

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

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 1

Использование реляционных, булевых, и специальных операторов.

Выполнили:

Студенты группы: ИП-715

Кузнецов Егор и Винтер Антон

Проверил: доцент кафедры ПМиК

Приставка П.А.

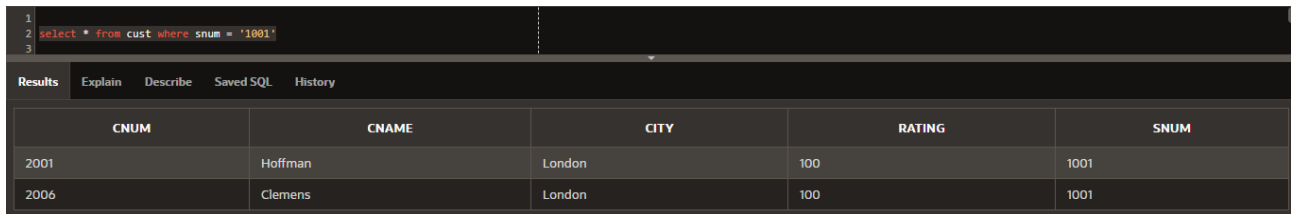
## Контрольные вопросы:

Бригада 1.

1) Напишите запрос, который выводит все строки из таблицы Покупателей, для которых номер продавца равен 1001

Запрос:

```
select * from cust where snum = '1001'
```



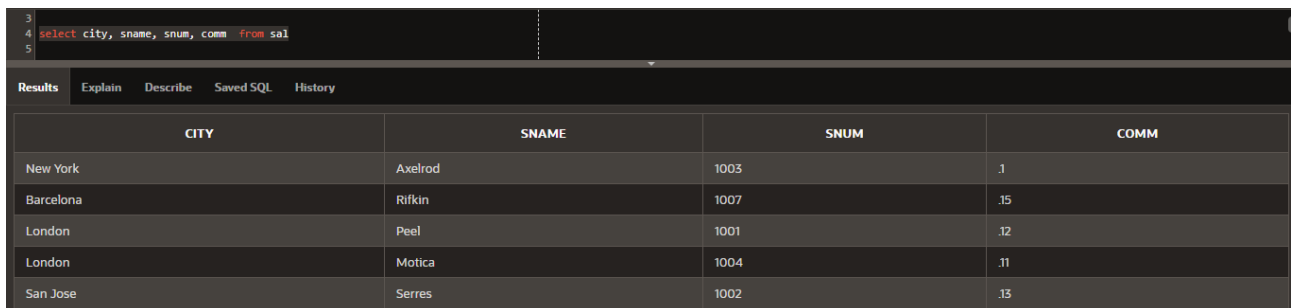
The screenshot shows a SQL query editor with the query: `select * from cust where snum = '1001'`. Below the editor, the 'Results' tab is active, displaying a table with 5 columns: CNUM, CNAME, CITY, RATING, and SNUM. The table contains two rows of data.

CNUM	CNAME	CITY	RATING	SNUM
2001	Hoffman	London	100	1001
2006	Clemens	London	100	1001

2) Напишите запрос, который выводит таблицу Продавцов со столбцами в следующем порядке: city, sname, snum, comm.

Запрос:

```
select city, sname, snum, comm from sal
```



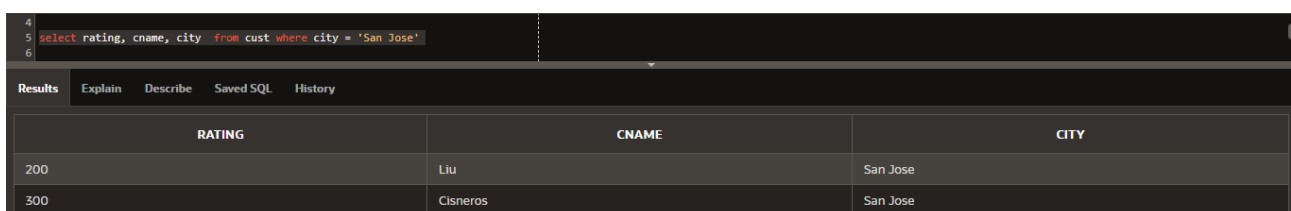
The screenshot shows a SQL query editor with the query: `select city, sname, snum, comm from sal`. Below the editor, the 'Results' tab is active, displaying a table with 4 columns: CITY, SNAME, SNUM, and COMM. The table contains five rows of data.

CITY	SNAME	SNUM	COMM
New York	Axelrod	1003	.1
Barcelona	Rifkin	1007	.15
London	Peel	1001	.12
London	Motica	1004	.11
San Jose	Serres	1002	.13

3) Напишите запрос, который выводит оценку (rating), сопровождаемую именем каждого покупателя в городе San Jose.

