

Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования  
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Факультет компьютерных систем и сетей

Кафедра программного обеспечения информационных технологий

ОТЧЕТ  
по лабораторной работе №1  
Вариант 1

Выполнила  
Студентка гр. 751002

Л.А. Поболь

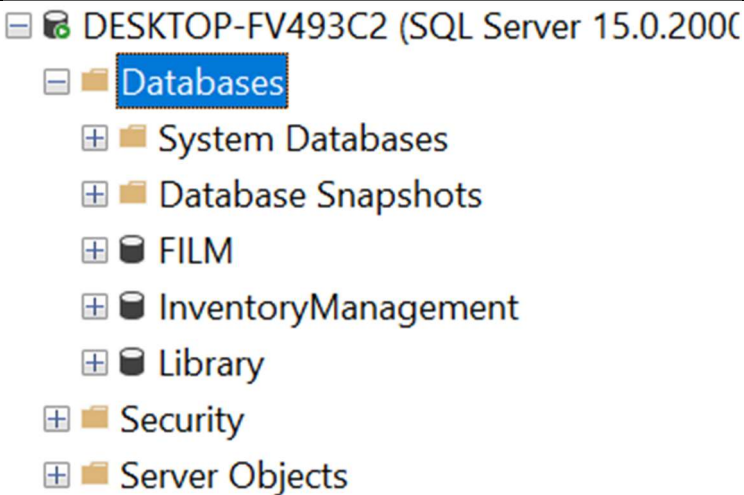
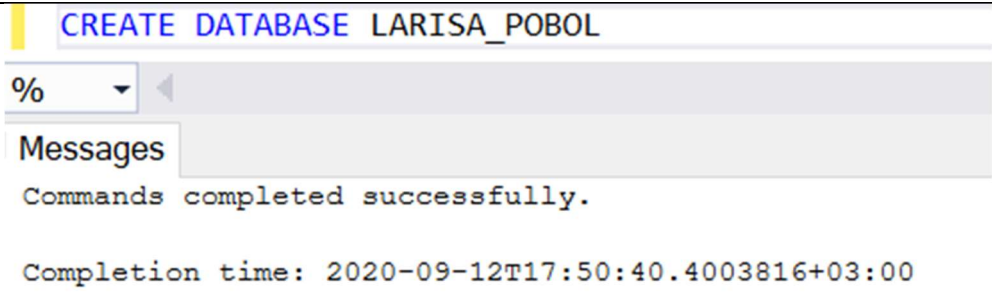
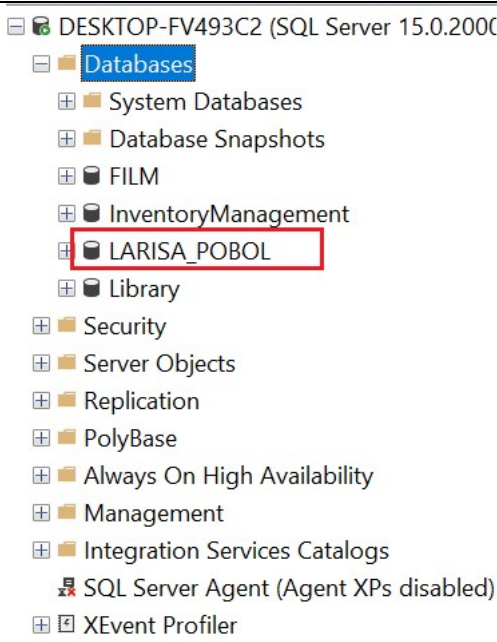
Проверил

