# 云数据实验室 2.0 入门手册

内部资料,请勿外传

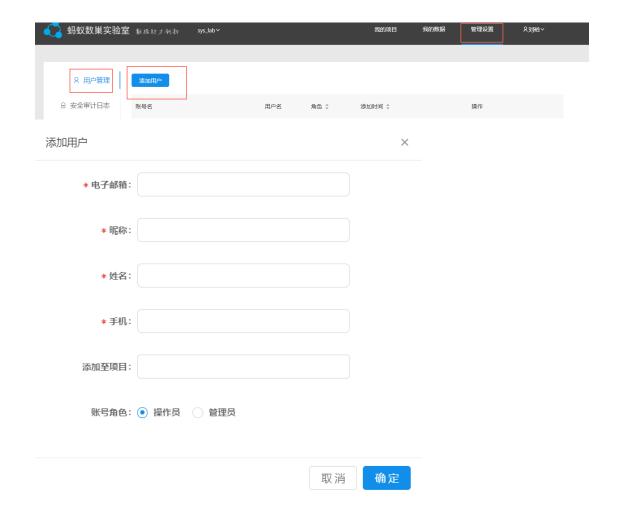
## 目录

云数据实验室 2.0 入门手册	1
阅读对象	2
添加用户	2
建立实验室	3
添加口碑数据	3
名词解释	4
开发区	4
生产区	4
发布	4
数据加工	5
口碑数据集	6
交易表 adm_odm_app_ot_trd_dd	6
店铺表 adm_odm_app_ot_shop_dd	7
实验区	7
发布	7
生产区	9
ETL 开发	9
实验区	9
SQL 案例	11
DDL: create_koubei_test.sql	11
DML: insert_koubei_test.sql	11
验证	11
发布	12
生产区	13
数据分析	13
实验区	13
发布	14
生产区	15
外部接口调用	16
圈人营销	
标签发布	18
圈人 api	20
附录	20
帮助文档	20

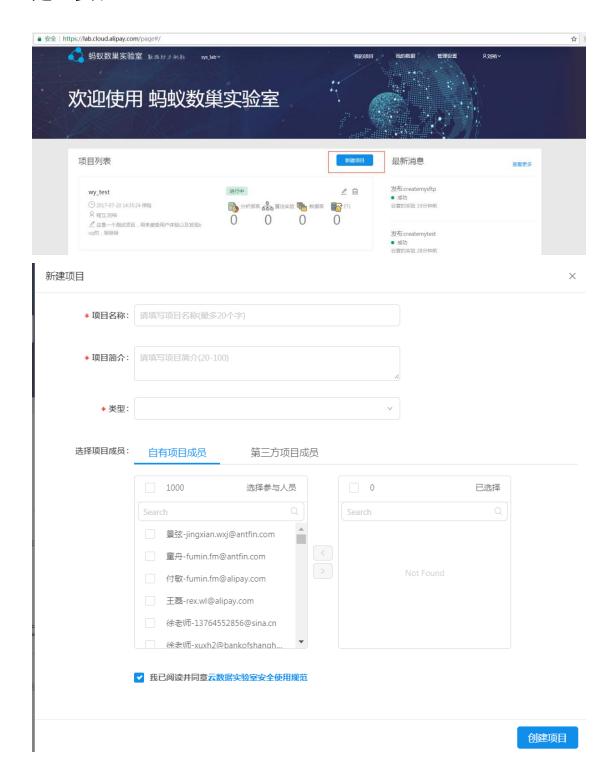
# 阅读对象

- 1. 面向数据开发人员,有一定的 SQL 和 Java 经验。
- 2. 已经成功入驻并建立实验室,并导入数据。

## 添加用户



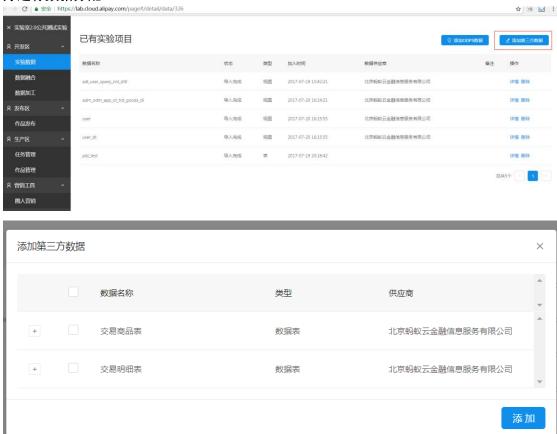
## 建立实验室



## 添加口碑数据

建立实验室后,会根据 ISV 授权关系分配数据。由于需要跑 ODPS 任务,"添加他方数据"要等待一段时间才能看到口碑数据。如果"添加他方数据"长时间看不到数据,请联系口碑业务

