

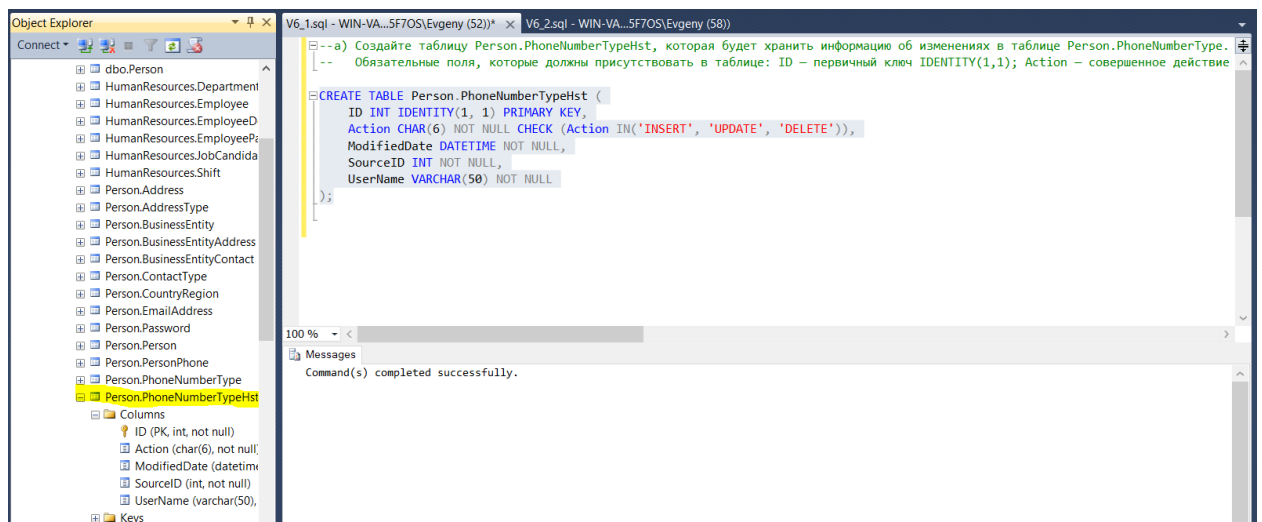
Отчет ЛР 4

Тимохов Евгений, 751001, вариант 6

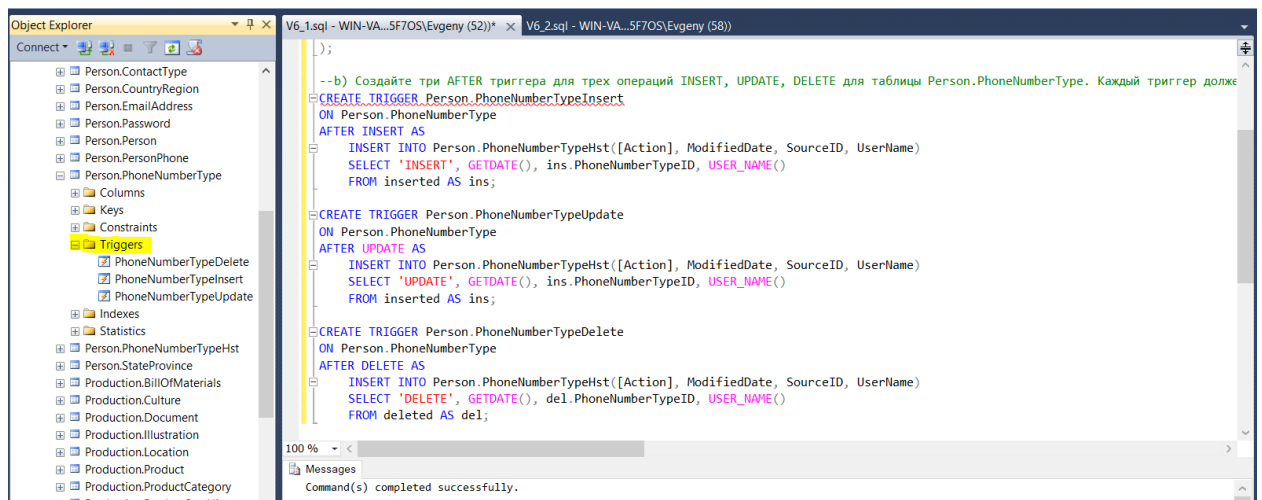
Задание 1

а) Создайте таблицу Person.PhoneNumberTypeHst, которая будет хранить информацию об изменениях в таблице Person.PhoneNumberType.

