

Задание №1.

В данном блоке заданий у Вас имеются 2 таблицы:

CLIENTS:

Client_id	Client_Type	Client Address	Client_FIO
1	Пенсионер	Г.Москва, ул. Строителей, 3-2-234	Иванов И.И
2	Учащийся	Г.Подольск, ул. Ленина, 13	Петров П.П.
3	Работающий	Г.Пенза, ул. Василевского, 15	Кирилов К.К.
4	Работ. Пенсионер	Р.п. Лунино, ул. Главная, 18	Сидоров С.С.
...

DOCUMENTS:

Client_id	Valid_from	Valid_to	Document_type	Document_no	Income
1	2010-01-01	2010-12-01	Паспорт	111111-11	10 000
1	2012-12-01	2012-06-01	Паспорт	111111-11	11 000
1	2012-06-01	2220-01-01	Паспорт	333333-33	11 000
2	2001-01-01	2220-01-01	Паспорт	123123-44	5 000
...

В таблице с документами есть версионность, т.е. мы храним всю историю документов, которая у нас есть. Например, у клиента с №1:

Client_id	Valid_from	Valid_to	Document_type	Document_no	Income
1	2010-01-01	2010-12-01	Паспорт	111111-11	10 000
1	2012-12-01	2012-06-01	Паспорт	111111-11	11 000
1	2012-06-01	2220-01-01	Паспорт	333333-33	11 000

с 01.января.2010 по 01.декабря.2010 года был документ 111111-11, доход 10 000

с 01.декабря.2010 по 01.июня.2012 документ не меняется, доход меняется 11 000

с 01.июня.2012 по текущий момент, документ стал 333333-33, доход не изменился, 11 000

Обратите внимание, 2220-01-01 – фиктивная, «бесконечно большая дата». По ней мы идентифицируем, текущую/последнюю версию документа.

Задачи:

- 1) Напишите запрос, который вернет ФИО Клиентов по всем пенсионерам не из Москвы.

```
SELECT Client_FIO
FROM CLIENTS
WHERE Client_Type = 'Пенсионер' AND Client_Address NOT LIKE 'Г.Москва%';
```

- 2) Напишите запрос, который вернет: ФИО Клиентов, № документа (текущую/последнюю версию документа)

```
SELECT C.Client_FIO, D.Document_no
FROM CLIENTS C JOIN DOCUMENTS D ON C.Client_id = D.Client_id
WHERE D.Valid_to = '2220-01-01';
```

- 3) Напишите запрос, который вернет: client_id, у которых в таблице с документами нет действующей версии (записи с valid_to='2220-01-01')

```
SELECT Client_id
FROM CLIENTS
WHERE Client_id NOT IN (
    SELECT Client_id
    FROM DOCUMENTS
    WHERE Valid_to = '2220-01-01'
);
```

- 4) Напишите запрос, который вернет: client_id, у которых в таблице с документами более одной действующей версии (записи с valid_to='2220-01-01')

```
SELECT Client_id
FROM DOCUMENTS
WHERE Valid_to = '2220-01-01' GROUP BY Client_id HAVING COUNT(*) > 1;
```

- 5) Напишите запрос, который вернет: ФИО Клиентов, у которых нет ни одной записи о документах.

```
SELECT C.Client_FIO
FROM CLIENTS C LEFT JOIN DOCUMENTS D ON C.Client_id = D.Client_id
WHERE D.Client_id IS NULL;
```

Задание № 2.

Необходимо объяснить, что попадет в результаты выборки.

```
Select * From (
Select
    T.*,
    agr.Ageement_Number,
    Case Opkind_Rk
        When 4 Then 'Accrued ATM Fee'
        When 5 Then 'Accrued POS Fee'
        When 8 Then 'Cash Withdrawal Fee'
    End As Opkind,
```

```
Row_Number() Over (Partition By Opkind_Rk Order By Oper_Date) Rn
From ARA.Ft_Ar_Posting_Prepared T,
    MRA.Dm_Agreement_F agr
Where
    CURRENT_TIMESTAMP Between agr.Data_Actual_Date and agr.Data_actual_End_Date
    And agr.Agreement_Rk= T.Agreement_Rk
    And T.Oper_Date Between Date'2013-01-01' And Date'2013-01-15'
    And T.Opkind_Rk In (4,5,8)
```

)

where rn <= 100

Выборка ограничивается первыми 100 записями для каждой группы Opkind_Rk в порядке возрастания Oper_Date