#### 方进行数据分配。



状态变成"导入完成",表明数据表已进入到客户实验区。如果导入失败,需要重试下。

## 名词解释

## 开发区

一种虚拟区域,又叫做开发区,是进行 ETL 开发,数据分析,算法试验的主要工作区域。

## 生产区

一种虚拟区域,实验区生成的表,ETL 脚本,算法试验,报表分析经过发布操作后到达该区域,发布后的报表分析数据可供应用(app\_id)调用。

### 发布

1. 将实验区生成的表, ETL 脚本, 算法试验发布到生产区, 作为报表分析操作的基础数据和过程数据;

2. 将实验区生成的报表分析进行发布,供被订阅的应用(app\_id)进行接口调用,获取报表数据。

## 数据加工









# 口碑数据集

入门手册会从交易表  $adm\_odm\_app\_ot\_trd\_dd$  和店铺表  $adm\_odm\_app\_ot\_shop\_dd$  抽取数据进行 ETL。

## 交易表 adm\_odm\_app\_ot\_trd\_dd

### adm\_odm\_app\_ot\_trd\_dd 数据详情

字段	描述	类型
pid	PID	STRING
user_id	会员ID	STRING
trade_no	交易号	STRING
gmt_pay	交易时间	STRING
shop_id	交易门店id	STRING
shop_name	交易门店名称	STRING
trade_amt	交易金额	BIGINT
total_discount_amt	商家优惠金额	BIGINT
mct_receive_amt	商家实收金额	STRING
store_id	商家内部自有门店id	STRING
is_user_voucher	是否使用优惠券	BIGINT
home_shop_distance	居住地距离门店距离,单位	DOUBLE
work_shop_distance	工作地距离门店距离,单位	DOUBLE
dt	-	STRING

# 店铺表 adm\_odm\_app\_ot\_shop\_dd

### adm\_odm\_app\_ot\_shop\_dd 数据详情

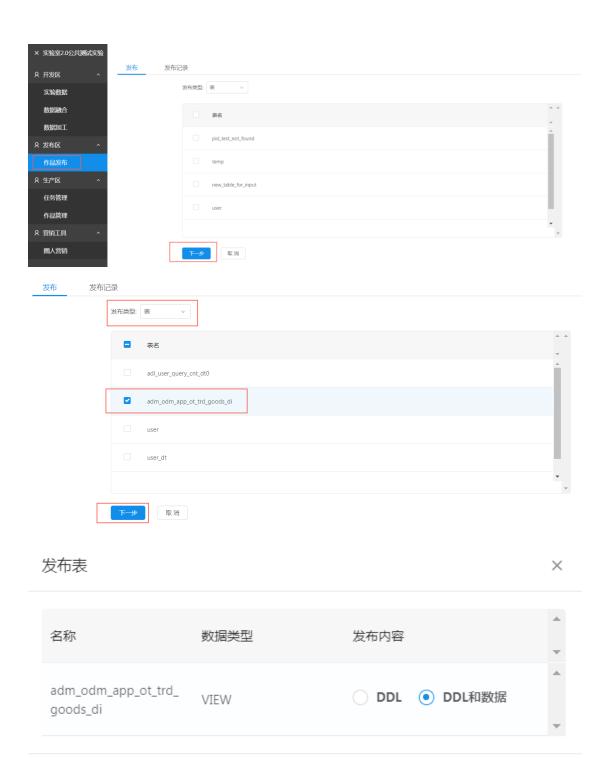
字段	描述	类型
shop_id	门店id	STRING
pid	pid	STRING
shop_name	门店名称	STRING
longitude	经度	DOUBLE
latitude	纬度	DOUBLE
xian_area_name	门店所在区县	STRING
city_area_name	门店所在城市	STRING
prov_area_name	门店所在省份	STRING
city_degree	门店所在城市等级	STRING
external_shop_id	在口碑平台开店时填写的	STRING
dt	-	STRING

## 实验区

请参考"阅读对象 -> 添加口碑数据"。导入成功后,表明这张表进入到实验区。

## 发布

选择左侧"发布管理",点击"+",发布类型选择"表"。



发布

发布成功



发布已提交! 审核通过后将会部署到 生产环境!

