

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ И ИНФОРМАТИКИ»

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 2  
Агрегатные функции.

Выполнили:  
Студенты группы: ИП-715  
Кузнецов Егор и Винтер Антон

Проверил: доцент кафедры ПМиК  
Приставка П.А.

## Контрольные вопросы:

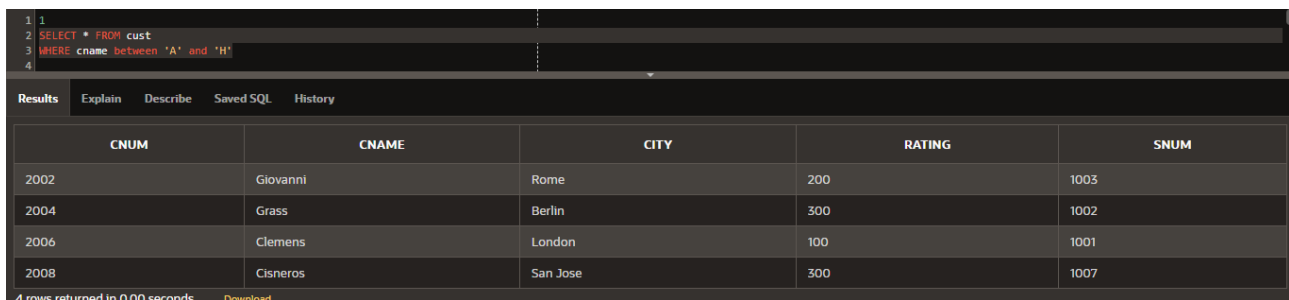
Бригада 1.

1) Напишите запрос, который может вывести всех покупателей, чьи имена начинаются с буквы, попадающей в диапазон от A до G.');

Запрос:

```
SELECT * FROM cust
```

```
WHERE cname between 'A' and 'H'
```



The screenshot shows a SQL query editor with the following code:

```
1  
2 SELECT * FROM cust  
3 WHERE cname between 'A' and 'H'  
4
```

Below the editor, the 'Results' tab is active, displaying a table with 5 columns: CNUM, CNAME, CITY, RATING, and SNUM. The table contains 4 rows of data.

CNUM	CNAME	CITY	RATING	SNUM
2002	Giovanni	Rome	200	1003
2004	Grass	Berlin	300	1002
2006	Clemens	London	100	1001
2008	Cisneros	San Jose	300	1007

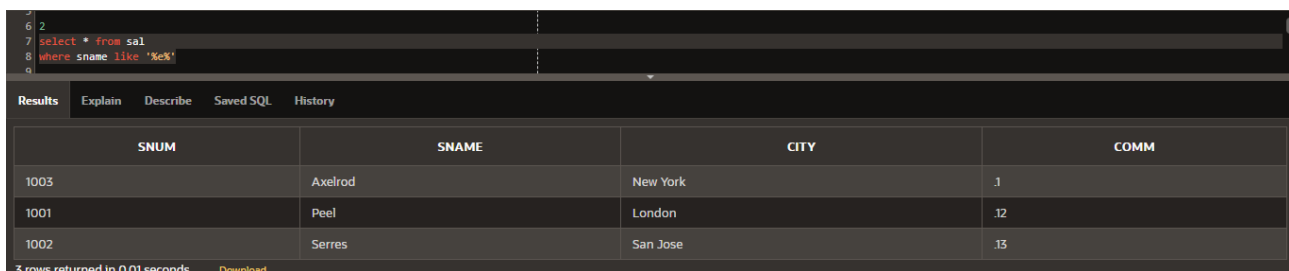
At the bottom, it says '4 rows returned in 0.00 seconds' and there is a 'Download' link.

2) Напишите запрос, который выберет всех продавцов, имена которых содержат букву e.');

Запрос:

```
select * from sal
```

```
where sname like '%e%'
```



The screenshot shows a SQL query editor with the following code:

```
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7 select * from sal  
8 where sname like '%e%'  
9  
10
```

Below the editor, the 'Results' tab is active, displaying a table with 4 columns: SNUM, SNAME, CITY, and COMM. The table contains 3 rows of data.

