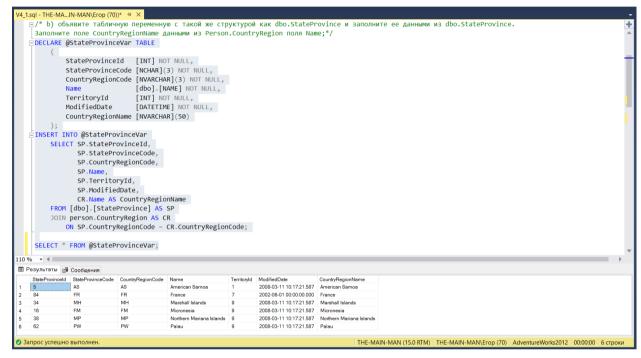
```
USE AdventureWorks2012;
GO

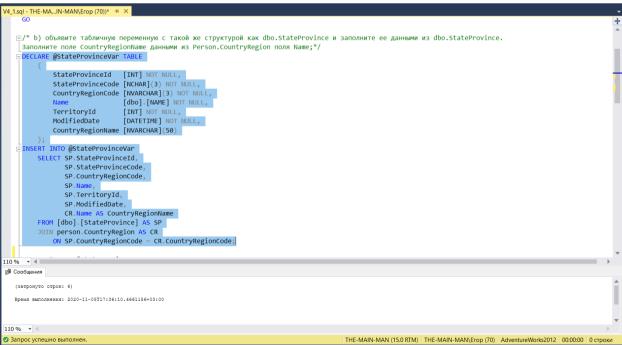
/* a) добавьте в таблицу dbo.StateProvince поле CountryRegionName типа nvarchar(50);*/
⊟ALTER TABLE dbo.StateProvince
    ADD CountryRegionName NVARCHAR(50);
GO

100 % ▼

Выполнения
Выполнения: 2020-11-04T22:56:21.7864797+03:00
```

1b





```
V4_1.sql - THE-MA...IN-MAN\Erop (70))* □ ×
      /* c) обновите поле CountryRegionName в dbo.StateProvince данными из табличной переменной;*/
    UPDATE dbo.StateProvince
           SET dbo.StateProvince.CountryRegionName = V.CountryRegionName
           FROM @StateProvinceVar AS V
           WHERE StateProvince.StateProvinceId = V.StateProvinceId;
      GO
      SELECT * FROM dbo.StateProvince;
110 % ▼ ◀
 🏻 Результаты 🖺 Сообщения
    (затронуто строк: 6)
    (затронуто строк: 6)
    (затронуто строк: 6)
    Время выполнения: 2020-11-05Т17:39:29.4714523+03:00
V4_1.sql - THE-MA...IN-MAN\Erop (70))* □ ×
     /* c) обновите поле CountryRegionName в dbo.StateProvince данными из табличной переменной;*/
   -UPDATE dbo.StateProvince
         SET dbo.StateProvince.CountryRegionName = V.CountryRegionName
         FROM @StateProvinceVar AS V
         WHERE StateProvince.StateProvinceId = V.StateProvinceId;
     SELECT * FROM dbo.StateProvince;
110 % ▼ ◀ ■
Ш Результаты В Сообщения
    StateProvinceCode CountryRegionCode Name
                                                              TerritoryID ModifiedDate
                                                                                        CountryNum CountryRegionName
                                                                      2008-03-11 10:17:21.587 NULL
               AS
                              AS
                                            American Samoa
                                                                                                  American Samoa
    84
                FR
                              FR
                                            France
                                                              7
                                                                      2002-06-01 00:00:00.000 NULL
                                                                                                  France
3
    34
                МН
                              МН
                                             Marshall Islands
                                                              9
                                                                      2008-03-11 10:17:21.587 NULL
                                                                                                  Marshall Islands
                                                                 2008-03-11 10:17:21.587 NULL
    16
                FM
                              ΕM
                                            Micronesia
                                                             9
                                                                                                  Micronesia
5
    38
                MP
                              MP
                                             Northern Mariana Islands 9
                                                                      2008-03-11 10:17:21.587 NULL
                                                                                                 Northern Mariana Islands
                                                                 2008-03-11 10:17:21.587 NULL
                PW
                              PW
6
```

1d

1e

```
V4 1.sal - THE-MA...IN-MAN\Erop (70))* → ×
     ⊡/* e) удалите поле CountryRegionName из таблицы, удалите все созданные ограничения и значения по умолчанию.
      Имена ограничений вы можете найти в метаданных.
      Имена значений по умолчанию найдите самостоятельно, приведите код, которым пользовались для поиска;*/
    □SELECT
      FROM AdventureWorks2012.INFORMATION_SCHEMA.CONSTRAINT_TABLE_USAGE
      WHERE TABLE_SCHEMA = 'dbo' AND TABLE_NAME = 'StateProvince';
    ■ ALTER TABLE dbo.StateProvince
           DROP CONSTRAINT
                ConstCountryRegionCodeNotNumber,
                UniqueName,
                COLUMN CountryRegionName;
110 % ▼ ◀ ■
г≣ Сообщения
    Выполнение команд успешно завершено.
    Время выполнения: 2020-11-05T17:48:13.9767786+03:00
V4_1.sql - THE-MA...IN-MAN\Erop (70))*   □   ×
    _{||}^{-}/^{st} e) удалите поле CountryRegionName из таблицы, удалите все созданные ограничения и значения по умолчанию.
     Имена ограничений вы можете найти в метаданных.
    Имена значений по умолчанию найдите самостоятельно, приведите код, которым пользовались для поиска;*/
       FROM AdventureWorks2012.INFORMATION_SCHEMA.CONSTRAINT_TABLE_USAGE
       WHERE TABLE_SCHEMA = 'dbo' AND TABLE_NAME = 'StateProvince';
110 % 🔻 🖣
Ш Результаты 🛍 Сообщения

        TABLE_CATALOG
        TABLE_SCHEMA
        TABLE_NAME
        CONSTRAINT_CATALOG
        CONSTRAINT_SCHEMA
        CONSTRAINT_NAME

        AdventureWorks2012
        dbo
        StateProvince
        AdventureWorks2012
        dbo
        UniqueName

        AdventureWorks2012
        dbo
        StateProvince
        AdventureWorks2012
        dbo
        ConstCountryRegionC

                                                                                            ConstCountryRegionCodeNotNumber
```