确定

发布成功后,可以在"发布记录"中看见。

## 生产区

发布成功后,可以在"生产区""作品管理""我的数据表"看到相应的口碑表,表示这张表已经 进入到生产区。



# ETL 开发

## 实验区

打开"开发者工具 => ETL 开发"进入到数据工厂(帮助文档,ODPS SQL 文档)操作界面,如下图。

从数据安全方面考虑,实验室采用短信验证码进行二次验证。可以给每个操作员添加账号和 对应的手机号,用于接收短信验证码。

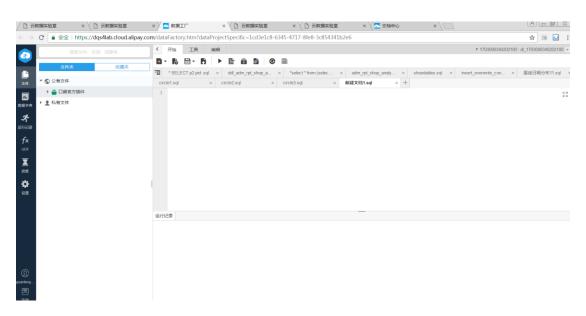












#### SQL 案例

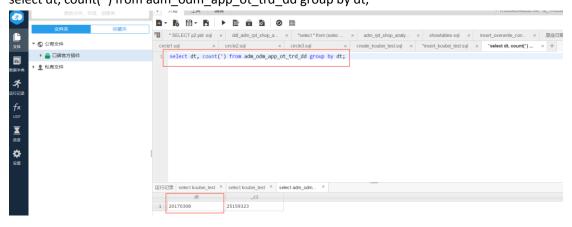
入门手册提供的案例是:对交易明细表按照 pid(商户 id)分组汇总,统计交易金额。

#### DDL: create\_koubei\_test.sql

新建 ETL 脚本 create\_koubei\_test.sql,并执行。内容如下。 drop table if EXISTS koubei\_test; CREATE TABLE koubei\_test (pid string, sum bigint);

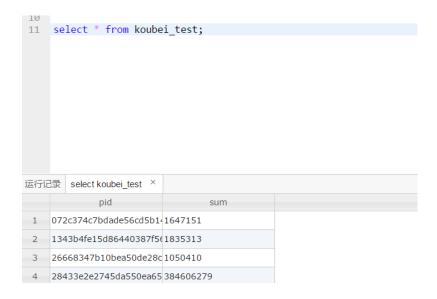
#### DML: insert\_koubei\_test.sql

具体的 dt 请用下面的 sql 语句查询。 select distinct dt from adm\_odm\_app\_ot\_trd\_dd; select dt, count(\*) from adm\_odm\_app\_ot\_trd\_dd group by dt;



#### 验证

执行成功后,可以从表 koubei\_test 里面查询数据进行验证(pid 等敏感字段做了数据脱敏)。 **备注:如果想通过后面的外部接口调用,这里需要查询到接口授权同一商家的数据(实验区** pid 做了加密,生产区不做加密)。



## 发布

保存成功后,进入发布管理理,将上述 ETL 操作发布到生产环境,具体操作步骤如下:发布类型选择, ETL 脚本,进入一次性发布 tab 页。首先发布 create\_koubei\_test。



