Федеральное агентство связи

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики»

Лабораторная работа №4

«Язык SQL. Создание, изменение и удаление таблиц. Изменение данных в таблицах. Параметры команд» 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.

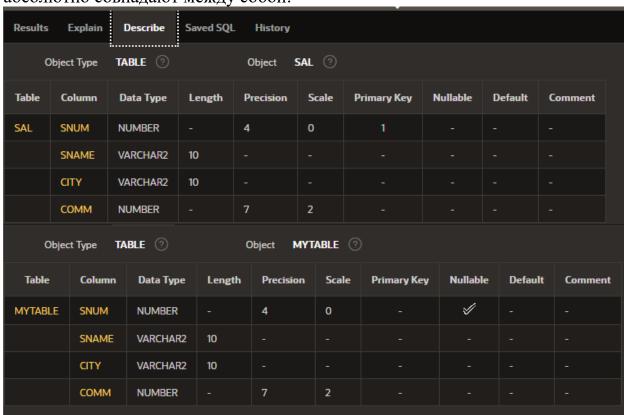
Задания бригады №1.

Номер бригады выбирался в соответствии с вариантом в учебном журнале.

1. Создайте свою копию таблицы Продавцов с одновременным копированием данных из STUDY.SAL. Убедитесь в сходности структур таблиц при помощи команды DESC и идентичности данных в таблицеоригинале и таблице-копии.');

Сначала была создана копия таблицы sal — таблица mytable: CREATE TABLE mytable AS SELECT * FROM sal

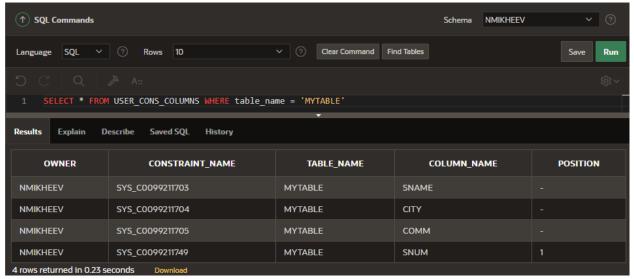
Далее командой desc была проверена их идентичность. Как видно ниже, они абсолютно совпадают между собой:



2. Создайте первичный ключ для таблицы, созданной в п.1. Используя представления USER_CONS_COLUMNS, убедитесь в правильности создания первичного ключа.');

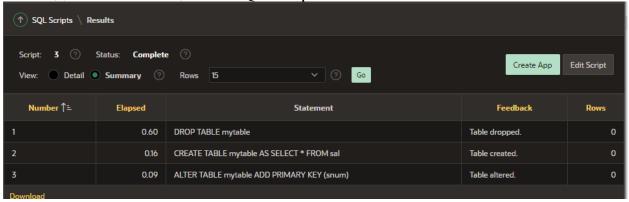
Сначала был добавлен первичный ключ для таблицы запросом: ALTER TABLE mytable ADD PRIMARY KEY (snum)

Затем составлен запрос из представления user_cons_columns по таблице mytable, где видно что первичный ключ был успешно задан:

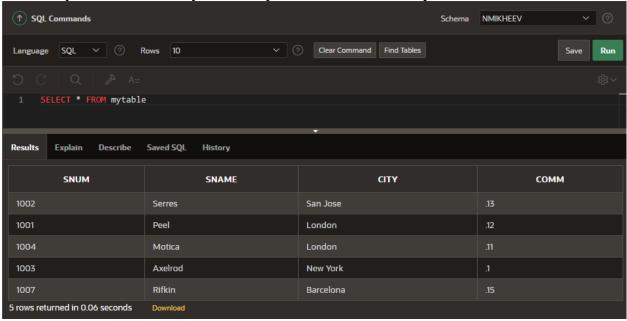


3. Создайте командный файл, в который поместите команды SQL из первых двух контрольных вопросов. Первой командой в файле поставьте команду удаления созданной копии таблицы. Выполните командный файл.');

Команды были помещены в SQL Script и выполнены:



По итогу таблица была успешно удалена и заного пересоздана:



4. Создайте командный файл, который вставляет две новые записи в вашу таблицу Продавцов, распечатывает таблицу после вставки,

