

Лабораторная работа №1

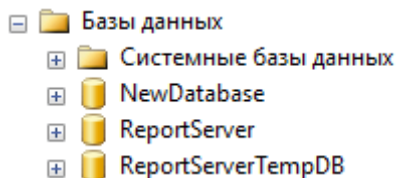
Задание 1

- 1) Создание новой базы данных с именем NewDatabase:

```
CREATE DATABASE NewDatabase;
```

Сообщения

Выполнение команд успешно завершено.



- 2) Изменение рабочей базы данных на NewDatabase:

```
USE NewDatabase;  
GO
```

Сообщения

Выполнение команд успешно завершено.

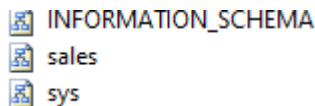
NewDatabase

- 3) Создание новой схемы sales:

```
CREATE SCHEMA sales;  
GO
```

Сообщения

Выполнение команд успешно завершено.

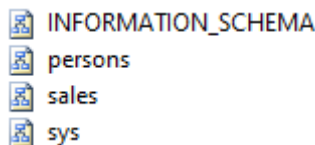


- 4) Создание новой схемы persons:

```
CREATE SCHEMA persons;  
GO
```

Сообщения

Выполнение команд успешно завершено.

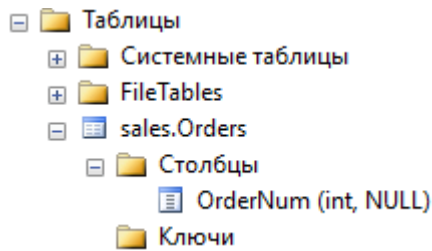


- 5) Создание новой таблицы в схеме sales с именем Orders, содержащей одно поле OrderNum, тип данных которого INT:

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

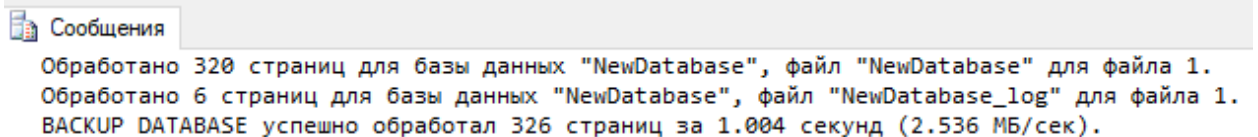
Сообщения

Выполнение команд успешно завершено.



6) Создание бэкапа базы данных NewDatabase:

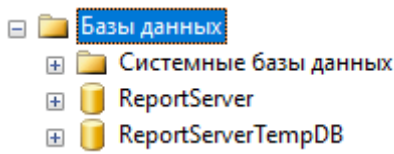
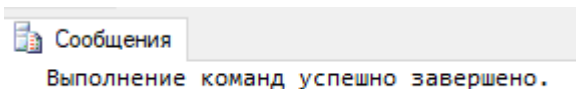
```
BACKUP DATABASE NewDatabase TO DISK = 'E:\Ivan_Narkevich.bak';  
GO
```



7) Удаление базы данных NewDatabase:

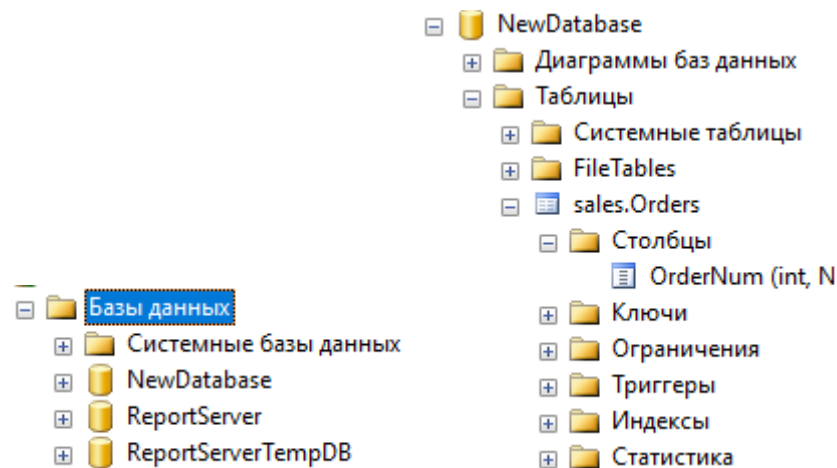
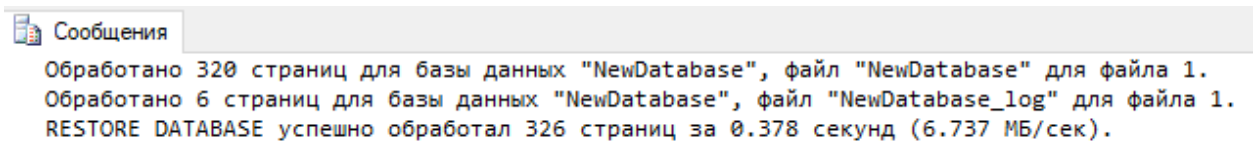
```
USE MASTER;  
GO
```

```
DROP DATABASE NewDatabase;  
GO
```



8) Восстановление базы данных из NewDatabase из сохранённого бэкапа:

```
RESTORE DATABASE NewDatabase FROM DISK = 'E:\Ivan_Narkevich.bak';  
GO
```



Задание 2

Вариант 10

- 1) Вывести на экран количество сотрудников, позиция которых в организации соответствует 3-ему уровню (OrganizationLevel).

```
SELECT COUNT(OrganizationLevel) as EmpCount
FROM HumanResources.Employee
WHERE OrganizationLevel = 3;
GO
```

Результаты		Сообщения
	EmpCount	
1	66	

- 2) Вывести на экран список неповторяющихся названий групп отделов из таблицы Department.

```
SELECT DISTINCT Groupname
FROM HumanResources.Department;
GO
```

Результаты		Сообщения
	Groupname	
1	Executive General and Administration	
2	Inventory Management	
3	Manufacturing	
4	Quality Assurance	
5	Research and Development	
6	Sales and Marketing	

- 3) Вывести на экран список неповторяющихся должностей в порядке A-Z. Вывести только первые 10 названий. Добавить столбец, в котором вывести последнее слово из поля [JobTitle].

```
SELECT DISTINCT TOP 10 JobTitle,
    RIGHT(RTRIM(JobTitle), CHARINDEX(' ', REVERSE(RTRIM(JobTitle))) + ' ') - 1) AS LastWord
FROM HumanResources.Employee
ORDER BY JobTitle ASC;
GO
```

Результаты			Сообщения
	Job Title	LastWord	
1	Accountant	Accountant	
2	Accounts Manager	Manager	
3	Accounts Payable Specialist	Specialist	
4	Accounts Receivable Specialist	Specialist	
5	Application Specialist	Specialist	
6	Assistant to the Chief Financial Officer	Officer	
7	Benefits Specialist	Specialist	
8	Buyer	Buyer	
9	Chief Executive Officer	Officer	
10	Chief Financial Officer	Officer	