# Саратовский государственный технический университет им.

# Гагарина Ю.А.

# Институт прикладных информационных технологий и коммуникаций

# Кафедра прикладные информационные технологии

# Практическая работа

# Тема: «Создание хранимых процедур»

# Выполняла студентка 2 курса

# Группы б1ИФСТ-2

Саратов 2022

**Клиент**

**Запрос 1**

Сделать скидку 2% всем покупателям.

Клиент хочет узнать название товара, которая меньше средней цены

create procedure Цена as begin

UPDATE Состав\_Продажи

SET Цена = 0.98 \* Цена;

SELECT \* FROM Состав\_Продажи;

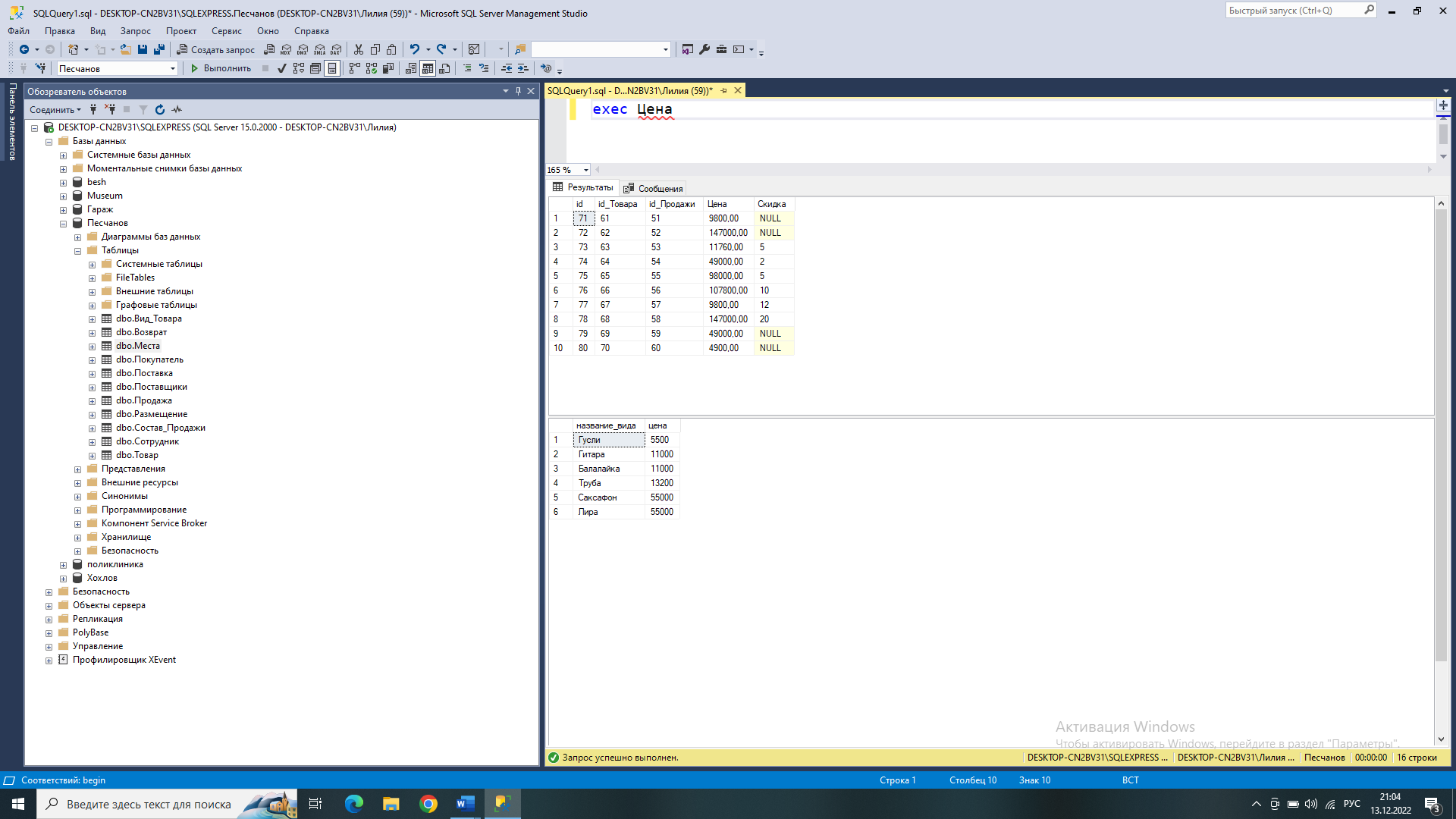
SELECT название\_вида, цена

FROM Товар join Вид\_Товара on Вид\_Товара.id = Товар.id\_Вида\_Товара

WHERE Цена <= (SELECT avg(Цена) FROM Товар)

ORDER BY Цена;

end



В данном запросе используется индекс: цена, название вида

**Запрос 2**

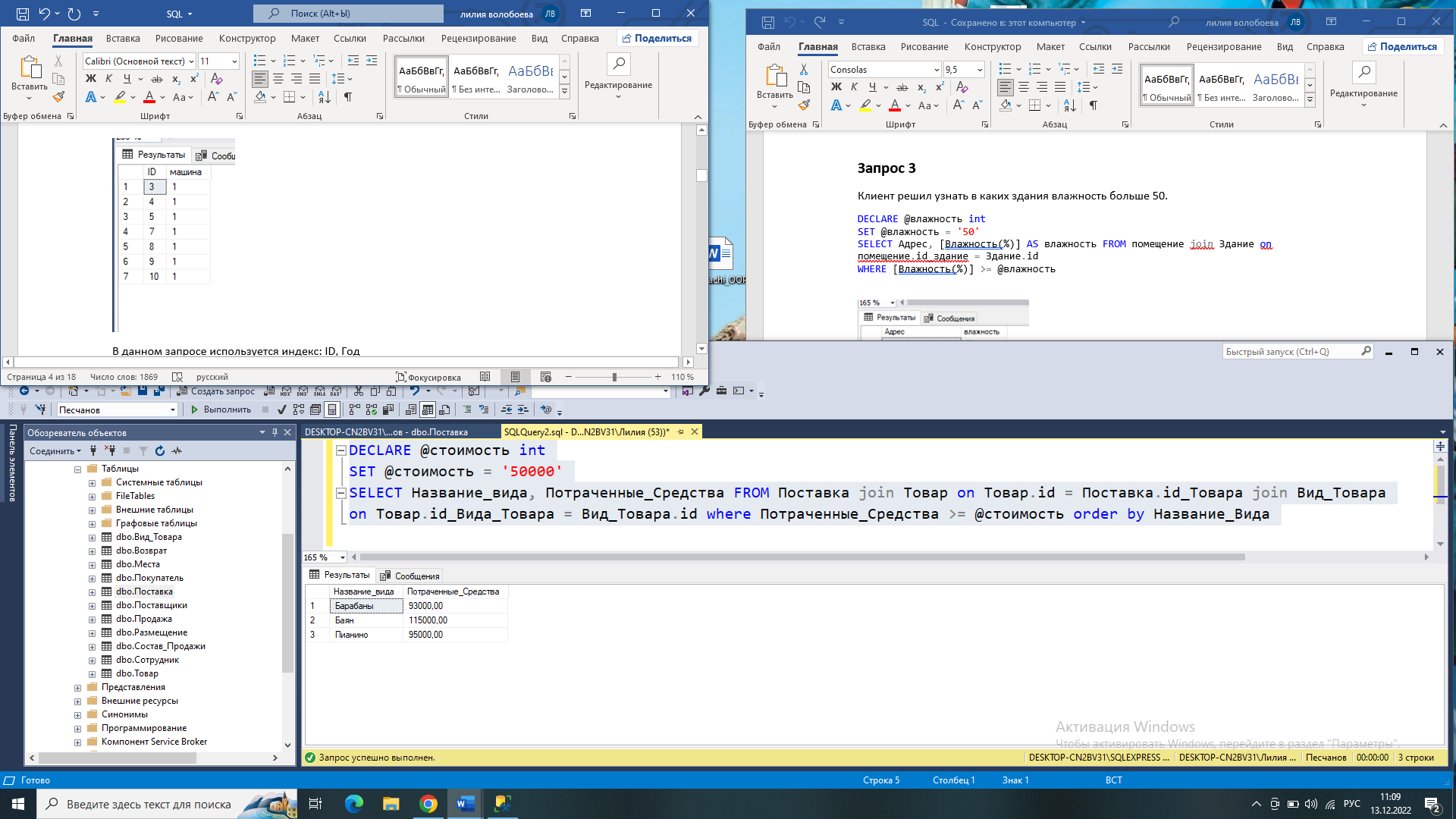
Нужно узнать название товара , на которое потратили больше 50000 тысяч