О.А. Салей

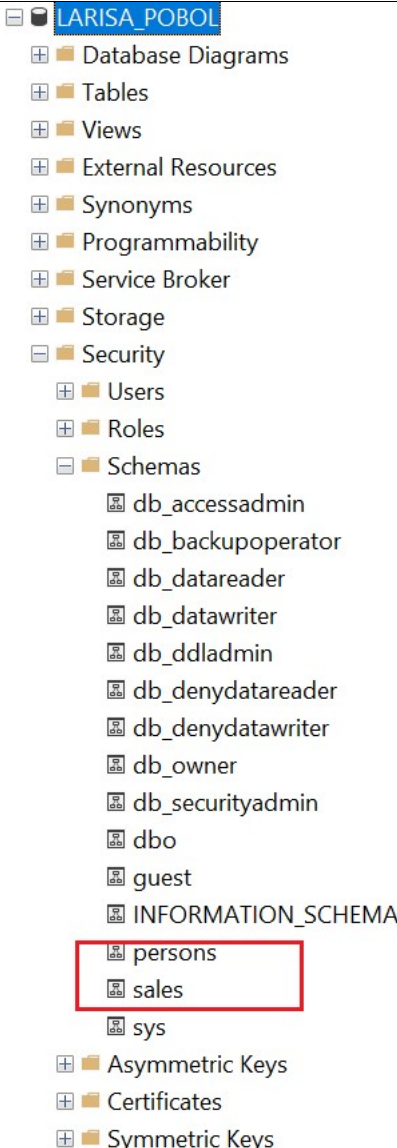
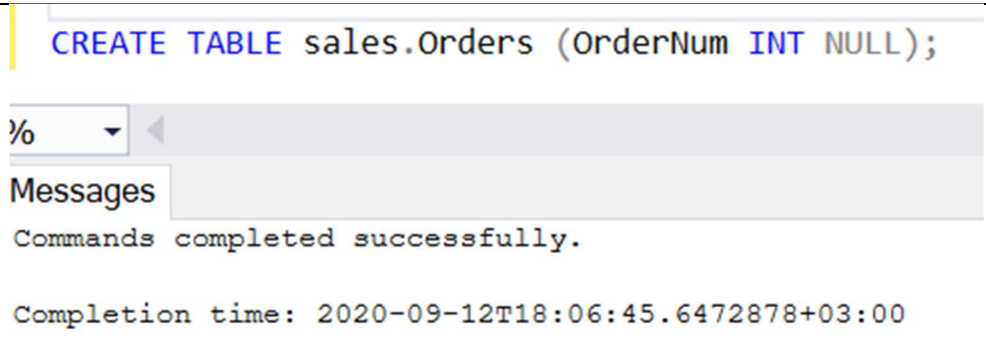
Минск, 2020

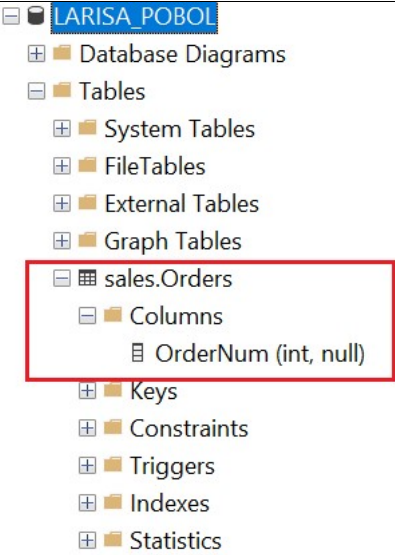
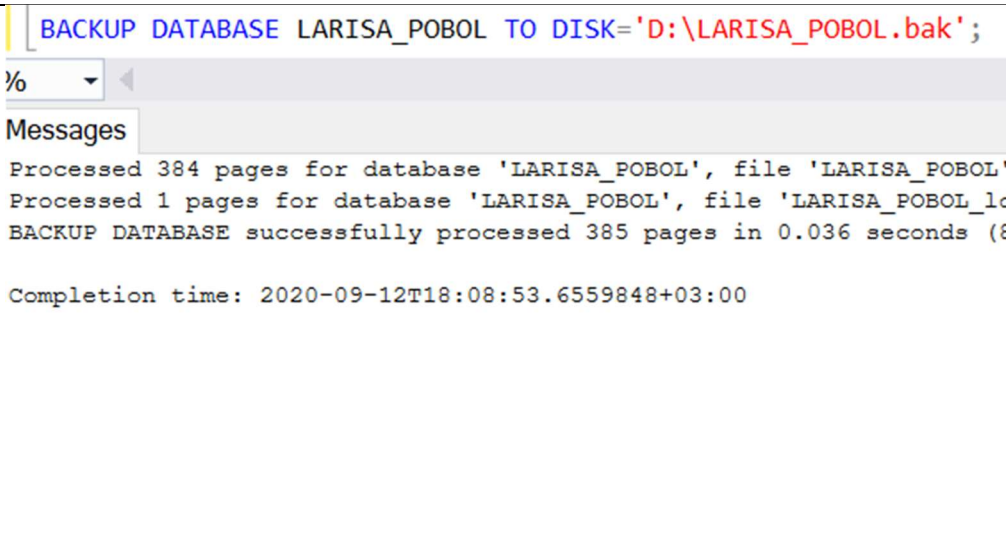
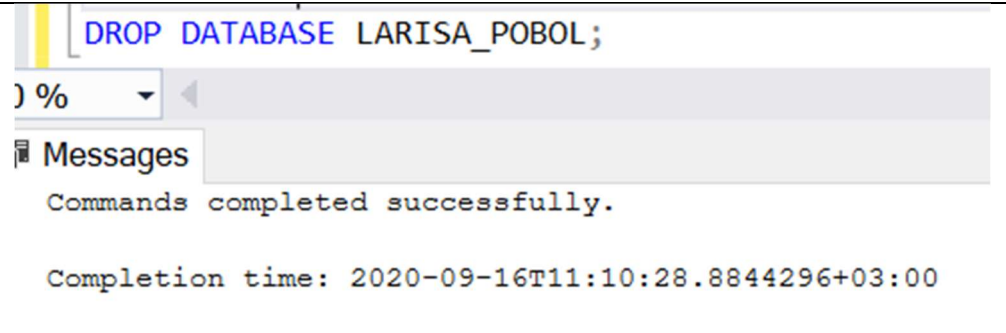
## Выполнение лабораторной работы

