#### Министерство образования Республики Беларусь

# Учреждение образования БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Факультет компьютерных систем и сетей

Кафедра программного обеспечения информационных технологий

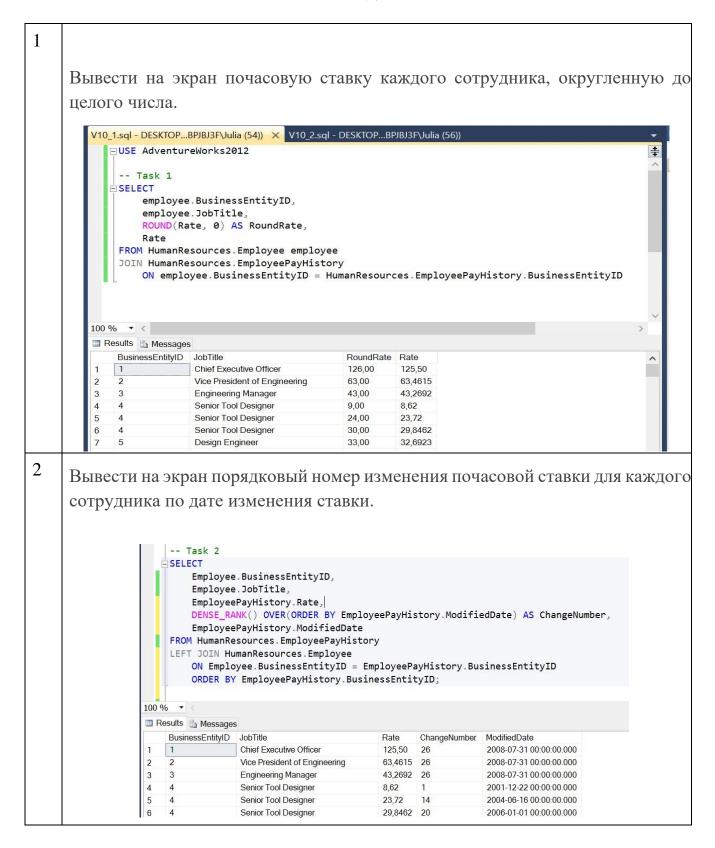
# ОТЧЕТ по лабораторной работе№2 Вариант 10

Выполнила студентка гр. 751002 Ю.М.Лугина

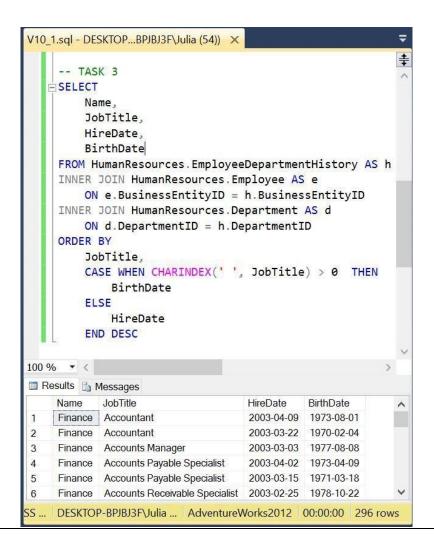
Проверил О.А. Салей

### Выполнение лабораторной работы

### Задание 1



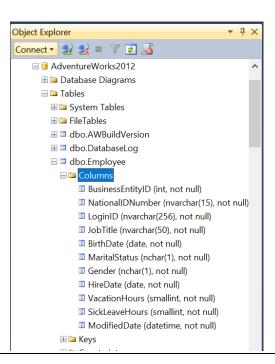
Вывести на экран информацию об отделах и работающих в них сотрудниках, отсортированную по полю JobTitle, а затем по полю HireDate в порядке убывания (если JobTitle сотрудника содержит одно слово) или по полю BirthDate в порядке убывания (если JobTitle сотрудника содержит несколько слов).



