

Лабораторная работа №1

Вариант №2

Задание №1

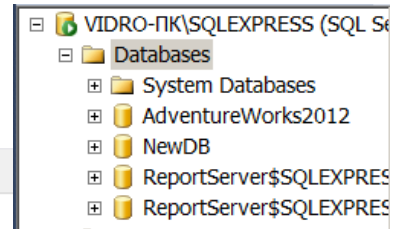
1. Создание новой базы данных с именем NewDB:

```
USE master;
GO

CREATE DATABASE NewDB;
GO

USE NewDB;
GO
```

Messages
Commands completed successfully.



2. Изменение имени рабочей базы данных на NewDB:

```
USE NewDB;
GO
```

Messages
Commands completed successfully.



3. Создание новой схемы sales:

```
CREATE SCHEMA sales;
GO
```

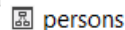
Messages
Commands completed successfully.



4. Создание новой схемы persons:

```
CREATE SCHEMA persons;
GO
```

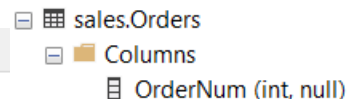
Messages
Commands completed successfully.



5. Создание новой таблицы в схеме sales с именем Orders, содержащей одно поле OrderNum, тип данных которого INT:

```
CREATE TABLE sales.Orders (OrderNum INT NULL);
GO
```

Messages
Commands completed successfully.



6. Создание бэкапа базы данных NewDB:

```
BACKUP DATABASE NewDB TO DISK = 'D:\BataDase\Artamonov.bak';
GO
```

Processed 320 pages for database 'NewDB', file 'NewDB' on file 4.
Processed 6 pages for database 'NewDB', file 'NewDB_log' on file 4.
BACKUP DATABASE successfully processed 326 pages in 0.362 seconds (7.015 MB/sec).

7. Удаление базы данных NewDB:

```
USE MASTER;
GO
```

```
DROP DATABASE NewDB;
GO
```

8. Восстановление базы данных NewDB из сохраненного бэкапа:

```
RESTORE DATABASE NewDB FROM DISK = 'D:\BataDase\Artamonov.bak';
GO
```

Processed 320 pages for database 'NewDB', file 'NewDatabase' on file 1.
Processed 2 pages for database 'NewDB', file 'NewDatabase_log' on file 1.
RESTORE DATABASE successfully processed 322 pages in 0.369 seconds (6.797 MB/sec).

Задание №2

1. Вывести на экран список отделов, отсортированных по названию отдела в порядке Z-A. Вывести на экран только 5 строк, начиная с 3-ей строки:

```
SELECT DepartmentID, Name
FROM HumanResources.Department
ORDER BY Name DESC OFFSET 2 ROWS FETCH NEXT 5 ROWS ONLY;
GO
```

	DepartmentID	Name
1	3	Sales
2	6	Research and Development
3	13	Quality Assurance
4	5	Purchasing
5	8	Production Control

2. Вывести на экран список неповторяющихся позиций, которые соответствуют первому уровню позиций в организации (OrganizationLevel):

```
SELECT DISTINCT JobTitle
FROM HumanResources.Employee
WHERE OrganizationLevel = 1;
GO
```

	JobTitle
1	Chief Financial Officer
2	Information Services Manager
3	Marketing Manager
4	Vice President of Engineering
5	Vice President of Production
6	Vice President of Sales

3. Вывести на экран сотрудников, которым исполнилось 18 лет в тот год, когда их приняли на работу:

```
SELECT TOP 5 BusinessEntityID, JobTitle, Gender, BirthDate, HireDate
FROM HumanResources.Employee
WHERE YEAR(HireDate) - 18 = YEAR(BirthDate);
GO
```

	BusinessEntityID	JobTitle	Gender	BirthDate	HireDate
1	69	Production Technician - WC60	M	1985-05-07	2003-03-19
2	115	Production Technician - WC50	F	1985-07-01	2003-02-21
3	133	Production Technician - WC40	M	1985-02-04	2003-02-11