

Лабораторная работа №10 (На TSQL)

Задание: 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;

    -- Формируем полное имя 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);
```

```

-- Если руководитель не найден, выводим ошибку
IF @man_id IS NULL
BEGIN
    PRINT 'Ошибка: Руководитель не найден!';
    RETURN;
END

-- Проверяем, существует ли офис или страна
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);

-- Если офис не найден, выводим ошибку
IF @of_id IS NULL
BEGIN
    PRINT 'Ошибка: Офис или страна не найдены!';
    RETURN;
END

-- Определяем новый sp_id (если нет IDENTITY)
SELECT @new_sp_id = ISNULL(MAX(sp_id), 0) + 1 FROM
dbo.SPERSON;

-- Вставляем 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;

```

```
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;
```

159 %

Сообщения

Выполнение команд успешно завершено.

Время выполнения: 2025-03-11T16:22:09.1215534+02:00

- Вызов процедуры:

EXEC sperson_insert 'Ivanov', 'Ivan', 'Tokyo', 'Aidj', 'Albert', 8;

```
EXEC sperson_insert 'Ivanov', 'Ivan', 'Tokyo', 'Aidj', 'Albert', 8;
```

%

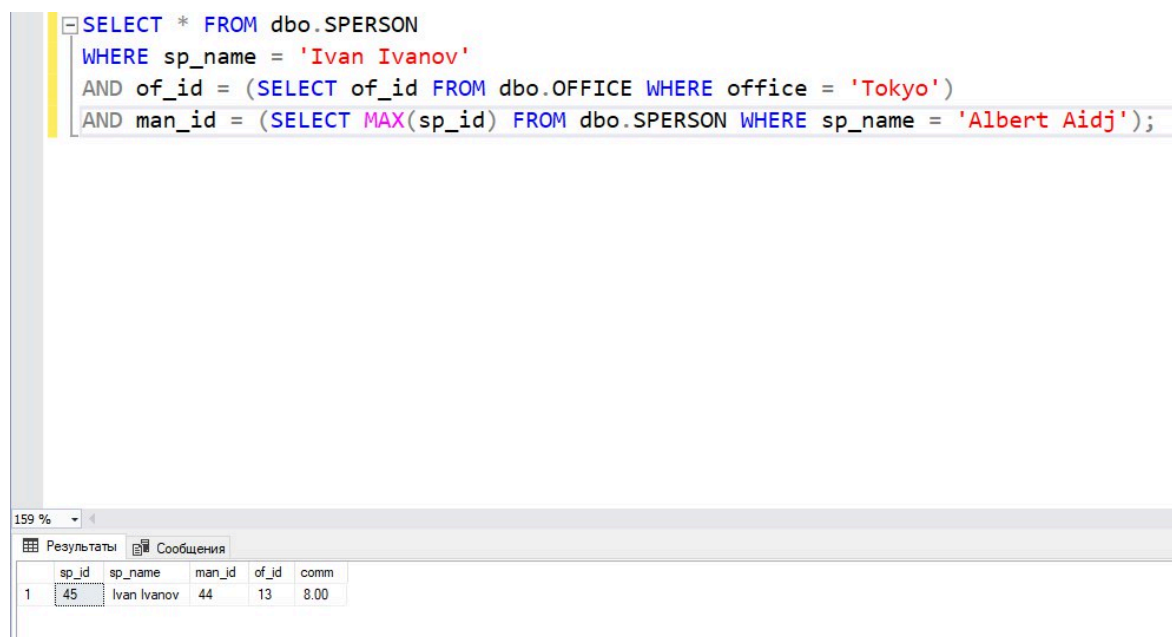
Сообщения

Сотрудник успешно добавлен!

Время выполнения: 2025-03-11T16:22:26.2961810+02:00

- Проверка по нескольким параметрам, что запись действительно добавлена:

```
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');
```



```
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');
```

159 %

Результаты Сообщения

	sp_id	sp_name	man_id	of_id	comm
1	45	Ivan Ivanov	44	13	8.00