

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ

Челябинский государственный университет

Институт Информационных технологий

Лабораторная работа 1

По дисциплине “Базы и хранилища данных”

на тему:

“Выборки из одной таблицы”

Выполнила:

Студентка 2 курса

Группы БИ-201

Горюнова Анастасия Сергеевна

Проверил:

Старший преподаватель

Кафедры информационных технологий

и экономической информатики

Барабанщиков Игорь Витальевич

Задания:

1. Вывести список лицевых счетов тех абонентов, которые внесли новые показания счетчиков 1 мая 2008 года.

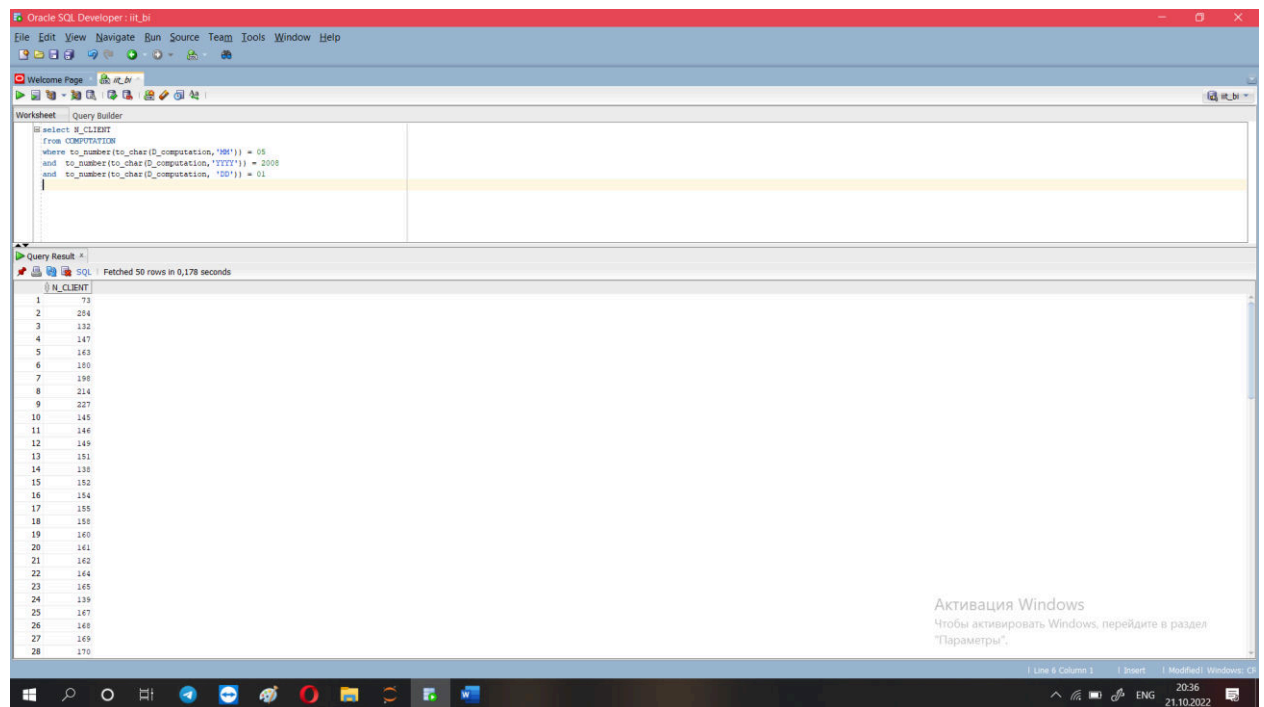
```
select N_CLIENT
```

```
from COMPUTATION
```

```
where to_number(to_char(D_computation,'MM')) = 05
```

```
and to_number(to_char(D_computation,'YYYY')) = 2008
```

```
and to_number(to_char(D_computation,'DD')) = 01
```



2. Вывести список лицевых счетов абонентов, у которых за последний период

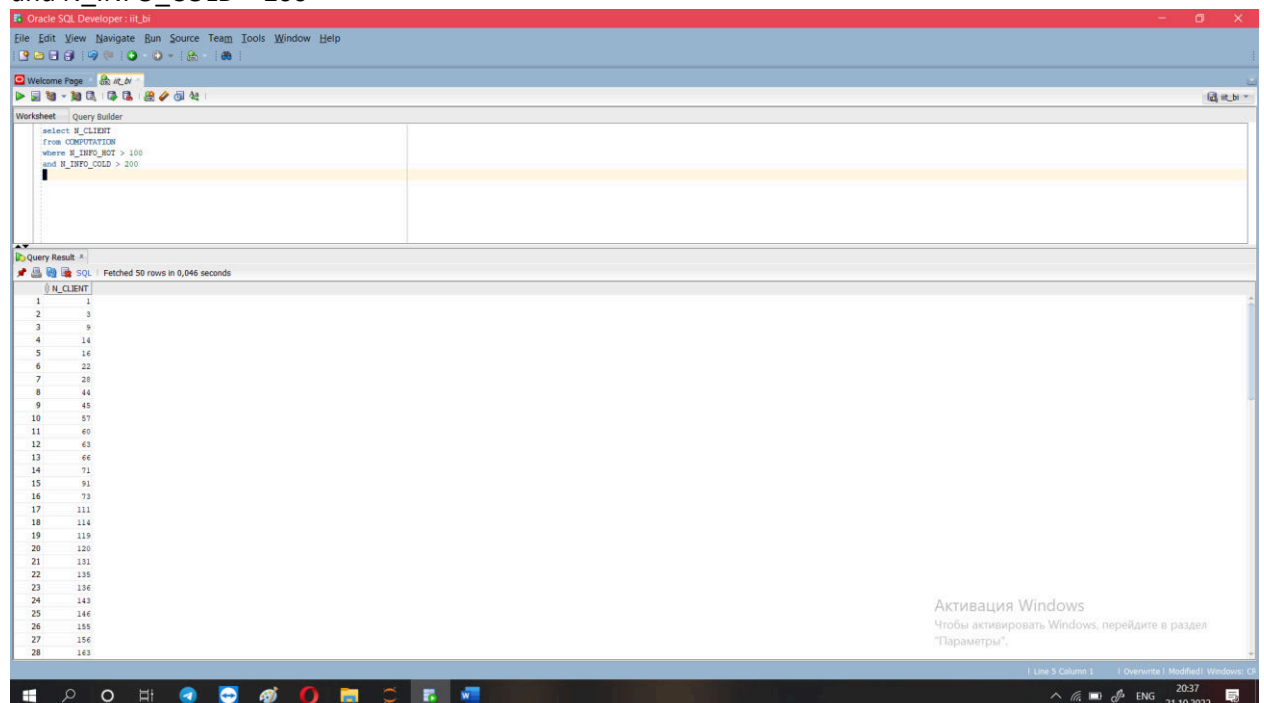
израсходовано более 100м3 горячей и 200м3 холодной воды.

```
select N_CLIENT
```

```
from COMPUTATION
```

```
where N_INFO_HOT > 100
```

```
and N_INFO_COLD > 200
```