create procedure Дорогой\_товар @стоимость int as

SELECT Название\_вида, Потраченные\_Средства FROM Поставка join Товар on Товар.id = Поставка.id\_Товара join Вид\_Товара

on Товар.id\_Вида\_Товара = Вид\_Товара.id where Потраченные\_Средства >= @стоимость order by Название\_Вида

exec Дорогой\_товар '50000'



В данном запросе используется индекс: Название\_вида, Потраченные\_Средства

**Запрос 3**

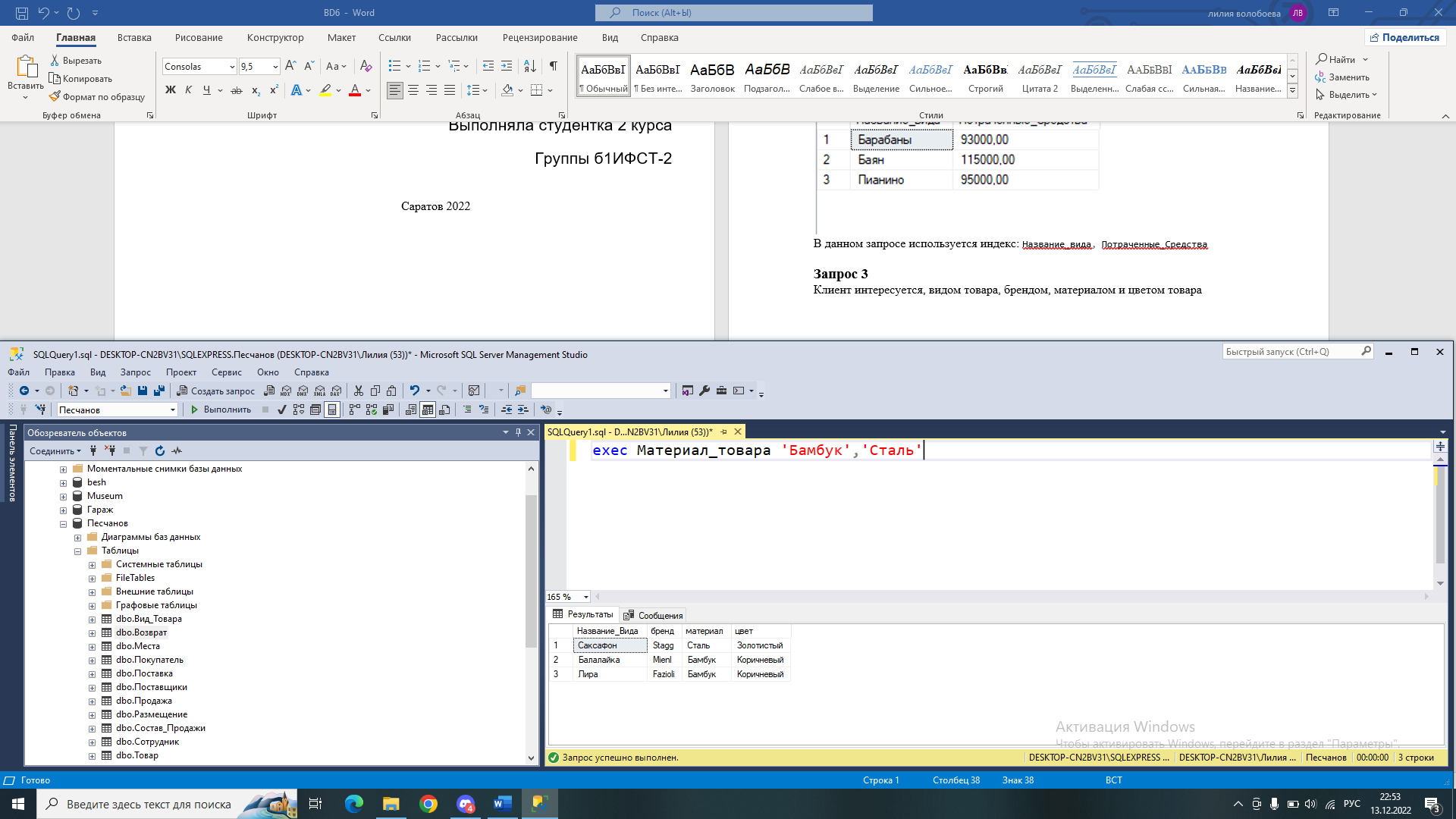
Клиент интересуется, видом товара, брендом, материалом и цветом товара

create procedure Материал\_товара @материал varchar(50), @материалл varchar(50) as

select Название\_Вида, бренд, материал, цвет from Вид\_Товара join Товар on Товар.id\_Вида\_Товара = Вид\_Товара.id

where Материал = @материал or Материал =@материалл order by Бренд desc

exec Материал\_товара 'Бамбук','Сталь'



