**题1：根据表1-订单表+表2-时间周期表，获得全国周度、全国月度、省份周度、省份月度的汇总用户数量、订单量、件数、GMV总额**

表1：订单表

表名：d01

字段：province（省）,user\_ID（用户账号）, ord\_id（订单id）, sale\_qtty（件数），gmv（订单金额），dt（日期分区举例：2020-01-01）

表2：时间表

表名：dim\_day

字段：dim\_date（日期 举例：2020-01-01），dim\_week\_id（周 例：202101）, dim\_month\_id（月 例：202101）

PS：dim\_week\_id解释：从每年的第一周开始的编号

用户数量 订单量、件数、GMV总额

全国周度

select count( user\_ID) as 用户数量,count( ord\_id) as 订单量,count(sale\_qtty) as 件数,sum(gmv) as总订单金额from (select \* from d01 inner join dim\_day on d01.dt=dim\_day.dim\_date)

group by dim\_week\_id;

全国月度

elect count( user\_ID) 用户数量,count( ord\_id) 订单量,count(sale\_qtty) 件数,sum(gmv) 总订单金额from (Select \* from d01 inner join dim\_day on d01.dt=dim\_day.dim\_date)

group by dim\_month\_id;

省份周度

Selectcount( user\_ID) as用户数量,count( ord\_id) as 订单量,count(sale\_qtty) as 件数,sum(gmv) as 总订单金额from (Select \* from d01 inner join dim\_day on d01.dt=dim\_day.dim\_date)

group by province,dim\_week\_id;

省份月度

Select count( user\_ID) 用户数量,count( ord\_id) 订单量,count(sale\_qtty) 件数,sum(gmv) 总订单金额  from (Select \* from d01 inner join dim\_day on d01.dt=dim\_day.dim\_date)

group by province,dim\_month\_id;

**题2根据表1-订单表，表3-用户表，获得周度新、老用户的GMV；新用户的定义：首次下单日为新用户**

**需求输出结果**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **新老用户标识** | **Gmv** | **用户数** | **时间周期** |
| **新用户** |  |  |  |
| **老用户** |  |  |  |

表1：订单表

表名：d01

字段：province（省）,user（用户账号）, ord\_id（订单id）, sale\_qtty（件数），gmv（订单金额），dt（日期分区举例：2020-01-01）

表3：用户表

表名：user01

字段：user（用户账号），first\_ord\_tm（用户首单时间 例：2020-01-01 23:00:00）

**获得新用户**

Select sum(Gmv) Gmv, count( distinct user) 用户数 ,week(s1.first\_ord\_tm) 时间周期

from (select d01.\* user01.first\_ord\_tm from d01 left join user01 on d01.user = user01.user ) s1

Where week(s1.first\_ord\_tm)=week(s1.dt)

group by week(s1.first\_ord\_tm)

**获得老用户**

Select sum(Gmv) Gmv, count( distinct user) 用户数 ,week(s1.dt) 时间周期

from (select d01.\* user01.first\_ord\_tm from d01 left join user01 on d01.user = user01.user ) s1

Where week(s1.first\_ord\_tm)<week(s1.dt)

group by week(s1.dt)

**题3 已知每个团长，每天可以形成一个团订单id，团订单id包含N个用户订单id，每个订单是不同的用户购买，用户可以多次下单（一个用户对应多个订单）**

**根据以下订单表，求月度维度的各省平均团订单粒度用户数**

表1：订单表

表名：d01

字段：province（省）,gp\_head\_id（团长id）, gp\_id（团订单id）,user\_id（用户），ord\_id（订单id），dt（日期分区）

Select month(dt),province,gp\_id,(count(distinct user\_id)/count(gp\_head\_id)) as number

From d01

Group by month(dt),province)