Создать таблицу в которой будут данные название региона и количество сотрудников в этом регионе. Триггер который автоматически заполняет таблицу статистики данных, при увольнении и при приеме на работу

Работа сделана в MSSQL.

**Создание таблицы статистики:**

CREATE TABLE REGION\_STATS (

office\_name NVARCHAR(50) PRIMARY KEY,

employee\_count INT DEFAULT 0

);

**Триггер на добавление сотрудника (AFTER INSERT)**

CREATE TRIGGER trg\_employee\_insert

ON SPERSON

AFTER INSERT

AS

BEGIN

BEGIN TRY

DECLARE @office\_name NVARCHAR(50);

SELECT @office\_name = o.office

FROM inserted i

JOIN OFFICE o ON i.of\_id = o.of\_id;

IF EXISTS (SELECT 1 FROM REGION\_STATS WHERE office\_name = @office\_name)

BEGIN

UPDATE REGION\_STATS

SET employee\_count = employee\_count + 1

WHERE office\_name = @office\_name;

END

ELSE

BEGIN

INSERT INTO REGION\_STATS (office\_name, employee\_count)

VALUES (@office\_name, 1);

END

END TRY

BEGIN CATCH

PRINT 'Ошибка в триггере при добавлении сотрудника: ' + ERROR\_MESSAGE();

END CATCH

END;

**Триггер на удаление сотрудника (AFTER DELETE)**

CREATE TRIGGER trg\_employee\_delete

ON SPERSON

AFTER DELETE

AS

BEGIN

BEGIN TRY

DECLARE @office\_name NVARCHAR(50);

SELECT @office\_name = o.office

FROM deleted d

JOIN OFFICE o ON d.of\_id = o.of\_id;

UPDATE REGION\_STATS

SET employee\_count = employee\_count - 1

WHERE office\_name = @office\_name;

DELETE FROM REGION\_STATS

WHERE office\_name = @office\_name AND employee\_count <= 0;

END TRY

BEGIN CATCH

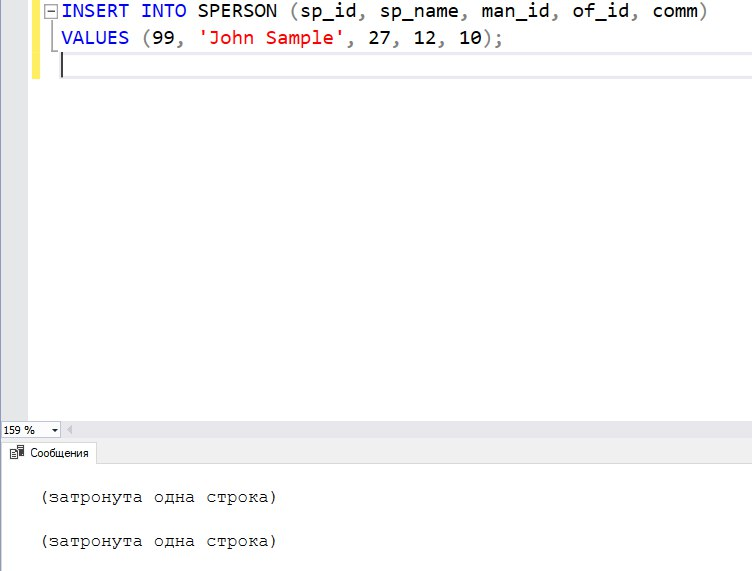
PRINT 'Ошибка в триггере при удалении сотрудника: ' + ERROR\_MESSAGE();

