

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 №2

Тема: «Операторы определения данных (создание таблиц)»

Вариант № 5

Студент: Н.М. Клепиков

Преподаватель: Л.В. Логанова

Самара 2019

Задание на лабораторную работу.

Задание на лабораторную работу.

1. Создайте первую таблицу в соответствии со своим вариантом (варианты заданий представлены в таблице 1.)
2. Создайте вторую таблицу в соответствии со своим вариантом.
3. Вставьте в 1-ую таблицу несколько записей, используя возможности web-интерфейса.
4. Создайте нового пользователя, задайте ему права на вставку и просмотр записей в 1-ой таблицу. Убедитесь в том, что эти возможности предоставлены.

5.	<p>1. Первая таблица PARTICIPANTS– таблица для хранения данных об участниках научной конференции</p> <p>Поля:</p> <p>идентификатор участника (ID), тип данных: NUMBER(4, 0), первичный ключ, допустимые значения: > 1000</p> <p>ФИО (Fname), тип данных: VARCHAR(100), обязательное поле;</p> <p>академическая степень (AcademicDegree), тип данных: VARCHAR(50); допустимые значения: Bachelor, Master, Ph.D, Sc.D, Non-Degree; значение по умолчанию: Non-Degree;</p> <p>место работы (PlaceOfWork), тип данных: VARCHAR(100); обязательно поле;</p> <p>должность (Position), тип данных: VARCHAR(30), обязательно поле;</p> <p>гражданство (Citizenship), тип данных: VARCHAR(30), обязательно поле;</p> <p>дата рождения (Bdate) , тип данных: DATE; допустимые значения: > '01.01.1996'</p> <p>2. Вторая таблица Papers – таблица с данными о докладах участников.</p> <p>Поля:</p> <p>идентификатор доклада (ID_R), тип данных: NUMBER(3, 0);</p> <p>название доклада (Title), тип данных: VARCHAR(30), обязательно поле;</p> <p>идентификатор участника (ID), тип данных: NUMBER(4, 0), внешний ключ для связи с таблицей PARTICIPANTS</p> <p>тип доклада (Type), тип данных: CHAR(1), допустимые значения: P (постерный), O (устный); значение по умолчанию: O.</p> <p>название секции (SectionName), тип данных: NUMBER(2), обязательное поле;</p> <p>дата выступления (Sdate), тип данных: DATE, обязательное поле</p>
----	---

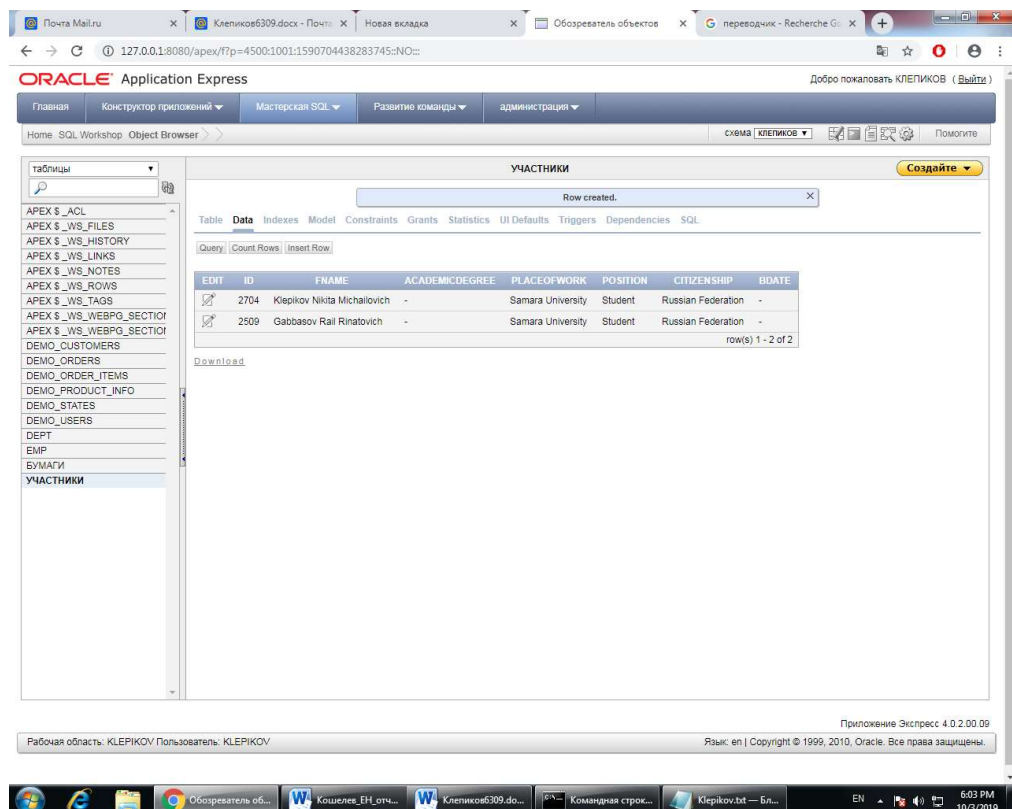
1) Первая таблица в соответствии с заданием

```
SQL> create table PARTICIPANTS
2 (
3   Id number(4,0) primary key check(Id>1000),
4   Fname varchar(100) not null,
5   AcademicDegree varchar(50) default 'Non-Degree' check (AcademicDegree='Bachelor' or AcademicDegree='Master' or AcademicDegree='Ph.D' or AcademicDegree='Sc.D' or AcademicDegree='Non-Degree'),
6   PlaceOfWork varchar(100) not null,
7   Position varchar(30) not null,
8   Citizenship varchar(30) not null,
9   Bdate date check(Bdate>to_date('01.01.1996', 'dd.mm.yyyy'))
10 );
Table created.
```

2) Вторая таблица в соответствии с заданием

```
SQL> create table Papers
2 (
3   Id_r number(3,0) primary key,
4   Title varchar(30) not null,
5   Id number(4,0) references PARTICIPANTS,
6   Type char(1) default '0' check (Type='P' or Type='0'),
7   SectionName number(2) not null,
8   Sdate date not null
9 );
Table created.
```

3) Вставьте в 1-ую таблицу несколько записей, используя возможности web-интерфейса.



4) Создайте нового пользователя и задайте ему права на вставку и просмотр записей в 1-ой таблице. Убедиться при этом, что эти возможности предоставлены.

```
cmd: Командная строка - sqlplus
SQL> connect sys as sysdba;
Enter password:
Connected.
SQL> grant connect to zritel;

Grant succeeded.

SQL> connect Klepikov
Enter password:
Connected.
SQL> grant select,insert on PARTICIPANTS to zritel;

Grant succeeded.

SQL> connect zritel
Enter password:
Connected.

SQL> select * from Klepikov.PARTICIPANTS;

      ID
-----
FNAME
-----
ACADEMICDEGREE
-----
PLACEOFWORK
-----
POSITION                                CITIZENSHIP                                BDATE
-----
2704
Klepikov Nikita Michailovich

      ID
-----
FNAME
-----
ACADEMICDEGREE
-----
PLACEOFWORK
-----
POSITION                                CITIZENSHIP                                BDATE
-----
Samara University
Student                                Russian Federation
```