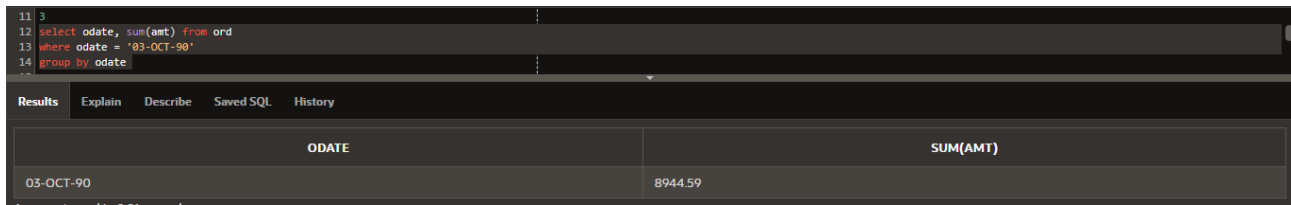
SNUM	SNAME	CITY	COMM
1003	Axelrod	New York	.1
1001	Peel	London	.12
1002	Serres	San Jose	.13

At the bottom, it says '3 rows returned in 0.01 seconds' and there is a 'Download' link.

3) Напишите запрос, который сосчитал бы сумму всех заказов на 3 Октября 1990 г.);

Запрос:

```
select odate, sum(amt) from ord
where odate = '03-OCT-90'
group by odate
```



The screenshot shows a SQL query interface with the following SQL code:

```
11 3
12 select odate, sum(amt) from ord
13 where odate = '03-OCT-90'
14 group by odate
```

The results tab is active, displaying a table with two columns: ODATE and SUM(AMT). The table contains one row with the date '03-OCT-90' and a sum of 8944.59.

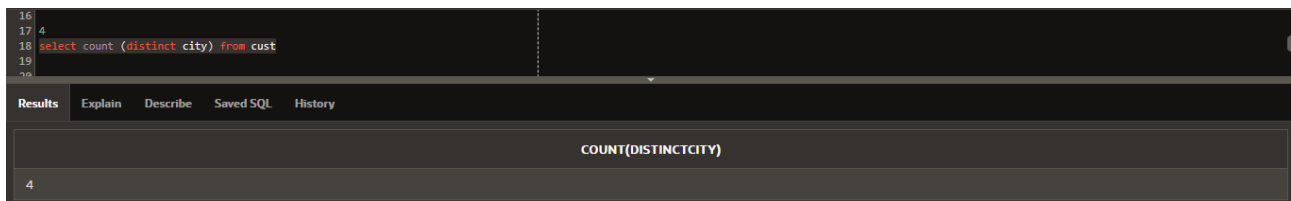
ODATE	SUM(AMT)
03-OCT-90	8944.59

1 rows returned in 0.01 seconds

4) Напишите запрос, который сосчитал бы число различных значений поля city в таблице Покупателей.');

Запрос:

```
select count (distinct city) from cust
```



The screenshot shows a SQL query interface with the following SQL code:

```
16
17 4
18 select count (distinct city) from cust
19
```

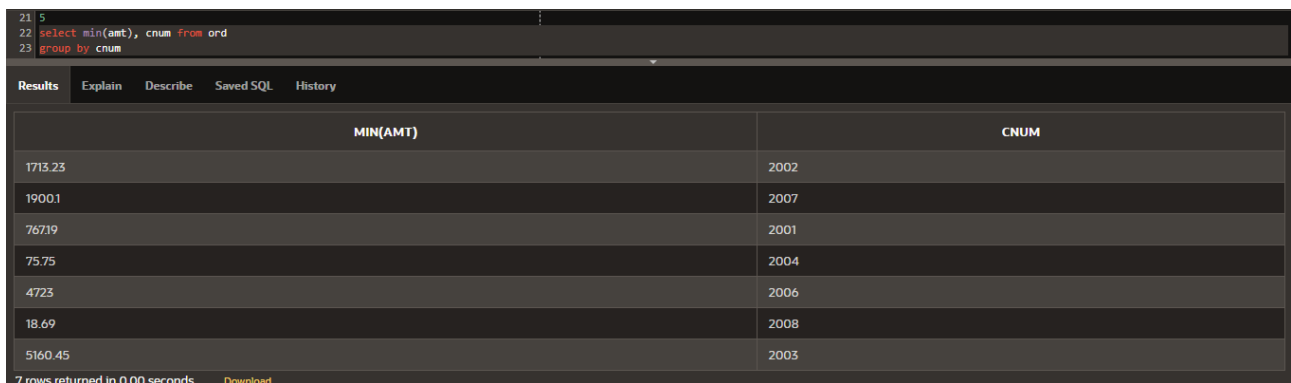
The results tab is active, displaying a table with one column: COUNT(DISTINCTCITY). The table contains one row with the value 4.

