

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

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 3

Форматирование вывода.

Вывод данных из нескольких таблиц

Объединение таблиц с собой

Вложенные запросы

Выполнили:

Студенты группы: ИП-715

Кузнецов Егор и Винтер Антон

Проверил: доцент кафедры ПМиК

Приставка П.А.

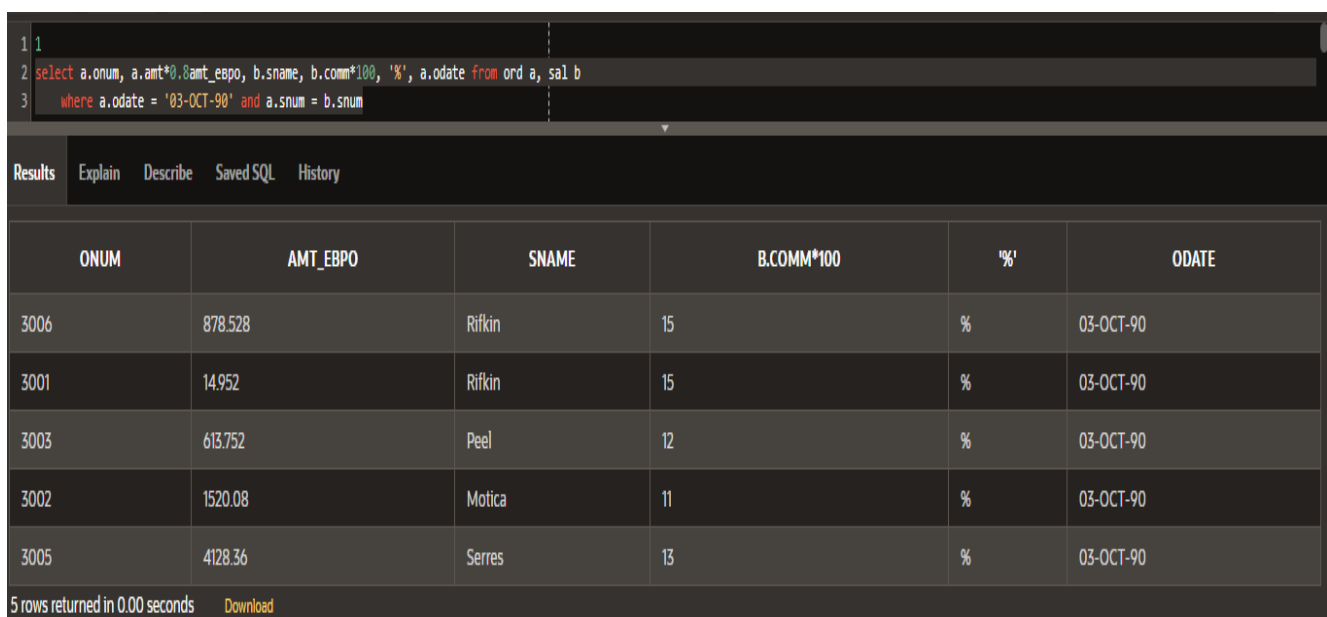
Контрольные вопросы:

Бригада 1.

1) Напишите запрос, который вывел бы для каждого заказа на 3 Октября его стоимость заказа в евро (1\$=0.8 евро), имя продавца и размер комиссионных, полученных продавцом за этот заказ. После стоимости заказа вставьте поясняющую фразу - евро.);

Запрос:

```
select a.onum, a.amt*0.8amt_евро, b.sname, b.comm*100, '%', a.odate
from ord a, sal b
where a.odate = '03-OCT-90' and a.snum = b.snum
```



ONUM	AMT_EBPO	SNAME	B.COMM*100	%	ODATE
3006	878.528	Rifkin	15	%	03-OCT-90
3001	14.952	Rifkin	15	%	03-OCT-90
3003	613.752	Peel	12	%	03-OCT-90
3002	1520.08	Motica	11	%	03-OCT-90
3005	4128.36	Serres	13	%	03-OCT-90

5 rows returned in 0.00 seconds [Download](#)

2) Напишите запрос, который выводит номера заказов в возрастающем порядке, а также имена продавцов и покупателей каждого заказа, размещенных в Лондоне или Риме.);

