## Лабораторная работа №1 Задание №1

1. Создание новой базы данных с именем NewDatabase: USE master; Databases GO CREATE DATABASE NewDatabase; Messages GO Commands completed successfully. Изменение имени рабочей базы данных на NewDatabase: USE NewDatabase; Messages NewDatabase GO Commands completed successfully. 3. Создание новой схемы sales: CREATE SCHEMA sales; Messages Commands completed successfully. G0 4. Создание новой схемы persons: CREATE SCHEMA persons; A Messages GO persons Commands completed successfully. 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); 🗃 Messages Commands completed successfully. ☐ OrderNum (int, null) 6. Создание бэкапа базы данных NewDatabas: BACKUP DATABASE NewDatabase TO DISK = 'D:\db\Anya\_Beliatskaya.bak'; GO Messages Processed 328 pages for database 'NewDatabase', file 'NewDatabase' on file 2. Processed 6 pages for database 'NewDatabase', file 'NewDatabase\_log' on file 2. BACKUP DATABASE successfully processed 334 pages in 0.463 seconds (5.635 MB/sec). 7. Удаление базы данных NewDatabase: USE MASTER; GO Databases DROP DATABASE NewDatabase; Messages Commands completed successfully. 8. Восстановление базы данных NewDatabase из сохраненного бэкапа: RESTORE DATABASE NewDatabase FROM DISK = 'D:\db\Anya\_Beliatskaya.bak'; GO ☐ ■ Databases Messages System Databases Processed 320 pages for database 'NewDatabase', file 'NewDatabase' on file 1. Processed 6 pages for database 'NewDatabase', file 'NewDatabase log' on file 1. RESTORE DATABASE successfully processed 326 pages in 0.155 seconds (16.431 MB/sec).

 □ NewDatabase ⊞ ■ Database Diagrams ■ ■ Tables ☐ OrderNum (int, null) ⊞ ■ Views 🖽 📕 Service Broker ⊕ ■ Users ⊞ ■ Roles db\_accessadmin □ db\_backupoperator adb\_backupoperator
db\_datareader
db\_datawriter
db\_ddladmin
db\_denydatareader
db\_denydatawriter db\_owner db\_securityadmin ᠍ dbo guest ■ INFORMATION\_SCHEMA persons sales Sys 

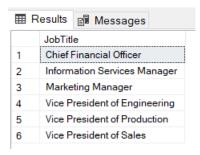
## Задание №2 Вариант 2

1. Вывести на экран список отделов, отсортированных по названию отдела в порядке Z-A. Вывести на экран только 5 строк, начиная с 3-ей строки:

```
SELECT DepartmentID, Name
FROM HumanResources.Department
ORDER BY Name DESC OFFSET 2 ROWS FETCH NEXT 5 ROWS ONLY;
GO
 DepartmentID
                Name
    3
                Sales
 2
                Research and Development
     13
                 Quality Assurance
 3
     5
                Purchasing
 4
     8
                Production Control
 5
```

2. Вывести на экран список неповторяющихся позиций, которые соответствуют первому уровню позиций в организации (OrganizationLevel):

```
|SELECT DISTINCT JobTitle
FROM HumanResources.Employee
WHERE OrganizationLevel = 1;
GO
```



3. Вывести на экран сотрудников, которым исполнилось 18 лет в тот год, когда их приняли на работу:

```
|SELECT TOP 5 BusinessEntityID, JobTitle, Gender, BirthDate, HireDate
FROM HumanResources.Employee
WHERE YEAR(HireDate) - 18 = YEAR(BirthDate);
GO
```

■ Results		<b>∄</b> Messa	ages				
	BusinessEntityID		JobTitle	Gender	BirthDate	HireDate	
1	69		Production Technician - WC60	M	1985-05-07	2003-03-19	
2	115		Production Technician - WC50	F	1985-07-01	2003-02-21	
3	133		Production Technician - WC40	M	1985-02-04	2003-02-11	