### Федеральное агентство связи

# Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики»

## Лабораторная работа №1

«Язык SQL. Запрос данных.

Использование реляционных, булевых и специальных операторов» Вариант №9

Выполнил: студент IV курса

ИВТ, гр. ИП-713

Михеев Н.А.

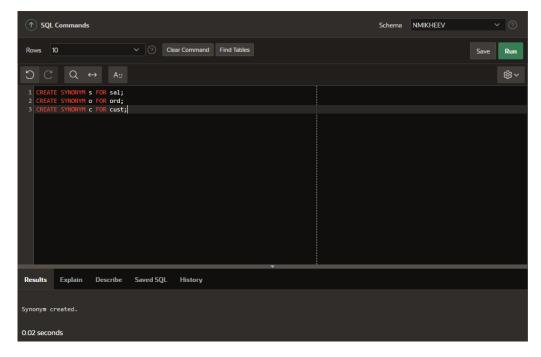
Проверил: доцент кафедры ПМИК

Приставка П. А.

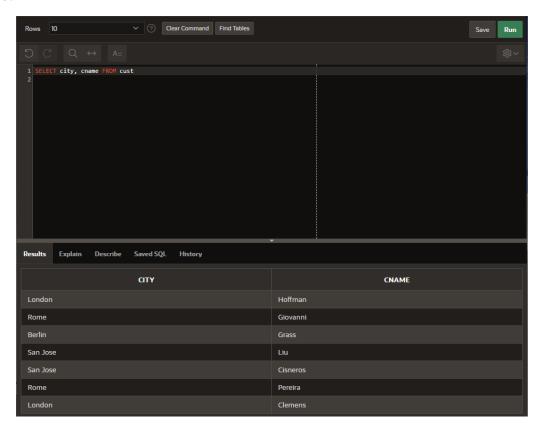
В ходе выполнения лабораторной работы были созданы и заполнены три учебные базы данных — таблицы sal, cust и ord. Все работы были проведены в среде разработки арех.oracle.com. Далее конкретно по заданиям.

### Задание №2.

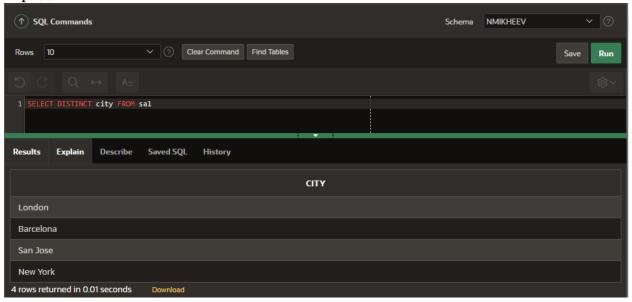
Были заданы синонимы для баз данных:



Сравнение команд SELECT \* FROM cust и SELECT city, cname FROM cust. Где в 1 случае выводится вся таблица, а во втором только поля city и cname.



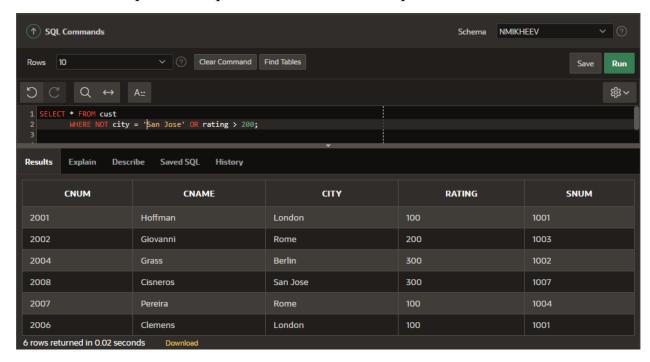
Команда DISTINCT позволяет вывести значения столбца без повторений данных, так из таблицы sal были получены все уникальные города:



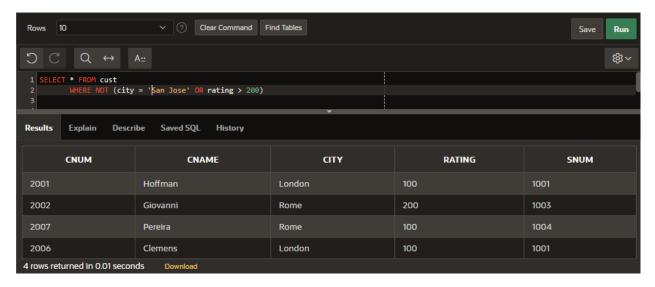
Далее я подробно ознакомился с теоретической частью задания 2 и 3.

## Задание №4.

Первая команда - SELECT \* FROM cust WHERE NOT city = 'San Jose' OR rating > 200; - делает выборку где город НЕ Сан-Хосе или где рейтинг больше 200, отрицание применяется только к городам.

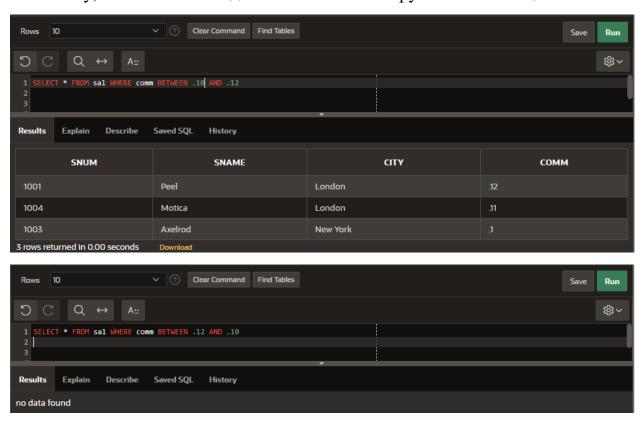


Во второй же команде - SELECT \* FROM cust WHERE NOT (city = 'San Jose' OR rating > 200) - отрицание применяется к обоим условиям выборки.



