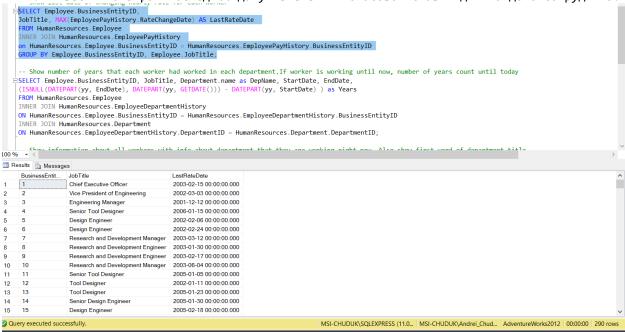
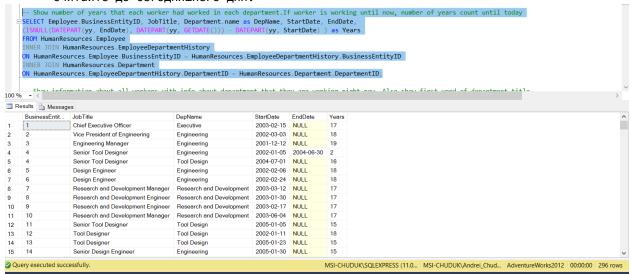
## Лабораторная работа №2

## Задание 1

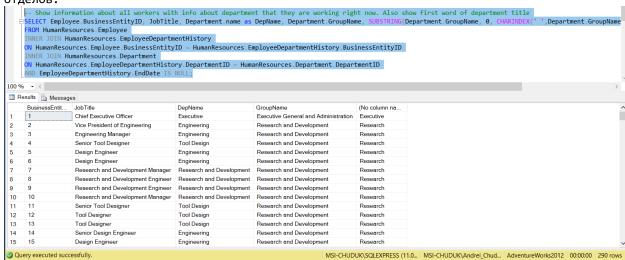
1. Вывести на экран последнюю дату изменения почасовой ставки для каждого сотрудника.



2. Вывести на экран количество лет, которые каждый сотрудник проработал в каждом отделе. Если сотрудник работает в отделе по настоящее время, количество лет считайте до сегодняшнего дня.

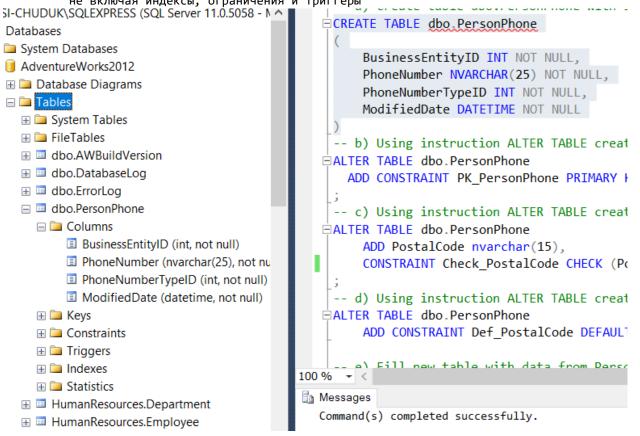


3. Вывести на экран информацию обо всех сотрудниках, с указанием отдела, в котором они работают в настоящий момент. Вывести также первое слово из названия группы отделов.



## Задание 2

a) создайте таблицу dbo.PersonPhone с такой же структурой как Person.PersonPhone, не включая индексы, ограничения и триггеры



b) используя инструкцию ALTER TABLE, создайте для таблицы dbo.PersonPhone составной первичный ключ из полей BusinessEntityID и PhoneNumber

```
b) Using instruction ALTER TABLE create for table dbo.PersonPhone complex primary key from fields BusinessEntityID and PhoneNumber

    ⊞    ■ dbo.AWBuildVersion

                                            LTER TABLE dbo.PersonPhone
ADD CONSTRAINT PK_PersonPhone PRIMARY KEY (BusinessEntityID, PhoneNumber);
■ dbo.PersonPhone
                                             - c) Using instruction ALTER TABLE create for table dbo.PersonPhone new field PostalCode nvarchar(15) and constraint for that field banis
  □ Columns
                                          ALTER TABLE dbo.PersonPhone
       BusinessEntityID (PK, int, not null)
                                                ADD PostalCode nvarchar(15),
       PhoneNumber (PK_nyarchar(25)_no
                                               CONSTRAINT Check_PostalCode CHECK (PostalCode NOT LIKE '% A-Za-z %')
      PhoneNumberTypeID (int, not null)
      ModifiedDate (datetime, not null)
                                            - d) Using instruction ALTER TABLE create for table dbo.PersonPhone constraint DEFAULT for field PostalCode and make default value = '0'
  🗄 🗀 Keys
   Constraints
                                               ADD CONSTRAINT Def PostalCode DEFAULT '0' FOR PostalCode;
  ... a) Fill naw tahla with data from Dancon DanconDhona hut with contacts with tuna 'Call' from tahla DhonaMimhanTuna

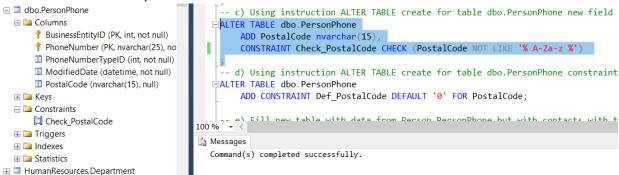
    □ Indexes
                                       100 %
  Messages

    ⊞ ■ HumanResources.Department

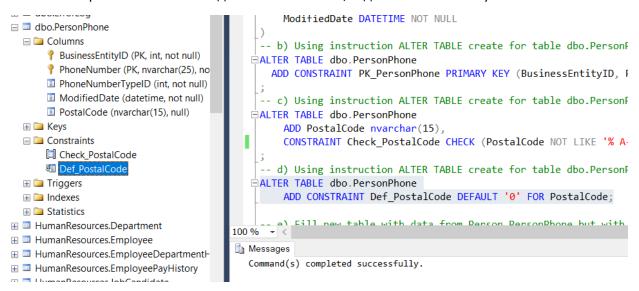
                                         Command(s) completed successfully.
HumanResources.Employee

    ⊞    ■ HumanResources.EmployeeDepartment
```