接着发布 insert\_koubei\_test

## 生产区

两个脚本都发布成功后,可以在"生产区""作品管理""我的数据表"看到相应的口碑表,表示这张表已经进入到生产区。

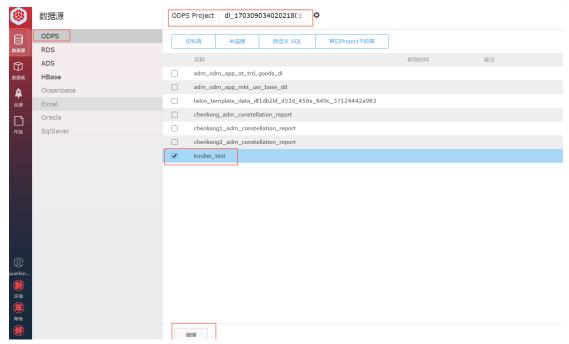


## 数据分析

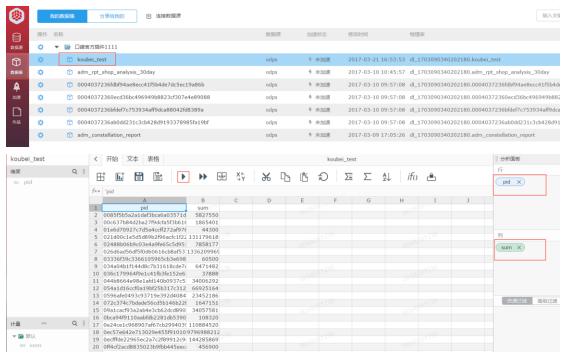
## 实验区

打开"开发者工具=>数据分析"进入工作表界面(<u>帮助文档</u>),点击左侧数据源,选择 ODPS 数据源,连接刚才通过 ETL 操作生成的表,如下图:





连接成功后,进图数据集界面,打开连接的表,进入工作表界面,选择维度和计量字段,进行汇总统计,如下图:



## 发布

分析报表保存成功后,需要进行发布操作,将报表数据发布到生产环境,供外部应用调用;进入发布管理理,选择发布类型"报表分析",进入工组表 tab 页,选择刚才生成的工作表进行发布,如下图:



## 生产区

发布成功后,可以在"生产区=>作品管理=>我的分析"中查看发布结果,加速状态为已加速的分析才能被外部程序访问到;如下图:



点击详情,可以看出参数查询配置。



## 外部接口调用

根据语言环境,下载响应蚂蚁金服服务端 SDK 包;链接地址

备注: KoubeiMarketingDataAlisisReportBatchqueryRequest

和 KoubeiMarketingDataAlisisReportQueryRequest 需要口碑业务方开通权限。

由于数据是属于商家的, ISV 直接调取可以返回报表列表, 但具体报表的数据会返回 NULL。ISV 想调取具体报表数据,需要获得商家的 token 授权(因为新加了接口包,授权会 变),详情需联系口碑业务方。

1 已授权此应用使用以下接口,如应用有新增接口,需要引导商户再次授权,查看如何引导商户授权				
请输入API名称、或接口中文名		搜索		
API名称	接口中文名			
alipay.marketing.cdp.advertise.query	查询广告接口	_		
koubei.marketing.data.alisis.report.query	报表数据查询接口			

如果想通过外部接口调用到报表具体数据,这里接口授权的商家数据,需要在"ETL 开 发 -> 实验区 -> 验证"里面查询到(实验区 pid 做了加密,生产区不做加密),并对 DML:

```
insert_koubei_test.sql 进行 ETL 一次性发布和加速成功。
将 SDK 包引入到具体开发环境 IDE 中,java 调用接口程序如下:
        try {
             AlipayClient alipayClient = new DefaultAlipayClient(
                      GET_POST_URL,
APP ID, PRIVATE KEY, DEFAULT FORMAT, DEFAULT CHARSET, PUBLIC KEY);
             KoubeiMarketingDataAlisisReportBatchqueryRequest kbBatRequest =
                      new KoubeiMarketingDataAlisisReportBatchqueryRequest();
             kbBatRequest.setBizContent("{" + "\"page\":\"1\"," + "\"size\":\"30\"" + "}");
             KoubeiMarketingDataAlisisReportBatchqueryResponse
                                                                   kbBatResponse
alipayClient.execute(kbBatRequest);
             if (kbBatResponse.isSuccess()) {
                 System.out.println("报表列表查询接口
                                                         调用成功");
                 List<AlisisReport> reportList = kbBatResponse.getReportList();
                 String totalCount = kbBatResponse.getTotalCount();
                 System.out.println("totalCount:"+totalCount);
                 for (AlisisReport report:reportList) {
```

