

SQL Задачи и решения Учебник, Сергей Моисеенко.



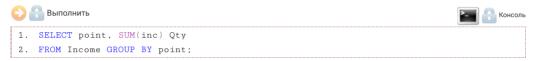


Оператор SELECT

Получение итоговых значений

Получение итоговых данных с помощью оператора ROLLUP

Посчитаем сумму прихода на каждый из пунктов по таблице Income. Это несложно сделать при помощи запроса



Пусть наряду с этим нам требуется вывести сумму по всем пунктам, т.е. результат должен выглядеть так:

point	Qty
1	66500.00
2	13000.00
3	3100.00
ALL	82600.00

Для решения подобной задачи в операторе SELECT имеется спецификация **ROLLUP**. С её помощью достичь требуемого результата не составляет труда:

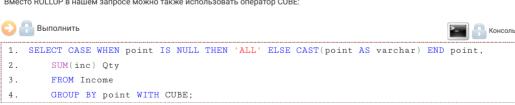


Поскольку значения столбца должны быть одного типа, номер пункта приёма приводится к символьному типу.

Последний запрос можно переписать в иной (стандартной) синтаксической форме:



Вместо ROLLUP в нашем запросе можно также использовать оператор CUBE:

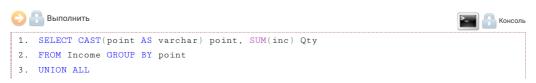


Подробно о различиях между этими двумя операторами вы можете почитать в <u>статье Бена Ричардсона</u>.

Если СУБД не поддерживает конструкцию ROLLUP, можно использовать либо <u>UNION</u>, либо внешнее соединение (<u>FULL JOIN</u>), что позволяет объединить два запроса в один.

Ниже приводятся эти решения.

UNION



```
4. SELECT 'ALL', SUM(inc)
FROM Income;
```



FULL JOIN



🕒 🦺 Выполнить



- SELECT coalesce(X.point,Y.point) point, coalesce(X.Qty,Y.Qty) Qty FROM
- (SELECT CAST(point AS varchar) point, SUM(inc) Qty
- FROM Income GROUP BY point) X
- FULL JOIN
- (SELECT 'ALL' point, SUM(inc) Qty
- FROM Income) Y ON 1 = 2;

В последнем решении следует обратить внимание на то, что соединение выполняется по заведомо ложному предикату, т.к. нам нужны строки из обеих таблиц, которые бы не конкатенировались друг с другом.

Рекомендуемые упражнения: 120

группировка FULL JOIN UNION ALL ROLLUP CUBE

Предыдущая [Предложение HAVING]

[Комбинация детализированных и агрегированных данных]

Следующая þ



Последние изменения:

Упражнение 151 (подсказки и решения)

Предикат LIKE

Приложение 2. Список задач стр. 2

Приложение 2. Список задач

Футбол

Приложение 1. Описание учебных баз данных

Функция STRING_AGG стр. 2

Оператор UPDATE стр. 2

Упражнение 151 стр. 4

Упражнение 151



Тэги:

поиск по тэгам

ALL AND AUTO_INCREMENT AVG battles CASE CAST CHAR **CHARINDEX CHECK classes** COALESCE CONSTRAINT Convert COUNT CROSS APPLY CTF 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 продажа евразийский банк . Особенности укладки водяного

теплого пола под плитку

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

