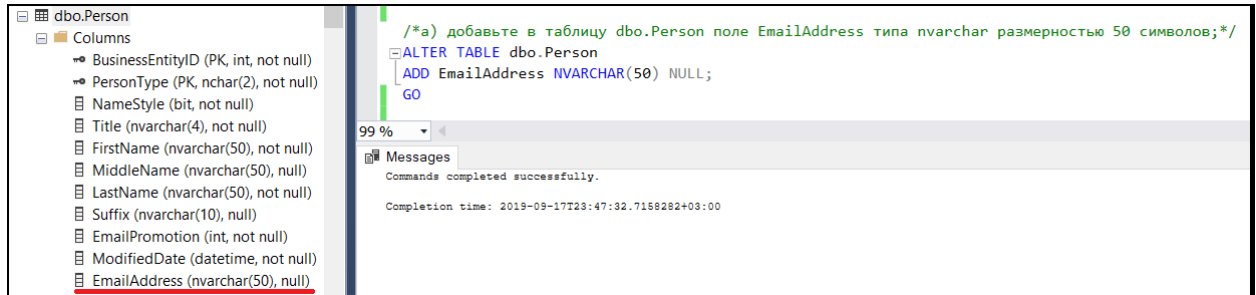


Лабораторная работа №3

Вариант 6

Задание 1.1

Добавить в таблицу `dbo.Person` поле `EmailAddress` типа `nvarchar` размерностью 50 символов;



Задание 1.2

Объявить табличную переменную с такой же структурой как `dbo.Person` и заполнить ее данными из `dbo.Person`. Поле `EmailAddress` заполнить данными из `Person.EmailAddress`;

	BusinessEntityID	PersonType	NameStyle	Title	FirstName	MiddleName	LastName	Suffix	EmailPromotion	ModifiedDate	EmailAddress
1	291	SC	0	n/a	Gustavo	NULL	Achong	NULL	2	2009-05-16 16:33:33.060	gustavo0@adventure-works.com
2	293	Click to select the whole column			therine	R.	Abel	NULL	1	2009-05-16 16:33:33.077	catherine0@adventure-works.com
3	295	SC	0	n/a	Kim	NULL	Abercrombie	NULL	0	2009-05-16 16:33:33.077	kim2@adventure-works.com
4	297	SC	0	n/a	Humberto	NULL	Acevedo	NULL	2	2009-05-16 16:33:33.090	humberto0@adventure-works.com
5	299	SC	0	n/a	Pilar	NULL	Ackerman	NULL	0	2009-05-16 16:33:33.090	pilar1@adventure-works.com
6	301	SC	0	n/a	Frances	B.	Adams	NULL	1	2009-05-16 16:33:33.090	frances0@adventure-works.com
7	303	SC	0	n/a	Margaret	J.	Smith	NULL	0	2009-05-16 16:33:33.107	margaret0@adventure-works.com
8	305	SC	0	n/a	Carla	J.	Adams	NULL	0	2009-05-16 16:33:33.107	carla0@adventure-works.com
9	315	SC	0	n/a	Robert	E.	Ahlering	NULL	0	2007-09-01 00:00:00.000	robert1@adventure-works.com
10	317	SC	0	n/a	François	NULL	Ferrier	NULL	1	2005-07-01 00:00:00.000	francois1@adventure-works.com
11	319	SC	0	n/a	Kim	NULL	Akers	NULL	2	2005-09-01 00:00:00.000	kim3@adventure-works.com
12	321	SC	0	n/a	Lili	J.	Alameda	NULL	1	2006-09-01 00:00:00.000	lili0@adventure-works.com
13	323	SC	0	n/a	Amy	E.	Alberts	NULL	1	2006-09-01 00:00:00.000	amy1@adventure-works.com
14	325	SC	0	n/a	Anna	A.	Albright	NULL	1	2006-07-01 00:00:00.000	anna0@adventure-works.com
15	331	SC	0	n/a	Gregory	F.	Alderson	NULL	0	2006-08-01 00:00:00.000	gregory0@adventure-works.com
16	333	SC	0	n/a	J. Phillip	L.	Alexander	NULL	1	2005-09-01 00:00:00.000	jphillip0@adventure-works.com
17	335	SC	0	n/a	Michelle	NULL	Alexander	NULL	2	2007-05-01 00:00:00.000	michelle0@adventure-works.com

Задание 1.3

Обновить поле `EmailAddress` в `dbo.Person` данными из табличной переменной, убрав из адреса все встречающиеся нули;