3. Вывести список ФИО тех абонентов, у которых нет телефонов и не указано в каких городах они живут.

```
select c_first_name, c_second_name, c_last_name  
from CLIENT  
where n_city is NULL  
and n_phone is NULL
```

The screenshot shows the Oracle SQL Developer interface. The 'Query Builder' window contains the following SQL query:

```
select c_first_name, c_second_name, c_last_name  
from CLIENT  
where n_city is NULL  
and n_phone is NULL
```

The 'Query Result' window displays the results of the query, fetched in 0.043 seconds. The results are as follows:

	C_FIRST_NAME	C_SECOND_NAME	C_LAST_NAME
1	Ирина	Александровна	Гребенев
2	Дарья	Андреевна	Гусева
3	Людмила	Александровна	Дюмина
4	Екатерина	Львовна	Брава
5	Елена	Сергеевна	Арушан
6	Екатерина	Вячеславовна	Тиланова
7	Елена	Ханитовна	Байбулатовна
8	Вадим	Владимирович	Жукин
9	Антонина	Александровна	Колма
10	Антонина	Сергеевна	Кузнецова
11	Татьяна	Евгеньевна	Норцова
12	Рустам	Рамзановна	Саларбекова
13	Асия	Хазратовна	Анкова
14	Людмила	Сергеевна	Володина
15	Марина	Вячкова	Вулева
16	Александра	Александровна	Евстигневна
17	Ханат	Султанович	Тлеубаев
18	Елена	Александровна	Ковина
19	Ольга	Владимировна	Харитонина
20	Анна	Телеукаловна	Аскарова
21	Елена	Прикова	Туктарова
22	Людмила	Александровна	Нурданова
23	Константин	Васильевич	Мокеев
24	Елена	Геннадьевна	Ридина
25	Алгула	Варгусовна	Гайдуллин
26	Дилара	Исмаиловна	Гелазетдинова
27	Гайк	Тимурович	Галстян
28	Елена	Викторовна	Гуркина

4. Вывести список ФИО тех абонентов, которые проживают в собственных домах (нет номеров квартир).

```
select c_first_name, c_second_name, c_last_name  
from CLIENT  
where n_flat is NULL
```

The screenshot shows the Oracle SQL Developer interface. The 'Query Builder' window contains the following SQL query:

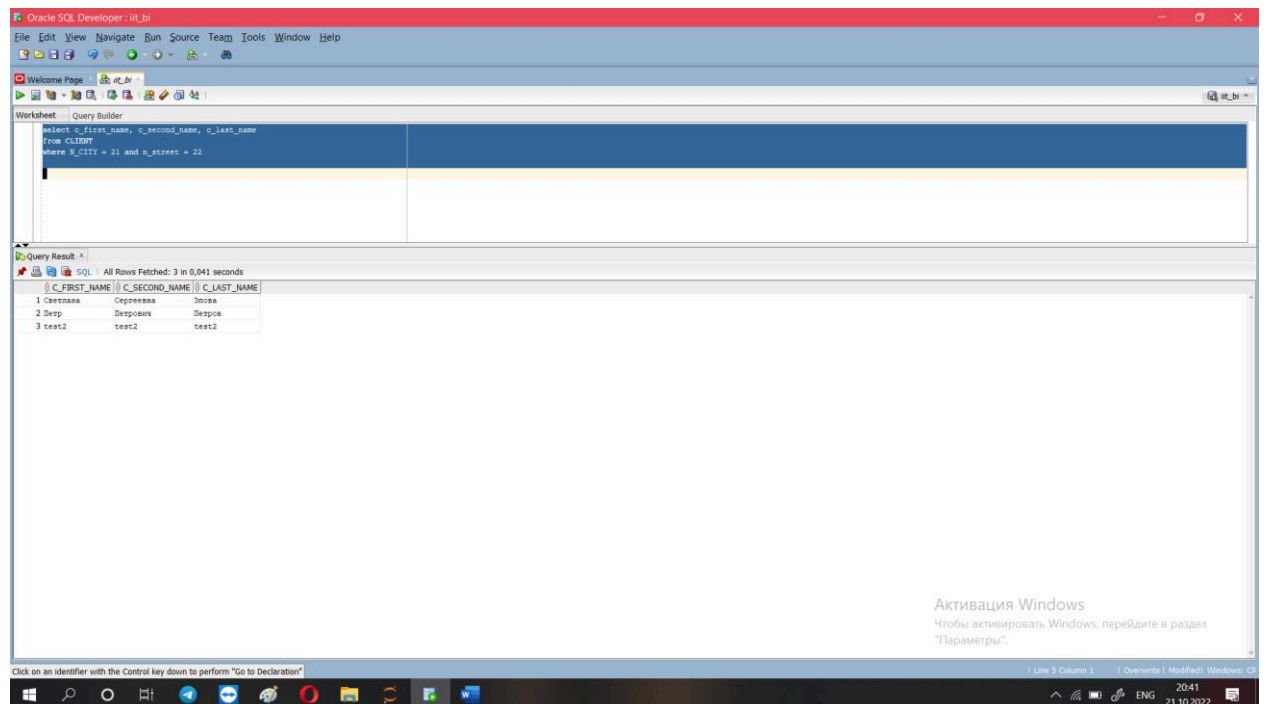
```
select c_first_name, c_second_name, c_last_name  
from CLIENT  
where n_flat is NULL
```

