Промежуточная аттестационная работа

Выполнил: Игин Дмитрий Юрьевич

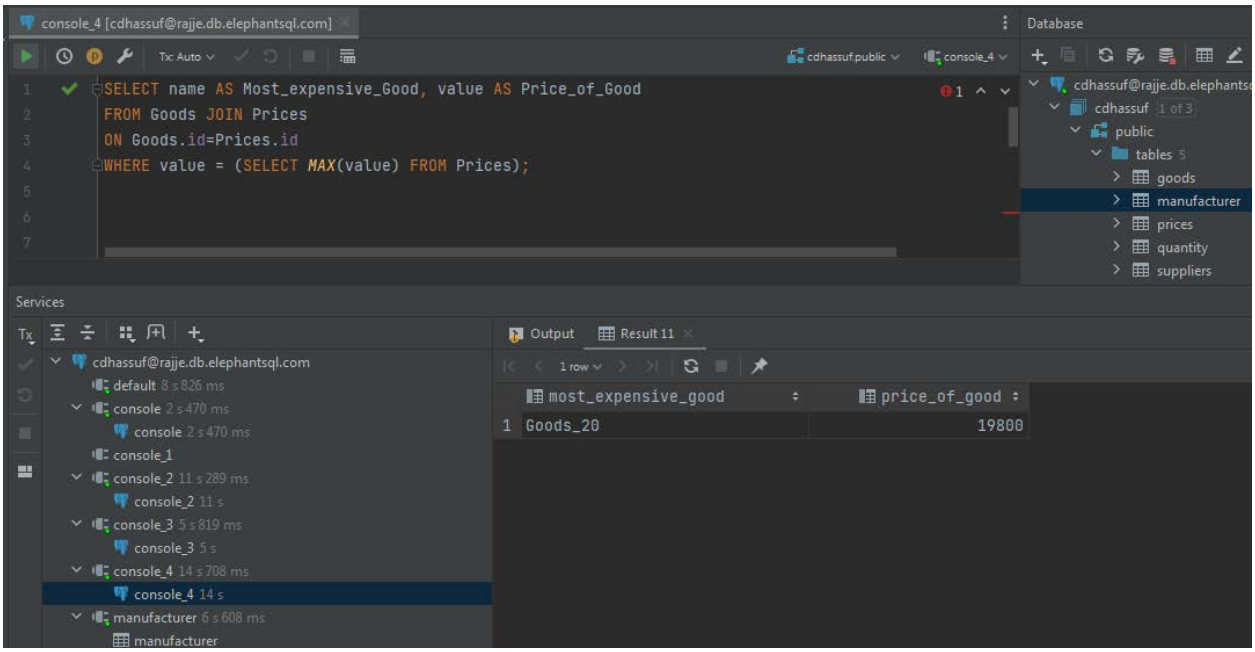
1. Найти самый дорогой товар. Вывести имя товара и его цену

```
SELECT name AS Most_expensive_Good, value AS Price_of_Good
FROM Goods JOIN Prices
ON Goods.id=Prices.id
WHERE value = (SELECT MAX(value) FROM Prices);
```

-Вывод Имени и Цены, используя присвоение нового имени AS

-Связь между таблицами по ключу

-Условие, по которому выбирается максимальное значение в столбце value табл. Prices, используя запрос SELECT.



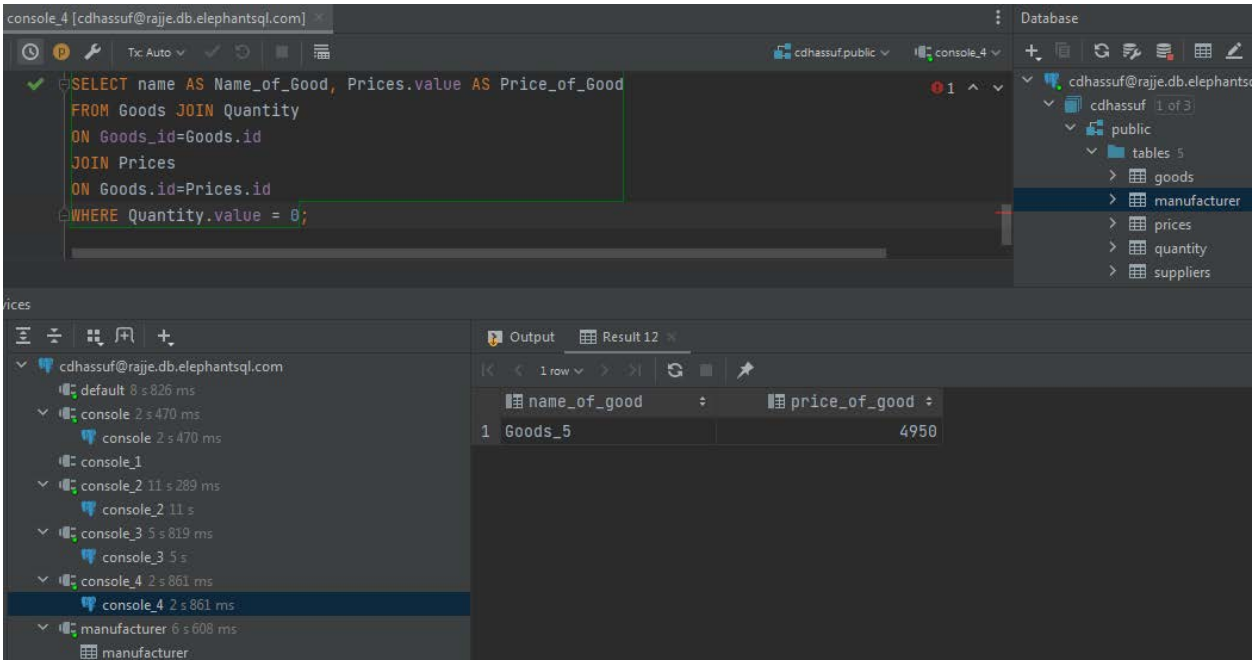
2. Найти товары с нулевым остатком. Вывести имя товара и его цену

```
SELECT name AS Name_of_Good, Prices.value AS Price_of_Good
FROM Goods JOIN Quantity
ON Goods_id=Goods.id
JOIN Prices
ON Goods.id=Prices.id
WHERE Quantity.value = 0;
```

