sql练习：

**需求：1、移动用户20171214的各地州的发展量**

需求分析：

1、移动产品（product\_id=（779，833））：需要用到产品表（comm.product@dl\_jf219）

2、20171214入网的用户：需要用到用户表（pu\_wt.f\_1\_serv\_d\_jf），substr(crt\_create\_date,1,8) 截取入网时间的年月日（前八位）

3、各地州的发展量：需要用到地州表（pu\_meta.latn\_new），按地州分组统计

Sql脚本：

|  |
| --- |
| select  l.area\_name 地州,  count(f.serv\_id) 发展量  from pu\_wt.f\_1\_serv\_d\_jf f join (  select p.product\_id,p.product\_name  from comm.product@dl\_jf219 p  where p.product\_name like '%移动%') b on f.term\_type\_id=b.product\_id  join pu\_meta.latn\_new l on f.area\_code=l.local\_code  where substr(f.crt\_create\_date,1,8)=20171214  group by l.area\_name |

**2、目前各地州的在网移动用户量**

需求分析：

1. 目前各地州：按地州分组查询
2. 在网：需要用到用户状态表（pu\_meta.d\_user\_status），选择非拆机状态。
3. 移动用户：term\_type\_id in('779','833')

Sql脚本：

|  |
| --- |
| select  l.area\_name 地州，  count(f.serv\_id) 用户量  from pu\_wt.f\_1\_serv\_d\_jf f  join pu\_meta.latn\_new l on f.area\_code=l.local\_code  where f.state not in  ( select d.status\_code  from pu\_meta.d\_user\_status d  where d.status\_name like '%拆机%'  ) and f.term\_type\_id in('779','833')  group by l.area\_name |

**3、不限量套餐 在20171225 的订购量 以及 订购套餐的 用户数**

需求分析：

1、不限量套餐：需要用到套餐表（pu\_meta.offer\_spec），选择不限量套餐

2、在20171225的套餐订购量及用户数：需要用到销售表（pu\_wt.f\_2\_offer\_serv\_d）

TO\_CHAR( SRC\_CRT\_DATE,'YYYYMMDD')=20171225 转换订购时间（SRC\_CRT\_DATE）格式

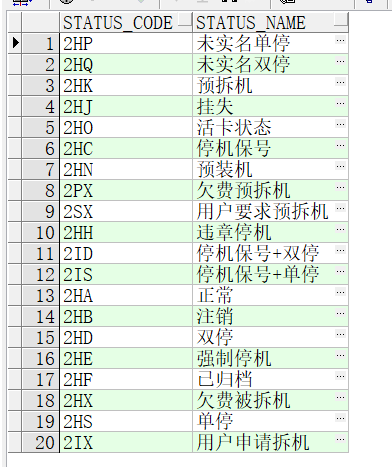
3、套餐订购量：即查出来的所有数据COUNT(1)，订购套餐的用户数：可能存在一个用户订购多个套餐，需要去重查询DISTINCT(BUSI\_OBJ\_ID))

Sql脚本：

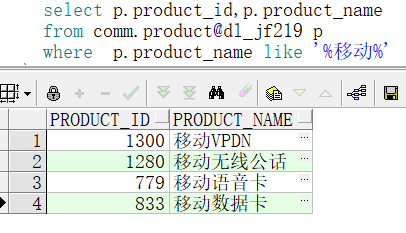
|  |
| --- |
| select  COUNT (DISTINCT(F.BUSI\_OBJ\_ID)) 用户数,  COUNT(1) 订购量  from pu\_meta.offer\_spec O,pu\_wt.f\_2\_offer\_serv\_d F  where O.offer\_spec\_id=F.SRC\_OFFER\_ID  AND O.name like '%不限量%' -- 不限量套餐  AND TO\_CHAR( F.SRC\_CRT\_DATE,'YYYYMMDD')=20171225 |

常用的表：

|  |
| --- |
| select \* from pu\_meta.d\_user\_status --状态表  select \* from pu\_wt.f\_1\_serv\_d\_jf where rownum<10; --用户表  select \* from pu\_meta.latn\_new --地州表  select \* from comm.product@dl\_jf219 where rownum<10; --产品表  select \* from pu\_wt.f\_2\_offer\_serv\_d where rownum<10; --销售品表  select \* from pu\_meta.offer\_spec where rownum<10 --套餐表 |

状态表：

移动产品：



字符截取函数：substr(要截取的字符,截取开始位置,截取长度)

例： substr(crt\_create\_date,1,8) 截取入网时间的年月日（前八位）

时间转换函数：TO\_CHAR( 原格式,'目标格式')

例：TO\_CHAR( SRC\_CRT\_DATE,'YYYYMMDD')=20171225