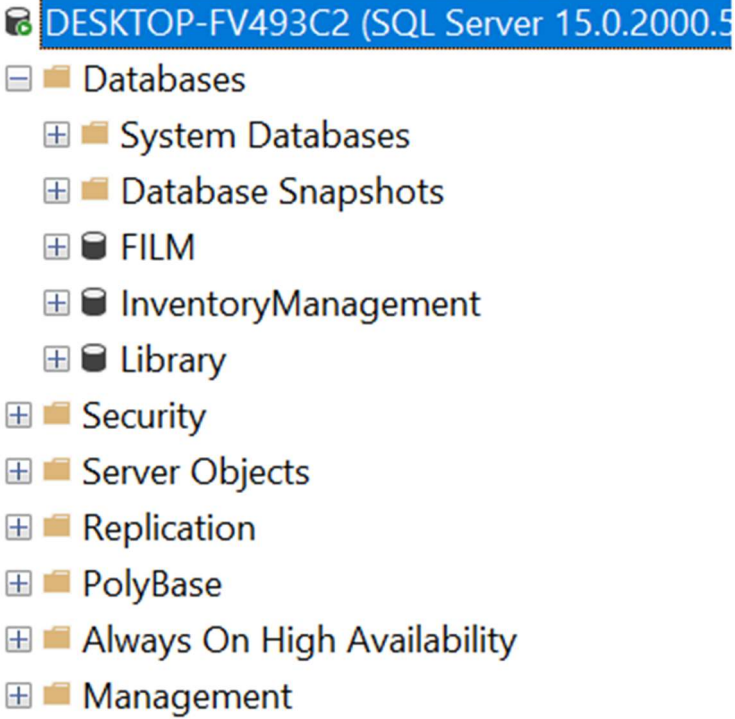
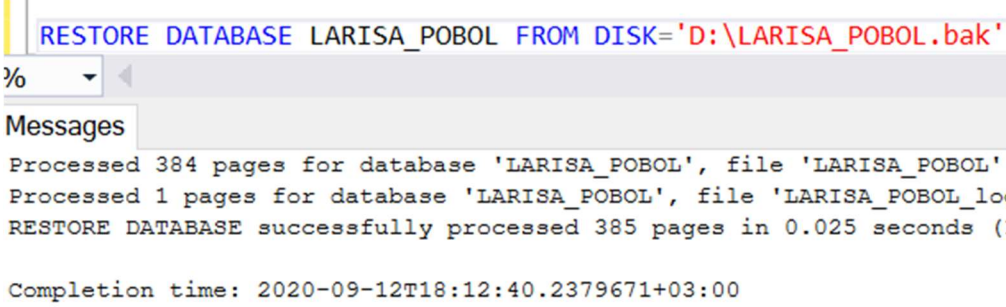
### Задание 1

