PostGreSQL:

### 条件判断语句：

主要使用case when语句，无IF语句

Case When两种语法形式：

1. Case A when ‘ ’ then ....

When ‘ ‘ then ... else... end

1. Case When A =’ ’ then ...

When B =’ ‘ then ... else ... end

**select** **nullif**(2,2),**nullif**(3,2)

 解析：nullif 如果para1 == para2，则为空，否则为para1

Mysql：

条件判断语句：

1. **SELECT** **IF**(1>2,1,2),**IFNULL**(5/0,2),**IFNULL**(2,2),**IFNULL**(1,2)



Ifnull 参数一为NULL时，为参数二，否则为第一个

1. Case when 同PG

### PostGreSQL日期时间计算：

<https://blog.csdn.net/chuan_day/article/details/45025985>

**时间的类型**  
PostgreSql数据库中的时间类型大致可以分为四种类型或者格式，分别为：  
1、 Date：4个字节，只有日期没有时间如：“2015-04-10”；  
2、 Timestamp：8个字节，可以有时区也可以没有，包含日期和时间，  
如：“2015-04-10 10:00:00”；  
3、 Interval：时间间隔 16字节，；  
4、 Time：单指时间，可以有时区也可以不加，如：“10:00:12”，没有时区的为12字节长度，包含时区则是16字节；

**select** **date** '2015-04-10' - **interval** '3 seconds',**timestamp** '2000-01-01 00:00:00' + **time** '3:00',**date** '2015-4-10' + **time** '10:10'



**获取当前日期和时间的关键字和函数**  
A. Current\_date：获取当前的日期  
SELECT CURRENT\_DATE;  
Result：2001-12-23  
B. Current\_time：获取当前时间  
SELECT CURRENT\_TIME;  
Result: 14:39:53.662522-05  
C. Current\_tiestamp：获取当前日期和时间，开始于当前的事务  
SELECT CURRENT\_TIMESTAMP;  
Result：2001-12-23 14:39:53.662522-05  
D. LOCALTIMESTAMP: 获取当前日期和时间，开始于当前的事务  
SELECT LOCALTIMESTAMP;  
Result: 2001-12-23 14:39:53.662522  
E. Now():获取当前日期和时间，开始于当前事务  
  
注意点：这里的获取当前时间，日期的关键字或者函数都包含了开始于当前的事务，其含义是这个时间的获取的时刻为事务开始的时候，更重要的是在整个事务结束之前这个时间是不会变的，换句话说它在事务的过程中始终是一个值。

**截取时间 https://blog.csdn.net/chuan\_day/article/details/45058695**  
Extract：截取timestamp,存在两个重载函数，  
extract(field from timestamp)，  
extract(field from interval)  
select extract(hour from timestamp '2001-02-16 20:38:40')；  
Result：20  
这里需要掌握的是field值的选择，不同的需求时不一样的，如：  
Century：获取世纪  
SELECT EXTRACT(CENTURY FROM TIMESTAMP '2015-04-15 20:38:40');  
Result: 21  
Day：获取timestamp中的天数和获取时间间隔中的天数  
SELECT EXTRACT(DAY FROM TIMESTAMP '2001-02-16 20:38:40');  
Result: 16  
SELECT EXTRACT(DAY FROM INTERVAL '40 days 1 minute');  
Result: 40  
Year：获取年  
Decade：获取年的值并且除以10  
Dow：获取一个星期中的第几天Sunday(0) to  Saturday(6)   
Doy：一年中的第几天  
Epoch：距离1970-01-01 00:00:00多少秒  
Hour：获取小时数  
Minute：获取分钟  
Month：获取月份  
Quarter：获取季度  
Second：获取秒  
Timezone：获取时区 Week：获取一年中第几周

Mysql

<https://blog.csdn.net/Munger6/article/details/53890441>

date\_add('2000-01-01 00:00:00', **interval** SEC\_TO\_TIME(\_reporttime) hour\_second)

Sec\_to\_Time 日期转换函数 select sec\_to\_time(3605); -- '01:00:05'

https://blog.csdn.net/haitunmin/article/details/69225872