The 'Query Result' window displays the results of the query, fetched in 0.03 seconds. The results are as follows:

	C_FIRST_NAME	C_SECOND_NAME	C_LAST_NAME
1	Ирина	Александровна	Гребенев
2	Людмила	Александровна	Дюмина
3	Екатерина	Львовна	Брава
4	Елена	Сергеевна	Арушан
5	Екатерина	Вячеславовна	Тиланова
6	Елена	Ханитовна	Байбулатовна
7	Вадим	Владимирович	Жукин
8	Антонина	Александровна	Кузнецова
9	Татьяна	Евгеньевна	Норцова
10	Рустам	Рамзановна	Саларбекова
11	Асия	Исмаиловна	Хасанова
12	Ана	Викторовна	Саманова
13	Татьяна	Александровна	Ридина
14	Асия	Хазратовна	Анкова
15	Людмила	Сергеевна	Володина
16	Марина	Вячкова	Вулева
17	Ольга	Вячкова	Андреевна
18	Александра	Александровна	Евстигневна
19	Елена	Александровна	Ковина
20	Анна	Телеукаловна	Аскарова
21	Елена	Прикова	Туктарова
22	Людмила	Александровна	Нурданова
23	Константин	Васильевич	Мокеев
24	Елена	Геннадьевна	Ридина
25	Оле	Романович	Васири
26	Ана	Викторовна	Саманова
27	Мария	Константиновна	Лешина
28	Наталья	Петровна	Тенасова

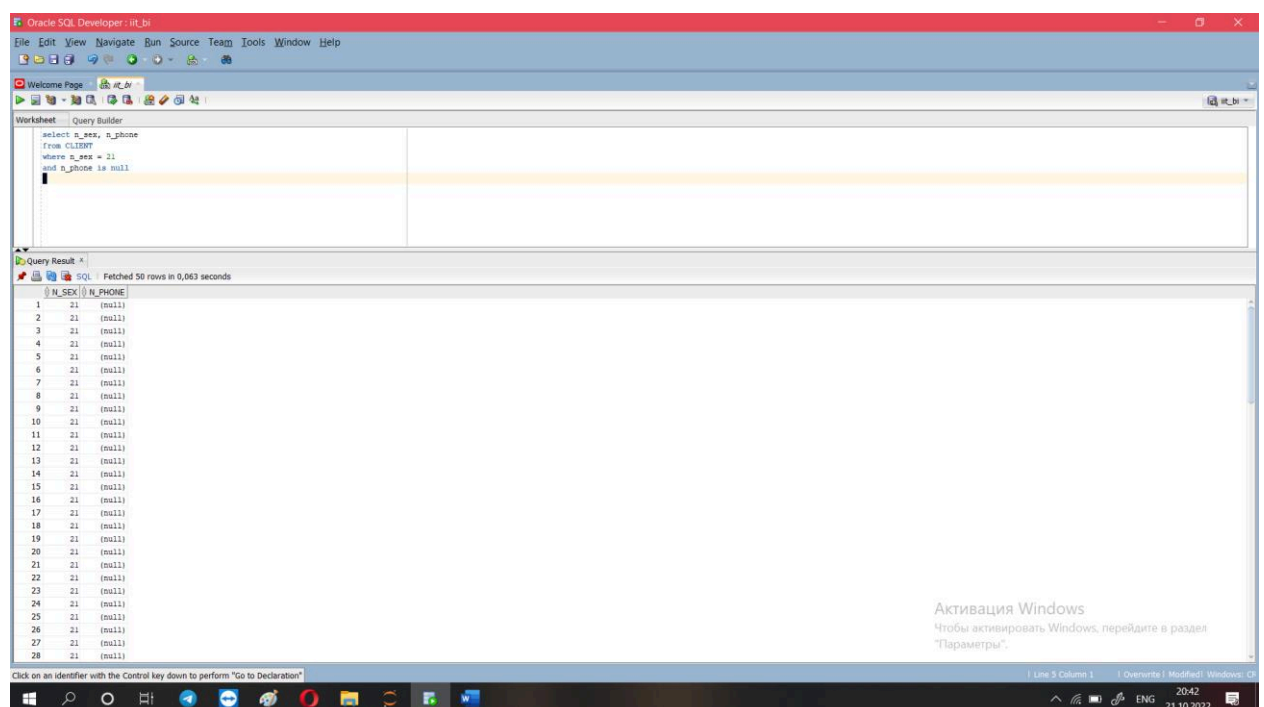
5. Вывести список ФИО тех абонентов, которые проживают в городе с идентификатором 21 и на улице с идентификатором 22.

```
select c_first_name, c_second_name, c_last_name  
from CLIENT  
where N_CITY = 21 and n_street = 22
```



6. Вывести абонентов мужского пола (использовать идентификатор пола равный 21), не имеющих телефонов

```
select n_sex, n_phone  
from CLIENT  
where n_sex = 21  
and n_phone is null
```



7. Вывести список лицевых счетов тех абонентов, у которых нет долга за сентябрь 2008 года.

