Выполнила: Южик Мария Юрьевна

Группа: 751001

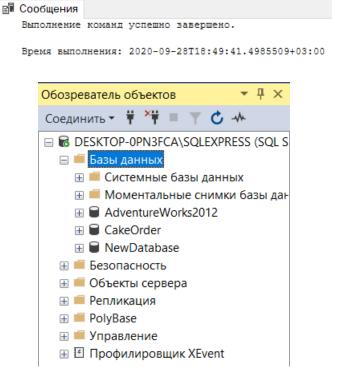
Вариант: 8

Лабораторная работа №1

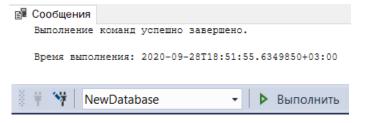
Задание №1

1. Создать БД

CREATE DATABASE NewDatabase; GO



USE NewDatabase;



2. Создать схемы

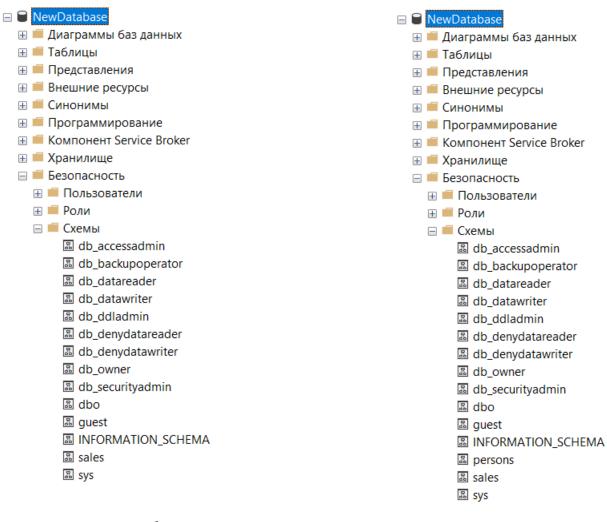
CREATE SCHEMA sales; GO

CREATE SCHEMA persons;

Выполнение команд успешно завершено.
Время выполнения: 2020-09-28T18:52:49.9350275+03:00

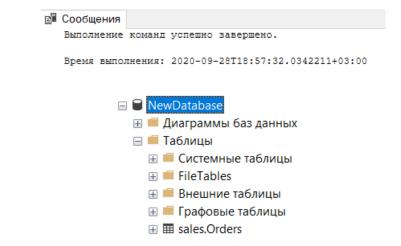
В Сообщения Выполнение команд успешно завершено.

Время выполнения: 2020-09-28T18:56:06.5819144+03:00



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. ВАСКUP 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

В Сообщения

Выполнение команд успешно завершено.

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

□ R DESKTOP-0PN3FCA\SQLEXPRESS (SQL Server 1)

🖃 🗐 Базы данных

Е Системные базы данных

🗄 🗐 Моментальные снимки базы данных

표 르 Объекты сервера

🕀 📁 Репликация

⊞ PolyBase

🕀 🖷 Управление

6. Восстановить БД

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

В Сообщения

Oбработано 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 □ РојуВаѕе □ Управление

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</pre>

			⊞ Результаты 📴 Сообщения							
	BusinessEntity	dD BirthDa	ite Marita	Status Gend	der HireDate					
1	27	1950-1	1-09 S	F	2002-03-30					
2	40	1950-0)2-16 S	F	2002-01-26					
3	49	1950-0)4-27 S	M	2002-02-07					
4	51	1950-0)8-12 S	M	2002-03-23					
5	63	1949-0	3-02 S	M	2004-03-01					
6	206	1956-1	0-14 S	M	2003-01-03					
7	262	1958-0	7-23 S	М	2003-02-13					
8	277	1956-0	9-29 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	М	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,
DATEDIFF(YEAR, StartDate, ISNULL(EndDate, CURRENT_TIMESTAMP)) AS YearsWorked
FROM HumanResources.EmployeeDepartmentHistory
WHERE DepartmentID = 1;
GO
```

