

```
/*
a) Напишите запрос на создание новой базы данных
    используя инструкцию CREATE DATABASE
*/
CREATE DATABASE Vitali_Starovoitov;
GO
```

Рисунок 1.1 – Задание 1-а (Решение)

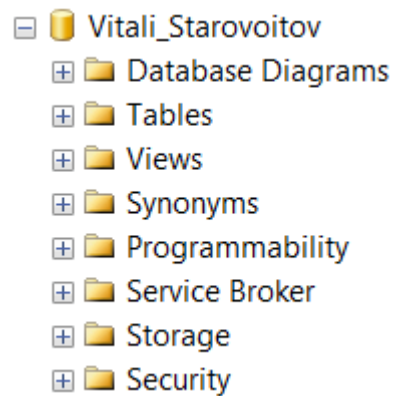


Рисунок 1.2 – Задание 1-а (Результат)

```
/*
b) Создайте новую схему с помощью инструкции CREATE SCHEMA
*/
CREATE SCHEMA sales;
GO

CREATE SCHEMA persons;
GO
```

Рисунок 1.3 – Задание 1-б (Решение)

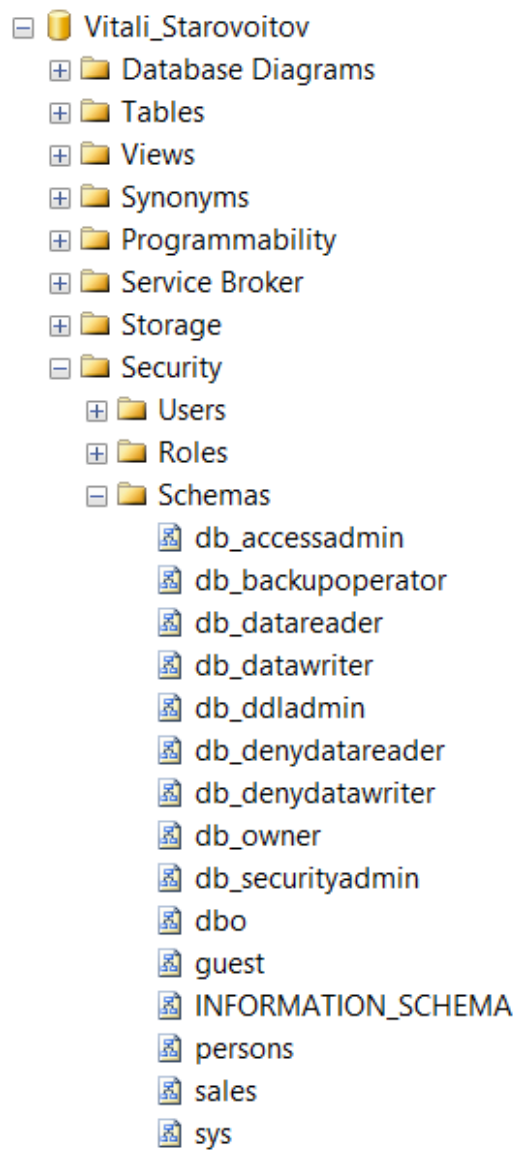


Рисунок 1.4 – Задание 1-b (Результат)

```
/*
c) Создайте новую таблицу в схеме sales с именем Orders,
содержащей одно поле OrderNum,
тип данных которого INT
*/
CREATE TABLE sales.Orders
(
    OrderNum INT NULL
);
GO
```

Рисунок 1.5 – Задание 1-с (Решение)

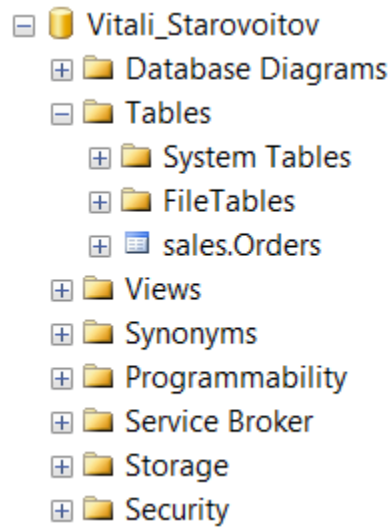


Рисунок 1.6 – Задание 1-с (Результат)

```
/*  
d) Создайте бэкап базы данных  
используя инструкцию BACKUP DATABASE и  
сохраните его в файловой системе.  
*/  
BACKUP DATABASE Vitali_Starovoitov  
TO DISK = 'D:\Vitali_Starovoitov.bak';  
GO
```

Рисунок 1.7 – Задание 1-d (Решение)