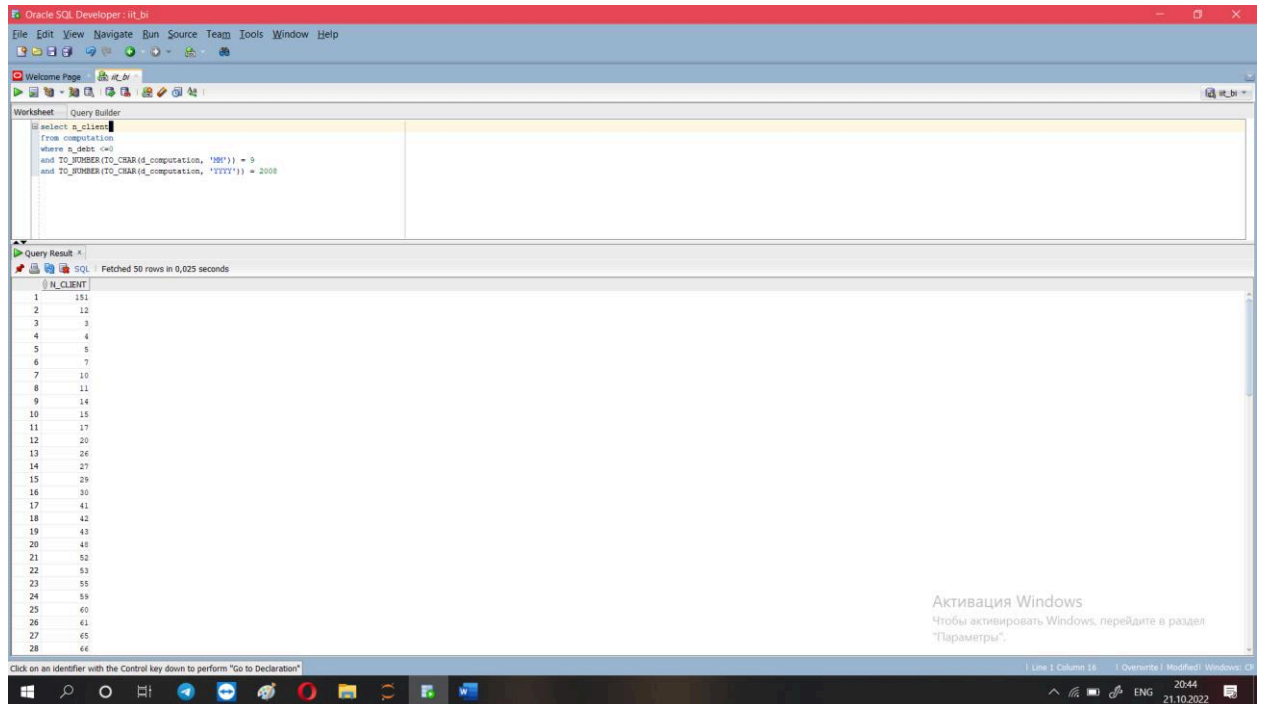
select n_client, n_debt, d_computation

from computation

where n_debt <= 0

and TO_NUMBER(TO_CHAR(d_computation, 'MM')) = 9

and TO_NUMBER(TO_CHAR(d_computation, 'YYYY')) = 2008

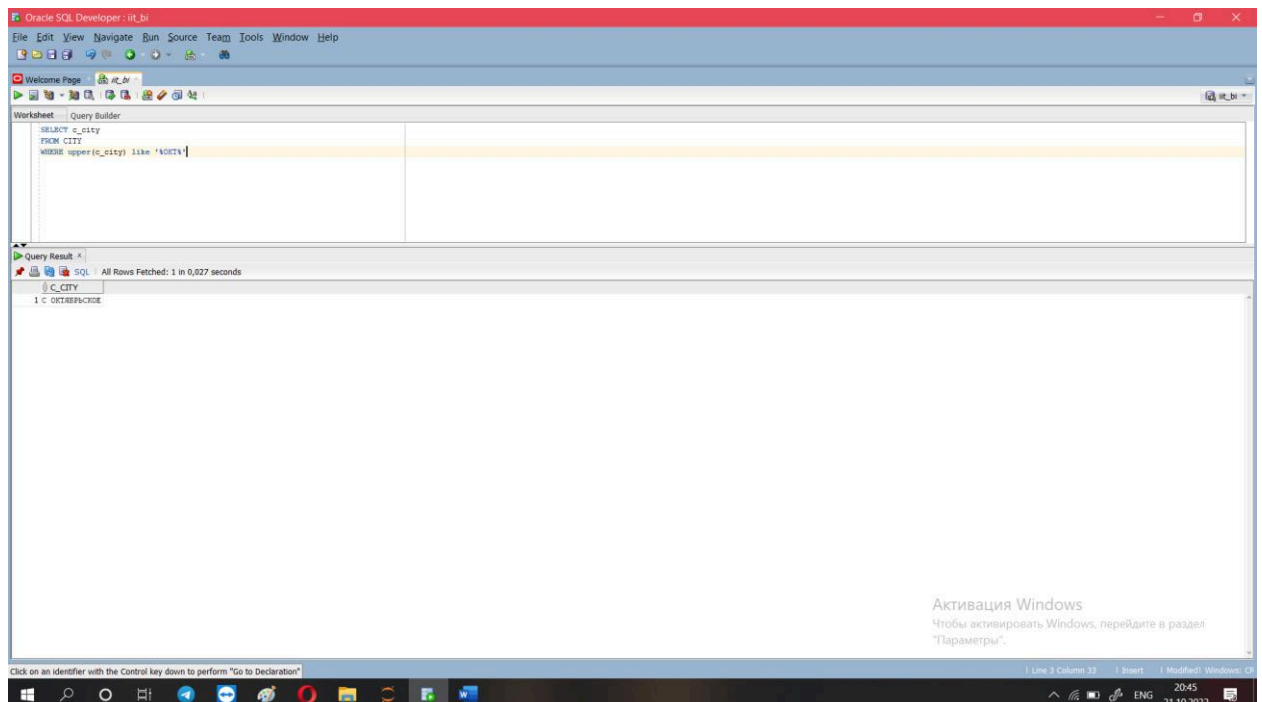


8. Вывести список улиц, название которых начинается на ОКТ.