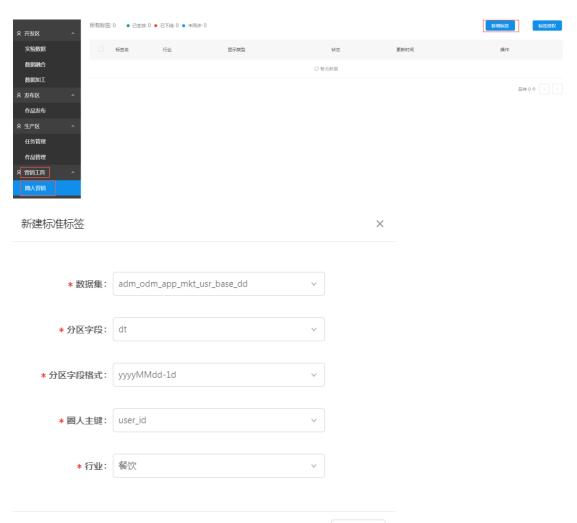
String reportUk = report.getReportUk();

String reportName = report.getReportName();

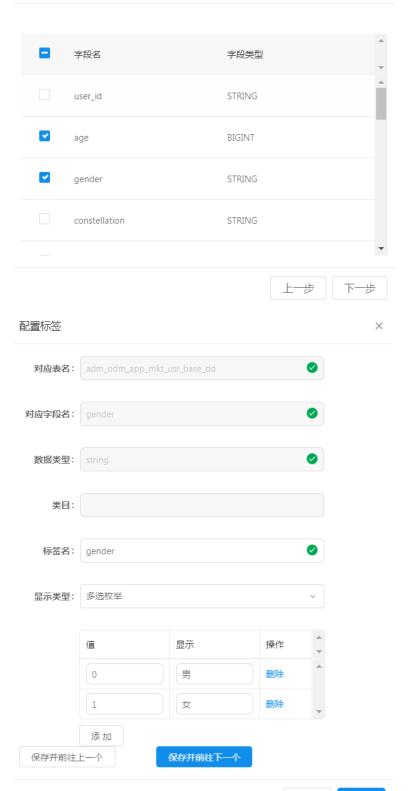
```
String reportDesc = report.getReportDesc();
                    System.out.println("report_uk:"+reportUk+";
report_Name:"+reportName+"; report_Desc:"+reportDesc);
                    KoubeiMarketingDataAlisisReportQueryRequest kbRequest =
                             new KoubeiMarketingDataAlisisReportQueryRequest();
                    kbRequest.setBizContent("{" + "\"report_uk\":\"" +reportUk + "\"" +
"}");
                    //ISV 代理商家调取报表数据,需要传入 app_auth_token(因为新
                加了接口包,授权会变),详情需联系口碑业务方
                    //Request.putOtherTextParam("app_auth_token", "201511BBaaxxxxx
                Koubei Marketing Data Alisis Report Query Response\\
                                                                   kbResponse
alipayClient.execute(kbRequest);
                     if (kbResponse.isSuccess()) {
                         System.out.println("报表数据查询接口
                                                             调用成功");
                         List<AlisisReportRow> reportRows = kbResponse.getReportData();
                         for (AlisisReportRow reportRow:reportRows) {
                             List<AlisisReportColumn> columns = reportRow.getRowData();
                             for (AlisisReportColumn column:columns) {
                                 String clumnKey = column.getAlias();
                                 String clumnVal = column.getData();
    System.out.println("clumnKey:"+clumnKey+"clumnVal:"+clumnVal);
                        }
                    } else {
                         System.out.println("报表数据查询接口
                                                             调用失败");
                    }
                }
            } else {
                System.out.println("报表列表查询接口 调用失败");
            }
        } catch (Exception e) {
            e.printStackTrace();
外部调用接口返回如下:
```

## 圈人营销

## 标签发布



新建标准标签



取消

确定

## 圈人 api

详情请见开放平台圈人接口 https://docs.open.alipay.com/api 23。

koubei.marketing.campaign.tags.query

koubei.marketing.campaign.crowd.create

koubei.marketing.campaign.crowd.batchquery

koubei.marketing.campaign.crowd.detail.query

koubei.marketing.campaign.crowd.modify

koubei.marketing.campaign.crowd.delete

koubei.marketing.campaign.crowd.count

## 附录

## 帮助文档

ETL 开发

上传本地文件

任务调度

数据分析

算法平台

开放平台 SDK

圈人接口

ODPS SQL (现称为 MaxCompute,可以搜索帮助)