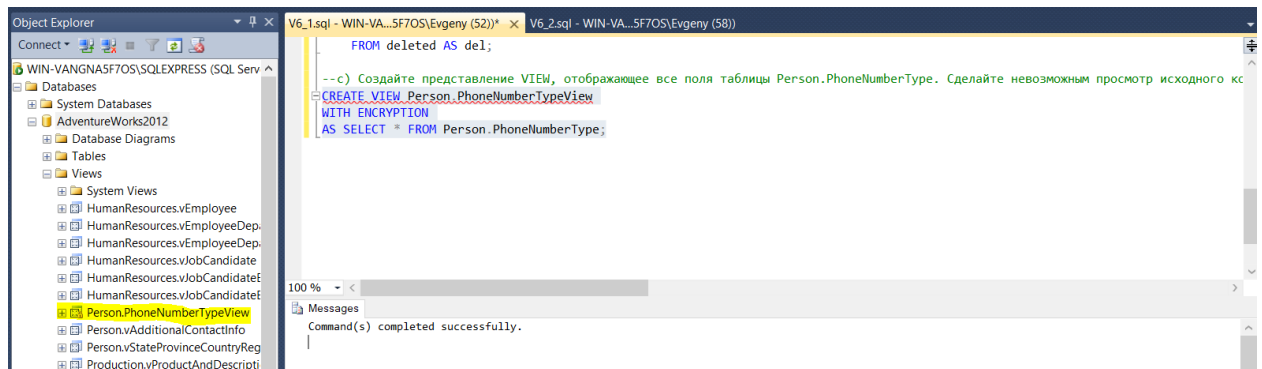
Обязательные поля, которые должны присутствовать в таблице: ID — первичный ключ IDENTITY(1,1); Action — совершенное действие (insert, update или delete); ModifiedDate — дата и время, когда была совершена операция; SourceID — первичный ключ исходной таблицы; UserName — имя пользователя, совершившего операцию. Создайте другие поля, если считаете их нужными.



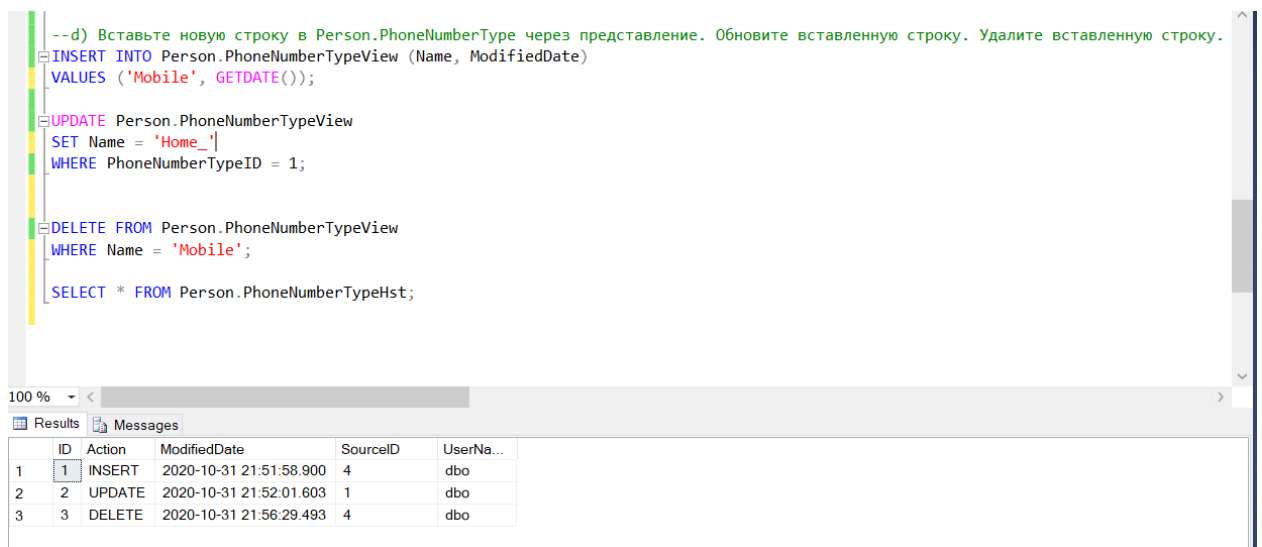
б) Создайте три AFTER триггера для трех операций INSERT, UPDATE, DELETE для таблицы Person.PhoneNumberType. Каждый триггер должен заполнять таблицу Person.PhoneNumberTypeHst с указанием типа операции в поле Action.



