**Лабораторная работа 3**

**Тема 1:** Создание таблиц. Последовательности *(в лекциях см. п.3.3.1, 3.3.2).*

**Тема 2:** Вставка, изменение и удаление данных из таблиц *(в лекциях см. п.3.1.2).*

**Тема 3:** Транзакции *(в лекциях см. п.3.2).*

**Пример задания:**

1. Создать таблицу с именем tab1 в базе данных одним числовым полем для целых двузначных чисел и двумя символьными полями размером по 50 байтов.

**Решение:**

create table tab1 (

col1 number(2),

col2 varchar2(50),

col3 varchar2(50)

)

**Результат:**

Table created.

**Задание:**

**Вариант 4.**   
1. Создать пакет, в который поместить процедуру, которая выводит произведение двух чисел, заданных в качестве аргументов. Вызвать процедуру пакета из безымянного блока.   
2. Включите в пакет процедуру, которая считывает из базы данных информацию о первых трех заказах, чьи суммы выше значения, переданного в параметре. Вызовите процедуру пакета из безымянного блока.   
3. Включите в пакет процедуру, которая изменяет численность населения в таблице городов России из задания 1 лабораторной работы 2. Численность населения должна увеличиться на 5 % для городов, в которых население меньше, чем у города, указанного в параметре.   
4. Создать триггер PL/SQL, который регистрирует в журнальной таблице изменение рейтинга для покупателей. При регистрации необходимо сохранять в журнале старое и новое значения рейтинга и время изменения.   
5. Создать триггер PL/SQL, который регистрирует в журнальных таблицах операции изменения и удаления данных в таблице заказов. Каждый вид операции должен регистрироваться в своей журнальной таблице. Вывести содержимое журнала регистрации.