В данном запросе используется индекс: Название\_Вида, бренд, материал, цвет

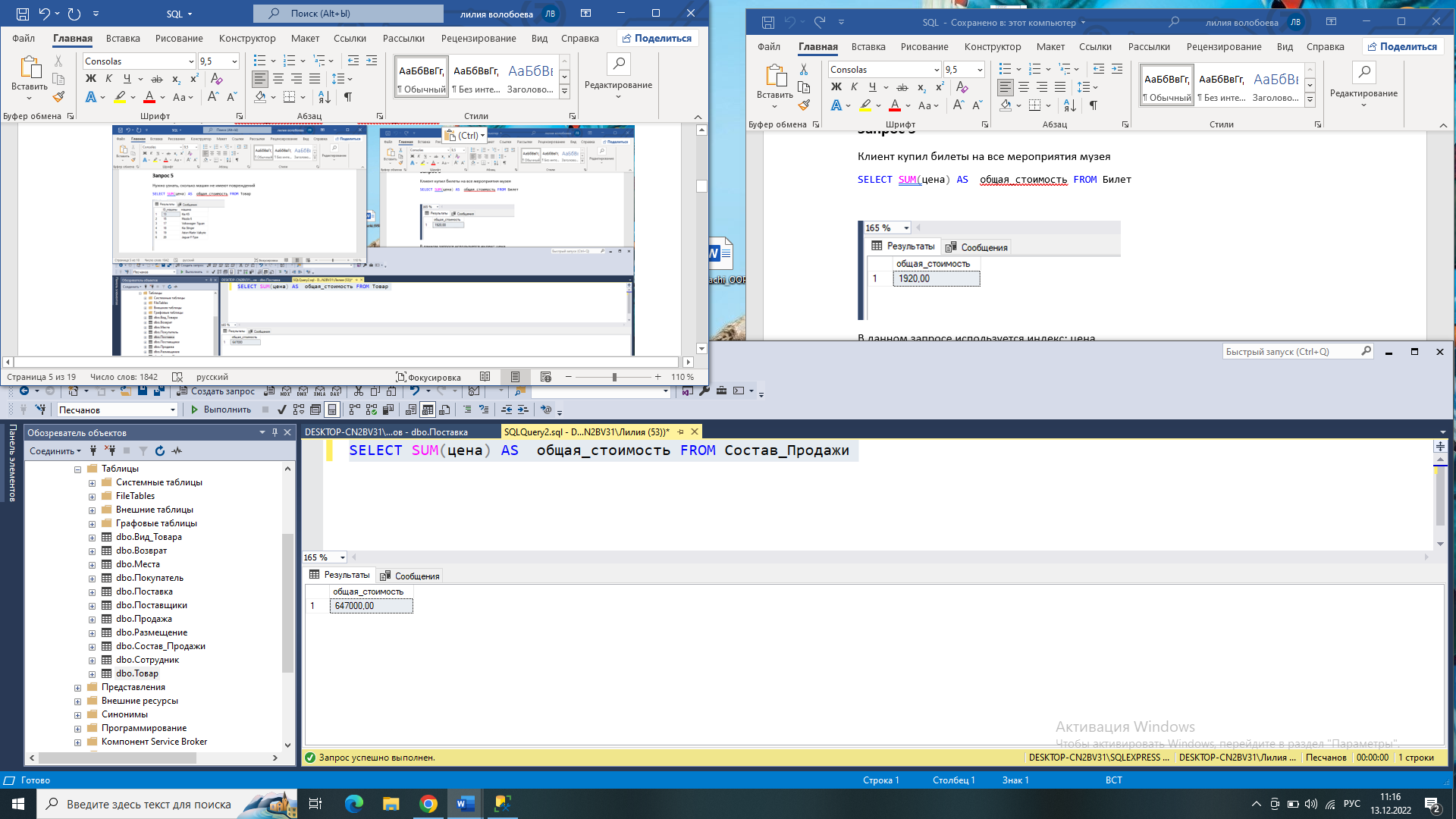
**Запрос 4**

Общая стоимость от покупки

create procedure Общая\_стоимость as

SELECT SUM(цена) AS общая\_стоимость FROM Состав\_Продажи

exec общая\_стоимость



В данном запросе используется индекс: цена

**Запрос 5**

Вывести дешевый товар

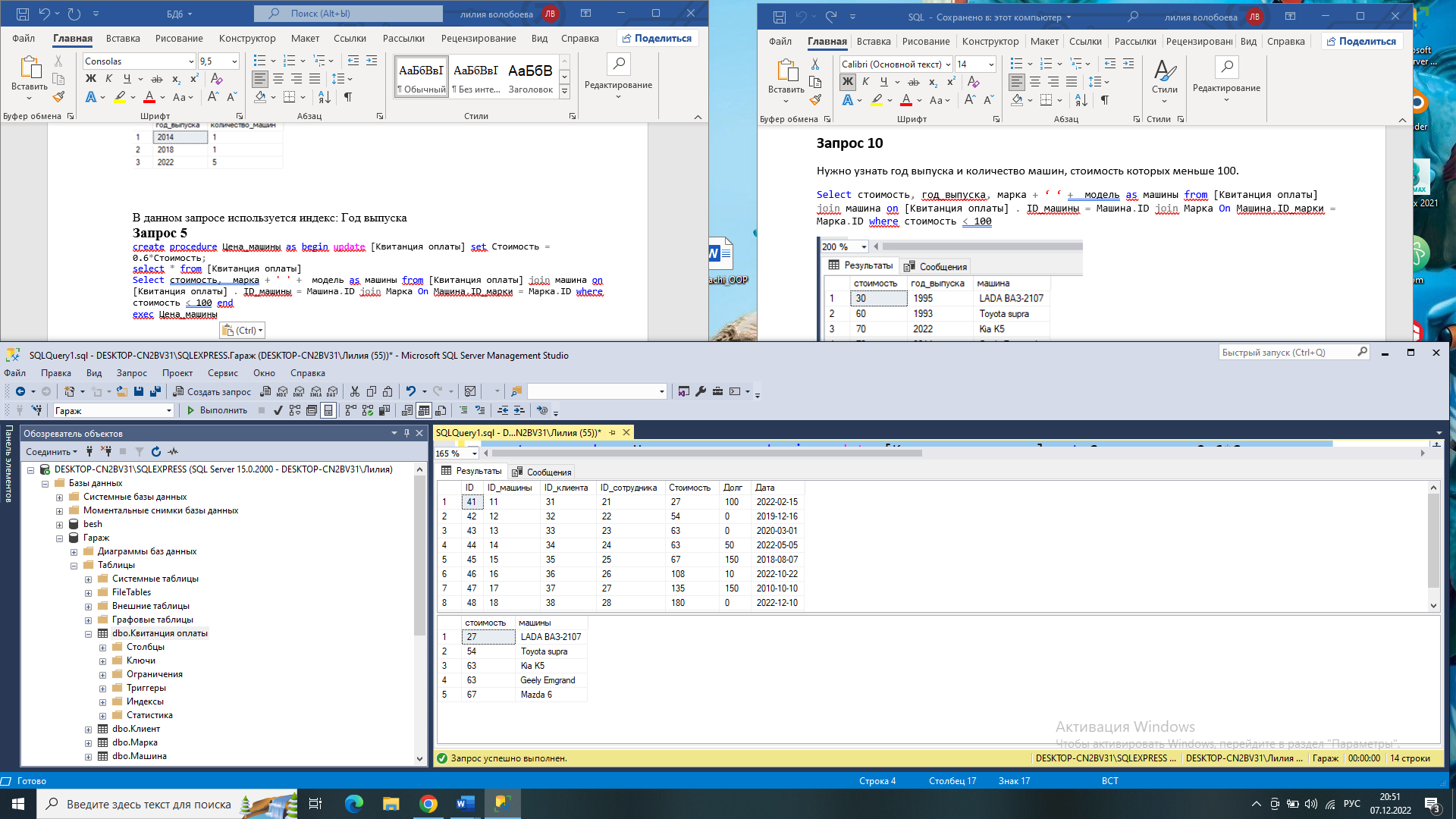
create procedure Дешевый\_товар @цена int as

select Состав\_Продажи.цена,название\_Вида

from Состав\_Продажи join Товар on Товар.id = Состав\_Продажи.id\_Товара join Вид\_Товара on Вид\_Товара.id = Товар.id\_Вида\_Товара

where Состав\_Продажи.Цена <=@цена order by Название\_Вида desc

exec Дешевый\_товар '50000'