	EmailAddress
1	sam@adventure-works.com
2	kathleen1@adventure-works.com
3	sam@adventure-works.com
4	kathleen1@adventure-works.com
5	sam@adventure-works.com
6	kathleen1@adventure-works.com
7	sam@adventure-works.com
8	kathleen1@adventure-works.com
9	sam@adventure-works.com
10	kathleen1@adventure-works.com
11	sam@adventure-works.com
12	kathleen1@adventure-works.com
13	sam@adventure-works.com

Задание 1.4

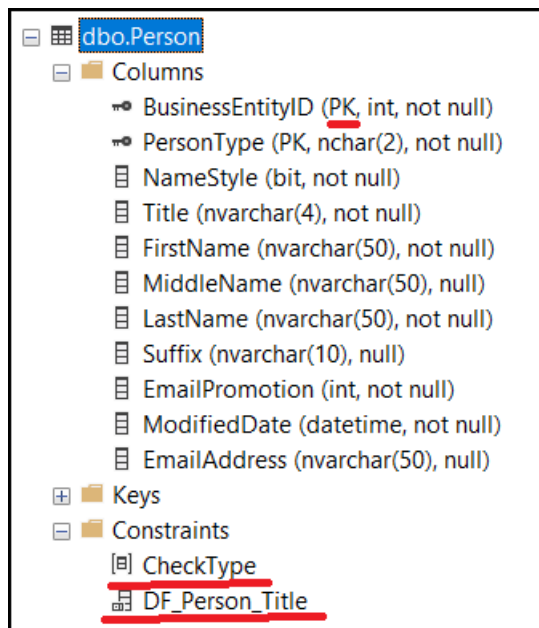
Удалить данные из `dbo.Person`, для которых тип контакта в таблице `PhoneNumberType` равен 'Work'.

```
(114 rows affected)

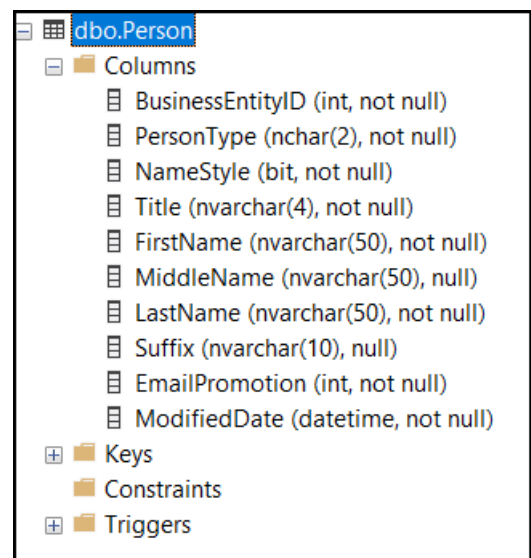
Completion time: 2019-09-18T00:00:08.4015218+03:00
```

Задание 1.5

Удалить поле `EmailAddress` из таблицы, удалить все созданные ограничения и значения по умолчанию.

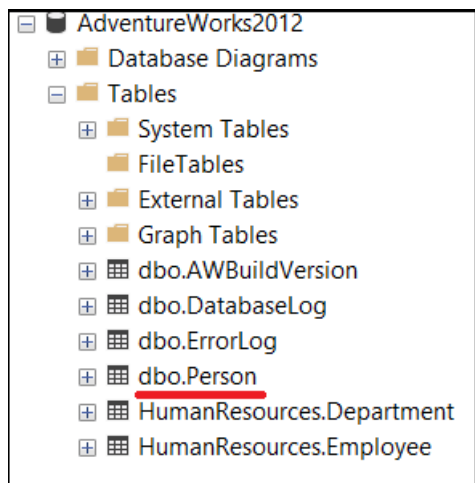


=>

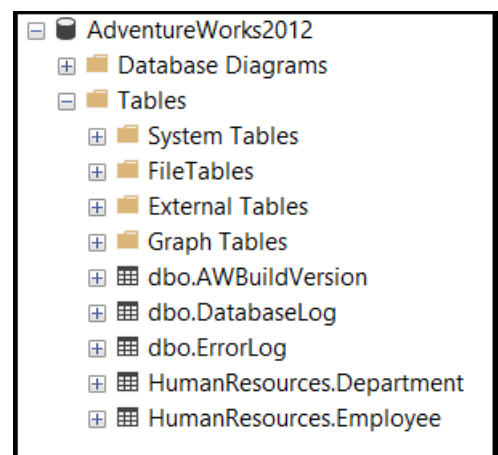


Задание 1.6

Удалить таблицу `dbo.Person`.

