## Лабораторная работа 2

## Задание 1

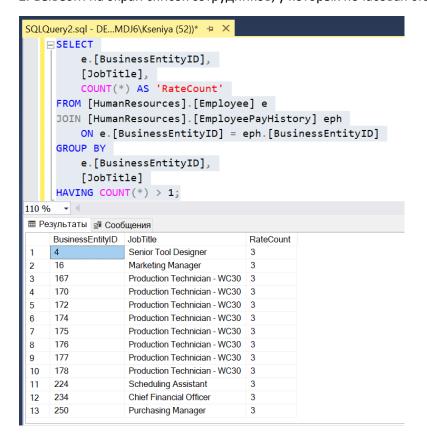
1. Вывести на экран историю сотрудника, который работает на позиции 'Purchasing Manager'. В каких отделах компании он работал, с указанием периодов работы в каждом отделе.

```
SQLQuery2.sql - DE...MDJ6\Kseniya (52))* 垣 🗶
   □ SELECT
         e.[BusinessEntityID],
         [JobTitle],
         d.[Name] AS 'DepartmentName',
         [StartDate],
         [EndDate]
     FROM [HumanResources].[Employee] e
     JOIN [HumanResources].[EmployeeDepartmentHistory] edh
         ON e.[BusinessEntityID] = edh.[BusinessEntityID]
     JOIN [HumanResources].[Department] d
         ON edh.[DepartmentID] = d.[DepartmentID]
     WHERE
         [JobTitle] = 'Purchasing Manager';
100 % 🕶 🖪

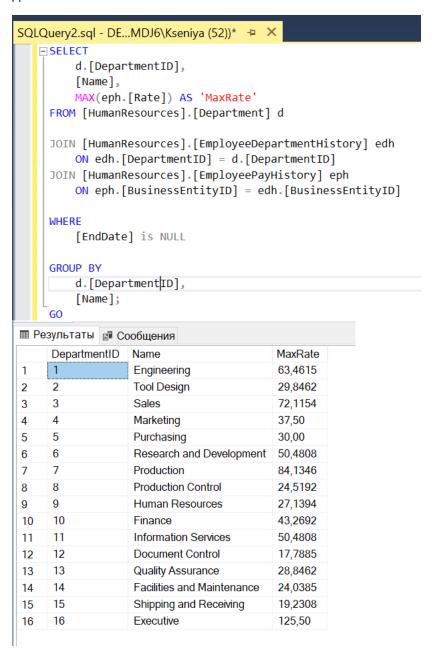
    ⊞ Результаты 
    ெ Сообщения

     BusinessEntityID JobTitle
                                     DepartmentName
                                                    StartDate
                                                              EndDate
     250
                    Purchasing Manager Marketing
                                                    2005-03-28 2005-08-30
     250
                    Purchasing Manager  Quality Assurance  2005-08-31  2006-08-15
     250
                    Purchasing Manager Purchasing
                                                    2006-08-16 NULL
```

2. Вывести на экран список сотрудников, у которых почасовая ставка изменялась хотя бы один раз.



3. Вывести на экран максимальную почасовую ставку в каждом отделе. Вывести только актуальную информацию. Если сотрудник больше не работает в отделе — не учитывать такие данные.



## Задание 2

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

```
SQLQuery4.sql - DE...MDJ6\Kseniya (53))* 😑 🗶
     USE [AdventureWorks2012];
     GO
    ⊟-- a) создайте таблицу dbo.PersonPhone с такой же структурой
     -- как Person.PersonPhone, не включая индексы, ограничения и триггеры;
    □ CREATE TABLE dbo.[PersonPhone] (
         [BusinessEntityID] INT NOT NULL,
         [PhoneNumber] NVARCHAR(25) NOT NULL,
         [PhoneNumberTypeID] INT NOT NULL,
         [ModifiedDate] DATETIME NOT NULL,
     );
      GO
       + 4
 91 %
 Сообщения
   Выполнение команд успешно завершено.
   Время выполнения: 2020-09-26T20:51:37.2851216+03:00

☐ ■ AdventureWorks2012

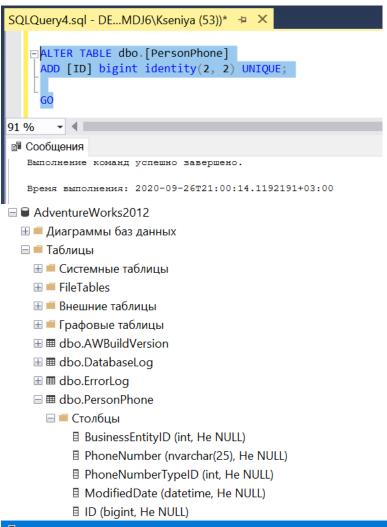
 🗄 🖷 Диаграммы баз данных
 🗏 💻 Таблицы
   ⊞ ■ Системные таблицы
   ⊞ ≡ FileTables
   ⊞ ■ Внешние таблицы
   ⊞ ■ Графовые таблицы
   ■ ■ dbo.PersonPhone
     🗏 🔳 Столбцы
         ■ BusinessEntityID (int, He NULL)

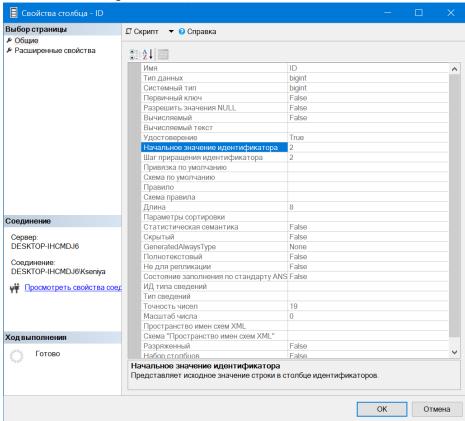
☐ PhoneNumber (nvarchar(25), He NULL)

    ■ PhoneNumberTypeID (int, He NULL)

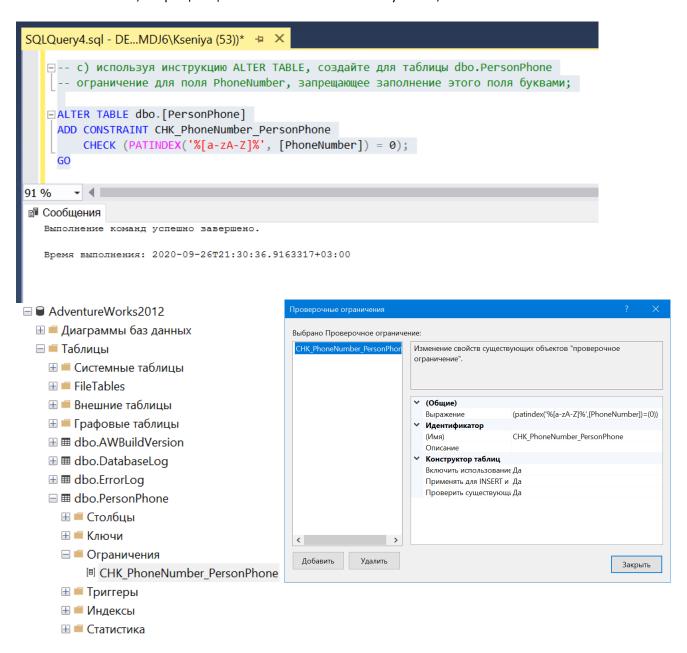
         ■ ModifiedDate (datetime, He NULL)
       Ключи
       Ограничения
       Триггеры
        Индексы
       Статистика
```

