## 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.

Выполнили: Студенты группы: ИП-715 Кузнецов Егор и Винтер Антон

Проверил: доцент кафедры ПМиК Приставка П.А.

## Контрольные вопросы:

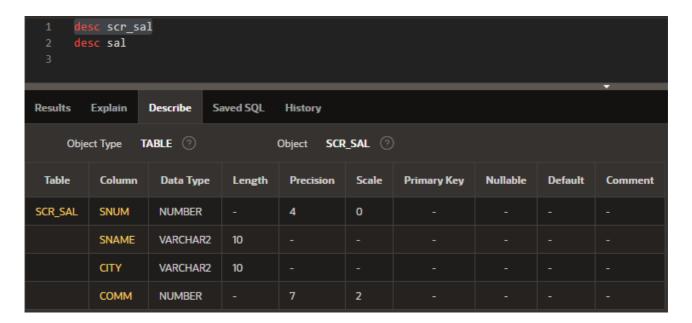
## Бригада 1.

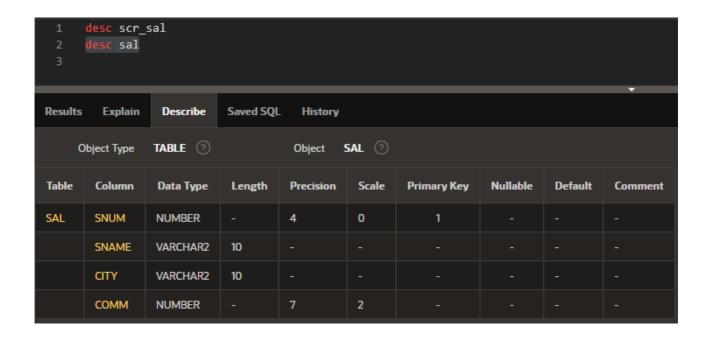
1) Создайте свою копию таблицы Продавцов с одновременным копированием данных из STUDY.SAL. Убедитесь в сходности структур таблиц при помощи команды DESC (для SQL PLUS, APEX) и идентичности данных в таблицеоригинале и таблице-копии.');

3aπpoc:
CREATE TABLE scr\_sal
 AS SELECT \* FROM sal



Командами "desc scr\_sal" и "desc sal" убеждаемся в сходности структур таблиц и идентичности данных в таблице и таблице-копии.



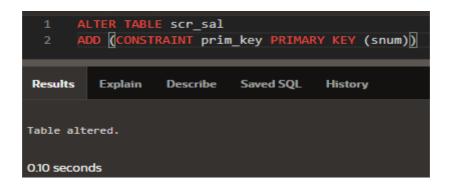


2) Создайте первичный ключ для таблицы, созданной в п.1. Используя представления USER\_CONS\_COLUMNS, убедитесь в правильности создания первичного ключа.');

Запрос:

ALTER TABLE scr\_sal

ADD (CONSTRAINT prim\_key PRIMARY KEY (snum))



С помощью команды select \* from user\_cons\_columns убеждаемся и

правильности создания первичного ключа.

правизилости создания перви шого капо на.									
OWNER	CONSTRAINT_NAME	TABLE_NAME	COLUMN_NAME	POSITION					
SIBSUTIS	PK_TB	TABZAD2	SNUM						
SIBSUTIS	PRIMARY_KEY	COPYSAL	SNUM						
SIBSUTIS	PRIM_KEY	SCR_SAL	SNUM						
SIBSUTIS	SYS_C0098627249	SAL	SNUM						
SIBSUTIS	SYS_C0098627250	SAL	SNAME						
SIBSUTIS	SYS_C0098627251	SAL	CITY						
SIBSUTIS	SYS_C0098627252	SAL	SNUM						
SIRSLITIS	SVS_C0098627617	ςΔι	СОММ						

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.');

Создаем командный файл, в который копируем команды SQL из первых двух контрольных вопросов, и первой командой в файле ставим команду удаления созданной копии таблицы.

```
DROP table scr_sal
//
CREATE TABLE scr_sal
_AS SELECT * FROM sal
//
ALTER TABLE scr_sal
ADD (CONSTRAINT prim_key PRIMARY KEY (snum))
```

```
Script Name script_num3

C Q A:

DROP table scr_sal

CREATE TABLE scr_sal

AS SELECT * FROM sal

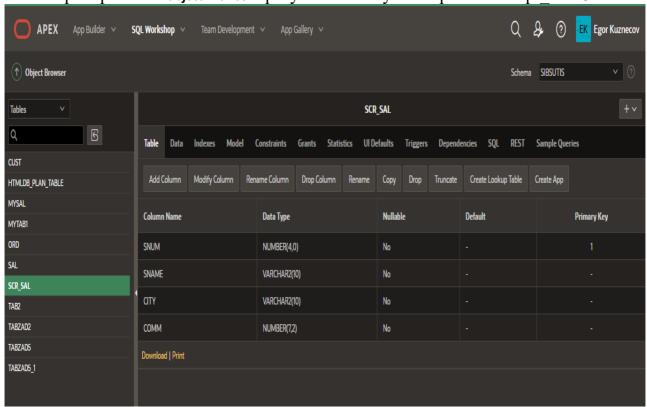
ALTER TABLE scr_sal

ADD (CONSTRAINT prim_key PRIMARY KEY (snum))
```

Запускаем командный файл кнопкой «Run»

