Лабораторная работа №15

25-ПОИТ

ВЫПОЛНИЛ

Грицук Дмитрий Сергеевич

Тема: создание и модификация триггеров в СУБД

Цель: познакомить с операторами SQL

Решение:

Задание 1:

Запрос: CREATE PROCEDURE insert\_post @name\_izd VARCHAR(200), @name\_zak VARCHAR(200)

AS

DECLARE @id\_izd1 int

DECLARE @id\_zak1 int

SELECT @id\_izd1=id\_izd FROM izdelie WHERE naim = @name\_izd

SELECT @id\_zak1=id\_zak FROM zakaz WHERE zakazchik=@name\_zak

INSERT INTO Postavka(id\_post,id\_izd,id\_zak,kol\_vo) VALUES (10,@id\_izd1,@id\_zak1,10)

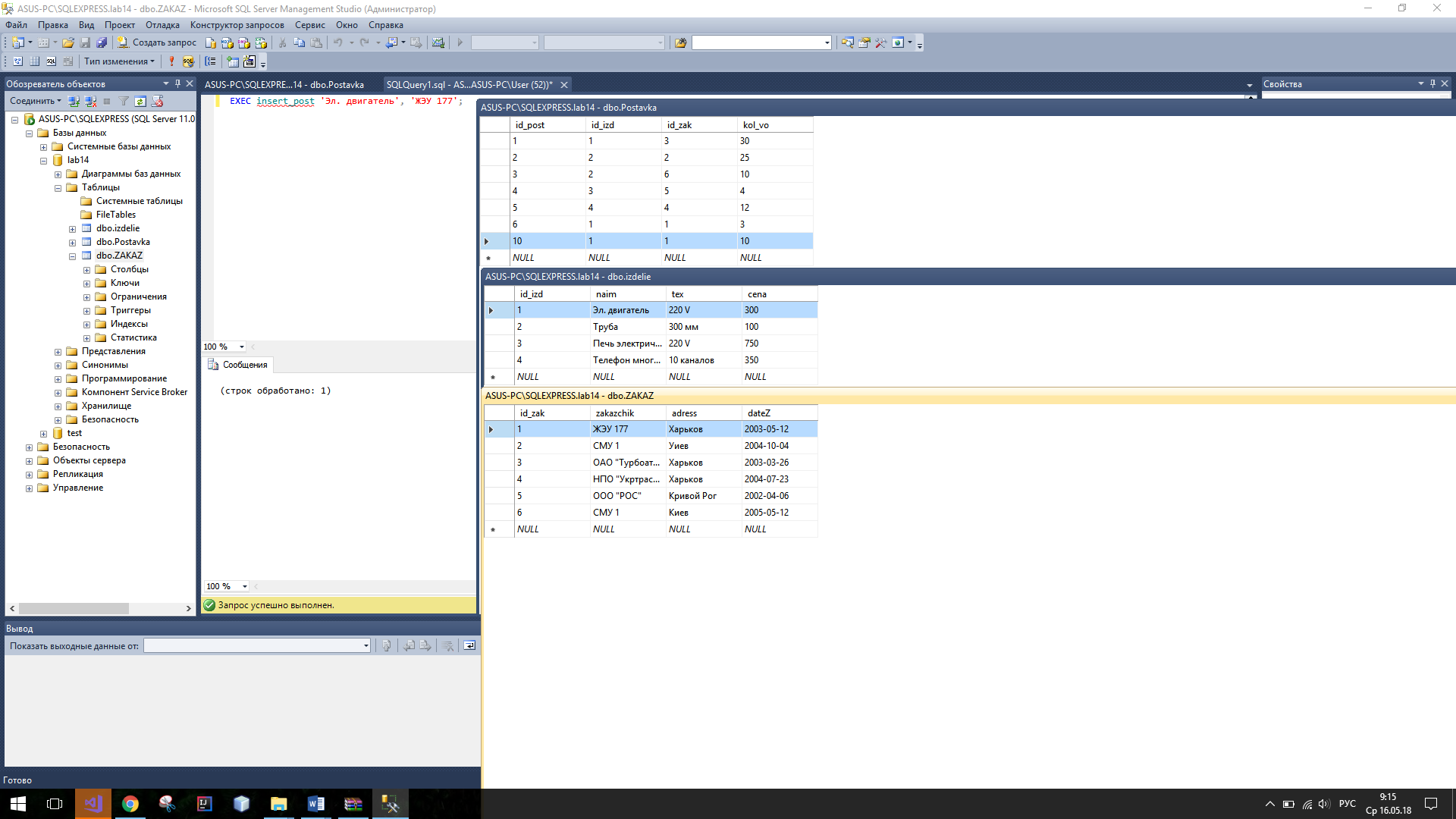


Рисунок 1 – Запрос и результат запроса

Запрос: CREATE PROCEDURE change\_price @name\_izd VARCHAR(200), @p int OUTPUT

AS

UPDATE izdelie SET cena=cena+(cena\*@p/100) WHERE naim=@name\_izd;

GO

EXEC change\_price 'Эл. двигатель', 10;

