

Лабораторная работа №3

Вариант 6

Задание №1

```
SQLQuery1.sql - Т...ислав Фролов (52)) *  X
use AdventureWorks2012;
go

/*
 *a) добавьте в таблицу dbo.Person поле EmailAddress типа nvarchar размером 50 символов;
 */
alter table dbo.Person
add EmailAddress nvarchar(50) NULL;
go

/*
 *b) объявите табличную переменную с такой же структурой как dbo.Person и
 *заполните ее данными из dbo.Person. Поле EmailAddress заполните данными из Person.EmailAddress;
 */
declare @Person_variable table(
    BusinessEntityID int NOT NULL,
    PersonType nchar(2) NOT NULL,
    NameStyle bit NOT NULL,
    Title nvarchar(4) NOT NULL,
    FirstName nvarchar(50) NOT NULL,
    MiddleName nvarchar(50) NULL,
    LastName nvarchar(50) NOT NULL,
    Suffix nvarchar(10) NULL,
    EmailPromotion int NOT NULL,
    ModifiedDate datetime NOT NULL,
    EmailAddress nvarchar(50) NULL,
    primary key (BusinessEntityID, PersonType));
```

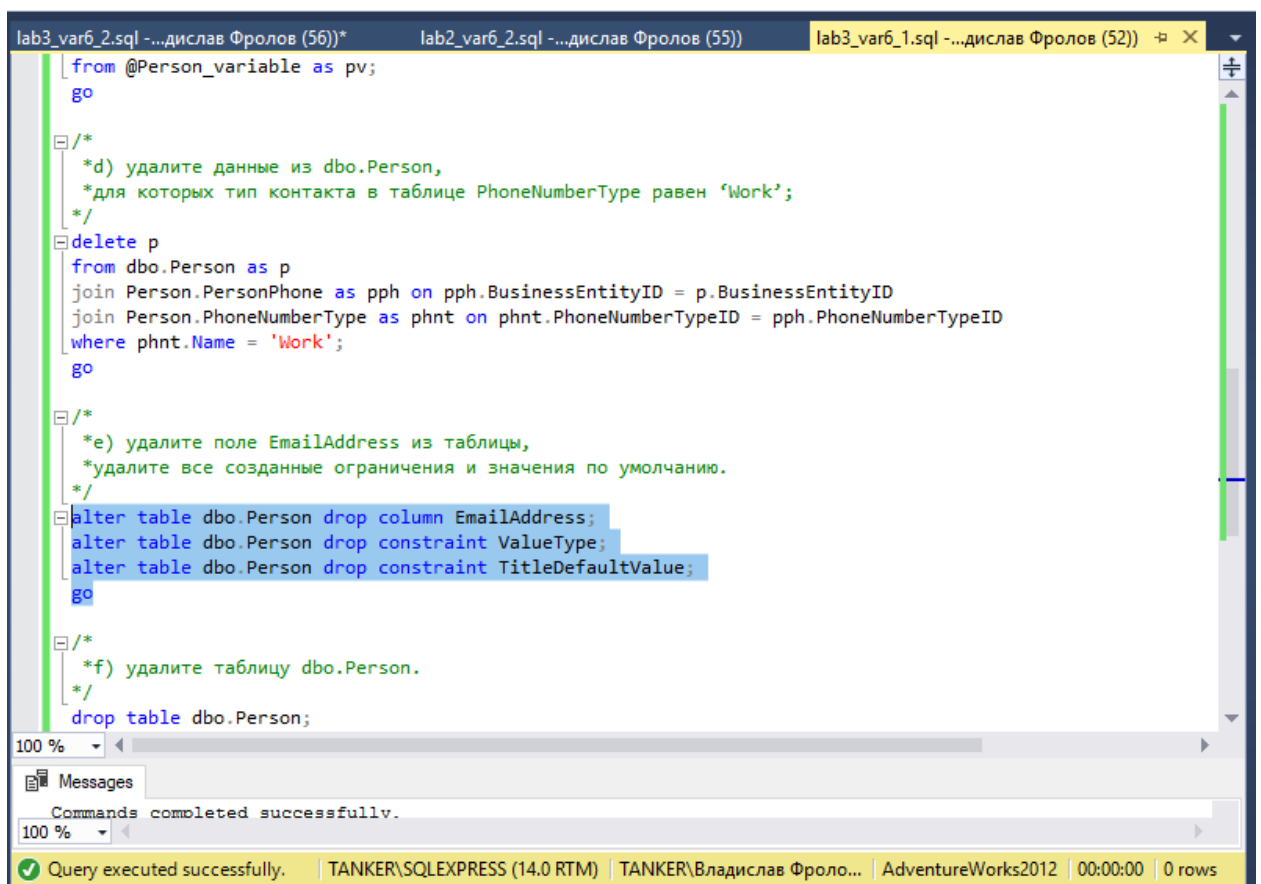
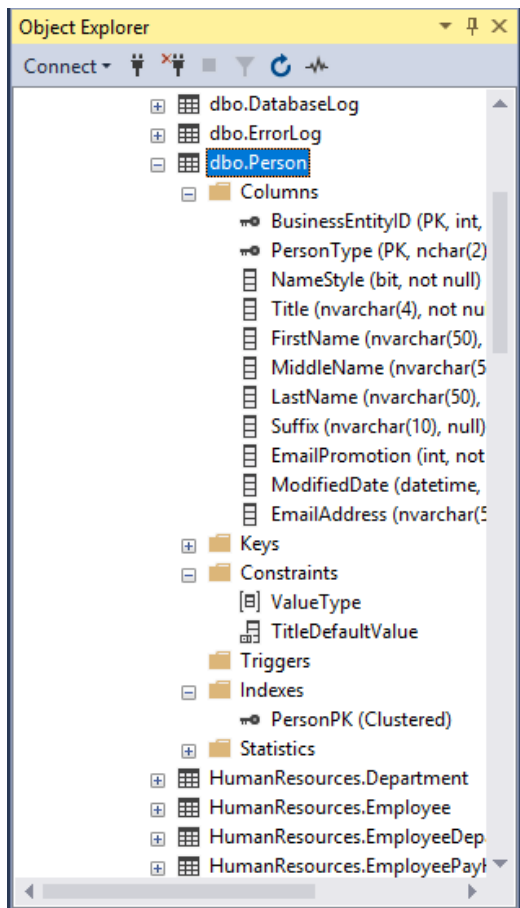
100 %

