### Задание 1

A) Создайте таблицу Production.ProductCategoryHst, которая будет хранить информацию об изменениях в таблице Production.ProductCategory.

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.

- Production.ProductCategoryHst

  Columns

  ID (PK, bigint, not null)

  Action (nchar(16), null)

  ModifiedDate (datetime, null)

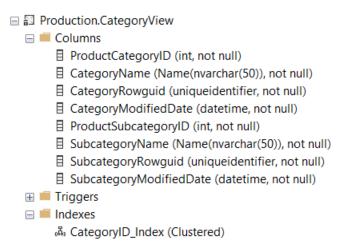
  SourceID (int, null)

  UserName (nvarchar(256), null)
- **B)** Создайте один AFTER триггер для трех операций INSERT, UPDATE, DELETE для таблицы Production.ProductCategory. Триггер должен заполнять таблицу Production.ProductCategoryHst с указанием типа операции в поле Action в зависимости от оператора, вызвавшего триггер.
- ➡ Production.ProductCategory
   ➡ Columns
   ➡ Keys
   ➡ Constraints
   ➡ Triggers
   ➡ ProductCategoryActionTrigger
- C) Создайте представление VIEW, отображающее все поля таблицы Production. ProductCategory.
- D) Вставьте новую строку в Production.ProductCategory через представление. Обновите вставленную строку. Удалите вставленную строку. Убедитесь, что все три операции отображены в Production.ProductCategoryHst.

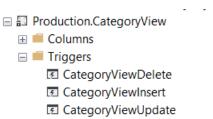
⊞ F	≀esult	s 🗐 Mes	sages			
	ID	Action	ModifiedDate	SourceID	UserName	
1	1	INSERT	2020-10-31 22:25:15.457	5	dbo	
2	2	UPDATE	2020-10-31 22:25:15.457	5	dbo	
3	3	DELETE	2020-10-31 22:25:15.460	5	dbo	

### Задание 2

A) Создайте представление VIEW, отображающее данные из таблиц Production. ProductCategory и Production. ProductSubcategory. Сделайте невозможным просмотр исходного кода представления. Создайте уникальный кластерный индекс в представлении по полям ProductCategoryID, ProductSubcategoryID.

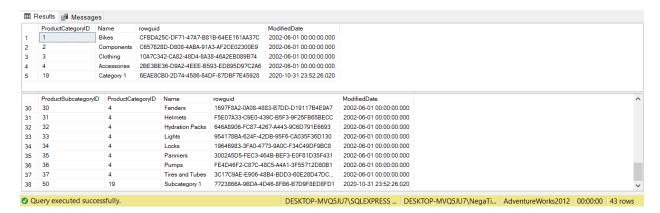


B) Создайте три INSTEAD OF триггера для представления на операции INSERT, UPDATE, DELETE. Каждый триггер должен выполнять соответствующие операции в таблицах Production.ProductCategory и Production.ProductSubcategory.



C) Вставьте новую строку в представление, указав новые данные для ProductCategory и ProductSubcategory. Триггер должен добавить новые строки в таблицы Production.ProductCategory и Production.ProductSubcategory. Обновите вставленные строки через представление. Удалите строки.

## Добавление



### Обновление

	ProductCategoryID	Name	rowguid	l		ModifiedDate			
1	1	Bikes	CFBDA	25C-DF71-47A7-B8	1B-64EE161AA37C	2002-06-01 00:00:00.000			
2	2	Components	C65782	8D-D808-4ABA-91	A3-AF2CE02300E9	2002-06-01 00:00:00.000			
3	3	Clothing	10A7C342-CA82-48D4-8A3		88-46A2EB089B74	2002-06-01 00:00:00.000			
4	4	Accessories 2BE3BE36-D9A2-4EE		E36-D9A2-4EEE-B5	93-ED895D97C2A6	2002-06-01 00:00:00.000			
5	20	Category 2	07B6C7	714-A949-49E8-BD8	BE-6095F8B77916	2020-10-31 23:53:17.920			
	ProductSubcategoryIE	) ProductCa	tegoryID	Name	rowguid		ModifiedDate		
30	30	4		Fenders	1697F8A2-0A08-48	883-B7DD-D19117B4E9A7	2002-06-01 00:00:00.000		
31	31	4		Helmets	F5E07A33-C9E0-4	39C-B5F3-9F25FB65BECC	2002-06-01 00:00:00.000		
32	32	4		Hydration Packs	646A8906-FC87-42	267-A443-9C6D791E6693	2002-06-01 00:00:00.000		
33	33	4		Lights	954178BA-624F-42	2DB-95F6-CA035F36D130	2002-06-01 00:00:00.000		
34	34	4		Locks	19646983-3FA0-47	773-9A0C-F34C49DF9BC8	2002-06-01 00:00:00.000		
35	35	4		Panniers	3002A5D5-FEC3-4	64B-BEF3-E0F81D35F431	2002-06-01 00:00:00.000		
36	36	4		Pumps	FE4D46F2-C87C-4	8C5-A4A1-3F55712D80B1	2002-06-01 00:00:00.000		
37	37	4		Tires and Tubes	3C17C9AE-E906-4	8B4-BDD3-60E28D47DC	2002-06-01 00:00:00.000		
٠,	51	20		Subcategory 1	04530070 4654 4	6A2-81FE-548A79F47805	2020-10-31 23:53:17.920		

# Удаление