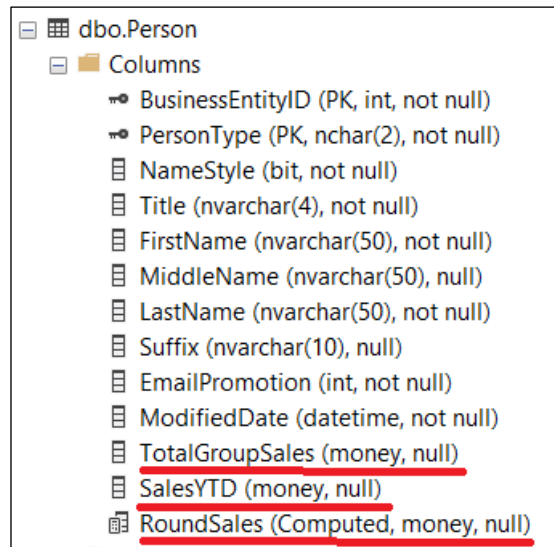


=>



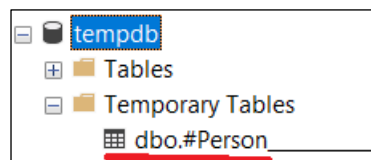
Задание 2.1

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.



Задание 2.2

Создайте временную таблицу `#Person`, с первичным ключом по полю `BusinessEntityID`. Временная таблица должна включать все поля таблицы `dbo.Person` за исключением поля `RoundSales`.



Задание 2.3

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).

	BusinessEntityID	PersonType	NameStyle	Title	FirstName	MiddleName	LastName	Suffix	EmailPromotion	ModifiedDate	TotalGroupSales	SalesYTD
1	291	SC	0	n/a	Gustavo	NULL	Achong	NULL	2	2009-05-16 16:33:33.060	33182889,0168	2538667,2515
2	293	SC	0	n/a	Catherine	R.	Abel	NULL	1	2009-05-16 16:33:33.077	33182889,0168	10510853,8739
3	295	SC	0	n/a	Kim	NULL	Abercrombie	NULL	0	2009-05-16 16:33:33.077	33182889,0168	3072175,118
4	297	SC	0	n/a	Humberto	NULL	Acevedo	NULL	2	2009-05-16 16:33:33.090	33182889,0168	2402176,8476
5	299	SC	0	n/a	Pilar	NULL	Ackerman	NULL	0	2009-05-16 16:33:33.090	5977814,9154	5977814,9154
6	301	SC	0	n/a	Frances	B.	Adams	NULL	1	2009-05-16 16:33:33.090	33182889,0168	10510853,8739
7	303	SC	0	n/a	Margaret	J.	Smith	NULL	0	2009-05-16 16:33:33.107	33182889,0168	7887186,7882
8	305	SC	0	n/a	Carla	J.	Adams	NULL	0	2009-05-16 16:33:33.107	33182889,0168	2538667,2515
9	315	SC	0	n/a	Robert	E.	Ahlering	NULL	0	2007-09-01 00:00:00.000	33182889,0168	10510853,8739
10	317	SC	0	n/a	François	NULL	Ferrier	NULL	1	2005-07-01 00:00:00.000	33182889,0168	7887186,7882
11	319	SC	0	n/a	Kim	NULL	Akers	NULL	2	2005-09-01 00:00:00.000	33182889,0168	2402176,8476
12	323	SC	0	n/a	Amy	E.	Alberts	NULL	1	2006-09-01 00:00:00.000	33182889,0168	6771829,1376
13	325	SC	0	n/a	Anna	A.	Albright	NULL	1	2006-07-01 00:00:00.000	33182889,0168	2538667,2515

Query executed successfully. MSI\MSSQLSERVER2017 (14.0 RTM) | MSI\Денис (52) | AdventureWorks2012 | 00:00:00 | 216 rows

Задание 2.4

Удалите из таблицы `dbo.Person` строки, где `EmailPromotion = 2`.

(52 rows affected)