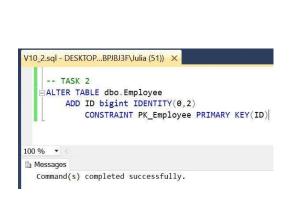
#### Задание 2

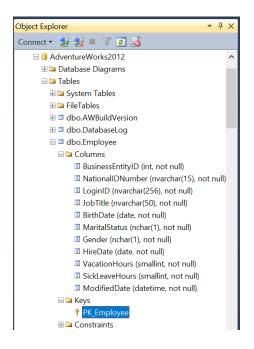
а Создайте таблицу dbo.Employee с такой же структурой как HumanResources.Employee, кроме полей OrganizationLevel, SalariedFlag, CurrentFlag, а также кроме полей с типом hierarchyid, uniqueidentifier, не включая индексы, ограничения и триггеры;

```
V10_1.sql - DESKTOP...BPJBJ3F\Julia (54))* × V10_2.sql - DESKTOP...BPJBJE
    -- TASK 1
   □CREATE TABLE dbo.Employee
             BusinessEntityID int NOT NULL,
             NationalIDNumber nvarchar(15) NOT NULL,
             LoginID nvarchar(256) NOT NULL,
             JobTitle nvarchar(50) NOT NULL,
             BirthDate date NOT NULL,
             MaritalStatus nchar(1) NOT NULL,
             Gender nchar(1) NOT NULL,
             HireDate date NOT NULL,
             VacationHours smallint NOT NULL,
             SickLeaveHours smallint NOT NULL,
             ModifiedDate datetime NOT NULL
         );
100 %
Messages
  Command(s) completed successfully.
```



b Используя инструкцию ALTER TABLE, добавьте в таблицу dbo.Employee новое поле ID, которое является первичным ключом типа bigint и имеет свойство identity. Начальное значение для поля identity задайте 0 и приращение задайте 2;





с Используя инструкцию ALTER TABLE, создайте для таблицы dbo.Employee ограничение для поля BirthDate, запрещающее заполнение поля датами ранее 1900 года и позже текщей даты;

d Используя инструкцию ALTER TABLE, создайте для таблицы dbo.Employee ограничение DEFAULT для поля HireDate, задайте значение по умолчанию текущую дату;

```
V10_2.sql - DESKTOP...BPJBJ3F\Julia (51))* ×

-- TASK 4

-- TASK 4

ALTER TABLE dbo.Employee

ADD CONSTRAINT df_HireDate

DEFAULT GETDATE() FOR HireDate;

100 % 
Messages

Command(s) completed successfully.
```

e Заполните новую таблицу данными из HumanResources. Employee только для тех сотрудников, у которых EmailPromotion = 0 в таблице Person. Person. Поле HireDate заполните значениями по умолчанию;

```
INSERT INTO dbo.Employee(
        BusinessEntityID,
        NationalIDNumber,
        LoginID,
        JobTitle.
        BirthDate,
        MaritalStatus,
        Gender,
        VacationHours.
        SickLeaveHours.
        ModifiedDate)
    SELECT
        HumanResources.Employee.BusinessEntityID,
        NationalIDNumber,
        LoginID,
        JobTitle,
        BirthDate,
        MaritalStatus,
        Gender,
        VacationHours,
        SickLeaveHours.
        HumanResources.Employee.ModifiedDate
    FROM HumanResources. Employee
        JOIN Person.Person
        ON HumanResources.Employee.BusinessEntityID = Person.Person.BusinessEntityID
    WHERE Person.Person.EmailPromotion = 0;
75 %
Messages
   (162 row(s) affected)
Query executed successfully.
                                                               DESKTOP-BPJBJ3F\SQLEX
```

f

Измените тип поля MaritalStatus на NVARCHAR(1) и разрешите добавление null значений для него.

```
V10_2.sql - DESKTOP...BPJBJ3F\Julia (51))* ×

-- TASK 6

-- ALTER TABLE dbo.Employee

ALTER COLUMN MaritalStatus nvarchar(1) NULL

100 % 
Messages

Command(s) completed successfully.
```