удаляет одну запись о новом продавце и вновь распечатывает таблицу. Выполните командный файл.');

Был реализован командный файл, в котором сначала было добавлено 2 записи использую команды:

INSERT INTO mytable VALUES(2000, 'Nikita', 'Novo-sk', .20)

INSERT INTO mytable VALUES(2001, 'Matvey', 'Novo-sk', .18)

Затем вывод: SELECT * FROM mytable

Удаление: DELETE FROM mytable WHERE snum = 2001

И снова вывод. Результат работы командного файла:

INSERT INTO mytable VALUES(2000, 'Nikita', 'Novo-sk', .20)						
1 row(s) inserted. 0.01 seconds						
INSERT INTO mytable VALUES(2001, 'Matvey', 'Novo-sk', .18)						
SELECT * FROM mytable						
SNUM	SNAME	CITY	СОММ			
1002	Serres	San Jose	.13			
1001	Peel	London	.12			
1004	Motica	London	.11			
1003	Axelrod	New York	1			
1007	Rifkin	Barcelona	.15			
2000	Nikita	Novo-sk	.2			
2001	Matvey	Novo-sk	.18			
7 rows selected. 0.00 seconds						
DELETE FROM mytable WHERE sn	num = 2001					
() () ()						
1 row(s) deleted. 0.00 seconds						
SELECT * FROM mytable						
SNUM	SNAME	CITY	сомм			
1002	Serres	San Jose	.13			
1001	Peel	London	.12			
1004	Motica	London	.11			
1003	Axelrod	New York	1			
1007	Rifkin	Barcelona	.15			
2000	Nikita	Novo-sk	.2			
6 rows selected. 0.01 seconds						

5. Создайте командный файл, в котором вставляются две строки в таблицу Продавцов, увеличиваются в 2 раза комиссионные у всех продавцов и выводится содержимое таблицы после каждого изменения. Результаты должны выводиться на экран и в файл. Выполните командный файл.');

Был создан командный файл с использованием команды UPDATE для изменения комиссионных, его структура:

INSERT INTO mytable VALUES(2001, 'Vasya', 'Novo-sk', .14);

SELECT * FROM mytable;

INSERT INTO mytable VALUES(2002, 'Petya', 'Novo-sk', .15);

SELECT * FROM mytable;

UPDATE mytable SET comm = comm * 2;

SELECT * FROM mytable;

8 rows selected. 0.01 seconds

Результат исполнения:										
INSERT INTO mytable VALUES(2001, 'Vasya', 'Novo-sk', .14) 1 row(s) inserted. 0.02 seconds SELECT * FROM mytable										
							SNUM	SNAME	СІТУ	СОММ
							1002	Serres	San Jose	.26
1001	Peel	London	.24							
1004	Motica	London	.22							
1003	Axelrod	New York	.2							
1007	Rifkin	Barcelona	.3							
2000	Nikita	Novo-sk	.4							
2001	Vasya	Novo-sk	.14							
7 rows selected. 0.01 seconds										
INSERT INTO mytable VALUES(2002, 'Petya', 'Novo-sk', .15)										
1 row(s) inserted. 0.01 seconds										
SELECT * FROM mytable										
SNUM	SNAME	СІТУ	сомм							
1002	Serres	San Jose	.26							
1001	Peel	London	.24							
1004	Motica	London	.22							
1003	Axelrod	New York	.2							
1007	Rifkin	Barcelona	.3							
2000	Nikita	Novo-sk	.4							
2001	Vasya	Novo-sk	.14							
2002	Petya	Novo-sk	.15							

UPDATE mytable SET comm = comm * 2

8 row(s) updated. 0.00 seconds

SELECT * FROM mytable

SNUM	SNAME	CITY	сомм
1002	Serres	San Jose	.52
1001	Peel	London	.48
1004	Motica	London	.44
1003	Axelrod	New York	.4
1007	Rifkin	Barcelona	.6
2000	Nikita	Novo-sk	.8
2001	Vasya	Novo-sk	.28
2002	Petya	Novo-sk	.3

8 rows selected. 0.00 seconds