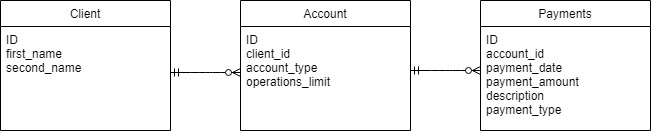
База данных включает в себя 3 таблицы: client, account and payments. Напишите 3 запроса на основе этих таблиц:



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

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

**select** first\_name **as** client\_first\_name, second\_name **as** client\_second\_name, **sum**(payment\_amount) **as** payment\_amount\_sum, count(C.ID) **as** payment\_quantity

**from** Client C

**join** Account A

**on** C.ID = A.client\_id

**join** Payments p

**on** A.ID = p.account\_id

**group** **by** first\_name, second\_name

**having** **sum**(payment\_amount) > 15000 **or** **count**(C.ID) >= 5

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

* client id
* client first name
* client second name

**select** **distinct** C.ID **as** client\_id, first\_name **as** client\_first\_name, second\_name **as** client\_second\_name

**from** Client C

**left** **outer** **join** Account A

**on** C.ID = A.client\_id

**left** **outer** **join** Payments p

**on** A.ID = p.account\_id

**group** **by** C.ID, first\_name, second\_name

**having** **count**(C.ID) <= 1

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 присутствовать следующие атрибуты:

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

**with** type\_payment **as**

(**select** client\_id, **sum**(payment\_amount) **as** sum\_of\_payment\_transactions\_for\_current\_year

**from** Account A

**join** Payments p

**on** A.ID = p.account\_id

**where** **EXTRACT**(**year** **from** payment\_date)=**extract**(**year** **from** **current\_date**) **and** payment\_type = 'payment'

**group** **by** client\_id),

type\_cancel **as**

(**select** client\_id, **sum**(payment\_amount) **as** sum\_of\_cancel\_transactions\_for\_current\_year

**from** Account A

**join** Payments p

**on** A.ID = p.account\_id

**where** **EXTRACT**(**year** **from** payment\_date)=**extract**(**year** **from** **current\_date**) **and** payment\_type = 'cancel'

**group** **by** client\_id)

**select** \* **from**

(**select** **distinct** C.ID **as** client\_id, **count**(A.id) **over**(**partition** **by** A.client\_id) **as** number\_of\_accounts, sum\_of\_payment\_transactions\_for\_current\_year, sum\_of\_cancel\_transactions\_for\_current\_year

**from** Client C

**left** **outer** **join** Account A

**on** C.ID = A.client\_id

**left** **outer** **join** Payments p

**on** A.ID = p.account\_id

**left** **outer** **join** type\_payment tp

**on** C.ID=tp.client\_id

**left** **outer** **join** type\_cancel tc

**on** C.ID=tc.client\_id) k

**where** client\_id **in**

(**select** **distinct** client\_id

**from** account a

**left** **outer** **join** Payments p

**on** a.ID = p.account\_id

**where** payment\_amount>=5000 **and** payment\_date>(**current\_date**-30))