**Сотрудник**

**Запрос 6**

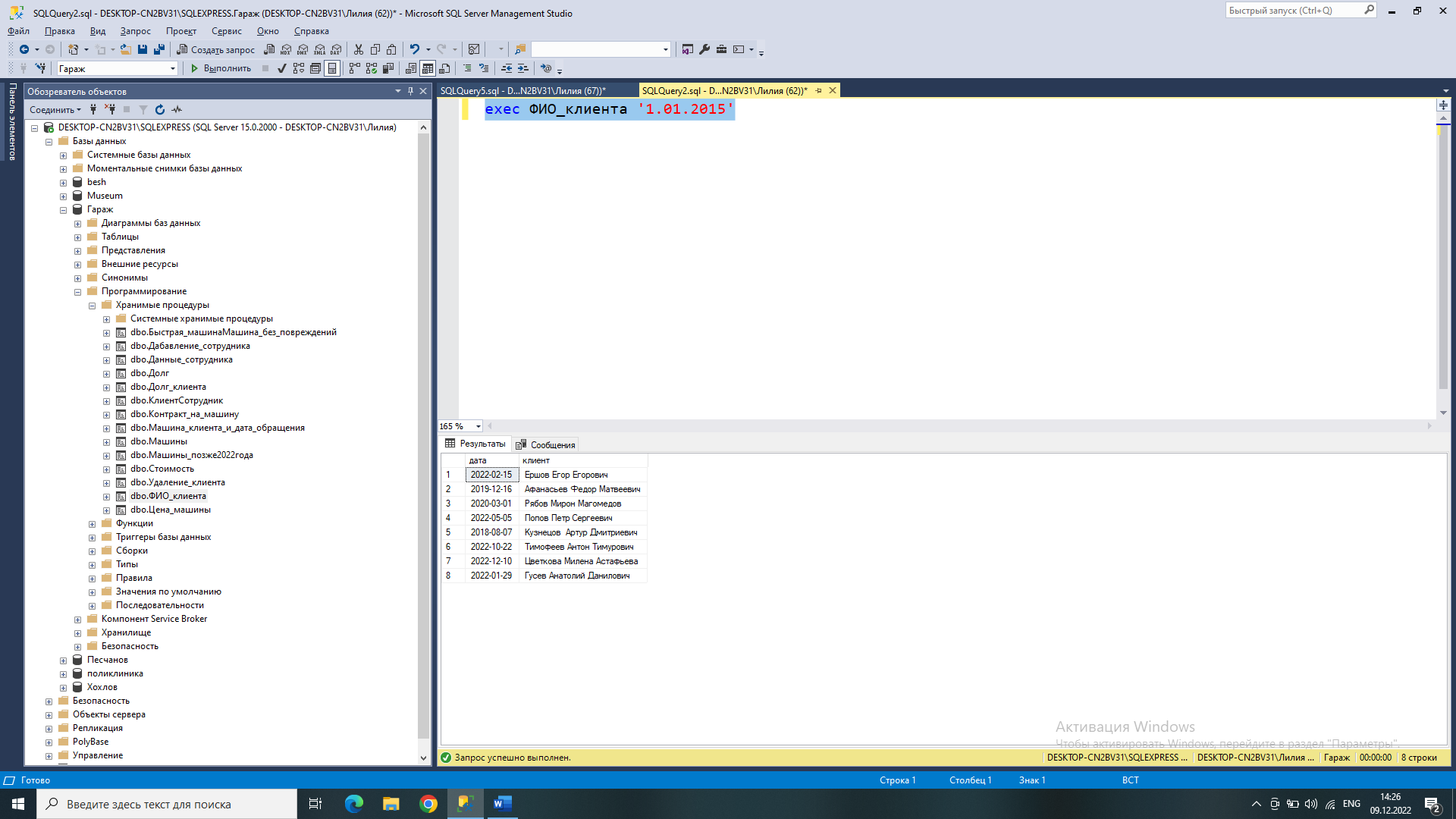
Нужно изменить дату поставки

create procedure Дата\_поставки @data date, @id int as

update Поставка set Дата\_Поставки = @data where id = @id

select \* from Поставка

exec Дата\_поставки '25.06.2022 ','108'



В данном запросе используется индекс: Дата\_Поставки

**Запрос 7**

Увеличить скидку всех покупателей в два раза а также повысить цену на 10%

create procedure СкидкаЦена @data date, @id int as begin

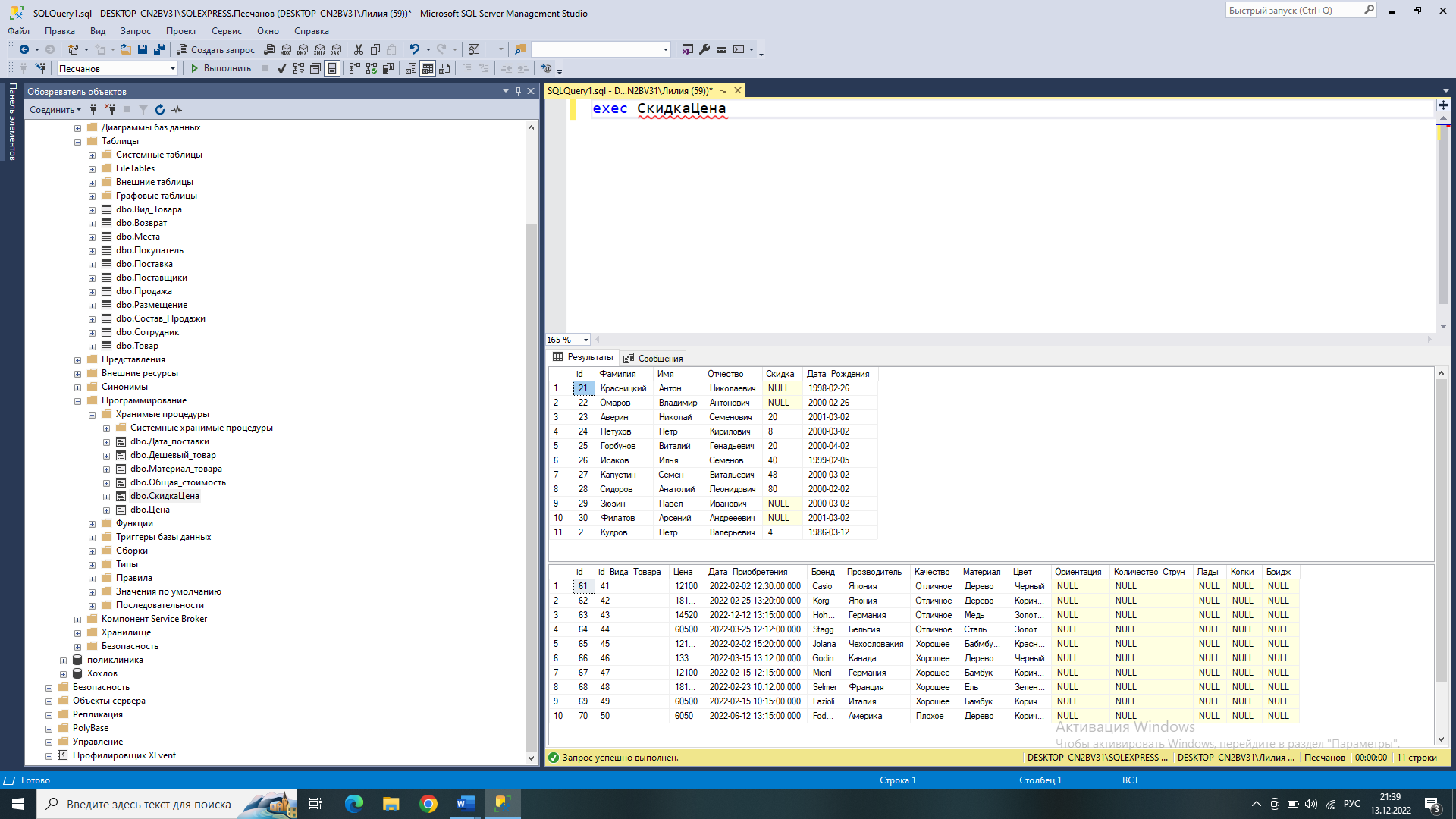
update Покупатель set Скидка = Скидка\*2