SELECT c_city

FROM CITY

WHERE upper(c_city) like 'ОКТ%'

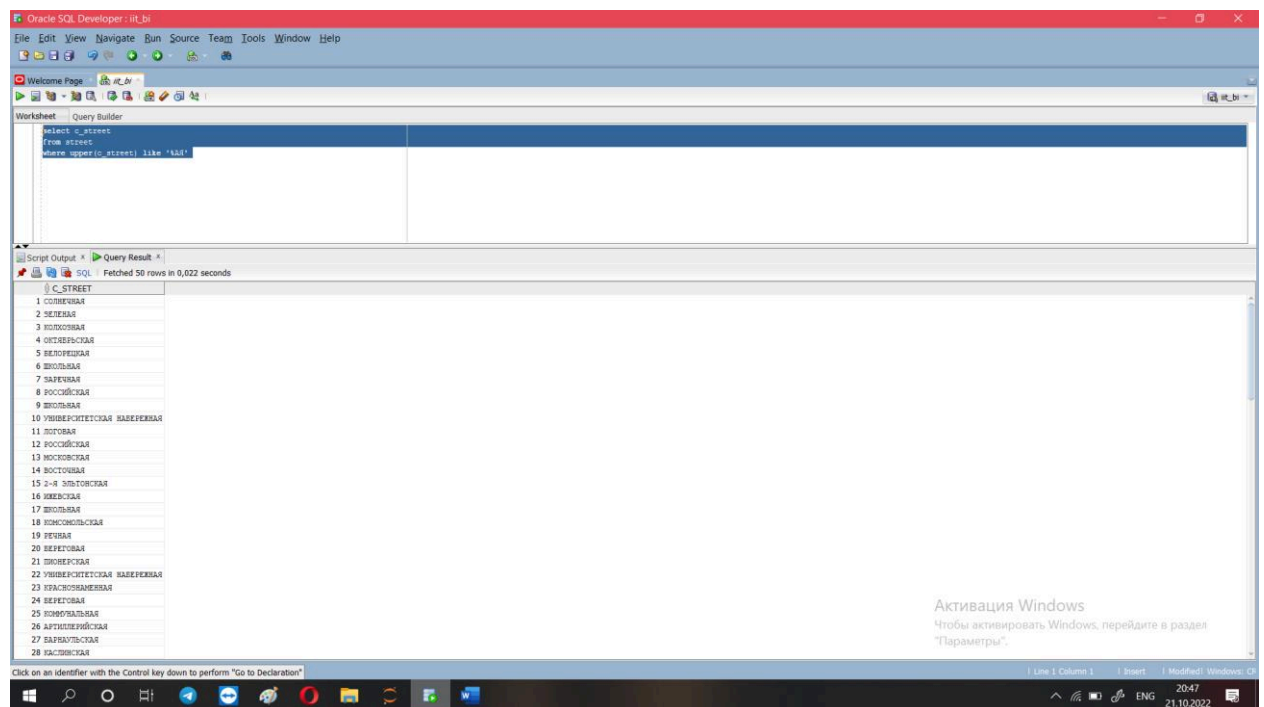


9. Вывести список улиц, название которых заканчивается на АЯ

```
select c_street
```

```
from street
```

```
where upper(c_street) like '%АЯ'
```



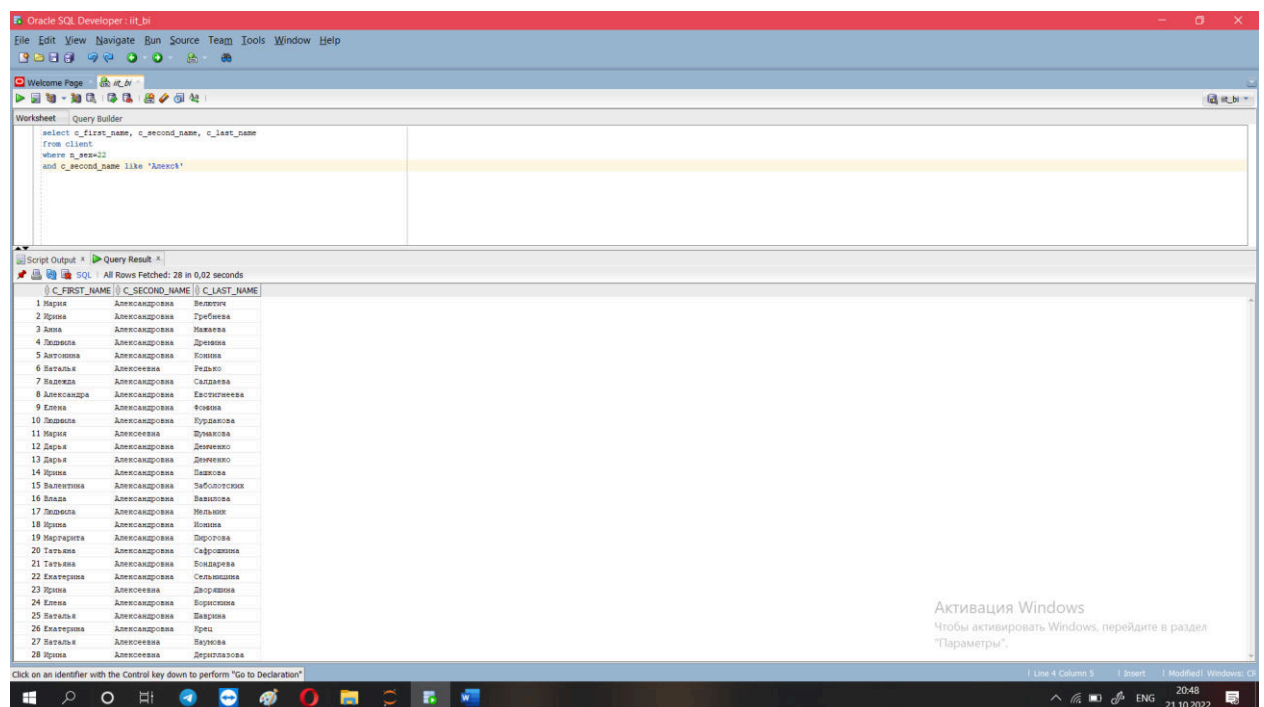
10. Вывести список абонентов с отчествами на АЛЕКС.

```
select c_first_name, c_second_name, c_last_name
```

```
from client
```

```
where n_sex=22
```

```
and c_second_name like 'Алекс%'
```