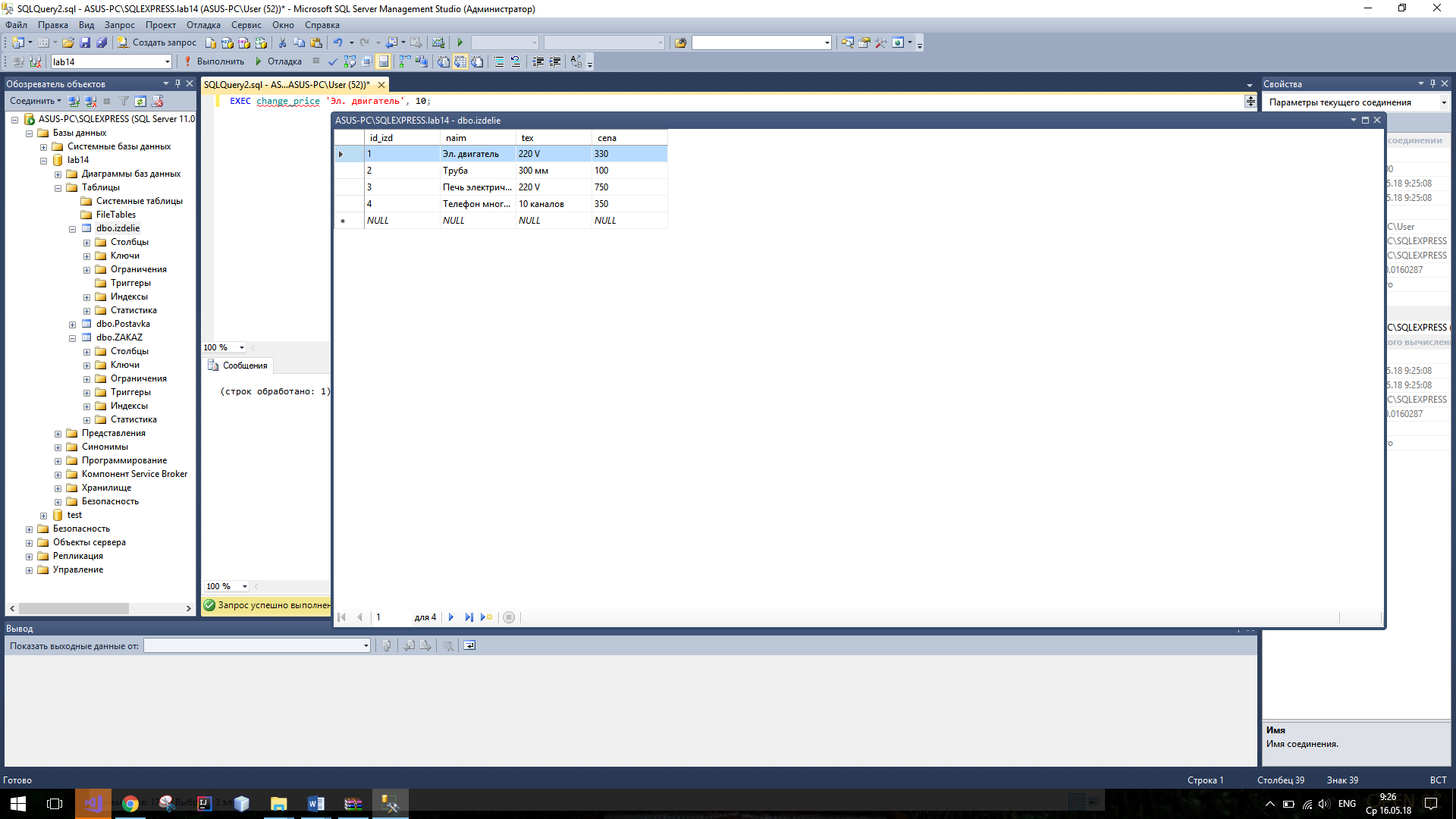


Рисунок 2 – Запрос и результат запроса

Запрос: CREATE PROCEDURE upd\_post1 @name\_izd VARCHAR(200), @kol int OUTPUT

AS

DECLARE @id\_izd1 int

DECLARE @kol\_vo1 int

SELECT @id\_izd1=id\_izd FROM izdelie WHERE naim=@name\_izd

SELECT @kol\_vo1=kol\_vo FROM Postavka WHERE id\_izd=@id\_izd1

IF(@kol\_vo1<@kol)

BEGIN

UPDATE Postavka SET kol\_vo=kol\_vo+@kol WHERE id\_izd=@id\_izd1;

END;

