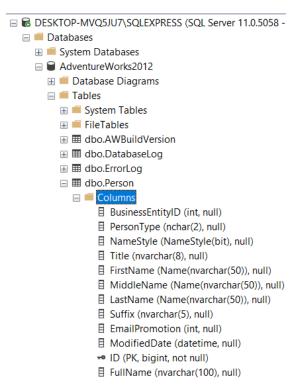
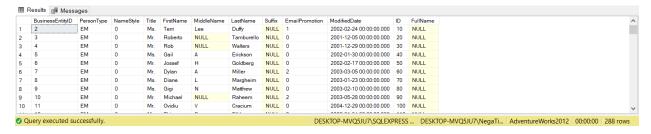
Задание 1

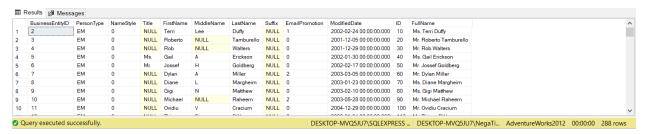
A) Добавьте в таблицу dbo. Person поле FullName типа nvarchar размерностью 100 символов;



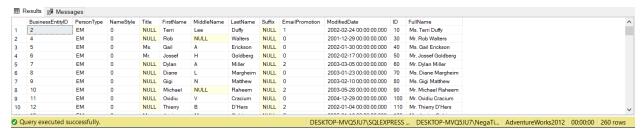
Б) Объявите табличную переменную с такой же структурой как dbo.Person и заполните ее данными из dbo.Person. Поле Title заполните на основании данных из поля Gender таблицы HumanResources.Employee, если gender=M тогда Title='Mr.', если gender=F тогда Title='Ms.';



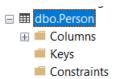
C) Обновите поле FullName в dbo.Person данными из табличной переменной, объединив информацию из полей Title, FirstName, LastName (например 'Mr. Jossef Goldberg');



D) Удалите данные из dbo.Person, где количество символов в поле FullName превысило 20 символов;



E) Удалите все созданные ограничения и значения по умолчанию. После этого, удалите поле ID.



Получение всех Check, Default и РК:

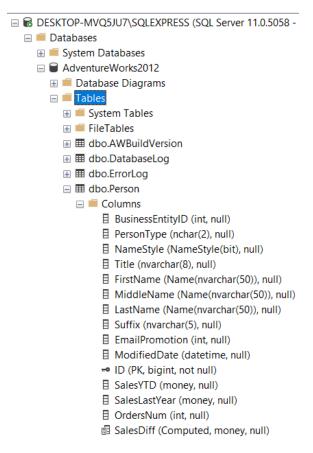
```
DECLARE @Query nvarchar(512) = ' ALTER TABLE dbo.Person DROP CONSTRAINT '
ISELECT @Query = @Query + name + ', '
FROM sys.objects
WHERE type IN ('C', 'D', 'PK') AND parent_object_id = (
SELECT object_id
FROM sys.objects
WHERE schema_Name(schema_id) = 'dbo' AND name = 'Person')
SET @Query = RTRIM(SUBSTRING(@Query, 0, LEN(@Query)))
execute (@Query)
```

F) Удалите таблицу dbo.Person.

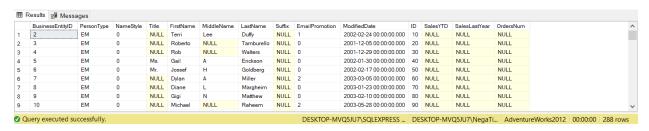
```
    □ AdventureWorks2012
    □ Database Diagrams
    □ Tables
    □ System Tables
    □ FileTables
    □ ■ dbo.AWBuildVersion
    □ ■ dbo.ErrorLog
    □ ■ HumanResources.Department
```

Задание 2

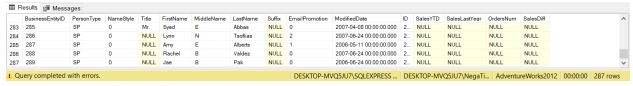
A) Добавьте в таблицу dbo.Person поля SalesYTD MONEY, SalesLastYear MONEY и OrdersNum INT. Также создайте в таблице вычисляемое поле SalesDiff, считающее разницу значений в полях SalesYTD и SalesLastYear.



- **Б)** Создайте временную таблицу #Person, с первичным ключом по полю BusinessEntityID. Временная таблица должна включать все поля таблицы dbo.Person за исключением поля SalesDiff.
- C) Заполните временную таблицу данными из dbo.Person. Поля SalesYTD и SalesLastYear заполните значениями из таблицы Sales.SalesPerson. Посчитайте количество заказов, оформленных каждым продавцом (SalesPersonID) в таблице Sales.SalesOrderHeader и заполните этими значениями поле OrdersNum. Подсчет количества заказов осуществите в Common Table Expression (CTE).



D) удалите из таблицы dbo.Person одну строку (где BusinessEntityID = 290)



E) Напишите Merge выражение, использующее dbo.Person как target, а временную таблицу как source. Для связи target и source используйте BusinessEntityID. Обновите поля SalesYTD, SalesLastYear и OrdersNum таблицы dbo.Person, если запись присутствует и в source и в 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.