<p>Отображение списка установленных баз данных</p>	
<p>Создание новой базы данных с именем LARISA_POBOL</p>	
<p>Новая база данных отображается в списке баз данных</p>	

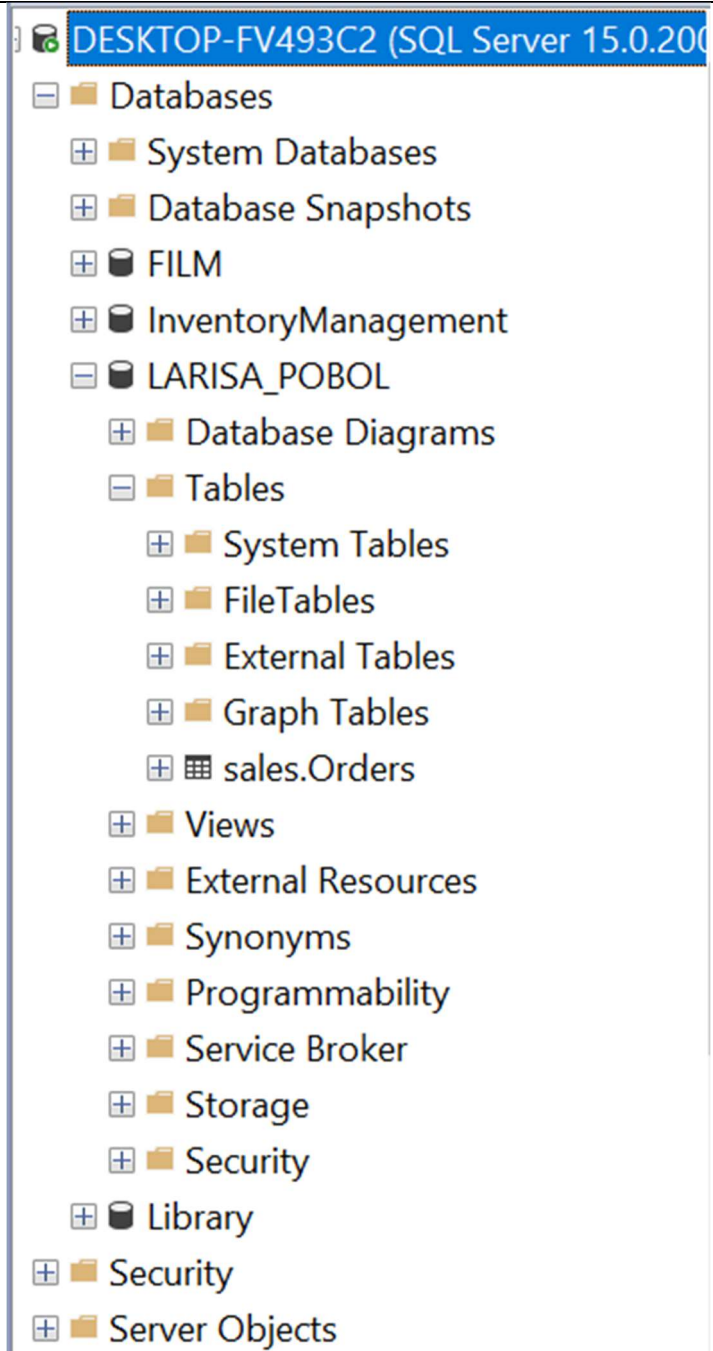
Создание новой схемы sales	<pre>USE LARISA_POBOL; GO  CREATE SCHEMA sales; GO</pre> <p>%</p> <p>Messages</p> <p>Commands completed successfully.</p> <p>Completion time: 2020-09-12T17:56:44.9744632+03:00</p>
Создание новой схемы persons	<pre>USE LARISA_POBOL; GO  CREATE SCHEMA persons; GO</pre> <p>%</p> <p>Messages</p> <p>Commands completed successfully.</p> <p>Completion time: 2020-09-12T17:56:44.9744632+03:00</p>

