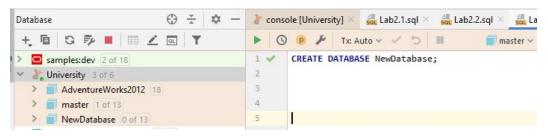
Лабораторная работа 1

Задание 1

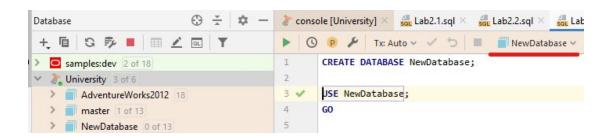
1. Запрос на создание новой базы данных с именем NewDatabase:





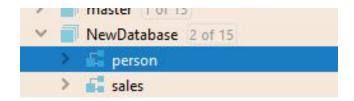
2. Изменение имени рабочей базы на NewDatabase:

USE NewDatabase; GO



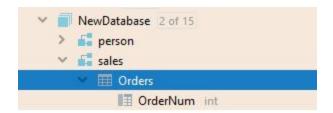
3. Создание новых схем с именем sales и person:

```
CREATE SCHEMA sales;
GO
CREATE SCHEMA person;
GO
```



4. Создание новой таблицы в схеме sales с именем Orders, содержащей одно поле OrderNum с типом данных int:

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



5. Создание бэкапа базы данных NewDatabase и сохранение его в файловой системе (контейнере):

```
BACKUP DATABASE NewDatabase TO
DISK='/var/opt/mssql/backup/NewDatabase.bak';
GO
```

```
PS C:\Windows\system32> docker exec -it mssql_db "bash"
mssql@3d4b272c2f94:/$ ls
bin boot dev etc home lib lib64 media mnt opt proc root run sbin srv sys tmp usr var
mssql@3d4b272c2f94:/$ cd var/opt/mssql/backup/
mssql@3d4b272c2f94:/var/opt/mssql/backup$ ls
AW2012.bak master.mdf model.mdf msdbdata.mdf opt templog.ldf
NewDatabase.bak mastlog.ldf modellog.ldf msdblog.ldf tempdb.mdf
mssql@3d4b272c2f94:/var/opt/mssql/backup$
```

6. Удаление базы данных NewDatabase:

```
-- Use another table before delete current database USE master;

DROP DATABASE NewDatabase;
```

```
DROP DATABASE NewDatabase;

[2020-09-28 12:29:29] [S0001][5701] Changed database context to 'master'.

[2020-09-28 12:29:29] completed in 112 ms

University 2 of 5

AdventureWorks2012 18

master 1 of 13
```

7. Восстановление базы данных из сохраненного бэкапа

```
RESTORE DATABASE NewDatabase FROM DISK =
'/var/opt/mssql/backup/NewDatabase.bak';
GO
```

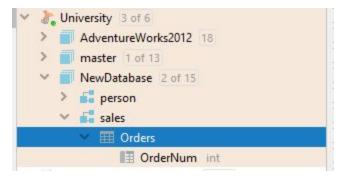
```
master> RESTORE DATABASE NewDatabase FROM DISK = '/var/opt/mssql/backup/NewDatabase.bak'

[2020-09-28 12:32:00] [S0001][4035] Processed 352 pages for database 'NewDatabase', file 'NewDatabase' on f

[2020-09-28 12:32:00] [S0001][4035] Processed 2 pages for database 'NewDatabase', file 'NewDatabase_log' on

[2020-09-28 12:32:00] [S0001][3014] RESTORE DATABASE successfully processed 354 pages in 0.067 seconds (41.

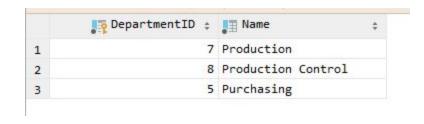
[2020-09-28 12:32:00] completed in 1 s 204 ms
```



Задание 2

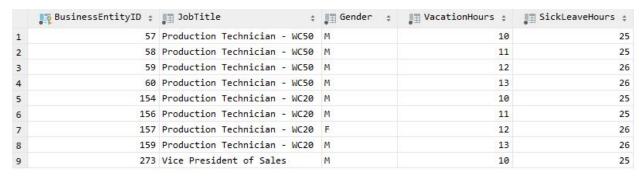
1. Вывести на экран список отделов, названия которых начинаются на букву 'P'.

SELECT DepartmentID, Name FROM
AdventureWorks2012.HumanResources.Department
WHERE (Name like 'P%');



2. Вывести на экран список сотрудников, у которых осталось больше 10, но меньше 13 часов отпуска (включая эти значения). Выполните задание не используя операторы <, >, =.

SELECT BusinessEntityID, JobTitle, Gender, VacationHours, SickLeaveHours
FROM AdventureWorks2012.HumanResources.Employee
WHERE VacationHours >= 10 and VacationHours <=13;</pre>



3. Вывести на экран сотрудников, которых приняли на работу 1-ого июля (любого года). Отсортировать результат по BusinessEntityID по возрастанию. Вывести на экран только 5 строк, пропустив первые 3.

```
SELECT * FROM AdventureWorks2012.HumanResources.Employee
WHERE DAY(HireDate) = '1' and MONTH(HireDate) = '7'
ORDER BY BusinessEntityID
OFFSET 3 ROWS FETCH NEXT 5 ROWS ONLY;
```

K < 5 rows > > G + - Tx: Auto > \frac{10}{2} \times 2 \times 1 \times 1 \times 2 \times 2 \times 1 \times 1 \times 2 \times 2 \times 2 \times 1 \times 2 \t														ts 🗸 🕹
	₽ B ‡	NationalIDNumber :	. LoginID ≎	☐ Organizatio	onNode		÷	. JobTitle	.⊞ BirthDate	: 1	‡	J ≣ · · · ÷	.⊞ HireDate	\$
1	278	234474252	adventure-works\garrett1	3 B#00000000	95 70 80	_	3	Sales Representative	1969-03-07	М		М	2005-07-01	
2	279	716374314	adventure-works\tsvi0	3 B 000000000	95 71 80	***	3	Sales Representative	1968-02-19	M		M	2005-07-01	
3	280	61161660	adventure-works\pamela0	3 B=00000000	95 72 80	-	3	Sales Representative	1969-01-06	S		F	2005-07-01	
4	281	139397894	adventure-works\shu0	3 B=00000000	95 73 80		3	Sales Representative	1962-04-10	M		М	2005-07-01	
5	282	399771412	adventure-works\josé1	3 B#00000000	95 74 40	-	3	Sales Representative	1958-01-11	M		M	2005-07-01	