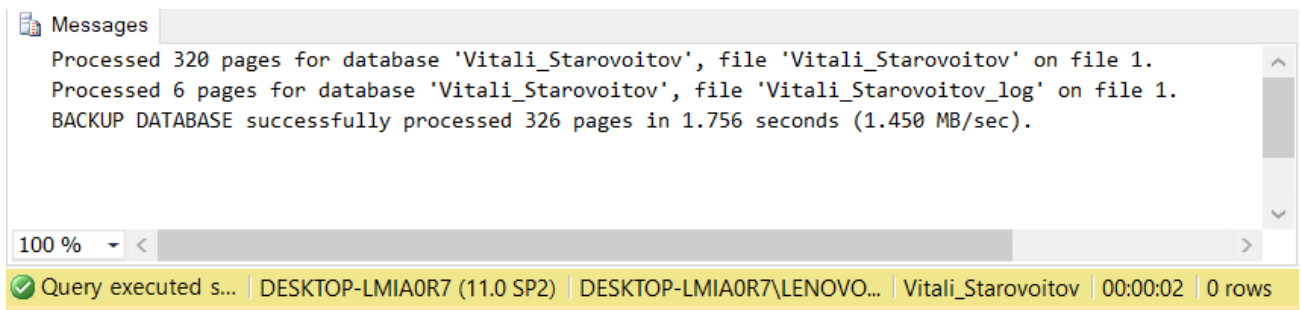


Рисунок 1.8 – Задание 1-d (Результат)

```

/*
e) Удалите базу данных используя инструкцию DROP DATABASE.
*/
DROP DATABASE Vitali_Starovoitov;
GO

```

Рисунок 1.9 – Задание 1-е (Решение)

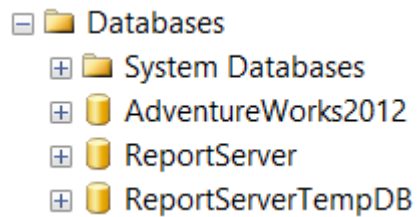


Рисунок 1.10 – Задание 1-е (Результат)

```

/*
f) Восстановите базу данных из сохраненного бэкапа
    используя инструкцию RESTORE DATABASE.
*/
RESTORE DATABASE Vitali_Starovoitov
FROM DISK = 'D:\Vitali_Starovoitov.bak';
GO

```

Рисунок 1.11 – Задание 1-f (Решение)

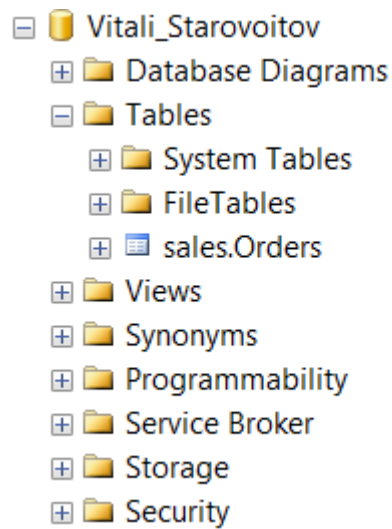


Рисунок 1.12 – Задание 1-f (Результат)

```

/*
a) Вывести на экран список отделов, принадлежащих группе 'Executive General and Administration'.
*/
SELECT Name, GroupName
FROM HumanResources.Department
WHERE GroupName = 'Executive General and Administration';
GO

```

Рисунок 2.1 – Задание 2-а (Решение)

Results		Messages
	Name	GroupName
1	Human Resources	Executive General and Administration
2	Finance	Executive General and Administration
3	Information Services	Executive General and Administration
4	Facilities and Maintenance	Executive General and Administration
5	Executive	Executive General and Administration

P-LMIA0R7 (11.0 SP2) | DESKTOP-LMIA0R7\LENOVO... | AdventureWorks2012 | 00:00:00 | 5 rows

Рисунок 2.2 – Задание 2-а (Результат)

```

/*
b) Вывести на экран максимальное количество оставшихся часов отпуска у сотрудников.
Назовите столбец с результатом 'MaxVacationHours'.
*/
SELECT MAX(ALL VacationHours)
AS MaxVacationHours
FROM HumanResources.Employee;
GO

```

Рисунок 2.3 – Задание 2-b (Решение)

Results		Messages
	MaxVacationHo...	
1	99	

P-LMIA0R7 (11.0 SP2) | DESKTOP-LMIA0R7\LENOVO... | AdventureWorks2012 | 00:00:00 | 1 rows

Рисунок 2.4 – Задание 2-b (Результат)

```

/*
    c) Вывести на экран сотрудников, название позиции которых включает слово 'Engineer'.
*/
SELECT BusinessEntityID, JobTitle, Gender, BirthDate, HireDate
FROM HumanResources.Employee
WHERE CHARINDEX('Engineer', JobTitle) <> 0;
GO

```

Рисунок 2.5 – Задание 2-с (Решение)

Results Messages

	BusinessEntit...	JobTitle	Gen...	BirthDate	HireDate	
1	2	Vice President of Engineering	F	1965-09-01	2002-03-03	
2	3	Engineering Manager	M	1968-12-13	2001-12-12	
3	5	Design Engineer	F	1946-10-29	2002-02-06	
4	6	Design Engineer	M	1953-04-11	2002-02-24	
5	8	Research and Development Engineer	F	1980-07-06	2003-01-30	
6	9	Research and Development Engineer	F	1973-02-21	2003-02-17	
7	14	Senior Design Engineer	M	1973-07-17	2005-01-30	
8	15	Design Engineer	F	1955-06-03	2005-02-18	

DESKTOP-LMIA0R7 (11.0 SP2) | DESKTOP-LMIA0R7\LENOVO... | AdventureWorks2012 | 00:00:00 | 8 rows

Рисунок 2.6 – Задание 2-с (Результат)