с) Создайте представление VIEW, отображающее все поля таблицы Person.PhoneNumberType. Сделайте невозможным просмотр исходного кода представления.

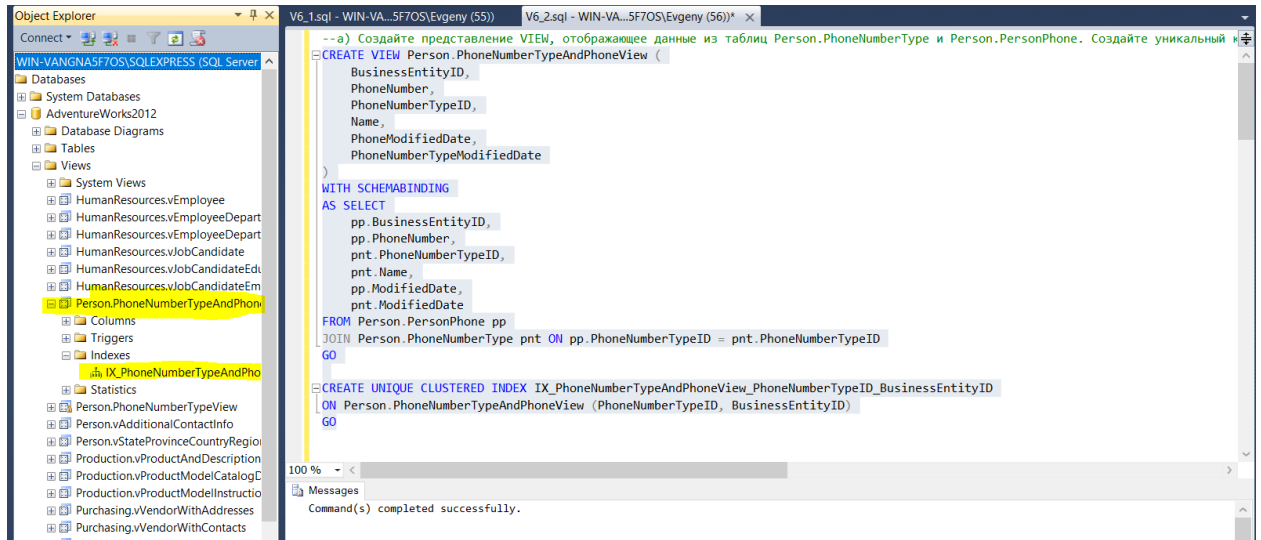


d) Вставьте новую строку в Person.PhoneNumberType через представление. Обновите вставленную строку. Удалите вставленную строку. Убедитесь, что все три операции отображены в Person.PhoneNumberTypeHst.