Запрос:

```
select rating, cname, city from cust where city = 'San Jose'
```



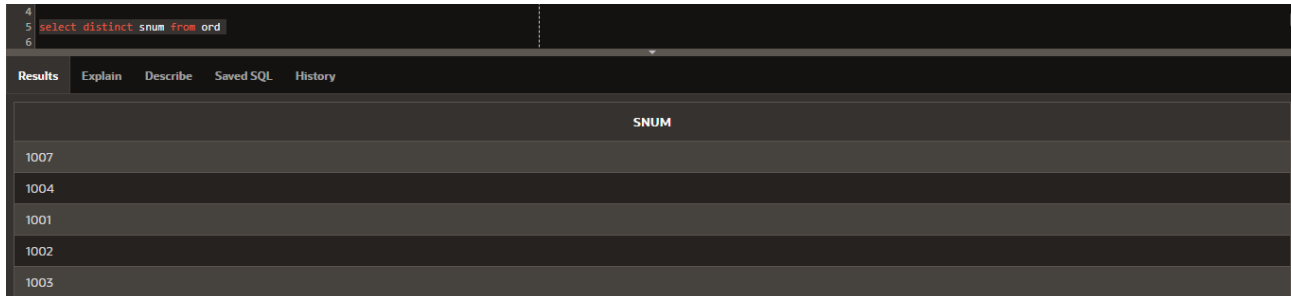
The screenshot shows a SQL query editor with the query: `select rating, cname, city from cust where city = 'San Jose'`. Below the editor, the 'Results' tab is active, displaying a table with 3 columns: RATING, CNAME, and CITY. The table contains two rows of data.

RATING	CNAME	CITY
200	Liu	San Jose
300	Cisneros	San Jose

4) Напишите запрос, который выводит значение номера продавца всех продавцов из таблицы Заказов без каких бы то ни было повторений.

Запрос:

```
select distinct snum from ord
```



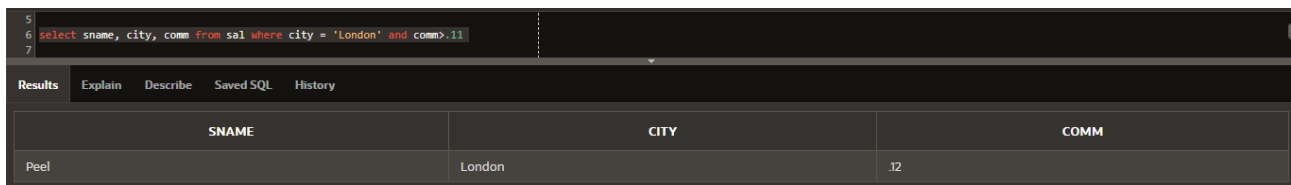
The screenshot shows a SQL query editor with the query `select distinct snum from ord` and its results. The results table has a single column named **SNUM** with the following values: 1007, 1004, 1001, 1002, and 1003.

SNUM
1007
1004
1001
1002
1003

5) Напишите запрос, который может выдать вам поля `sname` и `city` для всех продавцов в Лондоне с комиссионными строго больше .11

Запрос:

```
select sname, city, comm from sal where city = 'London' and comm>.11
```



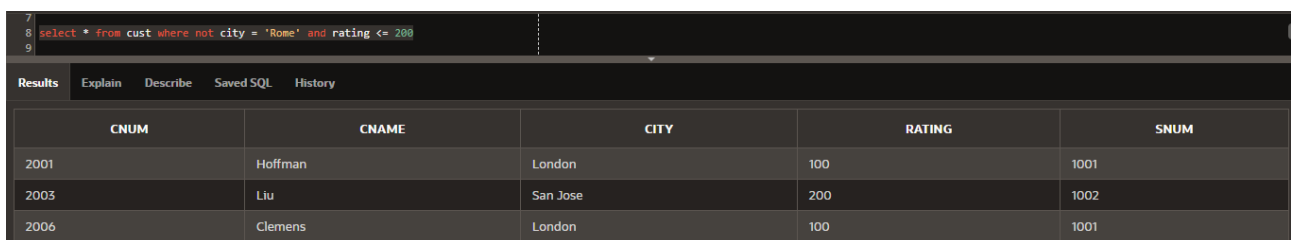
The screenshot shows a SQL query editor with the query `select sname, city, comm from sal where city = 'London' and comm>.11` and its results. The results table has three columns: **SNAME**, **CITY**, and **COMM**. The data row shows `Peel` for **SNAME**, `London` for **CITY**, and `.12` for **COMM**.

SNAME	CITY	COMM
Peel	London	.12

6) Напишите запрос к таблице Покупателей, чей вывод может включить всех покупателей с рейтингом меньше или равным 200, если они не находятся в Риме

Запрос:

```
select * from cust where not city = 'Rome' and rating <= 200
```



The screenshot shows a SQL query editor with the query `select * from cust where not city = 'Rome' and rating <= 200` and its results. The results table has five columns: **CNUM**, **CNAME**, **CITY**, **RATING**, and **SNUM**. The data rows are: `2001`, `Hoffman`, `London`, `100`, `1001`; `2003`, `Liu`, `San Jose`, `200`, `1002`; and `2006`, `Clemens`, `London`, `100`, `1001`.

CNUM	CNAME	CITY	RATING	SNUM
2001	Hoffman	London	100	1001
2003	Liu	San Jose	200	1002
2006	Clemens	London	100	1001

7) Запросите двумя способами все заказы на 3 и 5 Октября 1990 г.

Запрос:

select \* from ord where odate in ('03-OCT-90', '05-OCT-90')

select \* from ord where not (odate in ('04-OCT-90', '06-OCT-90'))

```
9
10 select * from ord where odate in ('03-OCT-90', '05-OCT-90')
11 select * from ord where not (odate in ('04-OCT-90', '06-OCT-90'))
12
```

Results	Explain	Describe	Saved SQL	History
ONUM	AMT	ODATE	CNUM	SNUM
3003	76719	03-OCT-90	2001	1001
3008	4723	05-OCT-90	2006	1001
3002	1900.1	03-OCT-90	2007	1004
3006	1098.16	03-OCT-90	2008	1007
3001	18.69	03-OCT-90	2008	1007
3005	5160.45	03-OCT-90	2003	1002