

Выполнила: Южик Мария Юрьевна

Группа: 751001

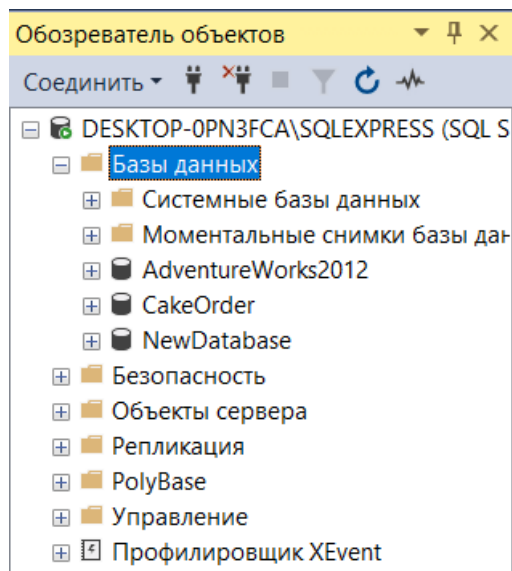
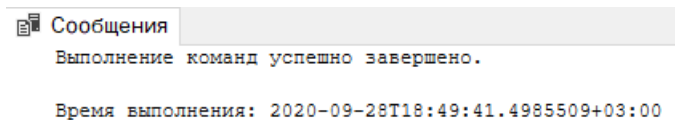
Вариант: 8

Лабораторная работа №1

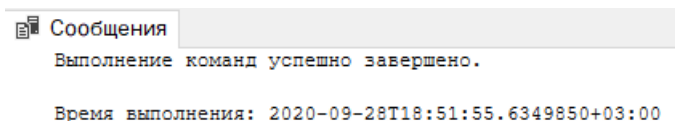
Задание №1

1. Создать БД

```
CREATE DATABASE NewDatabase;  
GO
```



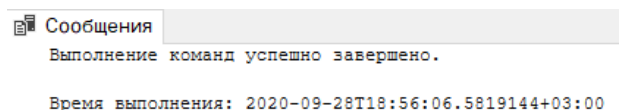
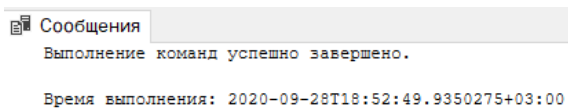
```
USE NewDatabase;  
GO
```

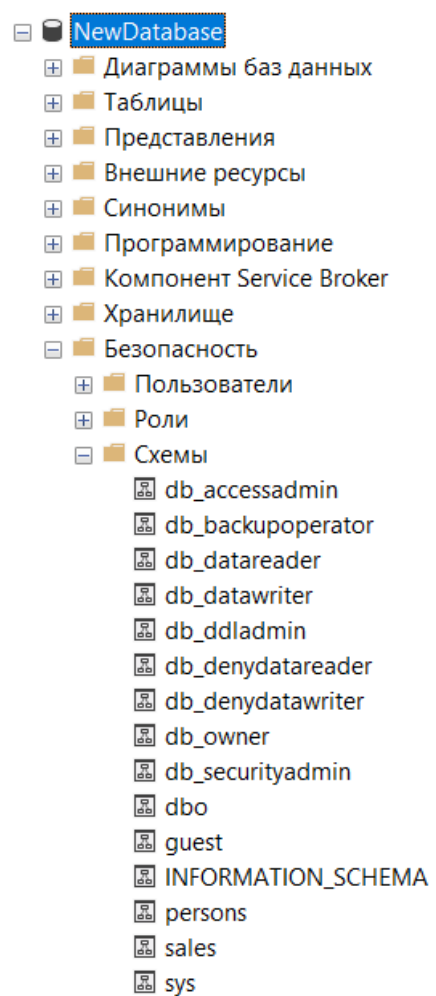
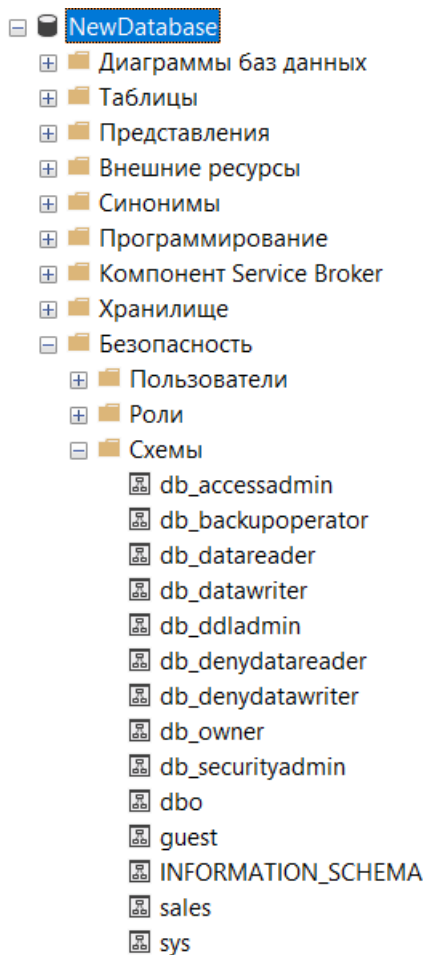