select \* from Покупатель

update Товар set Цена = Цена \* 1.1

select \* from Товар

end



В данном запросе используется индекс: цена

**Запрос 8**

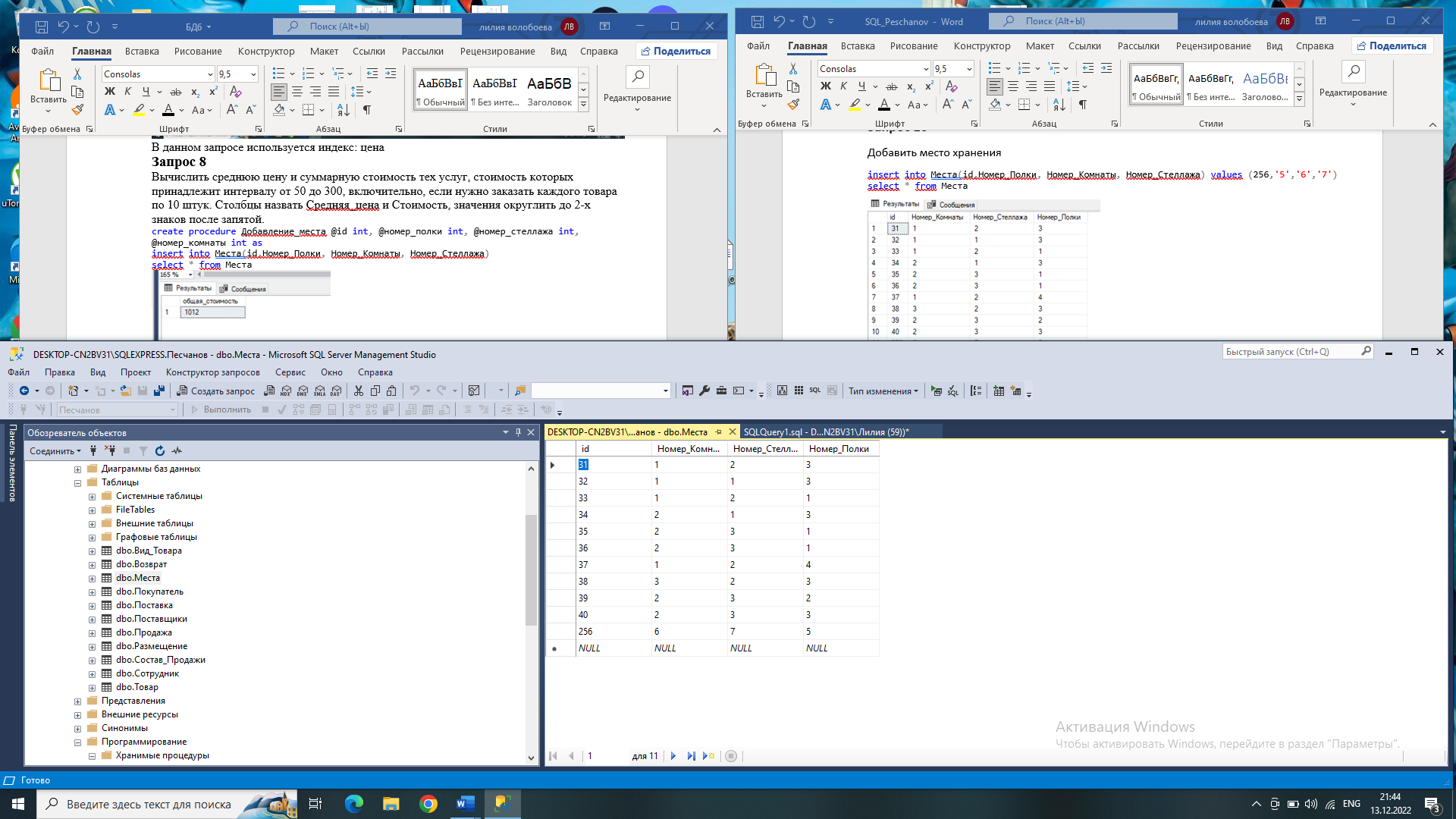
Добавить место

create procedure Добавление\_места @id int, @номер\_полки int, @номер\_стеллажа int, @номер\_комнаты int as

insert into Места(id,Номер\_Полки, Номер\_Комнаты, Номер\_Стеллажа)

select \* from Места

exec Добавление\_места 563, '56',' 8','9'



**Запрос 9**

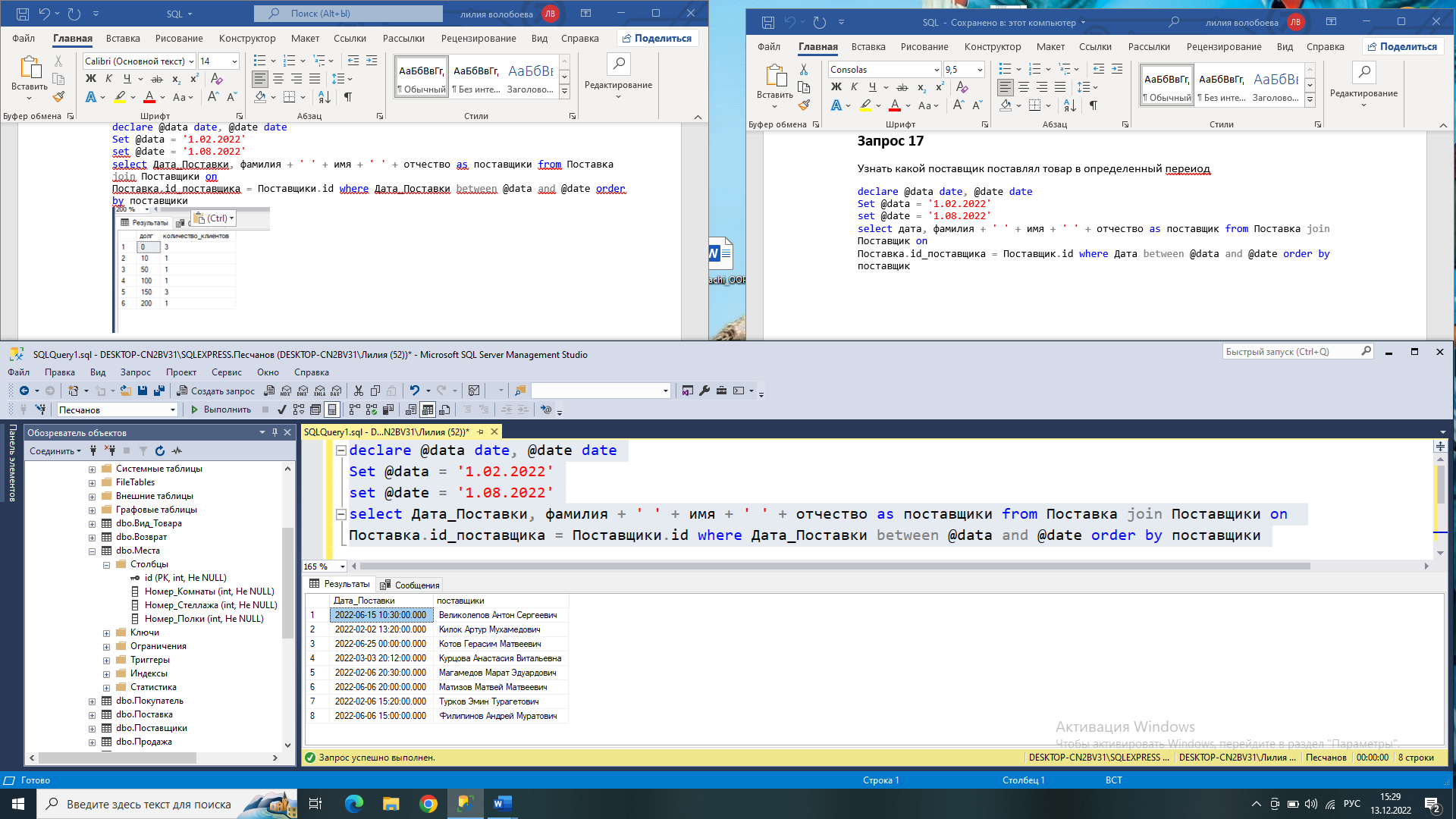
Узнать поставщика и дату поставки

create procedure Поставки @data date, @date date as

select Дата\_Поставки, фамилия + ' ' + имя + ' ' + отчество as поставщики from Поставка join Поставщики on

