Министерство образования Республики Беларусь

И

О.А. Салей

Учреждение обр БЕЛОРУССКИЙ РАДИОЭЛЕКТРОЬ	ГОСУДАРСТВЕННЫЙ	УНИВЕРСИТЕТ	ИНФОРМАТИКИ
Факультет комп	пьютерных систем и сетей		
Кафедра программного обеспечения информационных технологий			
	ОТЧЕТ		
по лабораторной работе №5 Вариант 10			
Выполнила	ст	удентка гр. 751002 Ю	О.М.Лугина

Проверил

Выполнение лабораторной работы

Задание 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). USE AdventureWorks2012; CREATE FUNCTION Person.GetPersonPhoneCountByPhoneType(@TypeID INT) RETURNS INT AS BEGIN DECLARE @returnValue INT; SELECT @returnValue = COUNT(*) FROM Person.PersonPhone WHERE Person.PersonPhone.PhoneNumberTypeID = @TypeID; RETURN (@returnValue); FND: SELECT Person.GetPersonPhoneCountByPhoneType(2); 83 % III Results https://www.iii Re (No column name) 9140 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. CREATE FUNCTION Person.GetEmployesByPhoneType(@TypeID INT) RETURNS TABLE AS RETURN SELECT Person. Person. * FROM Person.Person JOIN Person.PersonPhone ON Person.BusinessEntityID = PersonPhone.BusinessEntityID WHERE (Person.PersonPersonType = 'EM') AND (Person.PersonPhone.PhoneNumberTypeID = @TypeID)); SELECT * FROM Person.GetEmployesBvPhoneType(1) 83 % III Results https://www.iii Re BusinessEntityID NameStyle PersonType Title FirstName MiddleName LastName Suffix EmailPromotion Add 0 NULL Ken Sánchez NULL 0 NU 2 3 ΕM 0 NULL Roberto NULL Tamburello NULL 0 NU 0 NULL 3 4 FΜ NULL Rob Walters NULL 0 NU 5 ΕM 0 NULL 0 4 Erickson NU 5 8 FΜ 0 NULL Diane ı NULL 0 NU Margheim 6 9 EM0 NULL Gigi Ν Matthew NULL 0 NU 7 11 ΕM 0 NULL Ovidiu Cracium NULL 0 NU < Query executed successfully. D

```
Вызовите функцию для каждого типа телефонного номера, применив оператор CROSS APPLY.
Вызовите функцию для каждого типа телефонного номера, применив оператор OUTER APPLY.
  CROSS APPLY Person.GetEmployesByPhoneType(numberType.PhoneNumberTypeID);
  SELECT * FROM Person.PhoneNumberType AS numberType
    OUTER APPLY Person.GetEmployesByPhoneType(numberType.PhoneNumberTypeID);
Измените созданную inline table-valued функцию, сделав ее multistatement table-valued
(предварительно сохранив
                              для проверки код создания inline table-valued
   ☐CREATE FUNCTION Person.GetEmployeesByPhoneType(@TypeID INT)
    RETURNS @result TABLE (
       [BusinessEntityID] [int] NOT NULL,
       [PersonType] [nvarchar](2) NOT NULL,
       [Title] [nvarchar](8) NULL,
       [FirstName] [nvarchar](50) NOT NULL,
       [MiddleName] [nvarchar](50) NULL,
       [LastName] [nvarchar](50) NOT NULL,
       [Suffix] [nvarchar](10) NULL,
       [EmailPromotion] [int] NOT NULL) AS
    BEGIN
       INSERT INTO @result
       SELECT
           e.BusinessEntityID,
           e.PersonType,
           e.Title,
           e.FirstName.
           e.MiddleName,
           e.LastName.
           e.Suffix,
           e.EmailPromotion
       FROM Person.Person AS e
       JOIN Person.PersonPhone ON e.BusinessEntityID = PersonPhone.BusinessEntityID
       WHERE (e.PersonType = 'EM') AND (Person.PersonPhone.PhoneNumberTypeID = @TypeID)
    FND:
    GO
70 %
 III Results hessages
      BusinessEntityID
                     PersonType
                                 Title
                                       FirstName
                                                 MiddleName
                                                             LastName
                                                                       Suffix EmailPromotion
                     EM
                                 NULL
                                       Ken
                                                             Sánchez
                                                                       NULL
 1
      3
                                                 NULL
 2
                     ΕM
                                 NULL
                                       Roberto
                                                             Tamburello
                                                                       NULL 0
 3
      4
                     FM
                                 NULL
                                       Rob
                                                 NULL
                                                             Walters
                                                                       NULL 0
      5
                                                                       NULL 0
 4
                     FΜ
                                 Ms
                                       Gail
                                                 Α
                                                             Erickson
 5
      8
                     EΜ
                                 NULL Diane
                                                 П
                                                             Margheim
                                                                       NULL 0
 6
      9
                                                             Matthew
                                                                       NULL 0
                                 NULL Gigi
                                                 Ν
Query executed successfully.
                                          DESKTOP-BPJBJ3F\SQLEXPRESS ... DESKTOP-BPJBJ3F\Julia ...
```