END CATCH

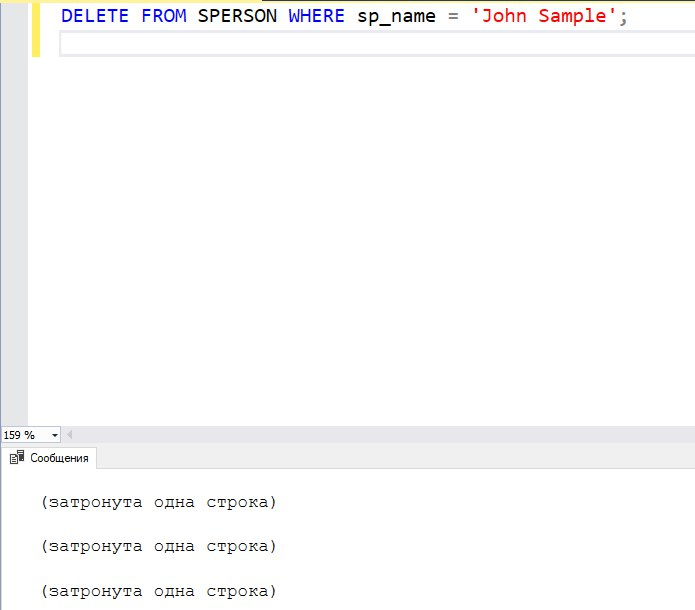
END;

**Проверка:**

Добавление сотрудника:

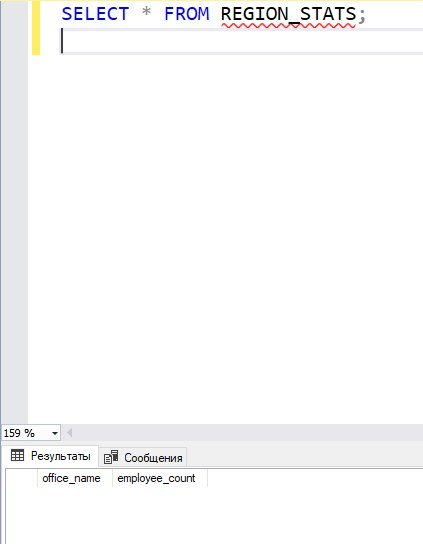


Удаление сотрудника:

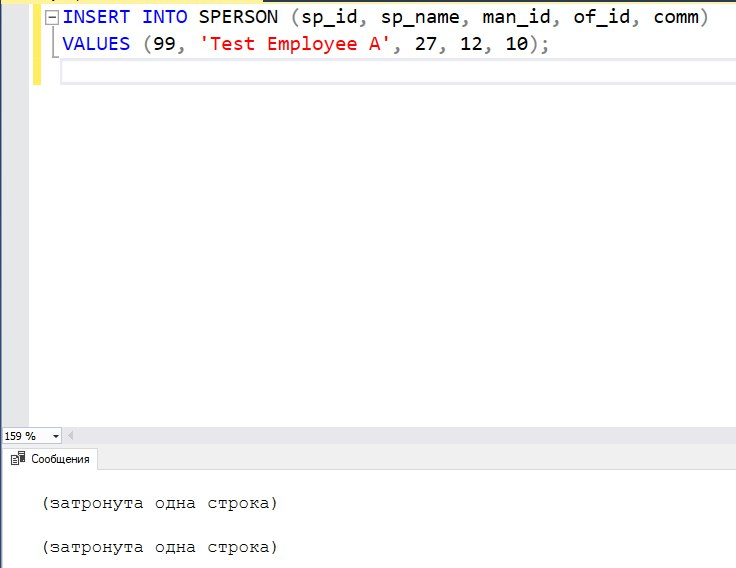


Просмотр текущей статистики:

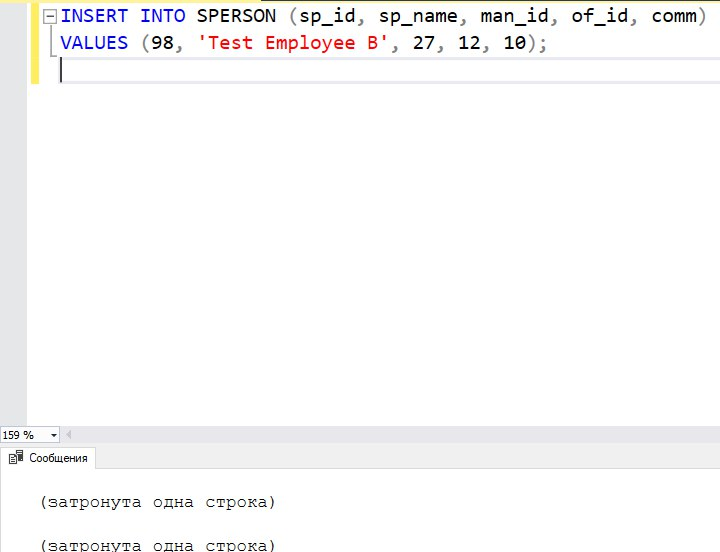
SELECT \* FROM REGION\_STATS;



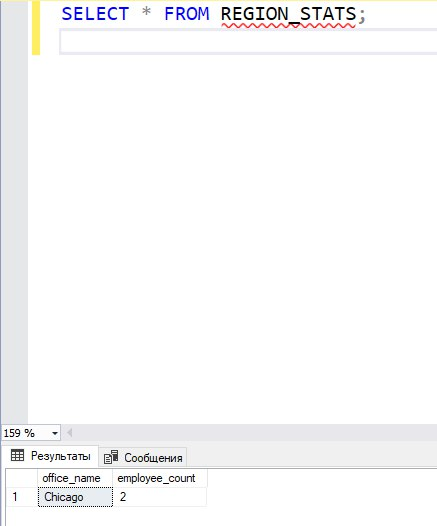
Тест добавления нового сотрудника в регион Chicago



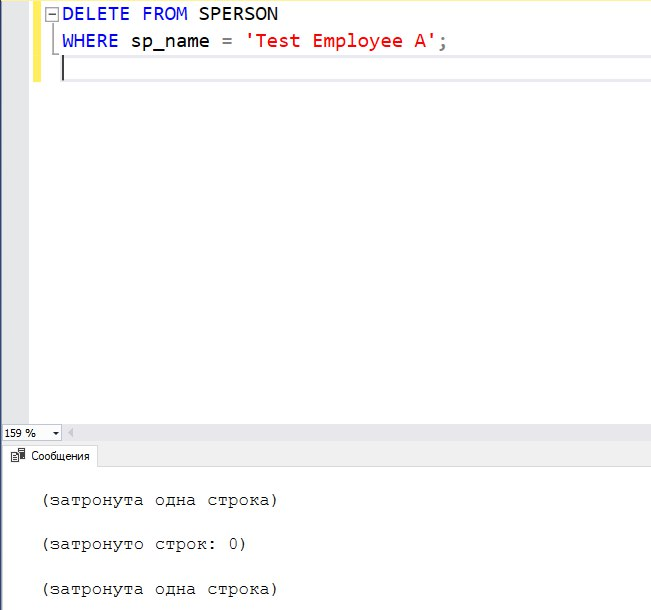
Добавление ещё одного сотрудника в тот же регион



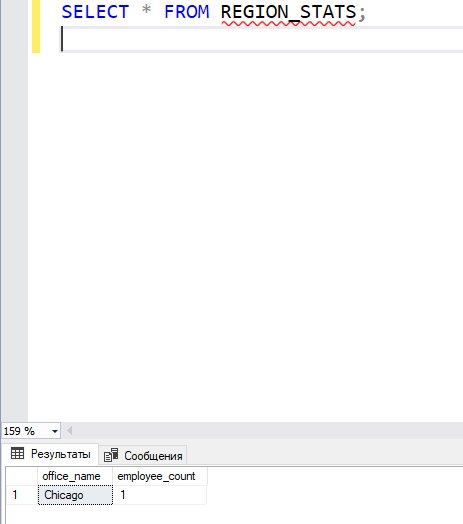
Просмотр обновленной статистики по регионам после добавления сотрудников



Удаление одного из сотрудников



Просмотр статистики после удаления сотрудника:



Тест с ошибкой (например, указание несуществующего of\_id)