Completion time: 2019-09-22T17:19:19.8038363+03:00

	BusinessEntityID	PersonType	NameStyle	Title	FirstName	MiddleName	LastName	Suffix	EmailPromotion	ModifiedDate	TotalGroupSales	SalesYTD	RoundSales
1	293	SC	0	n/a	Catherine	R.	Abel	NULL	1	2009-05-16 16:33:33.077	NULL	NULL	NULL
2	295	SC	0	n/a	Kim	NULL	Abercrombie	NULL	0	2009-05-16 16:33:33.077	NULL	NULL	NULL
3	299	SC	0	n/a	Pilar	NULL	Ackerman	NULL	0	2009-05-16 16:33:33.090	NULL	NULL	NULL
4	301	SC	0	n/a	Frances	B.	Adams	NULL	1	2009-05-16 16:33:33.090	NULL	NULL	NULL
5	303	SC	0	n/a	Margaret	J.	Smith	NULL	0	2009-05-16 16:33:33.107	NULL	NULL	NULL
6	305	SC	0	n/a	Carla	J.	Adams	NULL	0	2009-05-16 16:33:33.107	NULL	NULL	NULL
7	315	SC	0	n/a	Robert	E.	Ahlering	NULL	0	2007-09-01 00:00:00.000	NULL	NULL	NULL
8	317	SC	0	n/a	François	NULL	Ferrier	NULL	1	2005-07-01 00:00:00.000	NULL	NULL	NULL
9	321	SC	0	n/a	Lili	J.	Alameda	NULL	1	2006-09-01 00:00:00.000	NULL	NULL	NULL
10	323	SC	0	n/a	Amy	E.	Alberts	NULL	1	2006-09-01 00:00:00.000	NULL	NULL	NULL
11	325	SC	0	n/a	Anna	A.	Albright	NULL	1	2006-07-01 00:00:00.000	NULL	NULL	NULL
12	331	SC	0	n/a	Gregory	F.	Alderson	NULL	0	2006-08-01 00:00:00.000	NULL	NULL	NULL
13	333	SC	0	n/a	J. Phillip	L.	Alexander	NULL	1	2005-09-01 00:00:00.000	NULL	NULL	NULL

Query executed successfully.

MSI\MSSQLSERVER2017 (14.0 RTM)

MSI\Денис (52)

AdventureWorks2012

00:00:00 214 rows

Задание 2.5

Напишите Merge выражение, использующее `dbo.Person` как `target`, а временную таблицу как `source`. Для связи `target` и `source` используйте `BusinessEntityID`.

Обновите поля `TotalGroupSales` и `SalesYTD`, если запись присутствует в `source` и `target`.

Если строка присутствует во временной таблице, но не существует в `target`, добавьте строку в `dbo.Person`. Если в `dbo.Person` присутствует такая строка, которой не существует во временной таблице, удалите строку из `dbo.Person`.

(257 rows affected)

Completion time: 2019-09-22T17:15:08.5926365+03:00

	BusinessEntityID	PersonType	NameStyle	Title	FirstName	MiddleName	LastName	Suffix	EmailPromotion	ModifiedDate	TotalGroupSales	SalesYTD	RoundSales
1	291	SC	0	n/a	Gustavo	NULL	Achong	NULL	2	2009-05-16 16:33:33.060	33182889,0168	2538667,2515	2538667
2	293	SC	0	n/a	Catherine	R.	Abel	NULL	1	2009-05-16 16:33:33.077	33182889,0168	10510853,8739	1051085
3	295	SC	0	n/a	Kim	NULL	Abercrombie	NULL	0	2009-05-16 16:33:33.077	33182889,0168	3072175,118	3072175
4	297	SC	0	n/a	Humberto	NULL	Acevedo	NULL	2	2009-05-16 16:33:33.090	33182889,0168	2402176,8476	2402177
5	299	SC	0	n/a	Pilar	NULL	Ackerman	NULL	0	2009-05-16 16:33:33.090	5977814,9154	5977814,9154	5977815
6	301	SC	0	n/a	Frances	B.	Adams	NULL	1	2009-05-16 16:33:33.090	33182889,0168	10510853,8739	1051085
7	303	SC	0	n/a	Margaret	J.	Smith	NULL	0	2009-05-16 16:33:33.107	33182889,0168	7887186,7882	7887187
8	305	SC	0	n/a	Carla	J.	Adams	NULL	0	2009-05-16 16:33:33.107	33182889,0168	2538667,2515	2538667
9	315	SC	0	n/a	Robert	E.	Ahlering	NULL	0	2007-09-01 00:00:00.000	33182889,0168	10510853,8739	1051085
10	317	SC	0	n/a	François	NULL	Ferrier	NULL	1	2005-07-01 00:00:00.000	33182889,0168	7887186,7882	7887187
11	319	SC	0	n/a	Kim	NULL	Akers	NULL	2	2005-09-01 00:00:00.000	33182889,0168	2402176,8476	2402177
12	323	SC	0	n/a	Amy	E.	Alberts	NULL	1	2006-09-01 00:00:00.000	33182889,0168	6771829,1376	6771829

Query executed successfully.

MSI\MSSQLSERVER2017 (14.0 RTM)

MSI\Денис (52)

AdventureWorks2012

00:00:00 216 rows