Поставка.id\_поставщика = Поставщики.id where Дата\_Поставки between @data and @date order by поставщики

exec '1.02.2022','1.08.2022'



В данном запросе используется индекс: поставщики, дата поставки

**Запрос 10**

Добавить нового покупателя

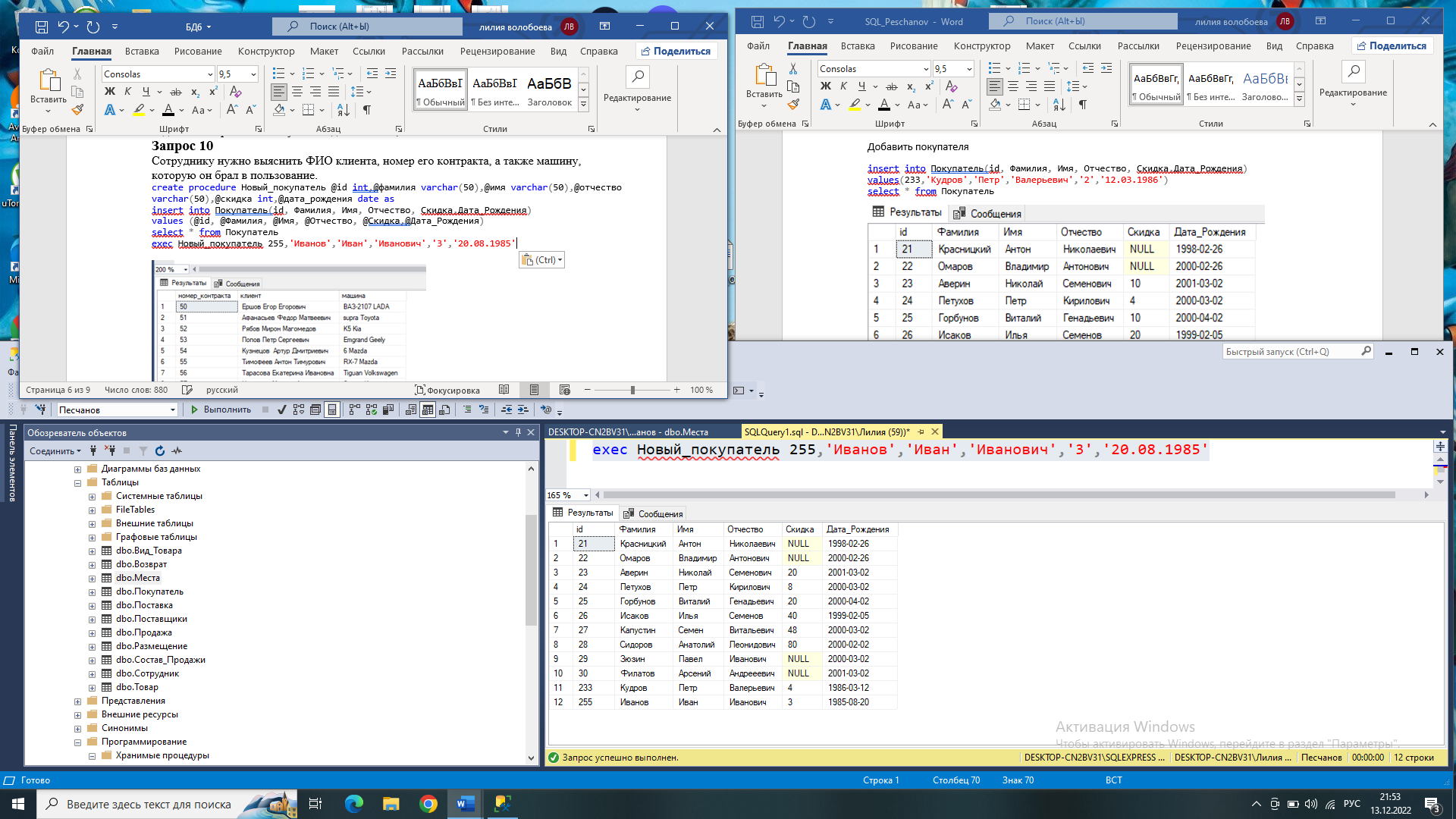
create procedure Новый\_покупатель @id int,@фамилия varchar(50),@имя varchar(50),@отчество varchar(50),@скидка int,@дата\_рождения date as

insert into Покупатель(id, Фамилия, Имя, Отчество, Скидка,Дата\_Рождения)

values (@id, @Фамилия, @Имя, @Отчество, @Скидка,@Дата\_Рождения)

select \* from Покупатель

exec Новый\_покупатель 255,'Иванов','Иван','Иванович','3','20.08.1985'



**Директор**

**Запрос 11**

Добавить нового поставщика

create procedure Новый\_поставщик @id int,@фамилия varchar(50),@имя varchar(50),@отчество varchar(50),@название\_фирмы varchar(50) as

insert into Поставщики (id, Название\_Фирмы, Фамилия, Имя, Отчество)

values (@id, @Фамилия, @Имя, @Отчество, @название\_фирмы)

select \* from Поставщики

exec Новый\_поставщик 555,'МУзыка','Петров','Иван','Ильич'



