

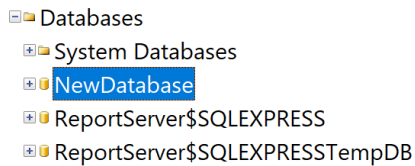
# Лабораторная работа №1

## Задание 1

### 1. Создание базы данных.

```
create database NewDatabase;
```

Результат выполнения запроса:



- Databases
  - System Databases
  - NewDatabase
  - ReportServer\$SQLEXPRESS
  - ReportServer\$SQLEXPRESSTempDB

### 2. Создание схем «sales» и «personas».

```
use NewDatabase;  
go  
  
create schema sales;  
go  
create schema personas;  
go
```

Результат выполнения запроса:

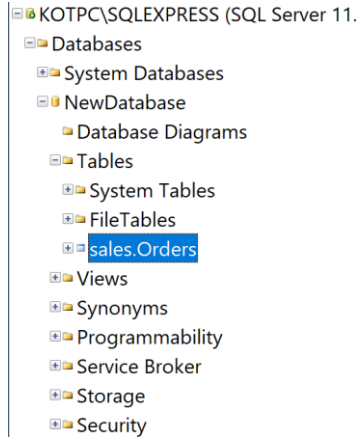


- KOTPC\SQLEXPRESS (SQL Server 11.)
  - Databases
    - System Databases
    - NewDatabase
      - Database Diagrams
      - Tables
      - Views
      - Synonyms
      - Programmability
      - Service Broker
      - Storage
      - Security
      - Users
      - Roles
      - Schemas
        - db\_accessadmin
        - db\_backupoperator
        - db\_datareader
        - db\_datawriter
        - db\_ddladmin
        - db\_denydatareader
        - db\_denydatawriter
        - db\_owner
        - db\_securityadmin
        - dbo
        - guest
        - INFORMATION\_SCHEMA
        - personas
        - sales
        - sys

### 3. Создание в схеме «sales» таблицы с именем «Orders».

```
create table sales.Orders(OrderNum int null);  
go
```

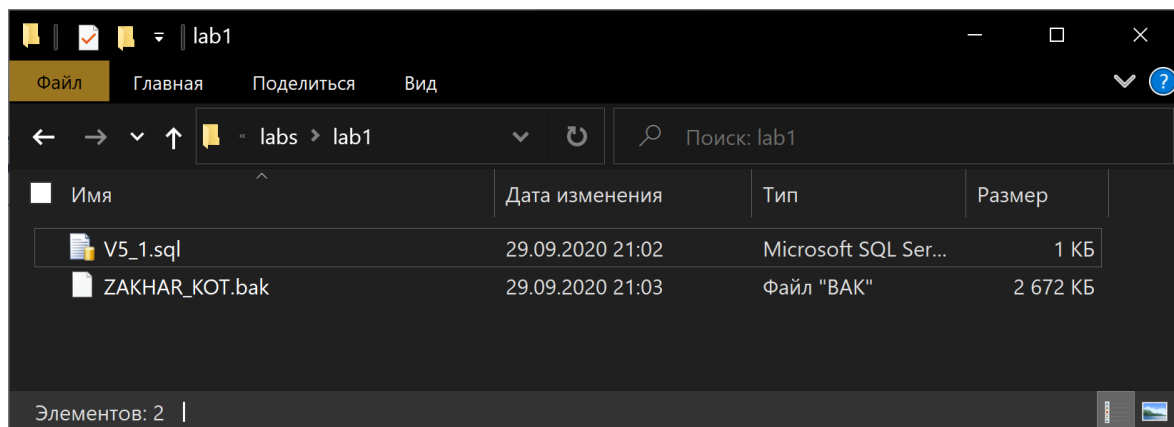
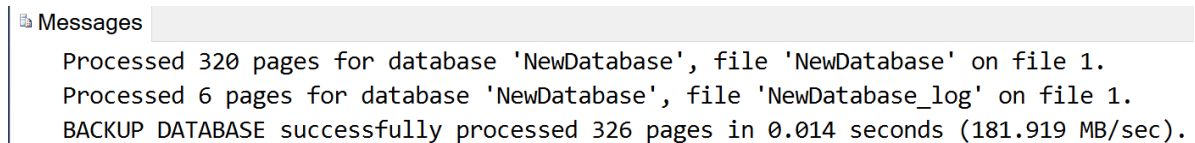
Результат выполнения запроса:



### 4. Создание backup'а базы данных «NewDatabase».

```
backup database NewDatabase  
to disk = 'D:\Documents\university\DB\labs\lab1\ZAKHAR_KOT.bak';  
go
```

Результат выполнения запроса:

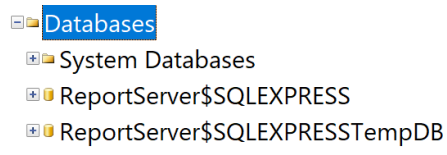


## 5. Удаление базы данных «NewDatabase».

```
use master;  
go
```

```
drop database NewDatabase;  
go
```

Результат выполнения запроса:

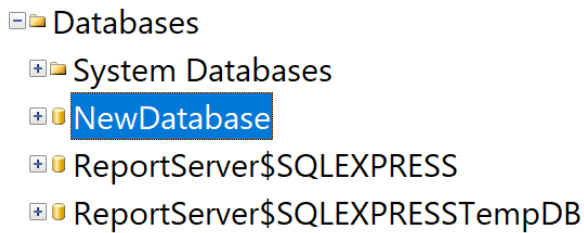


- Databases
  - System Databases
  - ReportServer\$SQLEXPRESS
  - ReportServer\$SQLEXPRESSTempDB

## 6. Восстановление базы данных из backup'а.

```
restore database NewDatabase  
from disk = 'D:\Documents\university\DB\labs\lab1\ZAKHAR_KOT.bak';  
go
```

Результат выполнения запроса:



- Databases
  - System Databases
  - NewDatabase
  - ReportServer\$SQLEXPRESS
  - ReportServer\$SQLEXPRESSTempDB

## Задание 2

1. Вывести на экран список отделов, принадлежащих группе 'Research and Development', отсортированных по названию отдела в порядке A-Z.

```
select Name, GroupName
from HumanResources.Department
where GroupName = 'Research and Development'
order by Name asc;
```

Результат выполнения запроса:

	Name	GroupName
1	Engineering	Research and Development
2	Research and Development	Research and Development
3	Tool Design	Research and Development

2. Вывести на экран минимальное количество оставшихся больничных часов у сотрудников. Назвать столбец с результатом 'MinSickLeaveHours'.

```
select min(SickLeaveHours) as MinSickLeaveHours
from HumanResources.Employee;
```

Результат выполнения запроса:

	MinSickLeaveHours
1	20

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

```
select distinct top 10
    JobTitle,
    substring(
        JobTitle,
        1,
        isnull(
            nullif(
                charindex(' ', JobTitle),
                0),
            len(JobTitle)
        )
    ) as fristWord
from HumanResources.Employee
order by JobTitle asc;
```

Результат выполнения запроса:

	JobTitle	fristWord
1	Accountant	Accountant
2	Accounts Manager	Accounts
3	Accounts Payable Specialist	Accounts
4	Accounts Receivable Specialist	Accounts
5	Application Specialist	Application
6	Assistant to the Chief Financial Officer	Assistant
7	Benefits Specialist	Benefits
8	Buyer	Buyer
9	Chief Executive Officer	Chief
10	Chief Financial Officer	Chief