

Упражнения по SQL

Language Русский ▼

January 25, 15:21 MSK

AndreyRosbank1 

Краткая информация о базе данных "Фирма вторсырья":

Фирма имеет несколько пунктов приема вторсырья. Каждый пункт получает деньги для их выдачи сдатчикам вторсырья. Сведения о получении денег на пунктах приема записываются в таблицу:

Income_o(point, date, inc)

Первичным ключом является (point, date). При этом в столбец date записывается только дата (без времени), т.е. прием денег (inc) на каждом пункте производится не чаще одного раза в день. Сведения о выдаче денег сдатчикам вторсырья записываются в таблицу:

Outcome_o(point, date, out)

В этой таблице также первичный ключ (point, date) гарантирует отчетность каждого пункта о выданных деньгах (out) не чаще одного раза в день.

В случае, когда приход и расход денег может фиксироваться несколько раз в день, используется другая схема с таблицами, имеющими первичный ключ code:

Income(code, point, date, inc)

Outcome(code, point, date, out)

Здесь также значения столбца date не содержат времени.

Схема базы данных

N 30 (3) Ok ▼

Задание: 30
(Serge I: 2003-02-14)

В предположении, что приход и расход денег на каждом пункте приема фиксируется произвольное число раз (первичным ключом в таблицах является столбец code), требуется получить таблицу, в которой каждому пункту за каждую дату выполнения операций будет соответствовать одна строка. Вывод: point, date, суммарный расход пункта за день (out), суммарный приход пункта за день (inc). Отсутствующие значения считать неопределенными (NULL).

Запрос:

```
SELECT A.point, A.date, SUM(A.Outcome), SUM(income) FROM (
SELECT COALESCE(Income.point,Outcome.point) AS point,
       COALESCE(Income.date,Outcome.date) AS date,
       out AS Outcome,
       inc AS income
FROM Income FULL JOIN Outcome ON Income.point=Outcome.point AND
Income.date=Outcome.date AND Income.code=Outcome.code
) AS A
GROUP BY A.point, A.date
```

cls

max

Выполнить (Ctrl+Enter) Tab≡Ctrl+Shift+пробел ☐ Без проверки

Показать правильный результат

• Справка по теме:

Предложение
GROUP BY
Внешние
соединения
Объединение

• Обсуждение
упражнения на
форуме.

• Анализ плана