**Запрос 12**

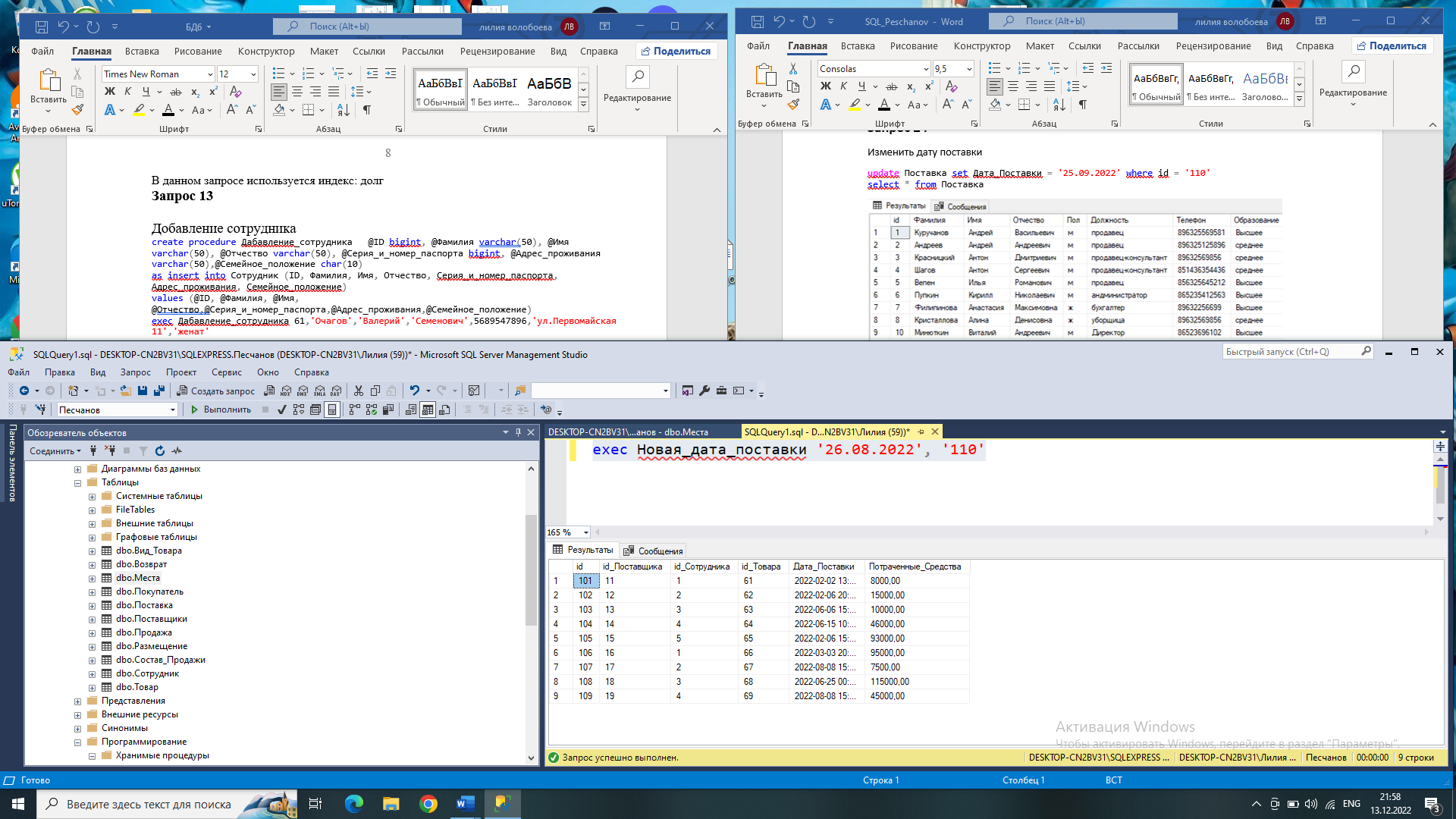
Изменить дату поставки

create procedure Новая\_дата\_поставки @data date,@id int as

update Поставка set Дата\_Поставки = @data where id = @id

select \* from Поставка

exec Новая\_дата\_поставки '26.08.2022', '110'



В данном запросе используется индекс: дата поставки

**Запрос 13**

Добавление сотрудника

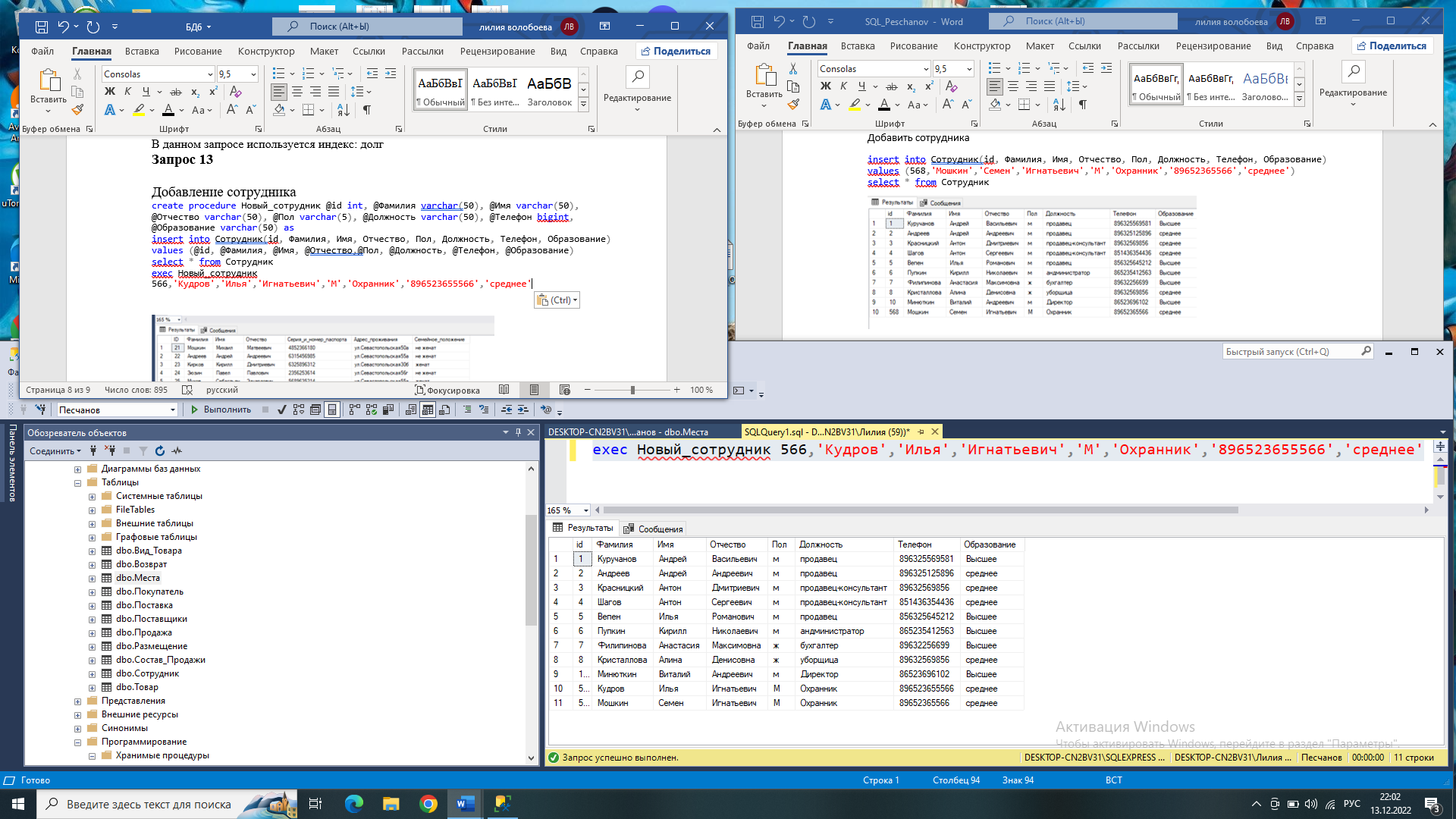
create procedure Новый\_сотрудник @id int, @Фамилия varchar(50), @Имя varchar(50), @Отчество varchar(50), @Пол varchar(5), @Должность varchar(50), @Телефон bigint, @Образование varchar(50) as

insert into Сотрудник(id, Фамилия, Имя, Отчество, Пол, Должность, Телефон, Образование)

values (@id, @Фамилия, @Имя, @Отчество,@Пол, @Должность, @Телефон, @Образование)

select \* from Сотрудник

exec Новый\_сотрудник 566,'Кудров','Илья','Игнатьевич','М','Охранник','896523655566','среднее'