Запрос:

```
select c.onum, a.sname, b.cname, a.city, b.city
from sal a, cust b, ord c
where a.snum = c.snum and c.cnum = b.cnum
and (a.city in ('London', 'Rome') and b.city in ('London', 'Rome'))
order by c.onum asc
```

```

4 2
5 select c.onum, a.sname, b.cname, a.city, b.city
6   from sal a, cust b, ord c
7  where a.snum = c.snum and c.cnum = b.cnum
8     and (a.city in ('London', 'Rome') and b.city in ('London', 'Rome'))
9   order by c.onum asc

```

ONUM	SNAME	CNAME	CITY	CITY
3002	Motica	Pereira	London	Rome
3003	Peel	Hoffman	London	London
3008	Peel	Clemens	London	London
3011	Peel	Clemens	London	London

4 rows returned in 0.02 seconds [Download](#)

3) Запросите имена продавцов в алфавитном порядке, суммарные значения их заказов, совершенных до 5 Октября, и полученные комиссионные.');

Запрос:

```

select a.sname, sum(amt) total, a.comm*sum(amt)*100 as gen_comm, to_date('05-
OCT-1990', 'dd-Month-yyyy', 'NLS_DATE_LANGUAGE = American')Дата
  from sal a, ord b
 where a.snum = b.snum
    and odate < '05-OCT-1990'
 group by a.sname, a.comm
 order by a.sname asc

```

```

10 3
11 select a.sname, sum(amt) total, a.comm*sum(amt)*100 as gen_comm, to_date('05-OCT-1990', 'dd-Month-yyyy', 'NLS_DATE_LANGUAGE = American')Дата
12   from sal a, ord b
13  where a.snum = b.snum
14     and odate < '05-OCT-1990'
15   group by a.sname, a.comm
16   order by a.sname asc

```

SNAME	TOTAL	GEN_COMM	ДАТА
Axelrod	1713.23	17132.3	10/05/1990
Motica	1900.1	20901.1	10/05/1990
Peel	76719	9206.28	10/05/1990
Riffkin	1116.85	16752.75	10/05/1990
Serres	5236.2	68070.6	10/05/1990

5 rows returned in 0.00 seconds [Download](#)

4) Выведите номера заказов, их стоимость и имена продавцов и покупателей, причем продавцы и покупатели должны размещаться в городах, чьи названия начинаются с букв из диапазона от L до R.');

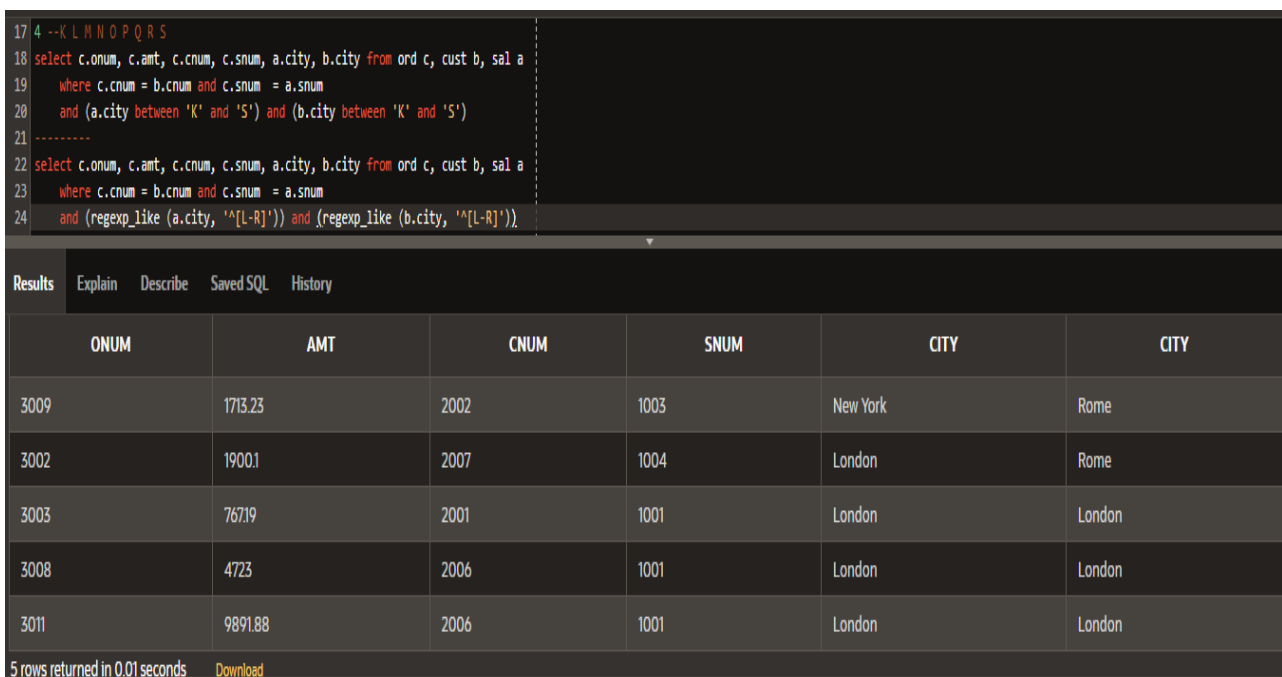
Запрос:

