	101	Phoenix	102	内置CK	103
内置数据准备	104	内置CK集群	105	数据追加	10
ClickHouse	111	Elasticsearch	120	达梦	122
Doris	124	TiDB	126	Amazon Redshift	128
Kyligence	132				