1f

```
V4_1.sql - THE-MA...IN-MAN\Erop (70))* → ×

/* f) удалите таблицу dbo.StateProvince. */

DROP TABLE dbo.StateProvince;
GO

110 % ▼ ◀

В Сообщения
Выполнение команд успешно завершено.

Время выполнения: 2020-11-05T17:50:08.1443255+03:00
```

```
V4_2.sql - THE-MA...IN-MAN\Erop (57))* → × V4_2.sql - THE-MA...IN-MAN\Erop (67))
V4_2.sql - THE-MA...IN-MAN\Erop (61))
       а) выполните код, созданный во втором задании второй лабораторной работы.
         Добавьте в таблицу dbo.StateProvince поля SalesYTD MONEY и SumSales MONEY.
         Также создайте в таблице вычисляемое поле SalesPercent,
         вычисляющее процентное выражение значения в поле SumSales от значения в поле SalesYTD.*/
   □ALTER TABLE dbo.StateProvince
      ADD SalesYTD MONEY:
     GO
   □ALTER TABLE dbo.StateProvince
    ADD SumSales MONEY;
   -ALTER TABLE dbo.StateProvince
         ADD SalesPercent AS ROUND(SalesYTD / SumSales * 100, 0) persisted;
110 % ▼ ◀
В Сообщения
   Выполнение команд успешно завершено.
   Время выполнения: 2020-11-05Т17:54:54.1647073+03:00
```

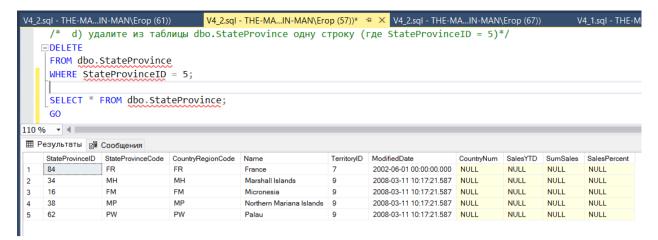
2b

```
-MA…IN-MAN\Erop (61)) V4_2sql - THE-MA…IN-MAN\Erop (57))* → × V4_2.sql - THE-MA…IN-MAN\Erop (67)) создайте временную таблицу #StateProvince, с первичным ключом по полю StateProvinceID.
V4 2.sql - THE-MA...IN-MAN\Erop (61))
          Временная таблица должна включать все поля таблицы dbo.StateProvince за исключением поля SalesPercent.*/
   □CREATE TABLE #StateProvince
          StateProvinceID [INT] NOT NULL PRIMARY KEY,
          StateProvinceCode [NCHAR](3) COLLATE sql_latin1_general_cp1_ci_as NOT NULL,
          CountryRegionCode [NVARCHAR](3) COLLATE sql_latin1_general_cp1_ci_as NOT NULL,
          Name VARCHAR(50) NOT NULL,
          TerritoryID [INT] NOT NULL,
         ModifiedDate [DATETIME] NOT NULL,
          CountryNum [INT],
          SalesYTD MONEY,
          SumSales MONEY
     SELECT * FROM #StateProvince;
GO
110 % ▼ ◀
StateProvinceID StateProvinceCode CountryRegionCode Name TerritoryID ModifiedDate CountryNum SalesYTD SumSales
```

2c

```
c) заполните временную таблицу данными из dbo.StateProvince
         Поле SalesYTD заполните значениями из таблицы Sales.SalesTerritory.
         Посчитайте сумму продаж (SalesYTD) для каждой территории (TerritoryID) в таблице Sales.SalesPerson
         и заполните этими значениями поле SumSales. Подсчет суммы продаж осуществите в Common Table Expression (CTE).*/
   WITH SumSales_CTE AS (SELECT ST.TerritoryID, SUM(ST.SalesLastYear) AS SumSales
                            FROM dbo.StateProvince AS SP
                            JOIN Sales. Sales Territory AS ST
                            ON SP.TerritoryID = ST.TerritoryID
                            GROUP BY ST. TerritoryID)
    INSERT INTO #StateProvince
         StateProvinceID.
         StateProvinceCode,
         CountryRegionCode,
         Name,
         TerritoryID.
         ModifiedDate,
         CountryNum,
         SalesYTD,
         SumSales
    SELECT
         SP.StateProvinceID,
110 % ▼ ◀ 1
StateProvinceID StateProvinceCode
                            CountryRegionCode Name
                                                                   2008-03-11 10:17:21.587 NULL
2008-03-11 10:17:21.587 NULL
2008-03-11 10:17:21.587 NULL

                                          American Samoa
                                                                                             3298694,4938 3298694,4938
                            AS
                                                                                             2278548,9776 9114195,9104
2278548,9776 9114195,9104
    16
34
                            ΕM
                                          Marshall Islands
                                                                   2008-03-11 10:17:21.587 NULL
2008-03-11 10:17:21.587 NULL
    38
               MP
                            MP
                                          Northern Mariana Islands 9
                                                                                             2278548 9776 9114195 9104
               FR
                                          France
                                                                   2002-06-01 00:00:00.000 NULL
                                                                                             2396539,7601 2396539,7601
```



2e

