

Привет!

Поздравляем, ты добрался до нашего задания. Надеемся, что оно будет для тебя интересным и не займет много времени.

Если у тебя возникнут вопросы, смело их задавай.

Задача 1

Есть таблица accounts со следующими полями

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Колонка | Тип | Назначение |
| ACC\_ID | Целое число | Идентификатор лицевого счета |
| SUB\_ACC\_ID | Целое число | Идентификатор субсчета лицевого счета |
| AMOUNT | Десятичная дробь ) | остаток денежных средств на субсчете |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ACC\_ID | SUB\_ACC\_ID | AMOUNT |
| 1 | 1 | 100 |
| 1 | 2 | 200 |
| 1 | 3 | 500 |
| 1 | 4 | -100 |
| 2 | 5 | 20 |
| 2 | 6 | 3000 |
| 3 | 7 | 400 |

Нужно показать все строки и столбцы из примера , добавив две вычисляемые в запросе колонки:

* рассчитать дополнительную колонку **ACC\_TOTAL**, где будет отображаться, повторяясь на каждой строке сумма остатков всех субсчетов по счету
* рассчитать дополнительную колонку **ACC\_CUMULATIVE** где будет отображаться сумма по ACC\_ID но нарастающим итогом.

SELECT \*,

SUM(amount) OVER (PARTITION BY ACC\_ID) ACC\_TOTAL,

SUM(amount) OVER (PARTITION BY ACC\_ID ORDER BY SUB\_ACC\_ID) ACC\_CUMULATIVE

FROM accounts

Задача 2

Нужно посчитать количество субсчетов каждого счета и вывести уникальный список владельцев счетов и количество их субсчетов. Но только тех, у которых есть больше одного субсчета, предствив вместо идентификатора имя владельца

Есть еще одна таблица owners со следующими полями

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Колонка | Тип | Назначение |
| ACC\_ID | Целое число | Идентификатор лицевого счета |
| ACC\_OWNER | Целое число | Имя владельца счета |

Данные

|  |  |
| --- | --- |
| ACC\_ID | ACC\_OWNER |
| 1 | Сергей |
| 2 | Александр |
| 3 | Виктор |
| 200 | Имануил |
| 1000 | Ксенофонт |

SELECT ACC\_OWNER, count\_SUB\_ACC

FROM (

SELECT ACC\_ID, ACC\_OWNER, COUNT(\*) count\_SUB\_ACC

FROM accounts T1 JOIN owners T2 ON T1.ACC\_ID = T2.ACC\_ID

GROUP BY ACC\_ID

HAVING COUNT(\*) > 1

)

Задача 3

Используя ранее приведенные структуры данных, вывести список владельцев счетов, для которых нет субсчетов.

SELECT ACC\_OWNER, count\_SUB\_ACC

FROM (

SELECT ACC\_ID, ACC\_OWNER, COUNT(SUB\_ACC\_ID) count\_SUB\_ACC

FROM accounts T1 RIGHT JOIN owners T2 ON T1.ACC\_ID = T2.ACC\_ID

GROUP BY ACC\_ID

HAVING COUNT(SUB\_ACC\_ID) < 1

)

И желаем удачи!