COUNT(DISTINCTCITY)
4

5) Напишите запрос, который выбрал бы наименьший заказ для каждого покупателя.');

Запрос:

```
select min(amt), cnum from ord
group by cnum
```



The screenshot shows a SQL query interface with the following SQL code:

```
21 5
22 select min(amt), cnum from ord
23 group by cnum
```

The results tab is active, displaying a table with two columns: MIN(AMT) and CNUM. The table contains seven rows, each representing a customer and their minimum order amount.

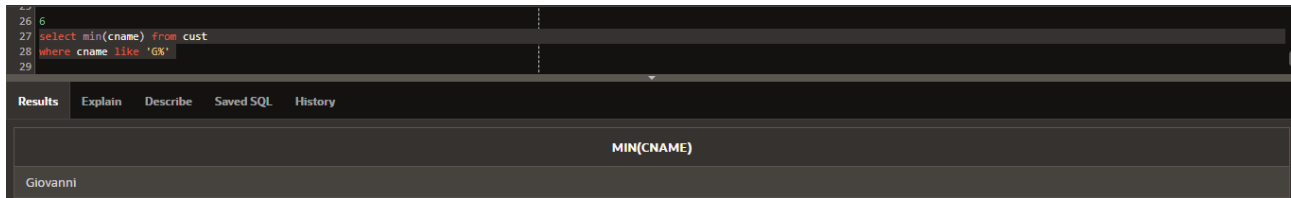
MIN(AMT)	CNUM
1713.23	2002
1900.1	2007
767.19	2001
75.75	2004
4723	2006
18.69	2008
5160.45	2003

7 rows returned in 0.00 seconds

6) Напишите запрос, который выбрал бы покупателя, чье имя является первым в алфавитном порядке среди имен на букву G.);

Запрос:

```
select min(cname) from cust
where cname like 'G%'
```



```
26 6
27 select min(cname) from cust
28 where cname like 'G%'
29
```

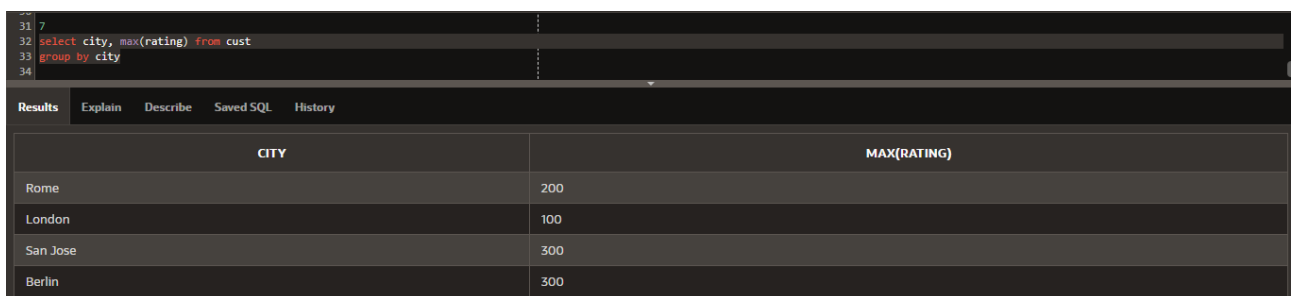
Results Explain Describe Saved SQL History

MIN(CNAME)
Giovanni

7) Напишите запрос, который выбрал бы наивысший рейтинг в каждом городе.);

Запрос:

```
select city, max(rating) from cust
group by city
```



```
31 7
32 select city, max(rating) from cust
33 group by city
34
```

Results Explain Describe Saved SQL History

CITY	MAX(RATING)
Rome	200
London	100
San Jose	300
Berlin	300