**Вариант №15**

**1.** Заданы следующие таблицы:

1) Страна (код\_страны, название);

2) Поставщики (код\_поставщика, наименование, код\_страны, адрес, телефон);

3) Производители (код\_произв, наименование, код\_страны);

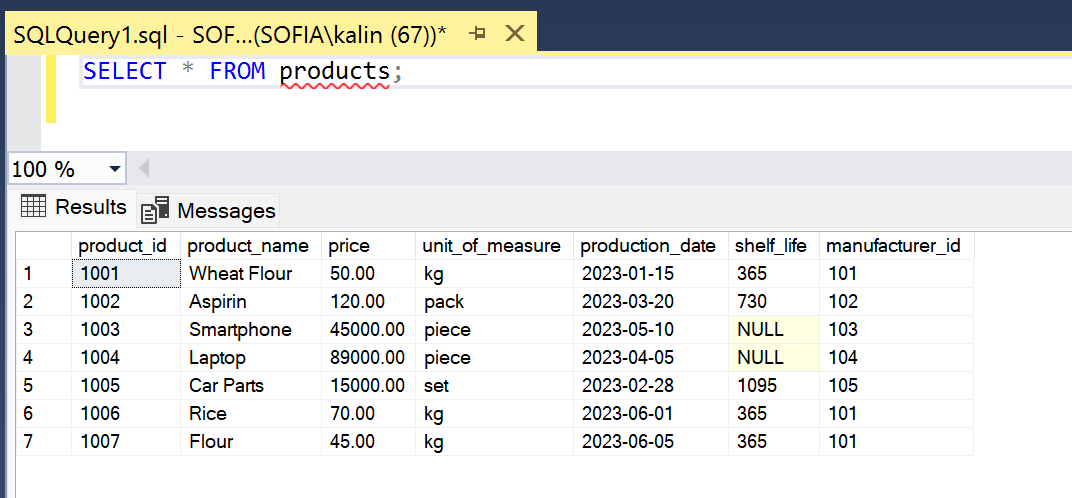
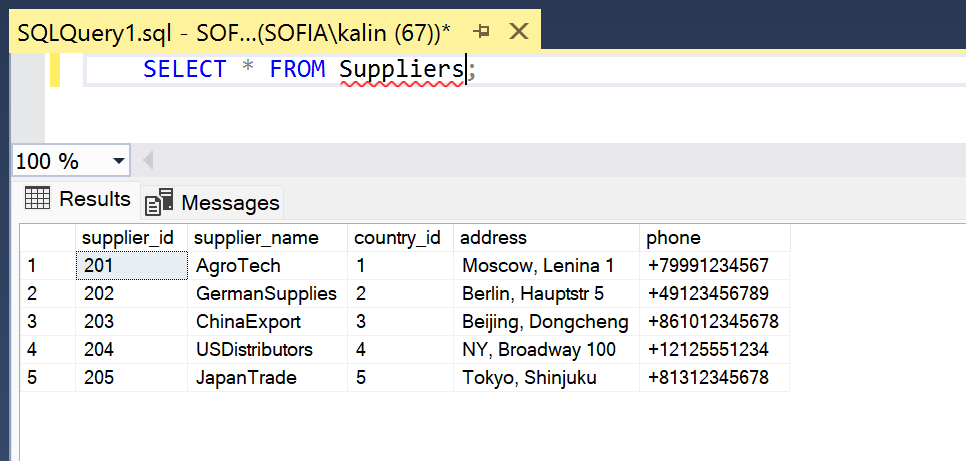
4) Товар (код\_товара, наименование, цена, ед\_измер, дата\_произв, срок\_годности, код\_произв);

5) Клиенты (код\_клиента, фамилия, код\_страны, адрес, телефон).

6) Заказ (№\_заказа, код\_поставщика, код\_товара, код\_клиента, количество, дата\_заказа);

Напишите подпрограмму для определения количества товара, поставляемого

указанным поставщиком. (40 баллов).