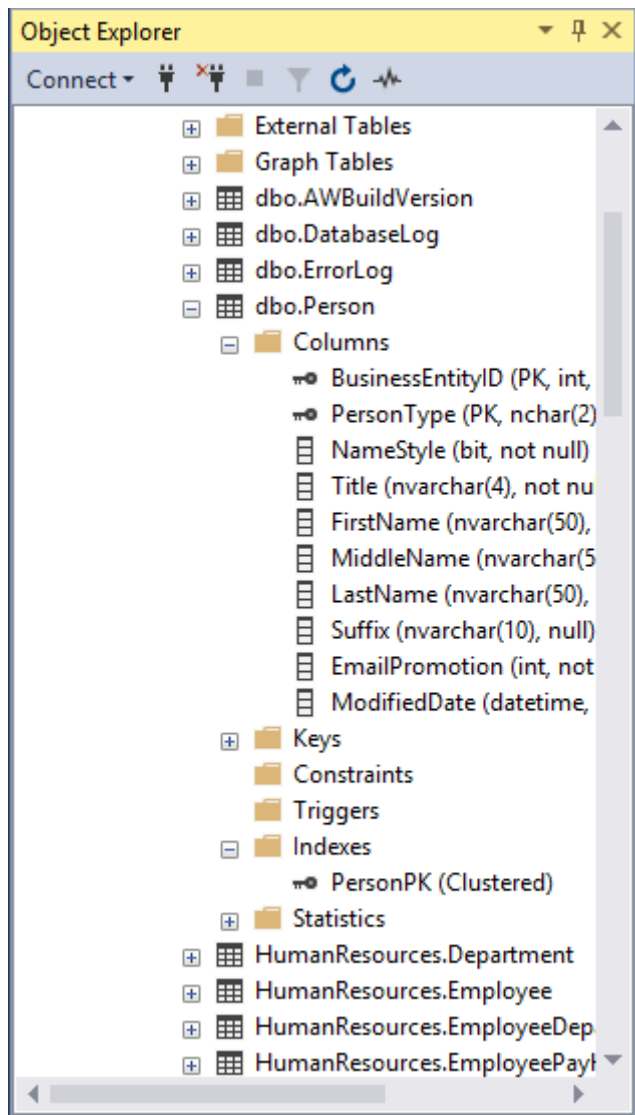
Messages

Commands completed successfully.

100 %

✓ Query executed successfully. | TANKER\SQLEXPRESS (14.0 RTM) | TANKER\Владислав Фроло... | AdventureWorks2012 | 00:00:00 | 0 rows