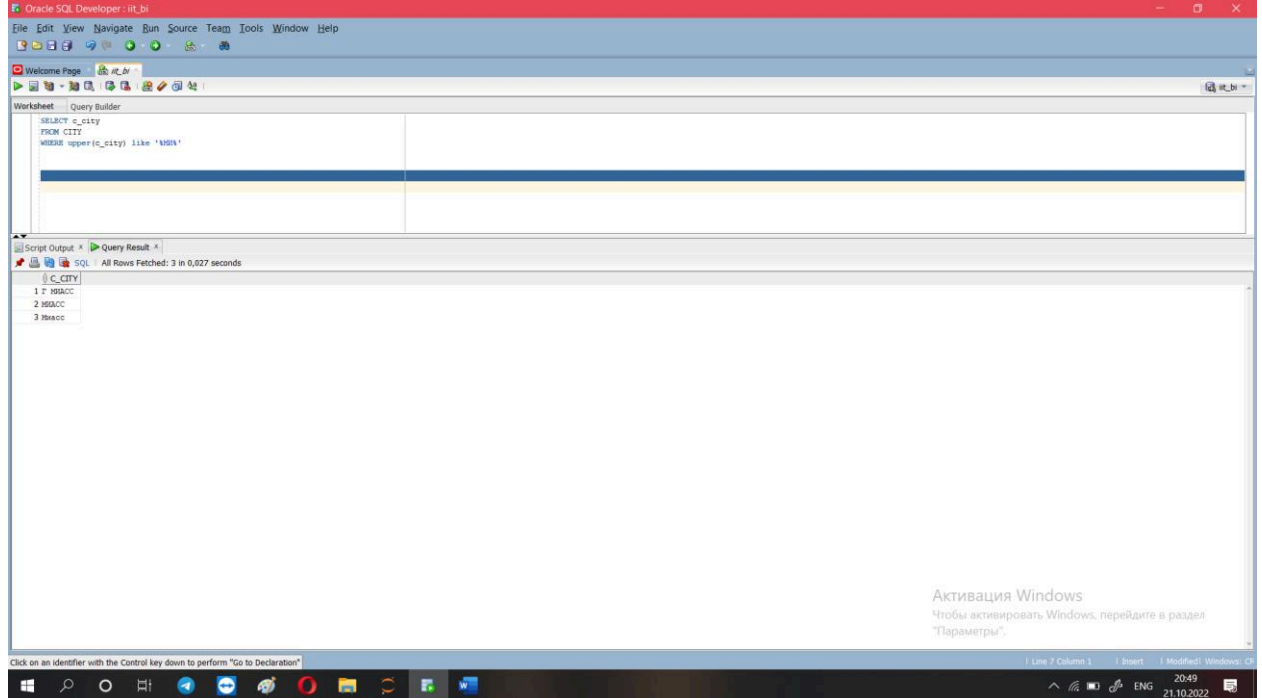


11. Вывести список городов начинающихся на МИ.

```
SELECT c_city
```

```
FROM CITY
```

```
WHERE upper(c_city) like '%МИ%'
```

