今天通过查找以前的文档梳理了一下那些欠费相关表的字段意思和表间的关系。整理以了文档，方便在以后的工作中需要的时候可以随时查阅。

|  |
| --- |
| select \* from pu\_wt.p\_serv\_dev\_d\_201712; -------用户发展质量原表-  select \* from pu\_wt.WT\_SERV\_C\_D\_201712; ---欠费相关表  Select \* from pu\_wt.Wt\_Bil\_Owe\_List\_d\_New Partition(p20171226); ---累计欠费  Select \* from pu\_wt.Wt\_Bil\_Owe\_List\_d\_Lz\_New Partition(p20171226); ----零账欠费  Select \* from pu\_wt.Wt\_Bil\_Owe\_St\_List\_d Partition(p20171226); ---送托 |

通过查看以前的一些脚本，也学了一个新的函数

|  |
| --- |
| 1、months\_between（）函数  功能：返回两个日期之间的月份数  格式： months\_between（‘日期1’，‘日期2’） |

Sql练习：

需求：找出订购了【*164332*1，1643217】套餐且生效的用户信息，

【分公司 ,serv\_id, 用户号,包打套餐，入网时间，揽收渠道，当前用户状态】和最近几个月的上流量和省际漫游流量信息。

需求分析： 1、先找找出订购了相关套餐的用户信息

2、左关联流量相关表，同每个月的上网流量

3、 分组统计用户的漫游流量

通过这个sql的练习，对那些表更加的熟悉，也使用到了（decode(),round(),sum()）等函数，对一些函数的使用更加熟悉，同时也提升自己的需求分析能力，思维逻辑能力，sql的编写能力等。

Sql脚本：

|  |
| --- |
| ---- 订购套餐('1643217','1643321')且生效  create table zxy\_test1 as  select w.serv\_id, --用户id  o.offer\_spec\_id, -- 套餐id  o.name -- 套餐名称  from tbas.wt\_bs\_offer\_serv\_d w ,pu\_meta.offer\_spec o  where w.src\_offer\_id=o.offer\_spec\_id and  w.src\_offer\_id in ('1643217','1643321')and  ( '20180105' between to\_char(w.src\_inst\_eff\_date,'YYYYMMDD')and to\_char(w.src\_inst\_exp\_date,'YYYYMMDD') );  select count(\*) from zxy\_test1; --2117  --- 订购了套餐且生效的用户信息  create table zxy\_test2 as  select t1.\*,  l.area\_name,--分公司  s.acc\_nbr, --用户号码  s.create\_date, --入网时间  s.dvlp\_channel\_id,--揽收渠道id  t.CHANNEL\_NAME, -- 揽收渠道  s.PROD\_INST\_STATE -- 用户状态  from tbas.wt\_prod\_serv\_d\_201801 s  join zxy\_test1 t1 on s.serv\_id=t1.serv\_id  left join pu\_meta.latn\_new@dl\_fxgk\_wt l on s.area\_code=l.local\_code  left join PU\_MODEL.TB\_PTY\_CRM\_CHANNEL t on s.dvlp\_channel\_id =t.CHANNEL\_ID ;    select count(\*) from zxy\_test2;-- 2117  ----相关用户的上网流量  create table zxy\_test3 as  select t2.\*,  round (e7.DATA\_FLUX/(1024\*1024),2) DATA\_FLUX\_M7,  round (e8.DATA\_FLUX/(1024\*1024),2) DATA\_FLUX\_M8,  round (e9.DATA\_FLUX/(1024\*1024),2) DATA\_FLUX\_M9,  round (e10.DATA\_FLUX/(1024\*1024),2) DATA\_FLUX\_M10,  round (e11.DATA\_FLUX/(1024\*1024),2) DATA\_FLUX\_M11,  round (e12.DATA\_FLUX/(1024\*1024),2) DATA\_FLUX\_M12  from zxy\_test2 t2  left join TBAS.EVT\_PRD\_BUSI\_M\_201707 e7 on e7.serv\_id=t2.serv\_id  left join TBAS.EVT\_PRD\_BUSI\_M\_201708 e8 on e7.serv\_id=e8.serv\_id  left join TBAS.EVT\_PRD\_BUSI\_M\_201709 e9 on e7.serv\_id=e9.serv\_id  left join TBAS.EVT\_PRD\_BUSI\_M\_201710 e10 on e7.serv\_id=e10.serv\_id  left join TBAS.EVT\_PRD\_BUSI\_M\_201711 e11 on e7.serv\_id=e11.serv\_id  left join TBAS.EVT\_PRD\_BUSI\_M\_201712 e12 on e7.serv\_id=e12.serv\_id ;  select \* from zxy\_test3;  ---- 省际漫游流量  create table zxy\_test4 as  select  p.serv\_id ,  round(sum(decode(p.month\_no,'201707',p.total\_data\_flow,0))/(1024\*1024),2 ) total\_data\_flow\_7,  round(sum(decode(p.month\_no,'201708',p.total\_data\_flow,0))/(1024\*1024),2 ) total\_data\_flow\_8,  round(sum(decode(p.month\_no,'201709',p.total\_data\_flow,0))/(1024\*1024),2 ) total\_data\_flow\_9,  round(sum(decode(p.month\_no,'201710',p.total\_data\_flow,0))/(1024\*1024),2 ) total\_data\_flow\_10,  round(sum(decode(p.month\_no,'201711',p.total\_data\_flow,0))/(1024\*1024),2 ) total\_data\_flow\_11,  round(sum(decode(p.month\_no,'201712',p.total\_data\_flow,0))/(1024\*1024),2 ) total\_data\_flow\_12  from pu\_list.p\_cdmalx\_list\_m p  group by p.serv\_id;  --- 相关用户的 上网流量 ，省际漫游流量  create table zxy\_test5 as --最终表  select t3.\*,  t4.total\_data\_flow\_7,  t4.total\_data\_flow\_8,  t4.total\_data\_flow\_9,  t4.total\_data\_flow\_10,  t4.total\_data\_flow\_11,  t4.total\_data\_flow\_12  from zxy\_test3 t3  left join zxy\_test4 t4 on t3.serv\_id=t4.serv\_id;    ----  select t.area\_name 分公司,  t.serv\_id 用户id,  t.acc\_nbr 用户号码,  t.name 套餐名称,  t.create\_date 入网时间,  t.dvlp\_channel\_id 揽收渠道id,  t.CHANNEL\_NAME 揽收渠道,  d.status\_name 用户状态,  t.DATA\_FLUX\_M7 上网7,  t.DATA\_FLUX\_M8 上网8,  t.DATA\_FLUX\_M9 上网9,  t.DATA\_FLUX\_M10 上网10,  t.DATA\_FLUX\_M11 上网11,  t.DATA\_FLUX\_M12 上网12,  t.total\_data\_flow\_7 漫游7,  t.total\_data\_flow\_8 漫游8,  t.total\_data\_flow\_9 漫游9,  t.total\_data\_flow\_10 漫游10,  t.total\_data\_flow\_11 漫游11,  t.total\_data\_flow\_12 漫游12  from zxy\_test5 t  left join pu\_meta.d\_user\_status d on t.prod\_inst\_state=d.status\_code ; |