Федеральное агентство связи

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики»

Лабораторная работа №3

«Язык SQL. Запрос данных. Форматирование вывода. Вывод данных из нескольких таблиц. Объединение таблиц с собой. Вложенные запросы» 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 задействованы три учебные базы данных — таблицы sal, cust и ord. Все работы были проведены в среде разработки арех.oracle.com. Далее конкретно по заданиям.

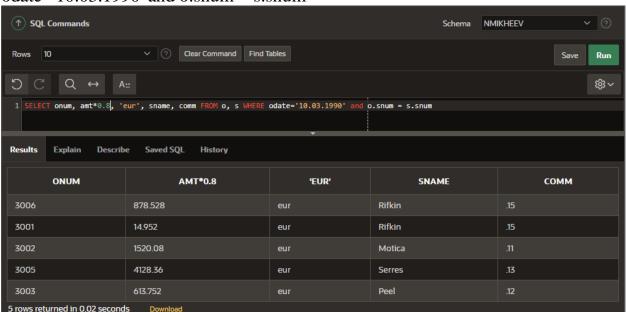
Задания бригады №1.

Номер бригады выбирался в соответствии с вариантом в учебном журнале.

1. Напишите запрос, который вывел бы для каждого заказа на 3 Октября его номер, 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.');

Для выполнения задания был составлен запрос с объединением таблиц, выборкой по номеру заказа, стоимости в евро, именем продавца и его комиссией, где дата 3 октября:

SELECT onum, amt*0.8, 'eur', sname, comm FROM o, s WHERE odate='10.03.1990' and o.snum = s.snum



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

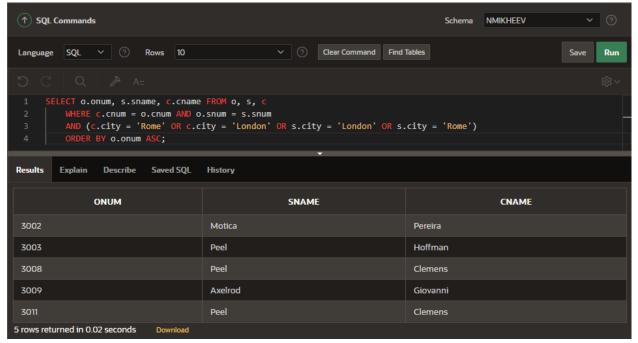
Для выполнения задания был составлен запрос с объединением таблиц, выборкой по номерам заказов и именам покупателей и продавцов, где идет проверка на города Лондон и Рим, сортировкой по номеру заказа:

SELECT o.onum, s.sname, c.cname FROM o, s, c

WHERE c.cnum = o.cnum AND o.snum = s.snum

AND (c.city = 'Rome' OR c.city = 'London' OR s.city = 'London' OR s.city = 'Rome')

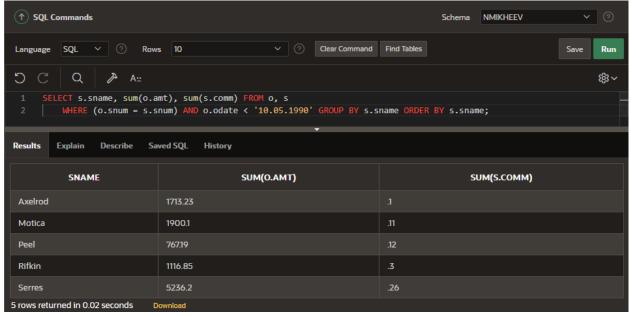
ORDER BY o.onum ASC;



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

Был составлен запрос, выводящий имена продавцов в алфавитном порядке, сумму их заказов и сумму их комиссионных.

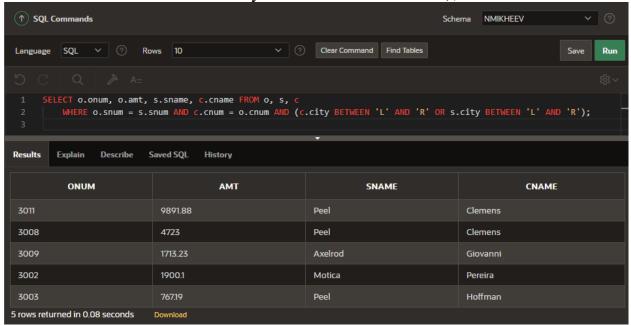
SELECT s.sname, sum(o.amt), sum(s.comm) FROM o, s WHERE (o.snum = s.snum) AND o.odate < '10.05.1990' GROUP BY s.sname ORDER BY s.sname;



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.');

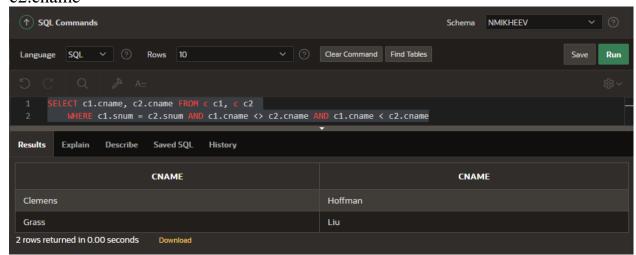
Был составлен запрос, в котором были объединены все таблицы, составлена выборка по номерам заказов, их стоимости и всех именам. Так же запрос был выбран по городам начинающимся на L и R.

SELECT o.onum, o.amt, s.sname, c.cname FROM o, s, c
WHERE o.snum = s.snum AND c.cnum = o.cnum AND (c.city
BETWEEN 'L' AND 'R' OR s.city BETWEEN 'L' AND 'R');



5. Запросите все пары покупателей, обслуживаемые одним и тем же продавцом. Исключите комбинации покупателей с самими собой, а также дубликаты строк, выводящие пары в обратном порядке.'); Был составлен запрос в котором было объединено две таблицы заказов и сделана выборка по именам клиентов, у которых совпадают продавцы, были отсеяны комбинации самих с собой и дубликаты строк: SELECT c1.cname, c2.cname FROM c c1, c c2

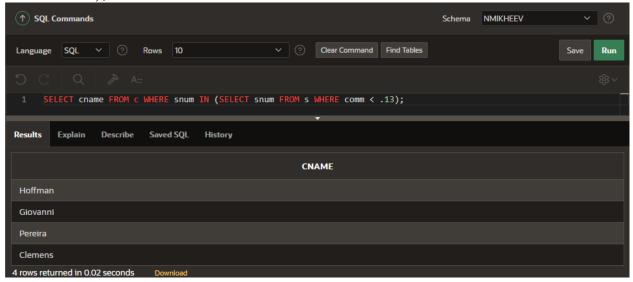
WHERE c1.snum = c2.snum AND c1.cname <> c2.cname AND c1.cname < c2.cname



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

Был составлен запрос, в котором необходимо было вывести имена покупателей по выборке в подзапросе из таблицы продавцов с комиссионными меньше .13

SELECT cname FROM c WHERE snum IN (SELECT snum FROM s WHERE comm < .13);



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

Получив выборку по сумме всех продавцов из таблицы заказов с помощью подзапроса со словом HAVING были выбраны продавцы у которых сумма заказов больше чем максимальная стоимость из это же таблицы.

SELECT sum(amt) FROM ord GROUP BY snum HAVING sum(amt) > (SELECT max(amt) FROM ord);