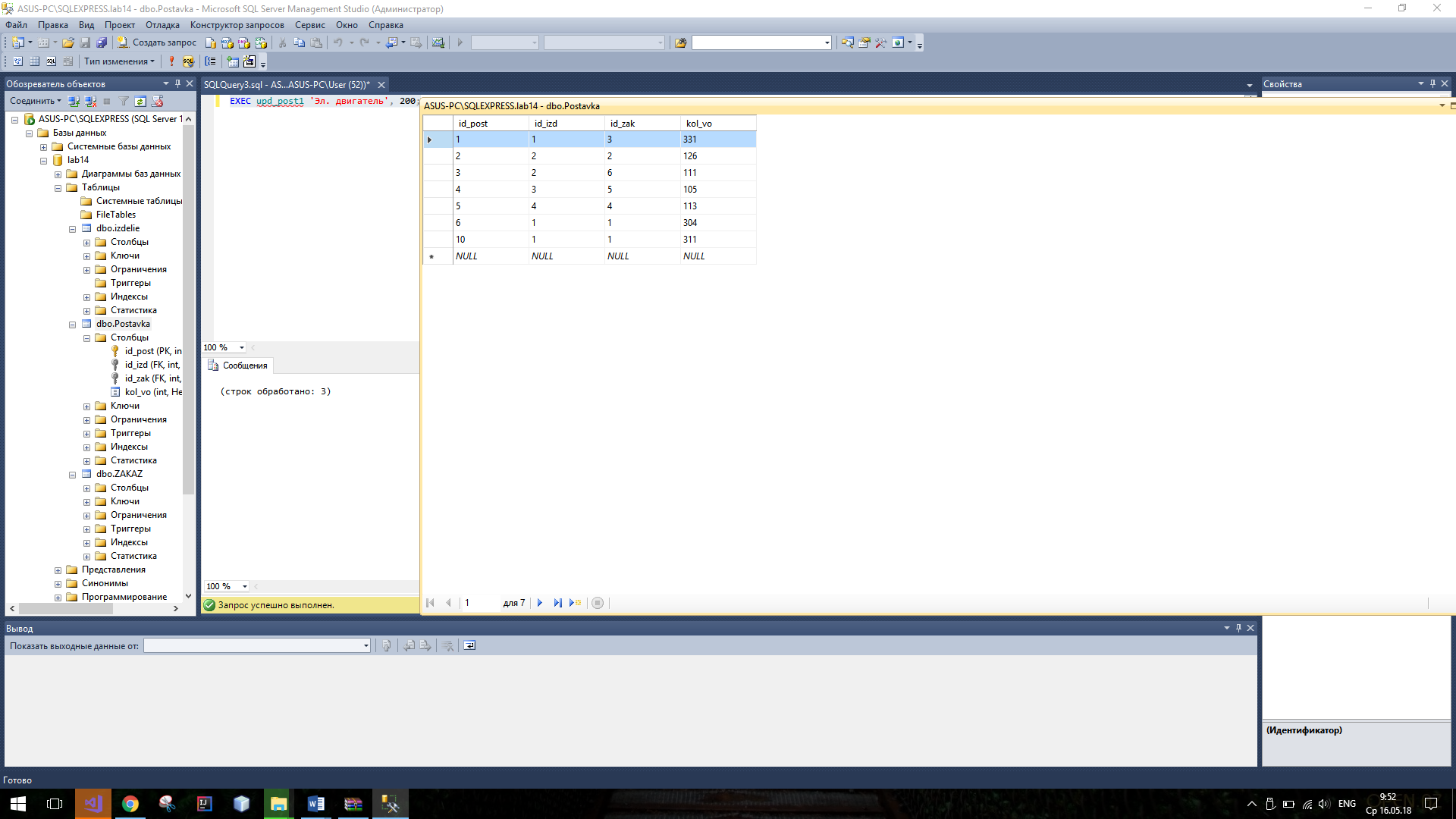


Рисунок 3 – Запрос и результат запроса

Задание 2:

Запрос: CREATE FUNCTION voz\_func(@name\_izd VARCHAR(200))

RETURNS int

AS

BEGIN

DECLARE @sum\_kol int;

DECLARE @id\_izd1 int;

SELECT @id\_izd1=id\_izd FROM izdelie WHERE naim=@name\_izd;

SELECT @sum\_kol=SUM(kol\_vo) FROM Postavka WHERE id\_izd=@id\_izd1;

RETURN (@sum\_kol)

END;

SELECT dbo.voz\_func('Эл. двигатель');

