

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Самарский национальный исследовательский
университет имени академика С.П. Королева»

(Самарский университет)

Институт информатики, математики и электроники

Факультет информатики Кафедра технической кибернетики

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №3

Тема: «Операторы манипулирования данными»

Студент: Н.М. Клепиков

Преподаватель: Л.В. Логанова

Самара 2019

Задание на лабораторную работу.

1. Выполните вставку 2-3 записей в первую таблицу
2. Выполните вставку 2 записей в родительскую таблицу, применяя параметры.
3. Удалите 1 запись таблицы, выполните удаление еще 1 записи, используя в качестве одного из атрибутов параметр.
4. Обновите одно из полей заполненной таблицы без и с применением параметра.
5. Заполните вторую таблицу 3-5 записями.
6. Написать скрипт, который создает и заполняет новую таблицу (согласно варианту), значение ключевого поля генерируется автоматически, остальные запрашиваются в диалоговом режиме (через параметр).
7. Выполнить корректировку данных (при необходимости в связанной с ней таблице).
8. Просмотреть результат выполнения скрипта, используя возможности web-интерфейса.

1. Выполните вставку 2-3 записей в первую таблицу

```
Командная строка - sqlplus

SQL> INSERT INTO PARTICIPANTS (Id,Fname,PlaceOfWork,Position,Citizenship) VALUES (2704,'KlepikovNM','SamaraUniversity',
'Student','RussianFederation');

1 row created.

SQL> INSERT INTO PARTICIPANTS (Id,Fname,PlaceOfWork,Position,Citizenship) VALUES (2509,'GabbasovRR','SamaraUniversity',
'Student','RussianFederation');

1 row created.
```

2. Выполните вставку 2 записей в родительскую таблицу, применяя параметры.

```
Командная строка - sqlplus

SQL> INSERT INTO PARTICIPANTS (Id,Fname,PlaceOfWork,Position,Citizenship) VALUES (&Id,&Fname,&PlaceOfWork,&Position,
&Citizenship);
Enter value for id: 1111
Enter value for fname: knm
Enter value for placeofwork: smr
Enter value for position: ss
Enter value for citizenship: tt
old 1: INSERT INTO PARTICIPANTS (Id,Fname,PlaceOfWork,Position,Citizenship) VALUES (&Id,&Fname,&PlaceOfWork,&Position,
&Citizenship)
new 1: INSERT INTO PARTICIPANTS (Id,Fname,PlaceOfWork,Position,Citizenship) VALUES (1111,'knm','smr','ss','tt')

1 row created.

SQL> INSERT INTO PARTICIPANTS (Id,Fname,PlaceOfWork,Position,Citizenship) VALUES (&Id,&Fname,&PlaceOfWork,&Position,
&Citizenship);
Enter value for id: 2222
Enter value for fname: nnn
Enter value for placeofwork: eee
Enter value for position: rty
Enter value for citizenship: fgh
old 1: INSERT INTO PARTICIPANTS (Id,Fname,PlaceOfWork,Position,Citizenship) VALUES (&Id,&Fname,&PlaceOfWork,&Position,
&Citizenship)
new 1: INSERT INTO PARTICIPANTS (Id,Fname,PlaceOfWork,Position,Citizenship) VALUES (2222,'nnn','eee','rty','fgh')

1 row created.
```

3. Удалите 1 запись таблицы, выполните удаление еще 1 записи, используя в качестве одного из атрибутов параметр.

```
Командная строка - sqlplus

SQL> DELETE FROM PARTICIPANTS WHERE Fname='nnn';

1 row deleted.

SQL> DELETE FROM PARTICIPANTS WHERE Fname=&Fname;
Enter value for fname: GabbasovRR
old 1: DELETE FROM PARTICIPANTS WHERE Fname=&Fname
new 1: DELETE FROM PARTICIPANTS WHERE Fname='GabbasovRR'

1 row deleted.
```

4. Обновите одно из полей заполненной таблицы без и с применением параметра.

```
Командная строка - sqlplus

SQL> UPDATE PARTICIPANTS SET Fname='knm';

1 row updated.

SQL> UPDATE PARTICIPANTS SET Fname=&Klepikov;
Enter value for klepikov: Nikita
old 1: UPDATE PARTICIPANTS SET Fname=&Klepikov
new 1: UPDATE PARTICIPANTS SET Fname='Nikita'

1 row updated.
```

5. Заполните вторую таблицу 3-5 записями.

```

Командная строка - sqlplus
SQL> INSERT INTO Papers (Id_r,Title,Id,SectionName,Sdate) VALUES (111,'Nazvaniye',2704,11,'01.01.2001');
1 row created.

SQL> INSERT INTO Papers (Id_r,Title,Id,SectionName,Sdate) VALUES (222,'Nazvaniye2',2740,12,'02.02.2002');
1 row created.

SQL> INSERT INTO Papers (Id_r,Title,Id,SectionName,Sdate) VALUES (333,'Nazvaniye3',2744,13,'03.03.2003');
1 row created.

```

- Написать скрипт, который создает и заполняет новую таблицу (согласно варианту), значение ключевого поля генерируется автоматически, остальные запрашиваются в диалоговом режиме (через параметр).

```

CREATE SEQUENCE MYSEQUENCE;
CREATE TABLE SECTION (
  Section_Num NUMBER(2) primary key,
  Section_Name VARCHAR2(100),
  Description VARCHAR2(200)
);
INSERT INTO SECTION VALUES(MYSEQUENCE.NEXTVAL,'&Section_Name','&Description');
INSERT INTO SECTION VALUES(MYSEQUENCE.NEXTVAL,'&Section_Name','&Description');

```

```

Командная строка - sql
SQL> @ 'C:\myseq.sql'

Sequence created.

Table created.

```

```

Командная строка - sqlplus
Enter value for section_name: 1
Enter value for description: one
old 1: INSERT INTO SECTION VALUES(MYSEQUENCE.NEXTVAL,'&Section_Name','&Description')
new 1: INSERT INTO SECTION VALUES(MYSEQUENCE.NEXTVAL,'1','one')
1 row created.

Enter value for section_name: 2
Enter value for description: two
old 1: INSERT INTO SECTION VALUES(MYSEQUENCE.NEXTVAL,'&Section_Name','&Description')
new 1: INSERT INTO SECTION VALUES(MYSEQUENCE.NEXTVAL,'2','two')
1 row created.



```

- Выполнить корректировку данных (при необходимости в связанной с ней таблице).

Корректировка данных не требуется.

- Просмотреть результат выполнения скрипта, используя возможности web-интерфейса.

Column Name	Data Type	Nullable	Default	Primary Key
SECTION_NUM	NUMBER(2,0)	No	-	1
SECTION_NAME	VARCHAR2(100)	Yes	-	-
DESCRIPTION	VARCHAR2(200)	Yes	-	-
1 - 3				

EDIT	SECTION_NUM	SECTION_NAME	DESCRIPTION
	1	1	one
	2	2	two
row(s) 1 - 2 of 2			