a) Условие between:

```
select c.onum, c.amt, c.cnum, c.snum, a.city, b.city from ord c, cust b, sal a
  where c.cnum = b.cnum and c.snum = a.snum
  and (a.city between 'K' and 'S') and (b.city between 'K' and 'S')
```

b) Условие regexp_like:

```
select c.onum, c.amt, c.cnum, c.snum, a.city, b.city from ord c, cust b, sal a
  where c.cnum = b.cnum and c.snum = a.snum
  and (regexp_like (a.city, '[L-R]')) and (regexp_like (b.city, '[L-R]'))
```



The screenshot shows a SQL query execution interface. The top part displays two queries. The first query uses the 'between' operator to filter cities between 'K' and 'S'. The second query uses 'regexp_like' to filter cities starting with 'L' or 'R'. Below the queries, the 'Results' tab is active, showing a table with 5 rows of data. The table has columns: ONUM, AMT, CNUM, SNUM, CITY, and CITY. The data rows are as follows:

ONUM	AMT	CNUM	SNUM	CITY	CITY
3009	1713.23	2002	1003	New York	Rome
3002	1900.1	2007	1004	London	Rome
3003	76719	2001	1001	London	London
3008	4723	2006	1001	London	London
3011	9891.88	2006	1001	London	London

At the bottom of the results section, it says "5 rows returned in 0.01 seconds" and there is a "Download" link.

5) Запросите все пары покупателей, обслуживаемые одним и тем же продавцом. Исключите комбинации покупателей с самими собой, а также дубликаты строк, выводющие пары в обратном порядке.');

Запрос:

```
select a.cname, b.cname, b.snum Продавец from cust a, cust b
  where a.snum = b.snum
  and a.cnum < b.cnum
```

215

22select a.cname, b.cname, b.snum Продавец from cust a, cust b

23where a.snum = b.snum

24and a.cnum < b.cnum

Results

Explain

Describe

Saved SQL

History

CNAME	CNAME	ПРОДАВЕЦ
Liu	Grass	1002
Hoffman	Clemens	1001

6) С помощью подзапроса выведите имена всех покупателей, чьи продавцы имеют комиссии меньше .13.);

Запрос:

`select * from cust where snum in
(select snum from sal where comm < 0.13)`

256

26select * from cust where snum in

27(select snum from sal where comm < 0.13)

28

Results

ExplainDescribeSaved SQLHistory

CNUM	CNAME	CITY	RATING	SNUM
2002	Giovanni	Rome	200	1003
2007	Pereira	Rome	100	1004
2001	Hoffman	London	100	1001
2006	Clemens	London	100	1001

4 rows returned in 0.01 seconds

Download

7) Запросите общие суммы заказов для каждого продавца, у которого эта общая сумма больше, чем максимальный заказ в таблице.');

Запрос:

```
select snum, sum(amt), max(amt) from ord
group by snum
having sum(amt) >
(select max(amt) from ord)
```



The screenshot shows a SQL query execution interface. The query is displayed in a text area on the left, and the results are shown in a table on the right. The query is a SELECT statement with a GROUP BY clause and a HAVING clause. The results table has three columns: SNUM, SUM(AMT), and MAX(AMT). There is one row of data with SNUM 1001, SUM(AMT) 15382.07, and MAX(AMT) 9891.88. The interface includes a 'Results' tab and a 'Download' button.

```
28 7
29 select snum, sum(amt), max(amt) from ord
30 group by snum
31 having sum(amt) >
32 (select max(amt) from ord)
33
```

SNUM	SUM(AMT)	MAX(AMT)
1001	15382.07	9891.88

1 rows returned in 0.01 seconds [Download](#)