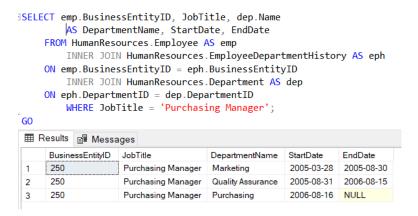
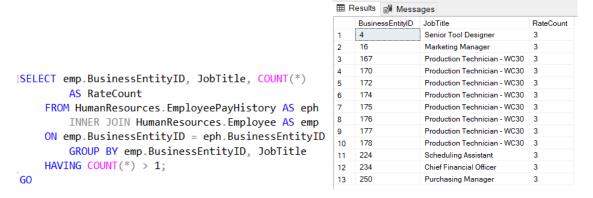
Лабораторная работа №2 Вариант 2

Задание №1

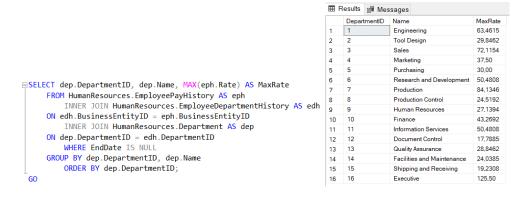
1. Вывести на экран историю сотрудника, который работает на позиции 'Purchasing Manager'. В каких отделах компании он работал, с указанием периодов работы в каждом отделе:



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;

```
☐CREATE TABLE dbo.PersonPhone (

BusinessEntityID INT NOT NULL,

PhoneNumber NVARCHAR(25) NOT NULL,

PhoneNumberTypeID INT NOT NULL,

ModifiedDate DATETIME NOT NULL

);

GO

☐ I dbo.PersonPhone

☐ Columns

☐ BusinessEntityID (int, not null)

☐ PhoneNumber (nvarchar(25), not null)

☐ PhoneNumberTypeID (int, not null)

☐ ModifiedDate (datetime, not null)
```

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;

```
□ Ⅲ dbo.PersonPhone
□ Columns
□ BusinessEntityID (int, not null)
□ PhoneNumber (nvarchar(25), not null)
□ PhoneNumberTypeID (int, not null)
□ PhoneNumberTypeID (int, not null)
□ ModifiedDate (datetime, not null)
□ ID (bigint, not null)
```

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

```
□ Ⅲ dbo.PersonPhone
□ Columns
□ BusinessEntityID (int, not null)
□ PhoneNumber (nvarchar(25), not null)
□ PhoneNumberTypeID (int, not null)
□ PhoneNumberTypeID (int, not null)
□ ModifiedDate (datetime, not null)
□ ID (bigint, not null)
□ ID (bigint, not null)
□ Keys
□ Constraints
□ Check (PATINDEX('%[a-zA-Z]%', PhoneNumber) = 0);
□ Check_PhoneNumber
```

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

```
□ ■ dbo.PersonPhone
□ Columns

ALTER TABLE dbo.PersonPhone
ADD CONSTRAINT DF_PhoneNumberTypeID
□ DEFAULT 1 FOR PhoneNumberTypeID;

GO
□ Constraints
□ Check_PhoneNumber
□ DF_PhoneNumberTypeID
```

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;

```
INSERT INTO dbo.PersonPhone
    SELECT
       pp.BusinessEntityID,
       pp.PhoneNumber,
        pp.PhoneNumberTypeID,
       pp.ModifiedDate
    FROM Person.PersonPhone AS pp
       INNER JOIN HumanResources.Employee AS emp
                                                                             Messages
    ON pp.BusinessEntityID = emp.BusinessEntityID
        INNER JOIN HumanResources.EmployeeDepartmentHistory AS edh
    ON emp.BusinessEntityID = edh.BusinessEntityID
                                                                                   (286 rows affected)
       WHERE PhoneNumber NOT LIKE '%[()]%' AND emp.HireDate = edh.StartDate;
GO
                                     BusinessEntityID PhoneNumber PhoneNumberTypeID ModifiedDate
                                                                                                            ID
                                                         117-555-0185
                                                                     3
                                                                                        2003-03-08 00:00:00.000
                                                                                                             1410
                                     2
                                          247
                                                         393-555-0186 3
                                                                                        2003-03-26 00:00:00.000
                                                                                                            1412
                                          248
                                                         927-555-0150 3
                                                                                        2003-04-02 00:00:00.000
                                                                                                             1414
                                     3
                                                         248-555-0134 3
                                                                                        2003-01-19 00:00:00.000
                                           250
                                                         210-555-0193 3
                                                                                        2005-03-21 00:00:00.000
                                                                                                            1418
```

309-555-0170 3

848-555-0163 1

2003-03-07 00:00:00.000 1420

2003-03-25 00:00:00.000 1422

SELECT * FROM dbo.PersonPhone;
GO

f) измените поле PhoneNumber, разрешив добавление null значений.

251

252

