**Лабораторная работа 2**

**Тема 1:** Выборка данных из объединенных таблиц *(в лекциях см. п.3 1.1).*

**Тема 2:** Подзапросы *(в лекциях см. п. 3.1.1).*

**Тема 3:** *Создание таблиц (в лекциях см. п.3.3.1).*

**Пример задания:**

1. Вывести для каждого продавца номера его заказов.

**Решение:**

select s.sname, o.onum

from sal s,ord o

where s.snum=o.snum

order by s.sname,o.onum;

**Результат:**

|  |  |
| --- | --- |
| **SNAME** | **ONUM** |
| Axelrod | 3009 |
| Motica | 3002 |
| Peel | 3003 |
| Peel | 3008 |
| Peel | 3011 |
| Rifkin | 3001 |
| Rifkin | 3006 |
| Serres | 3005 |
| Serres | 3007 |
| Serres | 3010 |

**Задание:**

**Вариант 4.**

1. Создать таблицу для хранения данных о городах России. Таблица должна содержать поле для уникального номера, названия города, численности населения.   
2. Напишите команды для вставки в таблицу 8-10 записей о городах. Создайте последовательность и используйте ее в командах вставки для заполнения поля уникального номера.   
3. Напишите команду удаления строк с данными о городах с нечетными номерами. Напишите команду отмены транзакции, а затем повторите команду удаления, но для четных номеров. Подтвердите транзакцию.   
4. Составить и выполнить программу PL/SQL, которая, используя SELECT … INTO …, считывает из базы данных номера заказов после 04 января, и выводит результат. Добавить в программу раздел Exception с обработчиком OTHERS, в котором определяется вид ошибки и выводится сообщения об этой ошибке.   
5. Составить и выполнить программу PL/SQL, которая, используя курсор, считывает из базы данных названия городов тех продавцов, чьи комиссионные больше 0.11, и выводит результат.