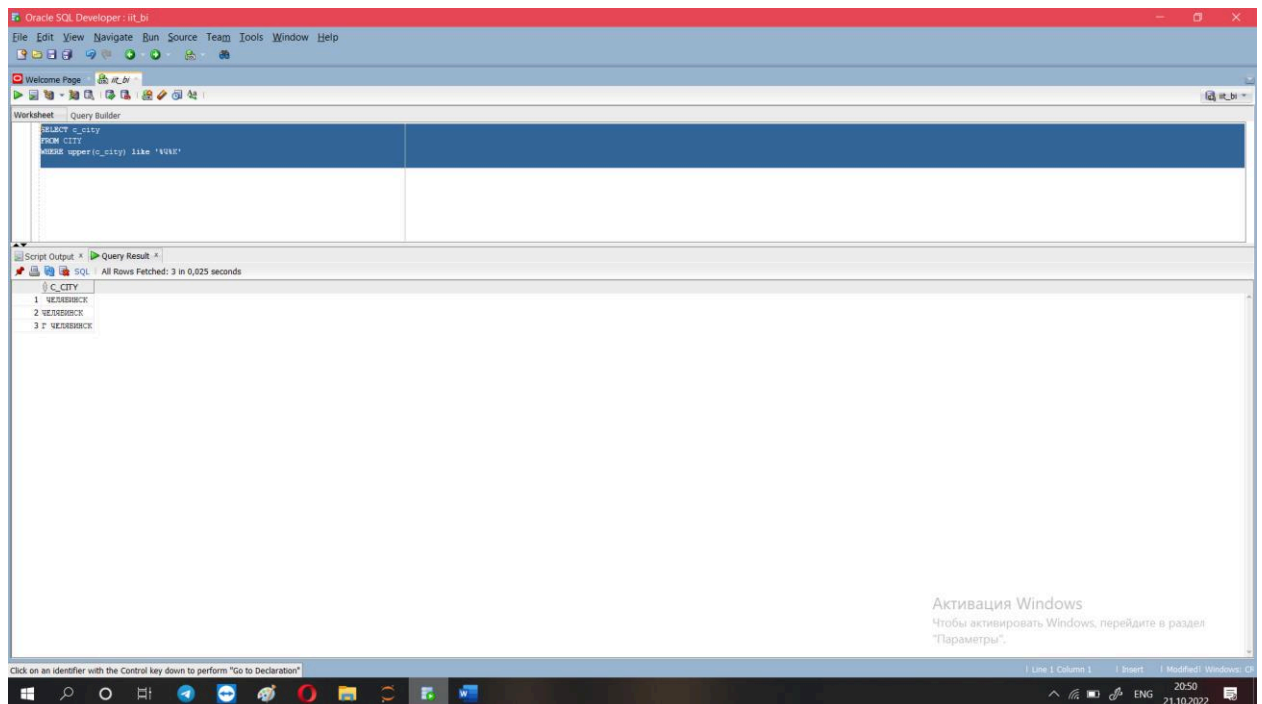


12. Вывести список городов, названия которых начинаются на Ч и заканчиваются на К.

```
SELECT c_city
```

```
FROM CITY
```

```
WHERE upper(c_city) like '%Ч%К'
```



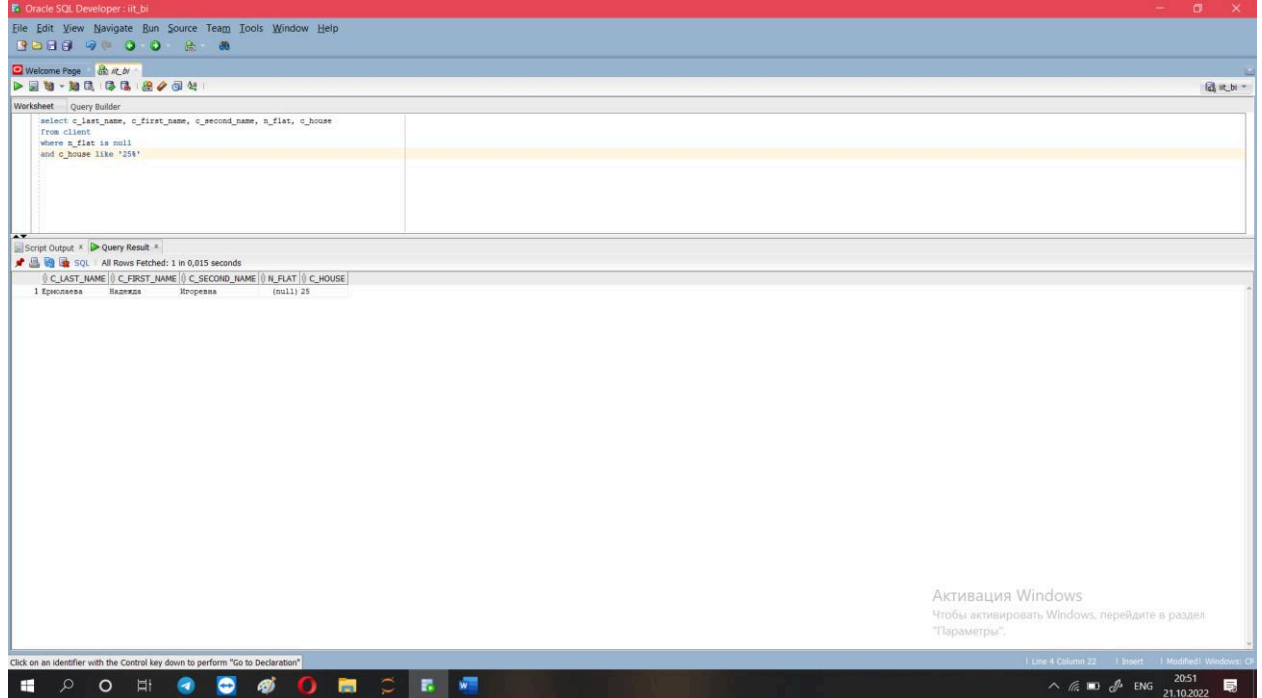
13. Вывести всех абонентов, проживающих в собственных домах с номерами начинающимися на 25.

```
select c_last_name, c_first_name, c_second_name, n_flat, c_house
```

```
from client
```