Задание №2

```
lab3_var6_2.sql -...дислав Фролов (56)  lab2_var6_2.sql -...дислав Фролов (55)

/*
 *a) выполните код, созданный во втором задании второй лабораторной работы.
 *Добавьте в таблицу dbo.Person поля TotalGroupSales MONEY и SalesYTD MONEY.
 *Также создайте в таблице вычисляемое поле RoundSales, округляющее значение в поле SalesYTD
 *до целого числа.
 */
alter table dbo.Person
add TotalGroupSales money, SalesYTD money, RoundSales as (round(SalesYTD, 0));
go

/*
 *b) создайте временную таблицу #Person, с первичным ключом по полю BusinessEntityID.
 *Временная таблица должна включать все поля таблицы dbo.Person за исключением поля RoundSales.
 */
drop table if exists dbo.#Person;
go

create table dbo.#Person (
    BusinessEntityID int NOT NULL,
    PersonType nchar(2) NOT NULL,
    NameStyle bit NOT NULL,
    Title nvarchar(8) NOT NULL,
    FirstName nvarchar(50) NOT NULL,
    MiddleName nvarchar(50) NOT NULL,
    LastName nvarchar(100) NOT NULL,
    Suffix nvarchar(10) NOT NULL,
    EmailPromotion int NOT NULL,
    ModifiedDate datetime NOT NULL,
    TotalGroupSales money,
    SalesYTD money,
    primary key(BusinessEntityID));

100 %
Messages
Commands completed successfully.

100 %
Query executed successfully.  TANKER\SQLEXPRESS (14.0 RTM)  TANKER\Владислав Фроло...  AdventureWorks2012  00:00:00  0 rows
```

```
lab3_var6_2.sql -...дислав Фролов (56)  lab2_var6_2.sql -...дислав Фролов (55)

/*
 *c) заполните временную таблицу данными из dbo.Person. Поле SalesYTD заполните значениями
 *из таблицы Sales.SalesTerritory. Посчитайте общую сумму продаж (SalesYTD) для каждой
 *группы территорий (Group) в таблице Sales.SalesTerritory и заполните этими значениями поле
 *TotalGroupSales. Подсчет суммы продаж осуществите в Common Table Expression (CTE).
 */
with SalesExpr as (
    select st."Group", SUM(st.SalesYTD) TotalGroupSales
    FROM Sales.SalesTerritory st
    GROUP BY st."Group"
)
insert into dbo.#Person (
    BusinessEntityID, PersonType, NameStyle, Title, FirstName, MiddleName, LastName, Suffix,
    EmailPromotion, ModifiedDate, TotalGroupSales, SalesYTD
) select
    p.BusinessEntityID, p.PersonType, p.NameStyle, p.Title, p.FirstName, p.MiddleName, p.LastName,
    p.Suffix, p.EmailPromotion, p.ModifiedDate, se.TotalGroupSales, st.SalesYTD
from dbo.Person as p
inner join Sales.Customer as c on c.PersonID = p.BusinessEntityID
inner join Sales.SalesTerritory as st on st.TerritoryID = c.TerritoryID
inner join SalesExpr as se on st."Group" = se."Group";

100 %
Messages
(216 rows affected)

100 %
Query executed successfully.  TANKER\SQLEXPRESS (14.0 RTM)  TANKER\Владислав Фроло...  AdventureWorks2012  00:00:00  0 rows
```

```

*/
merge into dbo.Person as targetPerson
using dbo.#Person as srcPerson
on targetPerson.BusinessEntityID = srcPerson.BusinessEntityID
when matched then UPDATE set
    targetPerson.TotalGroupSales = srcPerson.TotalGroupSales,
    targetPerson.SalesYTD = srcPerson.SalesYTD
when not matched by target then insert (
    BusinessEntityID, PersonType, NameStyle, Title, FirstName, MiddleName, LastName,
    Suffix, EmailPromotion, ModifiedDate, TotalGroupSales, SalesYTD)
values(
    srcPerson.BusinessEntityID, srcPerson.PersonType, srcPerson.NameStyle, srcPerson.Title,
    srcPerson.FirstName, srcPerson.MiddleName, srcPerson.LastName, srcPerson.Suffix,
    srcPerson.EmailPromotion, srcPerson.ModifiedDate, srcPerson.TotalGroupSales, srcPerson.SalesYTD)
when not matched by source then delete;
go
select * from dbo.#Person;
go

```

100 %

Results Messages

	BusinessEntityID	Person Type	NameStyle	Title	FirstName	MiddleName	LastName	Suffix	EmailPromotion	ModifiedDate
1	291	SC	0	n/a	Gustavo	NULL	Achong	NULL	2	2009-05-16 16:33:33.0
2	293	SC	0	n/a	Catherine	R.	Abel	NULL	1	2009-05-16 16:33:33.0
3	295	SC	0	n/a	Kim	NULL	Abercrombie	NULL	0	2009-05-16 16:33:33.0
4	297	SC	0	n/a	Humberto	NULL	Acevedo	NULL	2	2009-05-16 16:33:33.0
5	299	SC	0	n/a	Pilar	NULL	Ackerman	NULL	0	2009-05-16 16:33:33.0
6	301	SC	0	n/a	Ernest	R.	Adams	NULL	1	2009-05-16 16:33:33.0

✓ Query executed successful... TANKER\SQLEXPRESS (14.0 RTM) TANKER\Владислав Фроло... AdventureWorks2012 00:00:00 216 rows