b) используя инструкцию ALTER TABLE, добавьте в таблицу dbo.PersonPhone новое поле ID, которое является уникальным ограничением UNIQUE типа bigint и имеет свойство identity. Начальное значение для поля identity задайте 2 и приращение задайте 2;

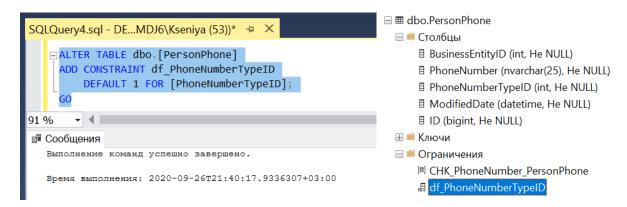




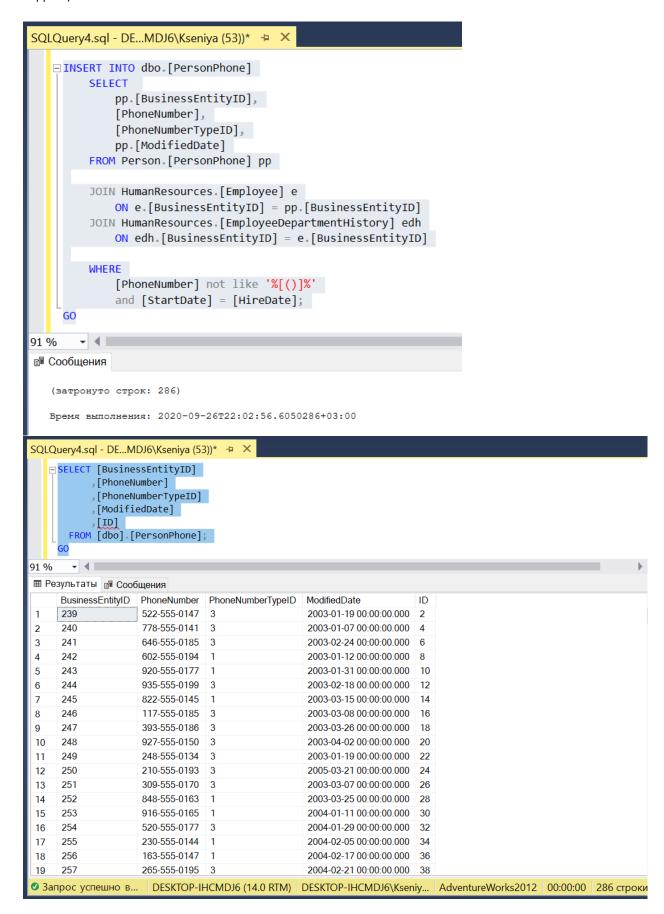
c) используя инструкцию ALTER TABLE, создайте для таблицы dbo.PersonPhone ограничение для поля PhoneNumber, запрещающее заполнение этого поля буквами;



d) используя инструкцию ALTER TABLE, создайте для таблицы dbo.PersonPhone ограничение DEFAULT для поля PhoneNumberTypeID, задайте значение по умолчанию 1;



e) заполните новую таблицу данными из Person.PersonPhone, где поле PhoneNumber не содержит символов '(' и ')' и только для тех сотрудников, которые существуют в таблице HumanResources.Employee, а их дата принятия на работу совпадает с датой начала работы в отделе;



f) измените поле PhoneNumber, разрешив добавление null значений.