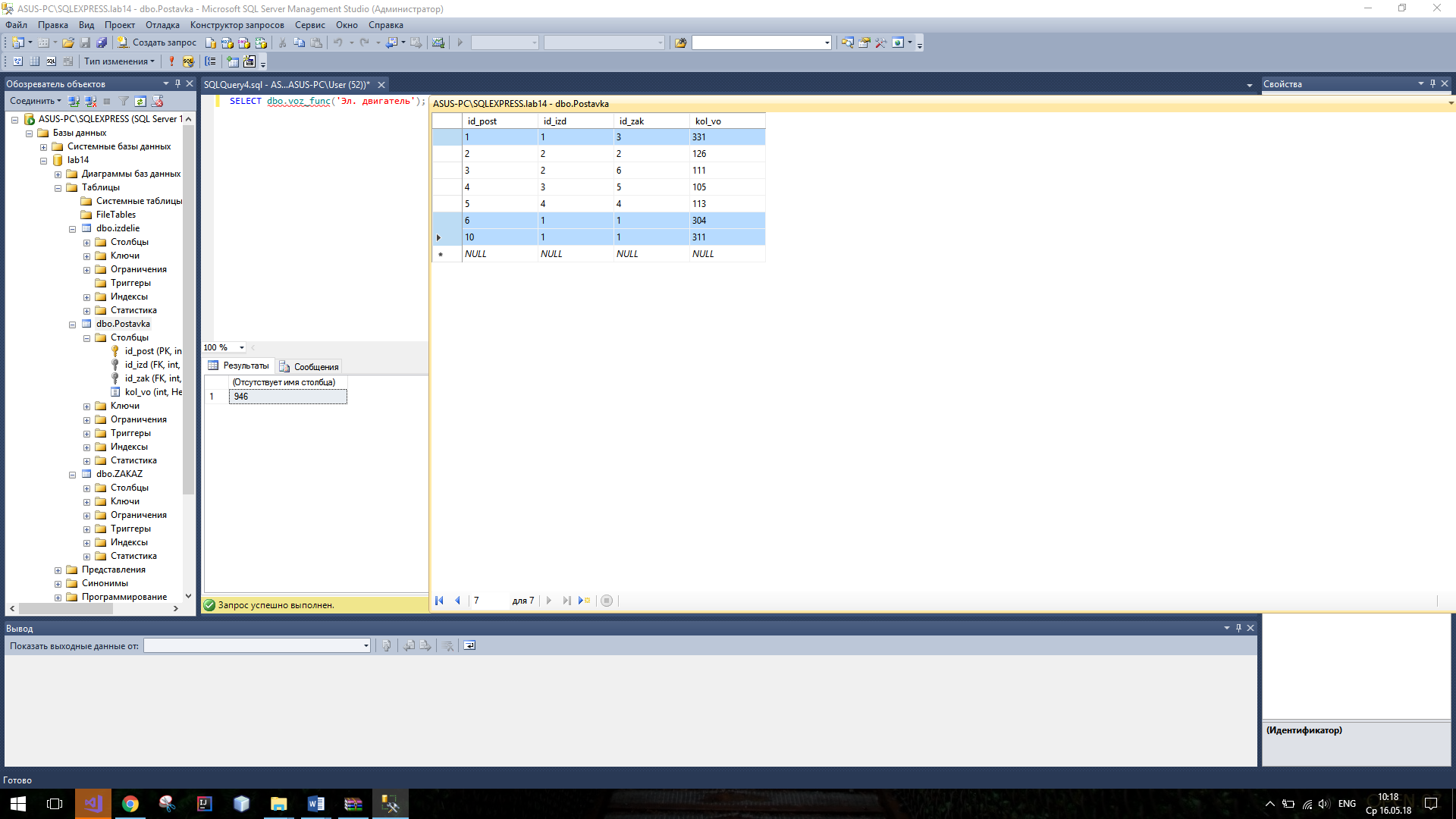


Рисунок 4 – Запрос и результат запроса

Запрос: CREATE FUNCTION zadan4(@name\_izd VARCHAR(200))

RETURNS @report TABLE(zakaz\_name VARCHAR(200))

AS

BEGIN

DECLARE @t TABLE(zakaz\_name VARCHAR(200));

INSERT INTO @t SELECT zakazchik FROM ZAKAZ WHERE id\_zak IN (SELECT id\_zak FROM Postavka WHERE id\_izd IN (SELECT id\_izd FROM izdelie WHERE naim=@name\_izd))

INSERT INTO @report SELECT zakaz\_name FROM @t;

RETURN

END;