c) используя инструкцию ALTER TABLE, создайте для таблицы dbo.PersonPhone новое поле PostalCode nvarchar(15) и ограничение для этого поля, запрещающее заполнение этого поля буквами



d) используя инструкцию ALTER TABLE, создайте для таблицы dbo.PersonPhone ограничение DEFAULT для поля PostalCode, задайте значение по умолчанию '0'



e) заполните новую таблицу данными из Person.PersonPhone, только контактами с типом 'Cell' из таблицы PhoneNumberType

```
-- e) Fill new table with data from Person.PersonPhone but with contacts with type 'Cell' from table PhoneNumberType
    □INSERT INTO dbo.PersonPhone(
             BusinessEntityID,
             PhoneNumber,
             PhoneNumberTypeID,
             ModifiedDate
       SELECT PersonPhone.BusinessEntityID, PersonPhone.PhoneNumber, PersonPhone.PhoneNumberTypeID, PersonPhone.ModifiedDate
       FROM Person.PersonPhone
       INNER JOIN Person.PhoneNumberType as PhoneNumberType
            ON PhoneNumberType.PhoneNumberTypeID = Person.PersonPhone.PhoneNumberTypeID
                  WHERE PhoneNumberType.Name = 'Cell';
100 % - <
Messages
    (10096 row(s) affected)
   /***** Script for SelectTopNRows command from SSMS ******/
  □SELECT TOP 1000 [BusinessEntityID]
         .[PhoneNumber]
          ,[PhoneNumberTypeID]
          .[ModifiedDate]
          , [PostalCode]
Results 🔓 Messages
    BusinessEntit... PhoneNumber PhoneNumberTyp... ModifiedDate
               697-555-0142
                                             2003-02-08 00:00:00.000 0
                 212-555-0187
                                             2001-12-05 00:00:00.000 0
                                             2001-12-29 00:00:00.000
                 612-555-0100
                 849-555-0139
                                             2002-01-30 00:00:00.000 0
                 815-555-0138
                                             2003-01-23 00:00:00.000
                                             2003-02-10 00:00:00.000
    11
                 719-555-0181
                                             2004-12-29 00:00:00.000 0
                 465-555-0156
                                             2005-01-23 00:00:00.000
    15
17
                 970-555-0138
                                             2005-02-11 00:00:00.000
                                             2001-02-19 00:00:00.000
                 150-555-0189
                 124-555-0114
                                             2005-03-10 00:00:00.000
                 138-555-0118
    21
                                             2003-03-27 00:00:00.000 0
                 632-555-0129
                                             2002-03-23 00:00:00.000 0
    30
                 955-555-0169
                                             2003-02-23 00:00:00.000 0
                 818-555-0128
                                             2003-01-29 00:00:00.000
    31
    32
                 314-555-0113
                                             2003-01-23 00:00:00.000
    34
                 753-555-0129
                                             2003-03-13 00:00:00.000 0
                  429-555-0137
    36
37
                 587-555-0115
                                             2003-03-07 00:00:00 000 0
                 315-555-0144
                                             2003-04-01 00:00:00.000
    38
                 208-555-0114
                                             2004-02-10 00:00:00.000 0
2003-02-15 00:00:00.000 0
                 712-555-0113
    41
                 119-555-0117
                                             2003-01-21 00:00:00.000
    43
                 970-555-0118
                                             2003-01-27 00:00:00.000 0
                                             2003-03-23 00:00:00.000
    46
                 173-555-0179
                                             2003-03-05 00:00:00.000
                 908-555-0159
                                             2003-03-19 00:00:00.000 0
                                                                                                MSI-CHUDUK\SQLEXPRESS (11.0... | MSI-CHUDUK\Andrei_Chud... | master | 00:00:00 | 1000 rows
Query executed successfully.
```