**Запрос 14**

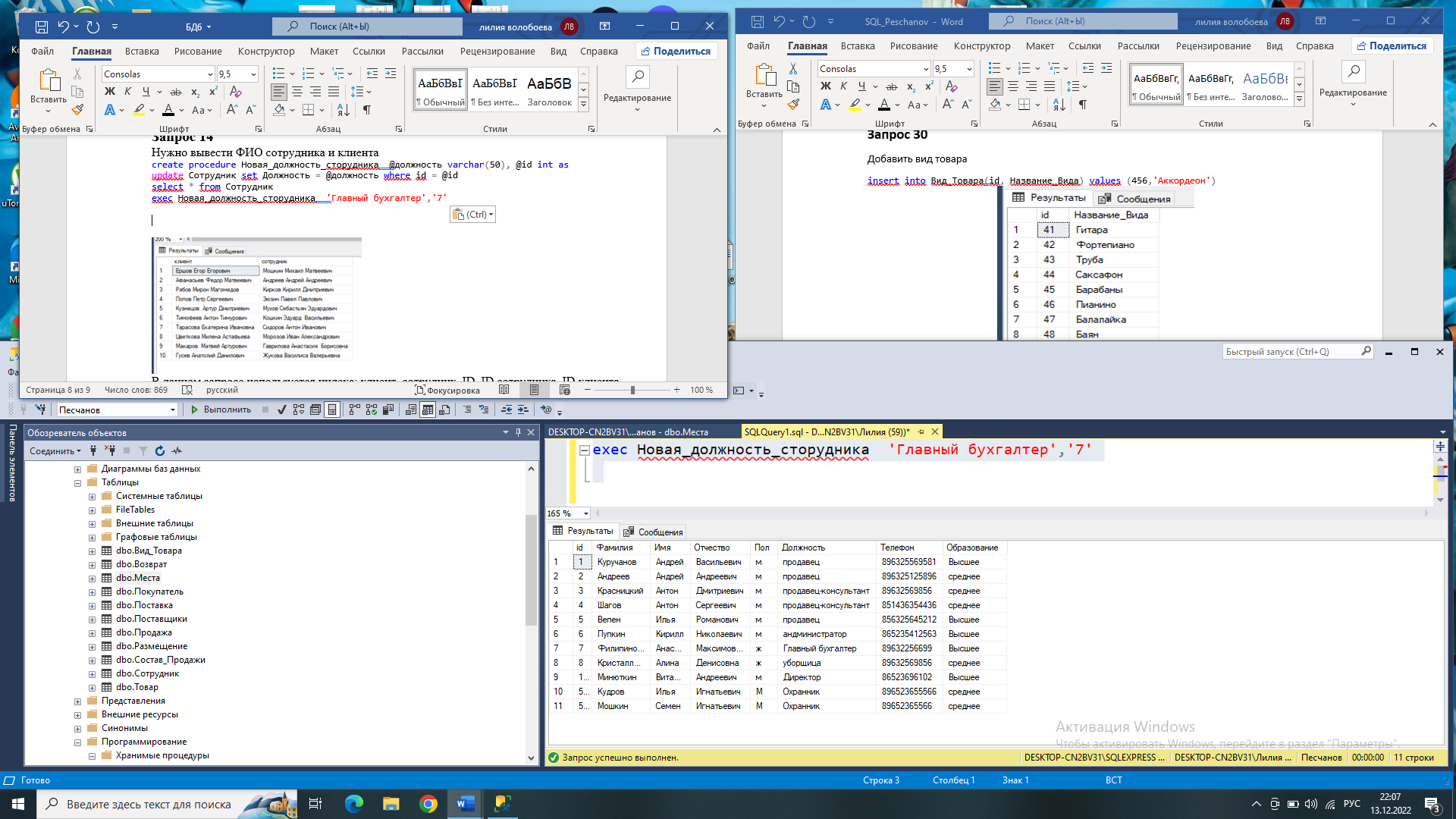
Изменить должность сотрудника

create procedure Новая\_должность\_сторудника @должность varchar(50), @id int as

update Сотрудник set Должность = @должность where id = @id

select \* from Сотрудник

exec Новая\_должность\_сторудника 'Главный бухгалтер','7'



В данном запросе используется индекс: должность

**Запрос 15**

Директор хотел узнать количество машин, у которой год выпуска больше 2000 и долг = 0, а также стоимость этой машины

create procedure Фио\_поставщика @фамилия varchar(50),@имя varchar(50), @отчество varchar(50), @id int as

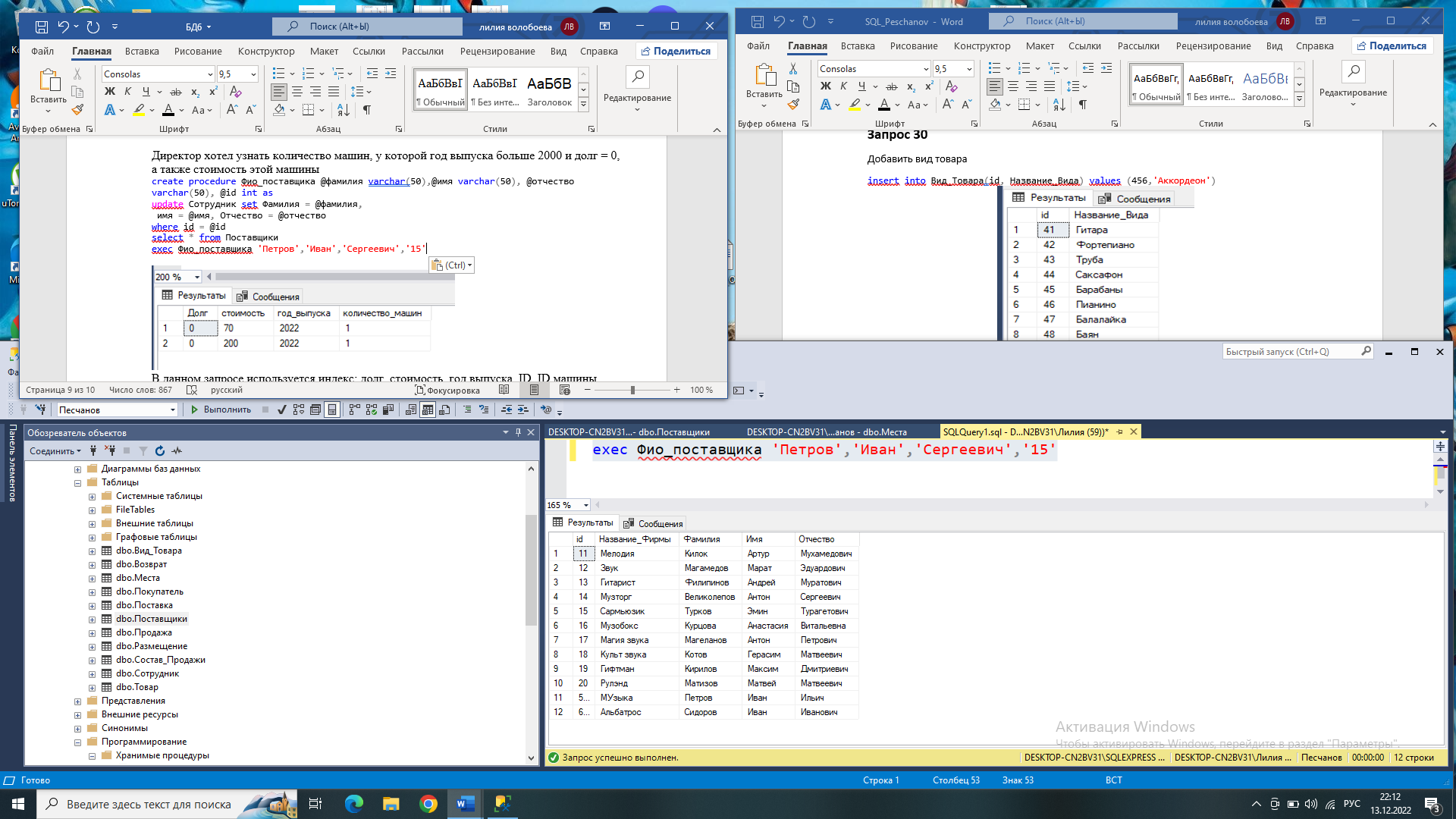
update Сотрудник set Фамилия = @фамилия,

имя = @имя, Отчество = @отчество

where id = @id

select \* from Поставщики

exec Фио\_поставщика 'Петров','Иван','Сергеевич','15'



В данном запросе используется индекс: id