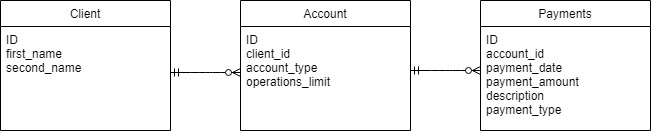
База данных включает в себя 3 таблицы: client, account and payments. Напишите 3 запроса на основе этих таблиц:



Получить список клиентов, которые имеют 5 или более операций и общую сумму платежа более 15 000. В полученном отчете должны присуствовать следующие атрибуты:

* client first name
* client second name
* payment amount sum
* payment quantity

Получить список уникальных клиентов, у которых есть только один платеж или нет платежей вовсе. В полученном отчете должны присуствовать следующие атрибуты:

* client id
* client first name
* client second name

Получить список клиентов, у которых есть хотя бы одна транзакция (любого типа) 5000 или более в течение последних 30 дней. Одна строка в результате должна соответствовать одному клиенту. Мы предполагаем, что операции оплата / возврат можно различить по полю payment\_type (например, Payment\_type = ’payment’, Payment\_type = ‘cancel. В полученном отчете должны присуствовать следующие атрибуты:

* client id
* number of accounts
* sum of payment transactions for current year
* sum of cancel transactions for current year

**Задание 1**

SELECT first\_name

, second\_name

, SUM(payment\_amount) payment\_amount\_sum

, COUNT(payment\_amount) payment\_quantity

FROM Client c

LEFT JOIN Account a ON c.ID = a.client\_id

LEFT JOIN Payments p ON a.ID = p.account\_id

GROUP BY first\_name, second\_name

HAVING COUNT(payment\_amount) >= 5 and SUM(payment\_amount) > 15000

**Задание 2**

SELECT c.ID, firtst\_name, second\_name

FROM Client c

LEFT JOIN Account a ON c.ID = a.client\_id

LEFT JOIN Payments p ON a.ID = p.account\_id

GROUP BY c.ID, firtst\_name, second\_name

HAVING COUNT(payment\_date) <= 1

**Задание 3**

WITH t1 AS (SELECT client\_id

FROM Account a LEFT JOIN Payments p ON a.ID = p.account\_id

WHERE payment\_amount >= 5000 AND payment\_date >= SYSDATE – 30)

SELECT a.client\_id

, COUNT(DISTINCT account\_id) number\_of\_accounts

, SUM(CASE WHEN payment\_type=’payment’ THEN payment\_amount ELSE 0)

AS payment\_trans\_sum

, SUM(CASE WHEN payment\_type=’cancel’ THEN payment\_amount ELSE 0)

AS cancel\_trans\_sum

FROM Account a LEFT JOIN Payments p ON a.ID = p.account\_id

INNER JOIN t1 ON t1.client\_id = a.client\_id

WHERE EXTRACT(YEAR FROM payment\_date) = EXTRACT(YEAR FROM SYSDATE)

GROUP BY a.client\_id