Elapsed	Statement		Feedback	Rows						
0.56	DROP table scr_sal		Table dropped.	0						
0.12	CREATE TABLE scr_sal AS SELECT * FROM sal			Table created.	0					
0.08	ALTER TABLE scr_sal ADD (CONSTRAINT prim_key PRIMARY KEY (sn			Table altered.	0					
Download										
					row(s) 1 - 3 of 3					
3		3	0							
tatements Processed		Successful	With Errors							
	0.56 0.12 0.08	0.56 DROP table scr_sal  0.12 CREATE TABLE scr_sal At  0.08 ALTER TABLE scr_sal AD	0.56 DROP table scr_sal  0.12 CREATE TABLE scr_sal AS SELECT * FROM sal  0.08 ALTER TABLE scr_sal ADD (CONSTRAINT prim_key PRIMARY KEY (sn	0.56 DROP table scr_sal  0.12 CREATE TABLE scr_sal AS SELECT * FROM sal  0.08 ALTER TABLE scr_sal ADD (CONSTRAINT prim_key PRIMARY KEY (sn	O.56 DROP table scr_sal  O.52 CREATE TABLE scr_sal AS SELECT * FROM sal  O.08 ALTER TABLE scr_sal ADD (CONSTRAINT prim_key PRIMARY KEY (sn  Table altered.					

Проверяем в «Object Browser» результаты запуска скрипта "script num3"



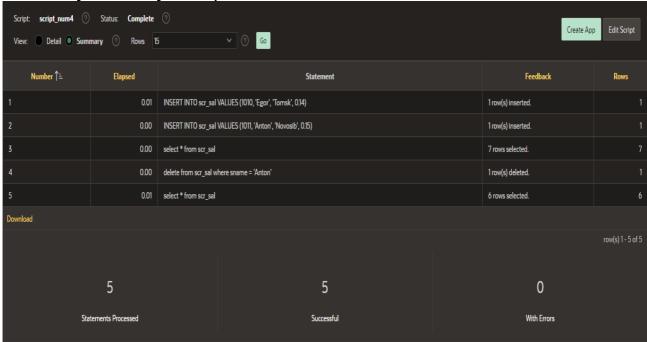
4) Создайте командный файл, который вставляет две новые записи в вашу таблицу Продавцов, распечатывает таблицу после вставки, удаляет одну запись о новом продавце и вновь распечатывает таблицу. Выполните командный файл.');

Аналогично предыдущему пункту создаем в SQL Workshop → SQL scripts новый командный файл "script num4" командами:

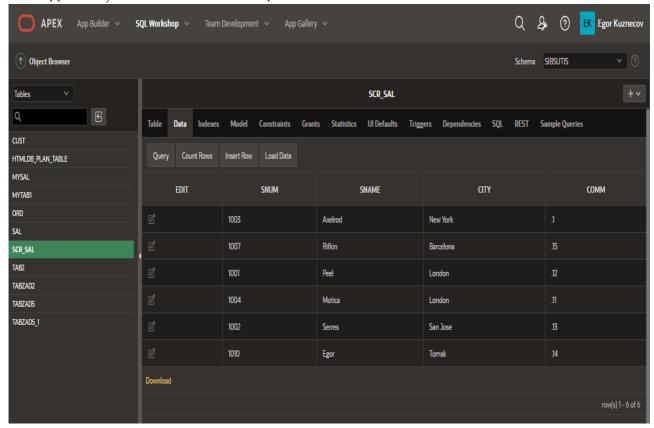
```
INSERT INTO scr_sal
VALUES (1010, 'Egor', 'Tomsk', 0.14)
/
INSERT INTO scr_sal
VALUES (1011, 'Anton', 'Novosib', 0.15)
/
select * from scr_sal
/
delete from scr_sal
_ where sname = 'Anton'
/
select * from scr_sal
```



Результат запуска скрипта:



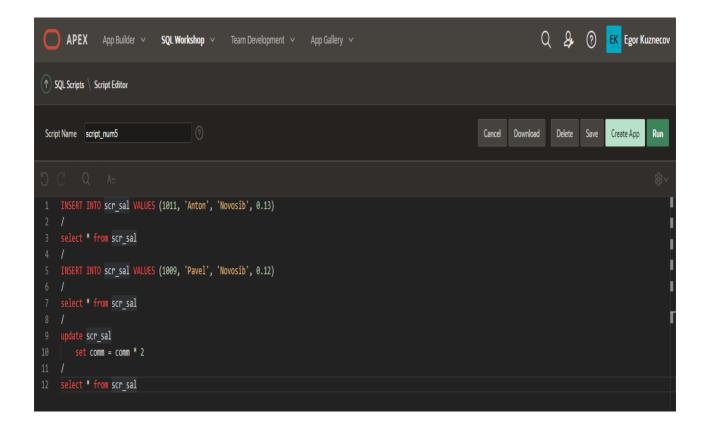
Убеждаемся, что в нашей таблице появилась новая запись:



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. Выполните командный файл.

С помощью команд добавляем в таблицу две строки и увеличиваем комиссионные в 2 раза у всех продавцов:

```
INSERT INTO scr_sal VALUES (1011, 'Anton', 'Novosib', 0.13)
/
select * from scr_sal
/
INSERT INTO scr_sal VALUES (1009, 'Pavel', 'Novosib', 0.12)
/
select * from scr_sal
/
update scr_sal
set comm = comm * 2
/
select * from scr_sal
```



Запускаем данный скрипт и проверяем результаты в "Object Browser":

