УО «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»

Кафедра ПОИТ

Отчёт по лабораторной работе № 1 Базы данных Вариант 4

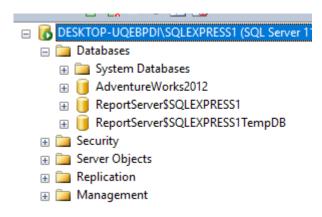
Выполнил:

Бобко А.В.

751001

Задание № 1. Начало работы с SQL Server 2012.

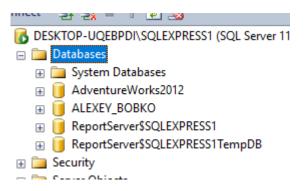
Список установленных баз:



Создадим новую бд и сменим рабочую бд на нее:

```
-- Создать новую базу данных CREATE DATABASE ALEXEY_BOBKO; GO
-- Изменить рабочую базу данных USE ALEXEY_BOBKO; GO
```

Новый список бд:



Создадим новые схемы.

Начальный список схем:

□ Schemas

db_accessadmin

db_backupoperator

db_datareader

db_datawriter

db_ddladmin

db_denydatareader

db_denydatawriter

db_owner

db_securityadmin

dbo

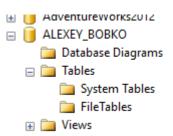
guest

INFORMATION_SCHEMA

Создаем схемы sales и persons:

```
-- Создать схемы sales и persons
CREATE SCHEMA sales;
GO
CREATE SCHEMA persons;
GO
Schemas
    db_accessadmin
    db_backupoperator
    db_datareader
    db_datawriter
    db_ddladmin
    db_denydatareader
    db_denydatawriter
    db_owner
    db_securityadmin
    🔣 dbo
    🔣 guest
    INFORMATION_SCHEMA
    R persons
    🔣 sales
    👪 sys
```

Создадим новую таблицу в схеме sales с именем Orders, содержащую одно поле OrderNum, тип данных которого INT:



```
-- Создать таблицу Orders в sales схеме
 CREATE TABLE sales.Orders (OrderNum Int NULL);
 G0
Tables
 System Tables

⊕ ileTables

☐ Columns

      OrderNum (int, null)
Создать бэкап бд:
-- Создать бекап базы данных
BACKUP DATABASE ALEXEY BOBKO
TO DISK = 'D:\Y4e6a\7 sem\DB\labs\lab_1\ALEXEY_BOBKO.bak';
Удалим бд:
 -- Удалить базу данных
 USE MASTER;
 GO.
 DROP DATABASE ALEXEY BOBKO;
 G0
DE2K10h-ndFRhni/2dfFXhkF221 (2df 2einel 11*
🛾 🚞 Databases
 System Databases
 Восстановим из бэкапа:
 -- Восстановить базу данных из сохраненного бекапа

□ RESTORE DATABASE ALEXEY_BOBKO

FROM DISK = 'D:\Y4e6a\7 sem\DB\labs\lab 1\ALEXEY BOBKO.bak';
 GO
Databases
Security
```

Задание № 2. Создание простейших запросов к базе данных AdventureWorks2012

1. Вывести на экран список отделов, принадлежащих группе 'Executive General and Administration'.

```
|SELECT Name, GroupName
FROM HumanResources.Department
WHERE GroupName = 'Executive General and Administration';
```

	M	
	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

2. Вывести на экран максимальное количество оставшихся часов отпуска у сотрудников. Назовите столбец с результатом 'MaxVacationHours'.

SELECT

```
MAX(VacationHours) AS MaxVacationHours
FROM HumanResources.Employee;
```



3. Вывести на экран сотрудников, название позиции которых включает слово 'Engineer'.

```
SELECT

BusinessEntityID, JobTitle, Gender, BirthDate, HireDate
FROM HumanResources.Employee
WHERE JobTitle LIKE '%Engineer%';
```

	BusinessEntityID	JobTitle	Gender	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