**  
  
**

CREATE PROCEDURE GetSupplierQty (@SupplierName NVARCHAR(100))

AS

BEGIN

BEGIN TRY

-- Проверяем, существует ли поставщик

IF NOT EXISTS (SELECT 1 FROM Suppliers WHERE supplier\_name = @SupplierName)

BEGIN

PRINT 'No such supplier';

RETURN;

END

-- Выводим результат

SELECT p.product\_name, SUM(o.quantity) AS total\_quantity

FROM Orders o

JOIN Suppliers s ON o.supplier\_id = s.supplier\_id

JOIN Products p ON o.product\_id = p.product\_id

WHERE s.supplier\_name = @SupplierName

GROUP BY p.product\_name;

END TRY

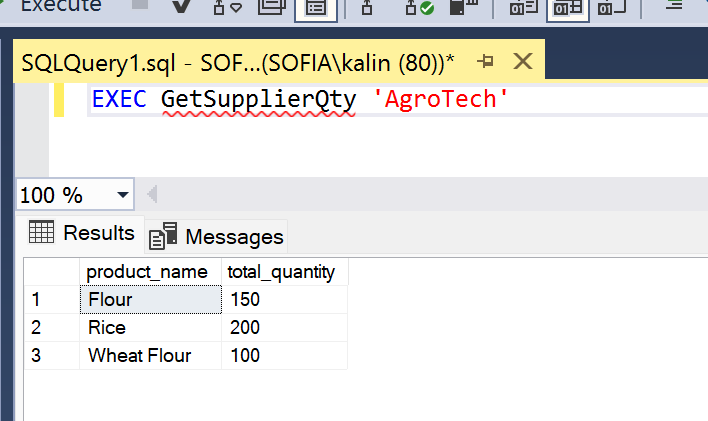
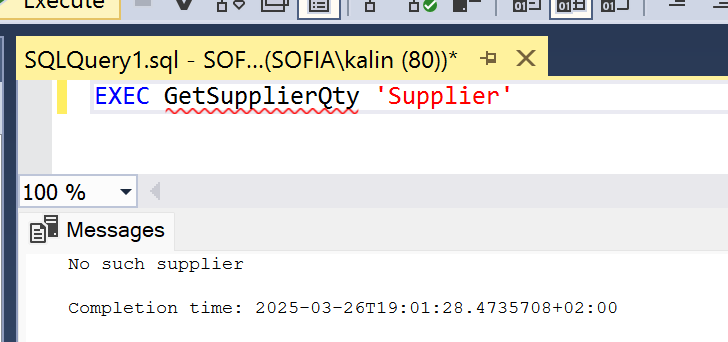
BEGIN CATCH

PRINT 'An error occurred';

END CATCH

END;

EXEC GetSupplierQty 'AgroTech'

2. Написать подпрограмму для определения товаров и их количества, приобретенных каждым клиентом. (учебная БД) (60 баллов).

CREATE PROCEDURE GetCustomerProductQuantities

AS

BEGIN

BEGIN TRY

-- Проверяем, есть ли данные в обеих таблицах

IF NOT EXISTS (SELECT 1 FROM Sale) OR NOT EXISTS (SELECT 1 FROM Customer)

BEGIN

PRINT 'No relevant data found in Sale or Customer tables';

RETURN;

END

--

SELECT

c.c\_name,

p.p\_desc,

SUM(s.qty) AS quantity

FROM

Customer c

INNER JOIN Sale s ON c.c\_id = s.c\_id

INNER JOIN Product p ON s.p\_id = p.p\_id

GROUP BY

-- Группировка по p\_id для различия товаров ( есть Desc lamp с id 2241 и 2249)

c.c\_name, p.p\_desc, p.p\_id

ORDER BY

c.c\_name, p.p\_desc;

END TRY

BEGIN CATCH

PRINT 'An error occurred: ' + ERROR\_MESSAGE();

END CATCH

END;

GO

EXEC GetCustomerProductQuantities;