<p>Схемы sales и persons отображаются в списке доступных схем базы данных LARISA_POBOL</p>	 <p>       LARISA_POBOL       <ul style="list-style-type: none"> <li>Database Diagrams</li> <li>Tables</li> <li>Views</li> <li>External Resources</li> <li>Synonyms</li> <li>Programmability</li> <li>Service Broker</li> <li>Storage</li> <li>Security           <ul style="list-style-type: none"> <li>Users</li> <li>Roles</li> <li>Schemas               <ul style="list-style-type: none"> <li>db_accessadmin</li> <li>db_backupoperator</li> <li>db_datareader</li> <li>db_datawriter</li> <li>db_ddladmin</li> <li>db_denydatareader</li> <li>db_denydatawriter</li> <li>db_owner</li> <li>db_securityadmin</li> <li>dbo</li> <li>guest</li> <li>INFORMATION_SCHEMA</li> <li>persons</li> <li>sales</li> <li>sys</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>Asymmetric Keys</li> <li>Certificates</li> <li>Symmetric Keys</li> </ul> </p>
<p>Создание новой таблицы в схеме sales с именем Orders, содержащей одно поле OrderNum, тип данных которого INT</p>	 <pre>CREATE TABLE sales.Orders (OrderNum INT NULL);</pre> <p>Messages</p> <p>Commands completed successfully.</p> <p>Completion time: 2020-09-12T18:06:45.6472878+03:00</p>

<p>Отображение новой таблицы в схеме sales с именем Orders</p>	
<p>Создание бэкапа базы данных LARISA_POBOL с использованием инструкции BACKUP DATABASE и сохранение его в файловой системе</p>	
<p>Удаление базы данных с использованием инструкции DROP DATABASE</p>	

<p>Отображение списка установленных баз после удаления базы данных LARISA_POBOL</p>	
<p>Восстановление базы данных LARISA_POBOL из сохраненного бэкапа с использованием инструкции RESTORE DATABASE</p>	

Отображение  
списка  
установленных  
баз после  
восстановления  
базы данных  
LARISA\_POBOL





## Задание 2

1

Вывести на экран сотрудников, позиция которых находится в списке: ‘Accounts Manager’,’Benefits Specialist’,’Engineering Manager’,’Finance Manager’,’Maintenance Supervisor’,’Master Scheduler’,’Network Manager’. Выполните задание не используя оператор ‘=’.

```
SELECT [BusinessEntityID],
       [JobTitle],
       [Gender],
       [HireDate]
FROM [HumanResources].[Employee]
WHERE [JobTitle] IN ('Accounts Manager','Benefits Specialist','Engineering Manager',
                    'Finance Manager','Maintenance Supervisor','Master Scheduler','Network Manager');
```

90 %

ResultsMessages

	BusinessEntityID	JobTitle	Gender	HireDate
1	3	Engineering Manager	M	2001-12-12
2	222	Master Scheduler	M	2003-01-13
3	228	Maintenance Supervisor	M	2003-01-15
4	239	Benefits Specialist	F	2003-01-26
5	241	Accounts Manager	M	2003-03-03
6	249	Finance Manager	F	2003-01-26
7	264	Network Manager	F	2003-03-08

2

Вывести на экран количество сотрудников, принятых на работу позже 2004 года (включая 2004 год).

```
SELECT COUNT(*) as [EmpCount] FROM [HumanResources].[Employee]
WHERE [HireDate] >= '2004-01-01';
```

90 %

ResultsMessages

	EmpCount
1	73

3

Вывести на экран 5(пять) самых молодых сотрудников, состоящих в браке, которые были приняты на работу в 2004 году.

```
SELECT TOP(5)
       [BusinessEntityID],
       [JobTitle],
       [MaritalStatus],
       [Gender],
       [BirthDate],
       [HireDate]
FROM [HumanResources].[Employee]
WHERE [MaritalStatus] = 'M'
      AND DATEPART(year, [HireDate]) = '2004'
ORDER BY BirthDate DESC;
```

90 %

ResultsMessages

	BusinessEntityID	JobTitle	MaritalStatus	Gender	BirthDate	HireDate
1	92	Production Technician - WC10	M	M	1980-11-01	2004-04-10
2	107	Production Technician - WC10	M	M	1980-11-01	2004-03-11
3	104	Production Technician - WC10	M	F	1980-10-20	2004-01-26
4	54	Production Technician - WC10	M	F	1980-10-11	2004-02-02
5	141	Production Technician - WC20	M	M	1968-10-11	2004-02-25