### Задание №5-6.

В первом случае команда сработала корректно и вывелись нужные продавцы. Во втором случае был задан неверный промежуток от большего к меньшему, соответственно данные не были обнаружены в таблицах.



### Задания бригады №1.

Номер бригады выбирался в соответствии с вариантом в учебном журнале.

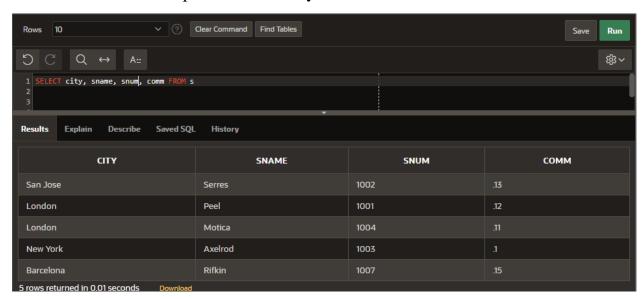
1. Напишите запрос, который выводит все строки из таблицы Покупателей, для которых номер продавца равен 1001.

Для выполнения данного пункта был составлен запрос: SELECT \* FROM с WHERE snum = 1001. Результат выполнения запроса на скриншоте:



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

Был составлен запрос SELECT city, sname, snum, comm FROM s.



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

Для выполнения был составлен запрос по выбору рейтинга и имени покупателя из таблицы cust, с выборкой по городу = San Jose.

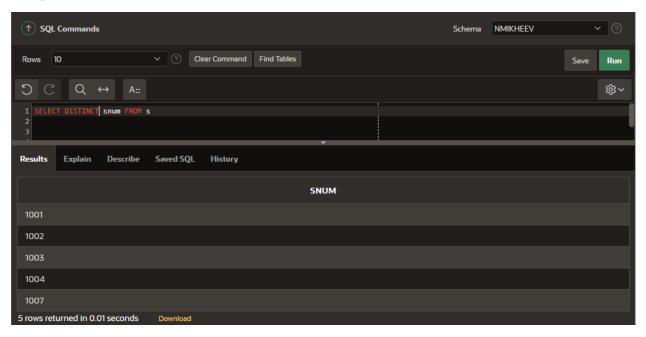
SELECT rating, custname FROM c WHERE city = 'San Jose'

#### Скриншот работы запроса:



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

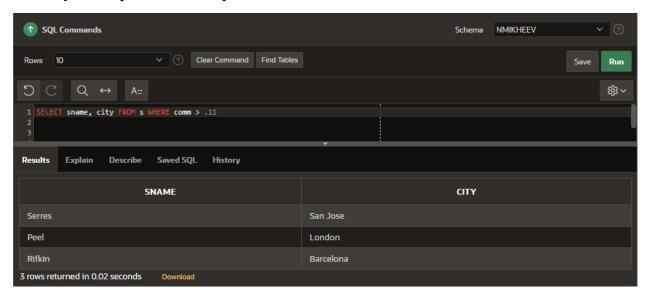
Для получения номеров продавцов без повторений было использован макрос DISCTINCT:



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

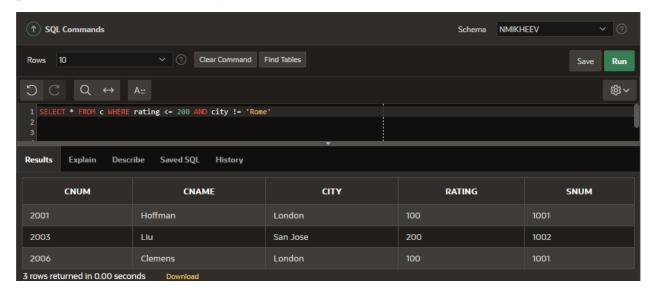
Запрос: SELECT sname, city FROM s WHERE comm > .11, был использован макрос WHERE с булевым оператором строгого неравенства.

#### Результат работы на скриншоте:



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

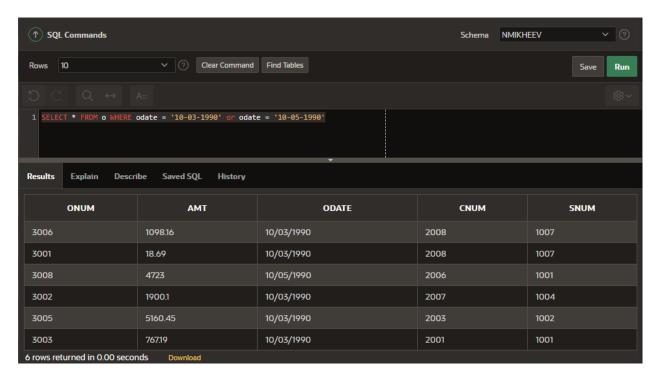
Разработанный запрос включает в себя выборку по рейтингу меньше или равным 200, и чтобы покупатель был не из Рима.



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

Первый вариант запроса: SELECT \* FROM o WHERE odate = '10-03-1990' or odate = '10-05-1990'.

Примечание: из-за американского варианта представления даты, месяц и день поменяны местами в выводе таблицы.



Второй вариант запроса, с использованием оператора IN: SELECT \* FROM о WHERE odate IN ('10-03-1990', '10-05-1990'). Как видно на скриншоте – результат абсолютно одинаковый

