

SQL Задачи и решения Учебник. Сергей Моисеенко.





Типичные проблемы

Коррелирующие подзапросы

Накопительные итоги стр. 2

Расширение поддержки оконных функций в SQL Server 2012 позволяет решить задачу о накопительных итогах совсем просто.

Применительно к нашей задаче речь идет о следующих появившихся возможностях:

- 1. Использование сортировки в предложении OVER при применении агрегатных функций.
- 2. Спецификация диапазона, к значениям которого применяется агрегатная функция. При этом диапазон может быть как ограниченным, так и неограниченным, скажем, от текущей строки до конца или начала отсортированного набора.

Т.е. мы можем получить накопительный итог, упорядочив данные по дате и подсчитав сумму от текущей строки и (неограниченно) выше, причем сделать это с помощью одной функции!



Задачу о накопительных итогах для пункта 2, которая рассматривалась на предыдущей странице, теперь мы можем решить так:



```
🖒 🦺 Выполнить
```

```
1. SELECT point, date, out,
2. SUM(out) OVER (PARTITION BY point
3. ORDER BY date -- сортировка по дате
4. RANGE -- диапазон
5. UNBOUNDED -- неограниченный
6. PRECEDING -- от текущей строки и выше
7. )
8. FROM Outcome_o o
9. WHERE point = 2
10. ORDER BY point, date;
```

Для получения накопительных итогов по каждому пункту отдельно уберем из предыдущего запроса условие отбора по пункту:



Представленные здесь решения будут работать в PostgreSQL и Oracle. Что касается MySQL, то там поддержка оконных функций реализована в версии 8.0.

Если нам потребуется подсчитать накопительный итог с учетом не всех предшествующих строк, а, скажем, двух. В этом случае мы можем использовать следующий синтаксис:





```
1. SELECT point, date, out,
2. SUM(out) OVER (ORDER BY date, point ROWS BETWEEN 2 PRECEDING AND CURRENT ROW)
3. FROM Outcome_o o
4. ORDER BY date, point;
```

Суммирование происходит в окне, которое задается предложением

```
1. ROWS BETWEEN 2 PRECEDING AND CURRENT ROW
```

Здесь задается диапазон строк (rows) между (between) текущей строкой (current row) и двумя строками выше (2 preceding).

В этом примере рассматриваются все строки таблицы, упорядоченные по date, point (сортировка по point устраняет неоднозначность, поскольку несколько пунктов могут иметь отчетность в один и тот же день).

Страницы: 1 2

SUM OVER оконные функции накопительные итоги RANGE UNBOUNDED PRECEDING

Предыдущая [Коррелирующие подзапросы]

[Преобразование даты в строку] Следующая



Последние изменения:

Метод наименьших квадратов

Вставка строк в таблицу, содержащую автоинкрементируемое поле стр. 5

Сортировка по дням рождения стр. 2

Функция STRING_AGG стр. 2

Функция TRANSLATE

Упражнение 151 (подсказки и решения)

Предикат LIKE

Приложение 2. Список задач стр. 2

Приложение 2. Список задач Футбол



Тэги:

поиск по тэгам

ALL AND AUTO_INCREMENT AVG battles CASE CAST CHAR **CHARINDEX CHECK classes** COALESCE CONSTRAINT Convert COUNT CROSS APPLY CTE DATEADD DATEDIFF DATENAME DATEPART DATETIME DDL DEFAULT DELETE DISTINCT DML **EXCEPT EXISTS EXTRACT** FOREIGN KEY FROM FULL JOIN **GROUP BY Guadalcanal HAVING IDENTITY IN** INFORMATION_SCHEMA INNER JOIN insert INTERSECT IS NOT NULL IS NULL ISNULL laptop LEFT LEFT OUTER JOIN LEN maker

Больше тэгов

Учебник обновлялся месяц назад https://exchangesumo.com/obmen/NE PRRUB/ . Штукатурка потолочной поверхности

©SQL-EX,2008 [Развитие] [Связь] [О проекте] [Ссылки] [Теат] Перепечатка материалов сайта возможна только с разрешения автора.

