这些语法都是presto语法（和hive、sql存在小偏差）A.sql处理各种时间格式转换的问题：1.将timestamp时间格式 转换成字符串的'yyyyMMdd'格式 created\_time 类型是timestamp，格式是：‘2019-01-22 10:36:07.161’ dt 类型是字符串（string）,格式是：‘20190122’**select format\_datetime(created\_time,'yyyyMMdd') as dt from table**2.将timestamp时间格式 转换成字符串的'yyyy-MM-dd'格式 created\_time 类型是timestamp，格式是：‘2019-01-22 10:36:07.161’ dt 类型是字符串（string）,格式是：‘2019-01-22’**select format\_datetime(created\_time,'yyyy-MM-dd') as dt from table** 3.将时间是字符串的'yyyyMMdd'格式 转化为 timestamp格式 （和1作用相反） dt 类型是字符串（string）,格式是：‘20190122’ created\_time 类型是timestamp，格式是：‘2019-01-22 ’**select cast(concat(substring(dt, 1,4), '-', substring(dt, 5,2), '-', substring(dt,7,2)) as timestamp)) as created\_time**4.将字符串格式的时间'yyyy-MM-dd'转换成timestamp 格式 dt 类型是字符串（string), 格式：‘2019-01-22’ create\_time类型是timestamp，格式：‘2019-01-22’

**select cast(dt as timestamp) as create\_time**

5.将北京时间格式2019-01-22 08:08:08 to unix时间格式**select to\_unixtime(try\_cast(‘2019-01-22 08:08:08’ as timestamp)) as dt**

Results: dt

1548144488

将unix时间格式 to 北京时间格式

**select from\_unixtime(1548144488) as dt**

Result: dt

2019-01-22 08:08:08.000

综合：**format\_datetime 规范时间的具体格式**

select format\_datetime(from\_unixtime(to\_unixtime(try\_cast(created\_time as timestamp))),'yyyy-MM-dd') as dt from table

B.比较常用的时间函数：前提是timestamp类型，所以你的表示时间的字段类型必须得转换为timestamp 如果是timestamp类型了，可以直接用接下来得函数 如果不是timestamp类型，要先转换成timestamp，参考A中情况对号入座1.date(dt) 返回日期表达式 比如dt =‘2019-01-22 10:36:07.161’ date(dt) 返回 ‘2019-01-22’2.current\_date 获取当前日期时间 select current\_date from table #返回：2019-12-11（timestamp类型）3.获取两个时间差的天数：select date\_diff('day',cast('2018-09-05' as timestamp),cast('2018-09-07' as timestamp)) as time\_diff 获取dt 到当前的时间天数之差: select date\_diff('day',dt,current\_date) as day\_diff date\_diff('day' or 'hour' or 'second',dt1,dt2) 'day','hour','second'表示天数、小时数、秒数4.dt1 = dt2+interval '1'day 观察dt2后一天的数据 dt1 between dt2 and dt2+interval 'n' day 观察dt之后的n天内的数据 date(cast(concat(substring(vsl.dt, 1,4), '-', substring(vsl.dt, 5,2), '-', substring(vsl.dt,7,2)) as timestamp)) between date(a.time) and date(a.time)+interval '3' day