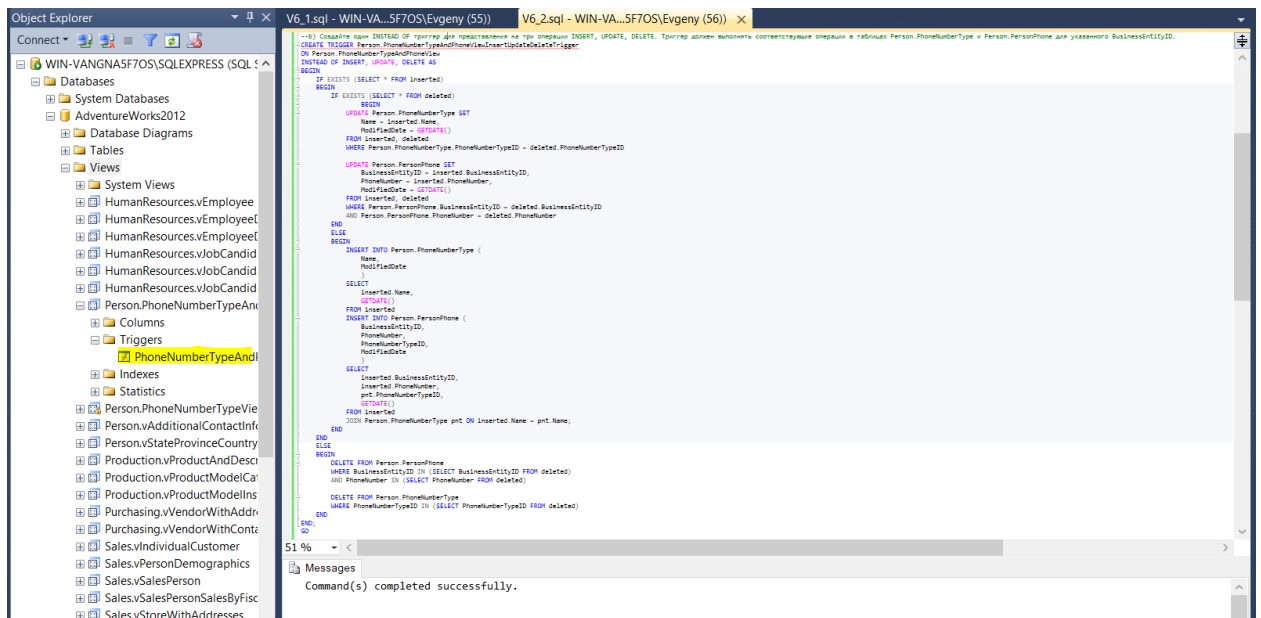


Задание 2

а) Создайте представление VIEW, отображающее данные из таблиц Person.PhoneNumberType и Person.PersonPhone. Создайте уникальный кластерный индекс в представлении по полям PhoneNumberTypeID и BusinessEntityID.



б) Создайте один INSTEAD OF триггер для представления на три операции INSERT, UPDATE, DELETE. Триггер должен выполнять соответствующие операции в таблицах Person.PhoneNumberType и Person.PersonPhone для указанного BusinessEntityID.



с) Вставьте новую строку в представление, указав новые данные для PhoneNumberType и PersonPhone для существующего BusinessEntityID (например 1). Триггер должен добавить новые строки в таблицы Person.PhoneNumberType и Person.PersonPhone. Обновите вставленные строки через представление. Удалите строки.

```
--c) Вставьте новую строку в представление, указав новые данные для PhoneNumberType и PersonPhone для существующего BusinessEntityID (напр
INSERT INTO Person.PhoneNumberTypeAndPhoneView (
    BusinessEntityID,
    PhoneNumber,
    Name)
VALUES(1, '111-111', 'Cell_1');
```

SELECT * FROM Person.PersonPhone

91 %

Results Messages

	BusinessEntit...	PhoneNumber	PhoneNumberTyp...	ModifiedDate
1	1	111-111	5	2020-10-31 22:47:29.040
2	1	697-555-0142	1	2003-02-08 00:00:00.000
3	2	819-555-0175	3	2002-02-24 00:00:00.000
4	3	212-555-0187	1	2001-12-05 00:00:00.000

Query executed successfully. WIN-VANGNA5F7OS\SQLEXPRESS ... WIN-VANGNA5F7OS\Evgeny... AdventureWorks2012 00:00:00 19973 rows

SELECT * FROM Person.PhoneNumberType

91 %

Results Messages

	PhoneNumberTyp...	Name	ModifiedDate
1	1	Home_	2012-01-14 13:19:22.273
2	2	Home	2012-01-14 13:19:22.273
3	3	Work	2012-01-14 13:19:22.273
4	5	Cell_1	2020-10-31 22:47:29.037

Query executed successfully. WIN-VANGNA5F7OS\SQLEXPRESS ... WIN-VANGNA5F7OS\Evgeny... AdventureWorks2012 00:00:00 4 rows

```
UPDATE Person.PhoneNumberTypeAndPhoneView SET
    Name = 'Cell_2',
    PhoneNumber = '222-222'
WHERE PhoneNumber = '111-111';
```

SELECT * FROM Person.PersonPhone

91 %

Results Messages

	BusinessEntit...	PhoneNumber	PhoneNumberTyp...	ModifiedDate
1	1	222-222	5	2020-10-31 22:51:37.830
2	1	697-555-0142	1	2003-02-08 00:00:00.000
3	2	819-555-0175	3	2002-02-24 00:00:00.000
4	3	212-555-0187	1	2001-12-05 00:00:00.000

Query executed successfully. WIN-VANGNA5F7OS\SQLEXPRESS ... WIN-VANGNA5F7OS\Evgeny... AdventureWorks2012 00:00:00 19973 rows

SELECT * FROM Person.PhoneNumberType

Results Messages

	PhoneNumberTyp...	Name	ModifiedDate
1	1	Home_	2012-01-14 13:19:22.273
2	2	Home	2012-01-14 13:19:22.273
3	3	Work	2012-01-14 13:19:22.273
4	5	Cell_2	2020-10-31 22:51:37.823

Query executed successfully. WIN-VANGNA5F7OS\SQLEXPRESS ... WIN-VANGNA5F7OS\Evgeny... AdventureWorks2012 00:00:00 4 rows

```
DELETE FROM Person.PhoneNumberTypeAndPhoneView
WHERE PhoneNumber = '222-222';
```

91 %

Messages

(1 row(s) affected)