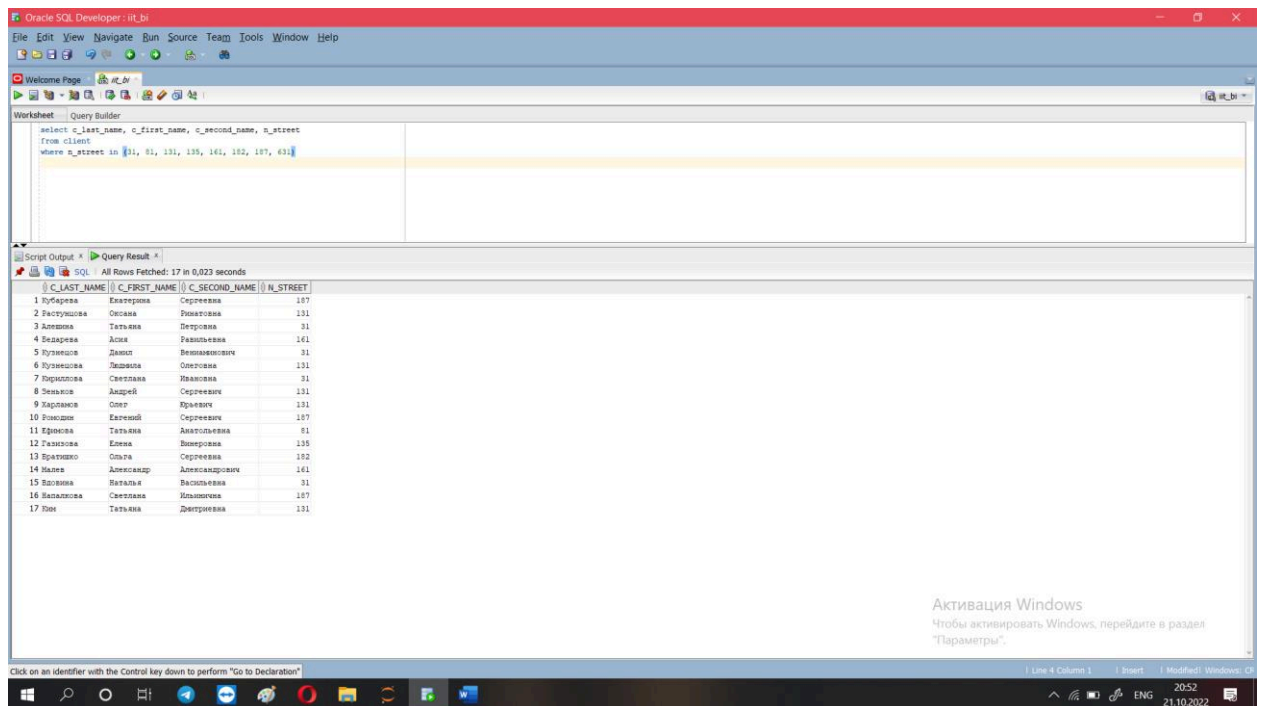
```
where n_flat is null
```

```
and c_house like '25%'
```



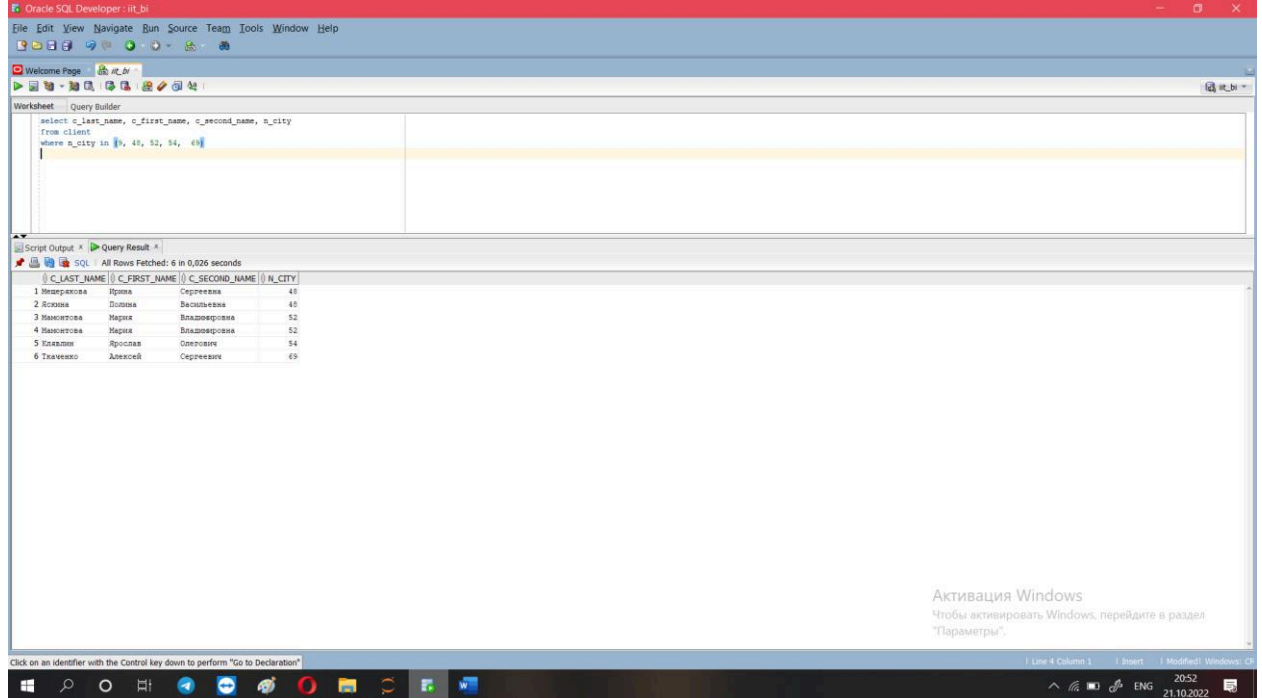
14. Вывести список абонентов с улиц «Молодогвардейцев» и «Братьев Кашириных»
(использовать идентификаторы улиц)

```
select c_last_name, c_first_name, c_second_name, n_street
from client
where n_street in (31, 81, 131, 135, 161, 182, 187, 631)
```



15. Вывести список абонентов, проживающих в Троицке и Миассе (использовать идентификаторы городов)

```
select c_last_name, c_first_name, c_second_name, n_city
from client
where n_city in (9, 48, 52, 54, 69)
```

16. Вывести размеры оплат за январь и февраль, с 1 по 15 число 2008 года

select n_sum

from payment

where (d_pay between '01.01.08' and '15.01.08')

or (d_pay between '01.02.08' and '15.02.08')

