**Лабораторная работа 10. TSQL**

Создать процедуру для ввода в БД нового сотрудника. В качестве

параметров задать: фамилию, имя сотрудника, название региона, фамилию

и имя руководителя, % комиссионных

**Код для создания процедуры:**

CREATE PROCEDURE sperson\_insert

@LastName NVARCHAR(50),

@FirstName NVARCHAR(50),

@Region NVARCHAR(100),

@ManagerLastName NVARCHAR(50),

@ManagerFirstName NVARCHAR(50),

@CommissionPercent INT

AS

BEGIN

SET NOCOUNT ON;

DECLARE @man\_id INT;

DECLARE @of\_id INT;

DECLARE @sp\_name NVARCHAR(100);

DECLARE @new\_sp\_id INT;

**Создание полного имени сотрудника**

SET @sp\_name = @FirstName + ' ' + @LastName;

**Находим sp\_id руководителя и используем его как man\_id**

SELECT @man\_id = sp\_id

FROM dbo.SPERSON

WHERE sp\_name = CONCAT(@ManagerFirstName, ' ',

@ManagerLastName)

OR sp\_name = CONCAT(@ManagerLastName, ' ', @ManagerFirstName);

**Вывод ошибки, если руководитель не найден**

IF @man\_id IS NULL

BEGIN

PRINT 'Ошибка: Руководитель не найден!';

RETURN;

END

**Проверка страны и офиса**

SELECT @of\_id = o.of\_id

FROM dbo.OFFICE o

LEFT JOIN dbo.COUNTRY c ON o.of\_id = c.cn\_id

WHERE LOWER(o.office) = LOWER(@Region) OR LOWER(c.Country) =

LOWER(@Region);

**Ошибка, если офис не найден**

IF @of\_id IS NULL

BEGIN

PRINT 'Ошибка: Офис или страна не найдены!';

RETURN;

END

**Определение нового sp\_id (если нет IDENTITY)**

SELECT @new\_sp\_id = ISNULL(MAX(sp\_id), 0) + 1 FROM

dbo.SPERSON;

**Ввод нового сотрудника с найденным sp\_id руководителя в man\_id**

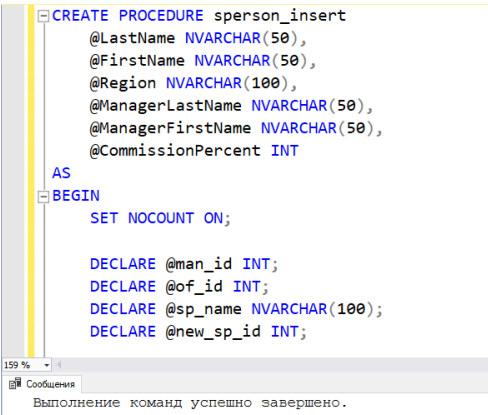
INSERT INTO dbo.SPERSON (sp\_id, sp\_name, man\_id, of\_id, comm)

VALUES (@new\_sp\_id, @sp\_name, @man\_id, @of\_id,

@CommissionPercent);

PRINT 'Сотрудник успешно добавлен!';

END;



**Вызов процедуры осуществляет через следующую команду:**

EXEC sperson\_insert 'Ivanov', 'Ivan', 'Tokyo', 'Aidj', 'Albert', 8;

Сотрудник был успешно добавлен.

**Для проверки по нескольким параметрам и чтобы убедиться, что запись была добавлена выполняем следующую команду:**

SELECT \* FROM dbo.SPERSON

WHERE sp\_name = 'Ivan Ivanov'

AND of\_id = (SELECT of\_id FROM dbo.OFFICE WHERE office = 'Tokyo')

AND man\_id = (SELECT MAX(sp\_id) FROM dbo.SPERSON WHERE

sp\_name = 'Albert Aidj');