2. Создать схемы

```
CREATE SCHEMA sales;  
GO
```

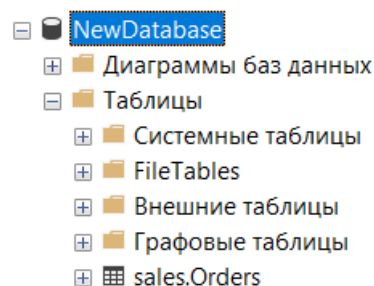
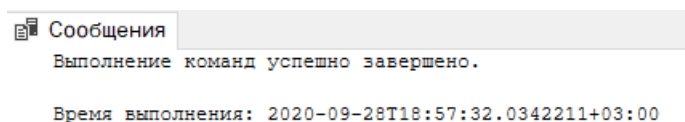
```
CREATE SCHEMA persons;  
GO
```






3. Создать таблицу

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



4. Бэкапнуть

```
BACKUP DATABASE NewDatabase
TO DISK = 'D:\Doc\DB\lab1\Yuzhyk_DB.bak';
GO
```

 **Сообщения**


Обработано 352 страниц для базы данных "NewDatabase", файл "NewDatabase" для файла 2.
Обработано 6 страниц для базы данных "NewDatabase", файл "NewDatabase_log" для файла 2.
BACKUP DATABASE успешно обработал 358 страниц за 2.164 секунд (1.292 МБ/сек).

Время выполнения: 2020-09-28T18:58:41.7887326+03:00

5. Удалить БД


USE master;
GO












DROP DATABASE NewDatabase;
GO

 **Сообщения**

Выполнение команд успешно завершено.


Время выполнения: 2020-09-28T18:59:21.9264288+03:00

 DESKTOP-0PN3FCA\SQLEXPRESS (SQL Server 1)

-  **Базы данных**
 -  Системные базы данных
 -  Моментальные снимки базы данных
 -  AdventureWorks2012
 -  CakeOrder
-  Безопасность
-  Объекты сервера
-  Репликация
-  PolyBase
-  Управление
-  Профилировщик XEvent


6. Восстановить БД













RESTORE DATABASE NewDatabase
FROM DISK = 'D:\Doc\DB\lab1\Yuzhyk_DB.bak';
GO

 **Сообщения**

Обработано 360 страниц для базы данных "NewDatabase", файл "NewDatabase" для файла 1.
Обработано 6 страниц для базы данных "NewDatabase", файл "NewDatabase_log" для файла 1.
RESTORE DATABASE успешно обработал 366 страниц за 0.156 секунд (18.329 МБ/сек).

Время выполнения: 2020-09-28T19:02:12.3087101+03:00

 DESKTOP-0PN3FCA\SQLEXPRESS (SQL Server 1)

-  **Базы данных**
 -  Системные базы данных
 -  Моментальные снимки базы данных
 -  AdventureWorks2012
 -  CakeOrder
 -  NewDatabase
-  Безопасность
-  Объекты сервера
-  Репликация
-  PolyBase
-  Управление
-  Профилировщик XEvent

Задание №2

1. Вывести на экран холостых сотрудников, которые родились раньше 1960 года (включая 1960 год).

```
SELECT BusinessEntityID, BirthDate, MaritalStatus, Gender, HireDate
FROM HumanResources.Employee
WHERE YEAR(BirthDate) <= 1960 AND MaritalStatus = 'S';
GO
```

Результаты		Сообщения			
	BusinessEntityID	BirthDate	MaritalStatus	Gender	HireDate
1	27	1950-11-09	S	F	2002-03-30
2	40	1950-02-16	S	F	2002-01-26
3	49	1950-04-27	S	M	2002-02-07
4	51	1950-08-12	S	M	2002-03-23
5	63	1949-03-02	S	M	2004-03-01
6	206	1956-10-14	S	M	2003-01-03
7	262	1958-07-23	S	M	2003-02-13
8	277	1956-09-29	S	F	2005-07-01

2. Вывести на экран сотрудников, работающих на позиции 'Design Engineer', отсортированных в порядке убывания принятия их на работу.

```
SELECT BusinessEntityID, JobTitle, BirthDate, Gender, HireDate
FROM HumanResources.Employee
WHERE JobTitle = 'Design Engineer'
ORDER BY HireDate DESC;
GO
```

Результаты		Сообщения			
	BusinessEntityID	JobTitle	BirthDate	Gender	HireDate
1	15	Design Engineer	1955-06-03	F	2005-02-18
2	6	Design Engineer	1953-04-11	M	2002-02-24
3	5	Design Engineer	1946-10-29	F	2002-02-06

3. Вывести на экран количество лет, отработанных каждым сотрудником отделе 'Engineering' ([DepartmentID] = 1). Если поле EndDate = NULL это значит, что сотрудник работает в отделе по настоящее время.

```
SELECT BusinessEntityID, DepartmentID, StartDate, EndDate,
YEAR(ISNULL(EndDate, GETDATE())) - YEAR(StartDate) AS YearsWorked
FROM HumanResources.EmployeeDepartmentHistory
WHERE DepartmentID = 1;
GO
```

Результаты		Сообщения			
	BusinessEntityID	DepartmentID	StartDate	EndDate	YearsWorked
1	2	1	2002-03-03	NULL	18
2	3	1	2001-12-12	NULL	19
3	4	1	2002-01-05	2004-06-30	2
4	5	1	2002-02-06	NULL	18
5	6	1	2002-02-24	NULL	18
6	14	1	2005-01-30	NULL	15
7	15	1	2005-02-18	NULL	15