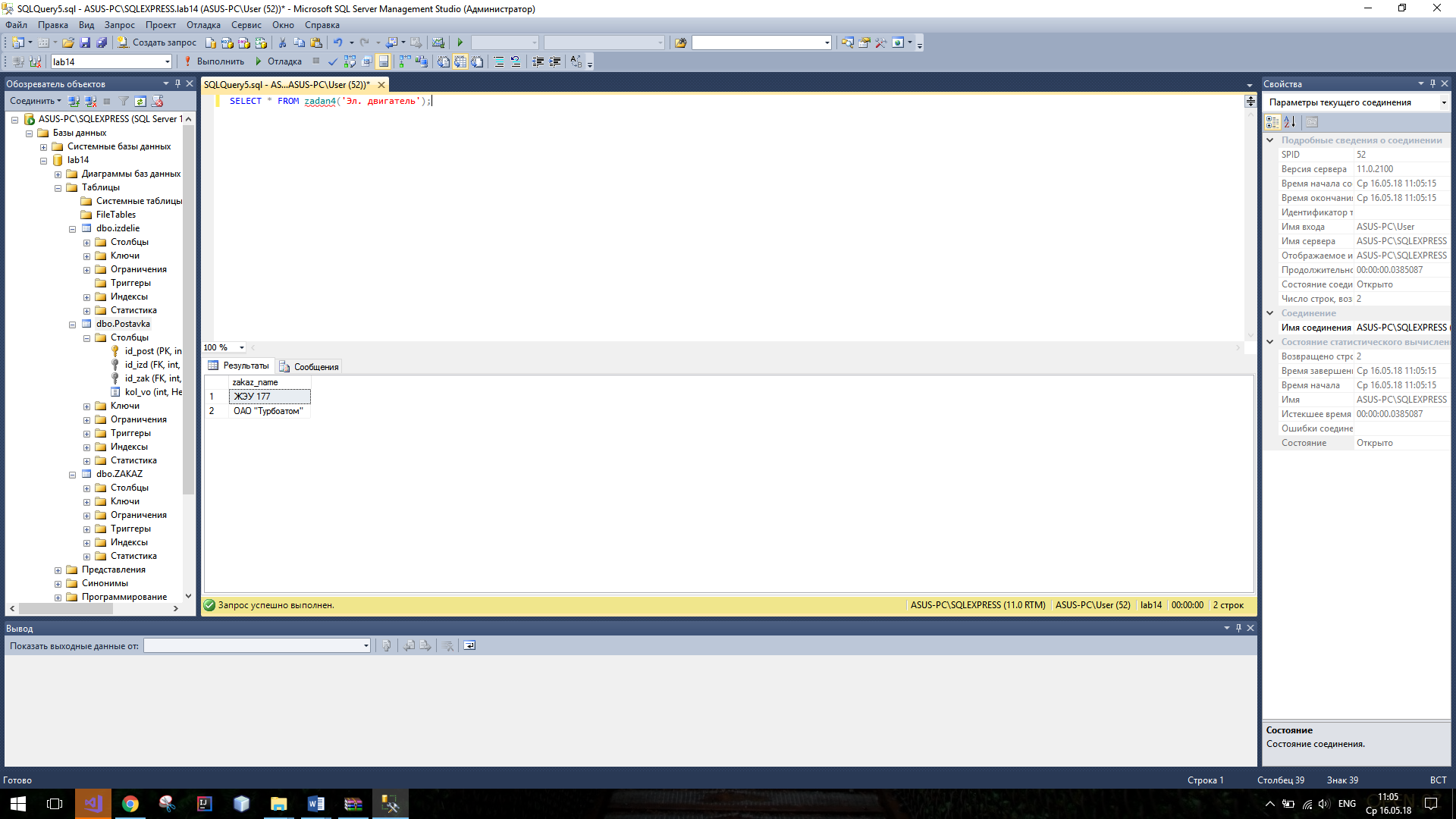


Рисунок 5 – Запрос и результат запроса

Запрос: CREATE FUNCTION zadan6(@name\_izd VARCHAR(200))

RETURNS @report TABLE(izd\_name VARCHAR(200), procent float)

AS

BEGIN

DECLARE @t TABLE(izd\_name VARCHAR(200),procent float);

DECLARE @procent float;

DECLARE @procent1 float;

SELECT @procent=SUM(kol\_vo)/100 FROM Postavka

SELECT @procent1 = @procent\*kol\_vo/100 FROM Postavka WHERE id\_izd IN (SELECT id\_izd FROM izdelie WHERE naim=@name\_izd)

INSERT INTO @t SELECT naim,@procent1 FROM izdelie WHERE id\_izd IN (SELECT id\_izd FROM izdelie WHERE naim=@name\_izd)

INSERT INTO @report SELECT izd\_name,procent FROM @t;

RETURN

END;

