

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

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 1

Использование реляционных, булевых, и специальных операторов.

Выполнил:

Студент группы: ИП-712

Алексеев С.В.

Проверил: профессор кафедры ПМиК

Барахнин В.Б.

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'

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

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

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

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

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

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 are displayed in a table with a single column 'SNUM' containing five distinct 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 are displayed in a table with three columns: SNAME, CITY, and COMM. There is one row with the values 'Peel', 'London', and '.12'.

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 are displayed in a table with five columns: CNUM, CNAME, CITY, RATING, and SNUM. There are three rows of data.

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