参考文档

https://tonydong.blog.csdn.net/article/details/105855073?spm=1001.2014.3001.5502 -- 解析 窗口函数基本

https://tonydong.blog.csdn.net/article/details/107518005?spm=1001.2014.3001.5502 -- 高级实战

涉及到语句知识点

with recursive ... as 递归

窗口函数-- 关键字是over

从定义上来讲,窗口函数包含了一个over子句,用于指定数据分析的窗口:

```
window_function ( expression, ... ) OVER (
PARTITION BY ...
ORDER BY ...
frame_clause
```

其中,window_function 是窗口函数的名称; expression 是参数,有些函数不需要参数; OVER子句包含三个选项: 分区 (PARTITION BY)、排序 (ORDER BY) 以及窗口大小 (frame_clause)。 PARTITION BY选项用于定义分区,作用类似于 GROUP BY 的分组。如果指定了分区选项,窗口函数将会分别针对每个分区单独进行分析; 如果省略分区选项,所有的数据作为一个整体进行分析。 ORDER BY选项用于指定分区内的排序方式,通常用于数据的排名分析。

聚合窗口函数 MySQL Oracle SQL Server PostgreSQL SQLite

NTH_VALUE() 返回窗口内第 N 行对应的数据。 🗸 🗸 🗸 🗸