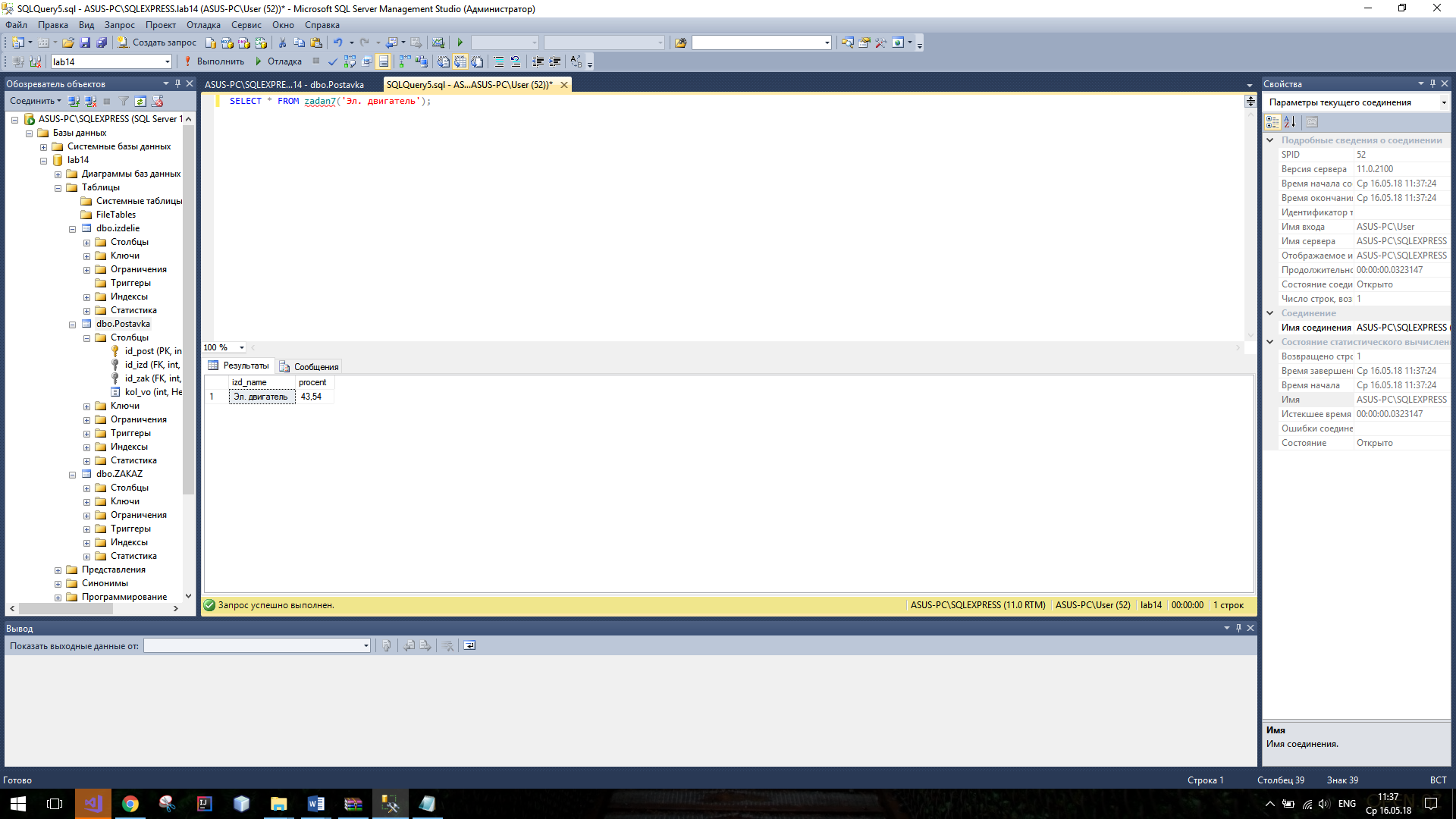


Рисунок 6 – Запрос и результат запроса