V10 lab5 Report.md 11/8/2020

Вариант 10

Дубовская Екатерина, 751001

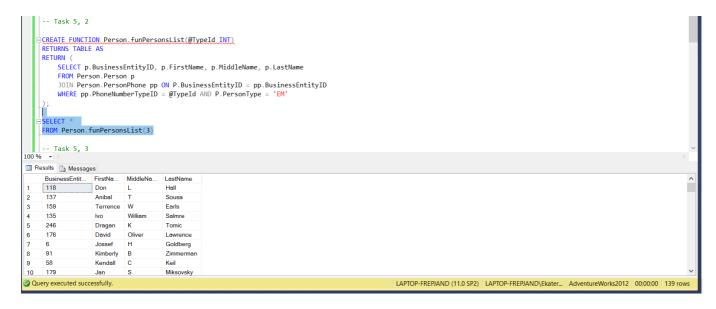
Задание 1

1. Создайте scalar-valued функцию, которая будет принимать в качестве входного параметра id для типа телефонного номера (Person.PhoneNumberType.PhoneNumberTypeID) и возвращать количество телефонов указанного типа (Person.PersonPhone).

```
CREATE FUNCTION Person GetPhonesCountByType(@TypeId INI)
RETURNS INT AS
BEGIN
         DECLARE @Count INT
         SELECT @Count = COUNT(DISTINCT PhoneNumber)
         FROM Person PersonPhone
         WHERE PhoneNumberTypeID = @TypeId
    SELECT pnt.PhoneNumberTypeID, Person.GetPhonesCountByType(pnt.PhoneNumberTypeID) PhonesCount
       OM Person.PhoneNumberType pnt;
       ELECT pp.PhoneNumberTypeID, COUNT(DISTINCT pp.PhoneNumber) PhonesCount
     FROM Person.PersonPhone pp

JOIN Person.PhoneNumberType pnt ON pnt.PhoneNumberTypeID=pp.PhoneNumberTypeID
       ROUP BY pp.PhoneNumberTypeID
III Results 🔓 Messages
     PhoneNumberTyp... PhonesCo.
                       4639
     PhoneNumberTyp... Phone 675
                       PhonesCo
Query executed successfully
                                                                                                              LAPTOP-FREPJAND (11.0 SP2) LAPTOP-FREPJAND\Ekater... AdventureWorks2012 00:00:00 6 rows
```

2. Создайте inline table-valued функцию, которая будет принимать в качестве входного параметра id для типа телефонного номера (Person.PhoneNumberType.PhoneNumberTypeID), а возвращать список сотрудников из Person.Person (сотрудники обозначены как PersonType = 'EM'), телефонный номер которых принадлежит к указанному типу.



3. Вызовите функцию для каждого типа телефонного номера, применив оператор CROSS APPLY.

V10 lab5 Report.md 11/8/2020



4. Вызовите функцию для каждого типа телефонного номера, применив оператор OUTER APPLY.



5. Измените созданную inline table-valued функцию, сделав ee multistatement table-valued (предварительно сохранив для проверки код создания inline table-valued функции).