-Вывод Имени и Цены, используя присвоение нового имени AS

-Связь между 2мя таблицами по ключам

-Условие, по которому выбирается значение, равное 0, в столбце value табл. Quantity



3. Найти производителя с самой большой средней ценой за товары. Вывести имя производителя и среднюю стоимость

```
SELECT Manufacturer.name AS Name_of_Manufacturer, AVG(value) AS Average_price
FROM Goods JOIN Prices
               ON Goods.id=Prices.id
           JOIN Suppliers
               ON Suppliers.id=Goods.Supplier_id
           JOIN Manufacturer
               ON Manufacturer.id=Suppliers.manufacturer_id
GROUP BY Manufacturer.name
ORDER BY (AVG(value)) DESC
LIMIT 1
```

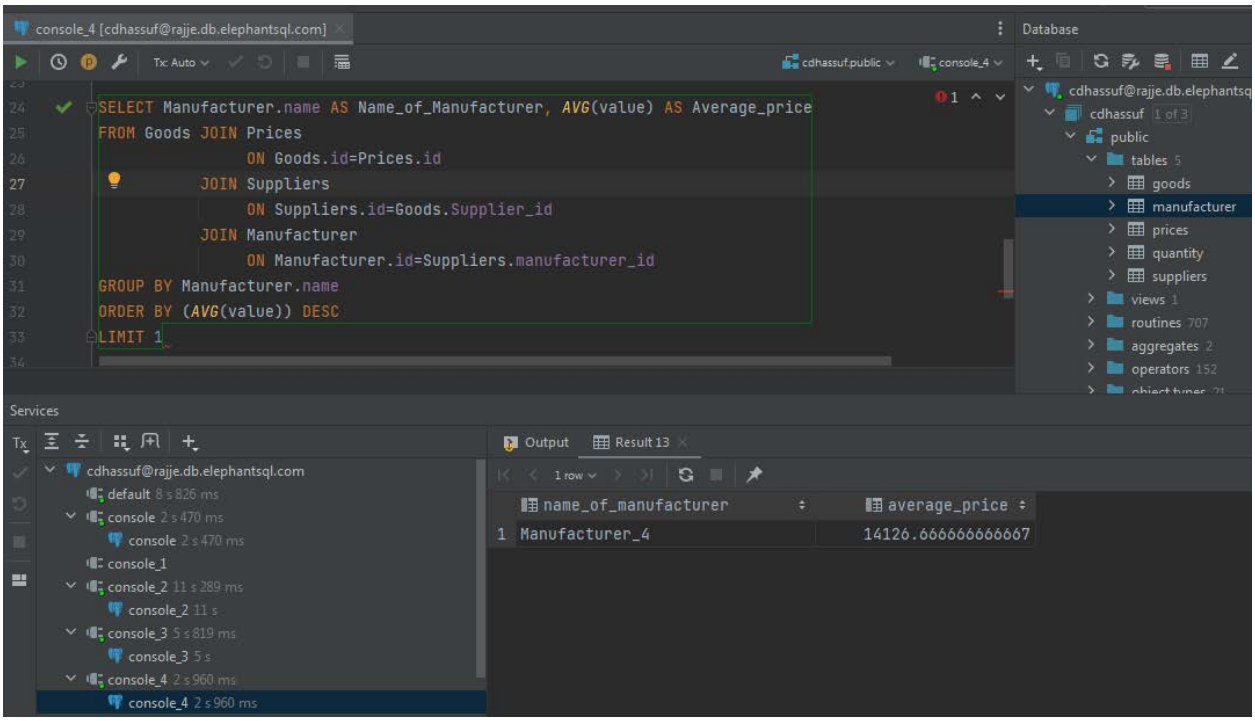
-Вывод Имени, и среднего значения стоимости (AVG), используя присвоение нового имени AS

-Связь между 3мя таблицами по ключам

-Группировка GROUP BY по полю Manufacturer.name (Иначе будет ошибка при выводе AVG(value))

-Сортировка ORDER BY по убыванию значения средней стоимости, чтобы максимальное - оказалось сверху таблицы

-Условие, по которому выбирается первое значение в столбце AVG(value)



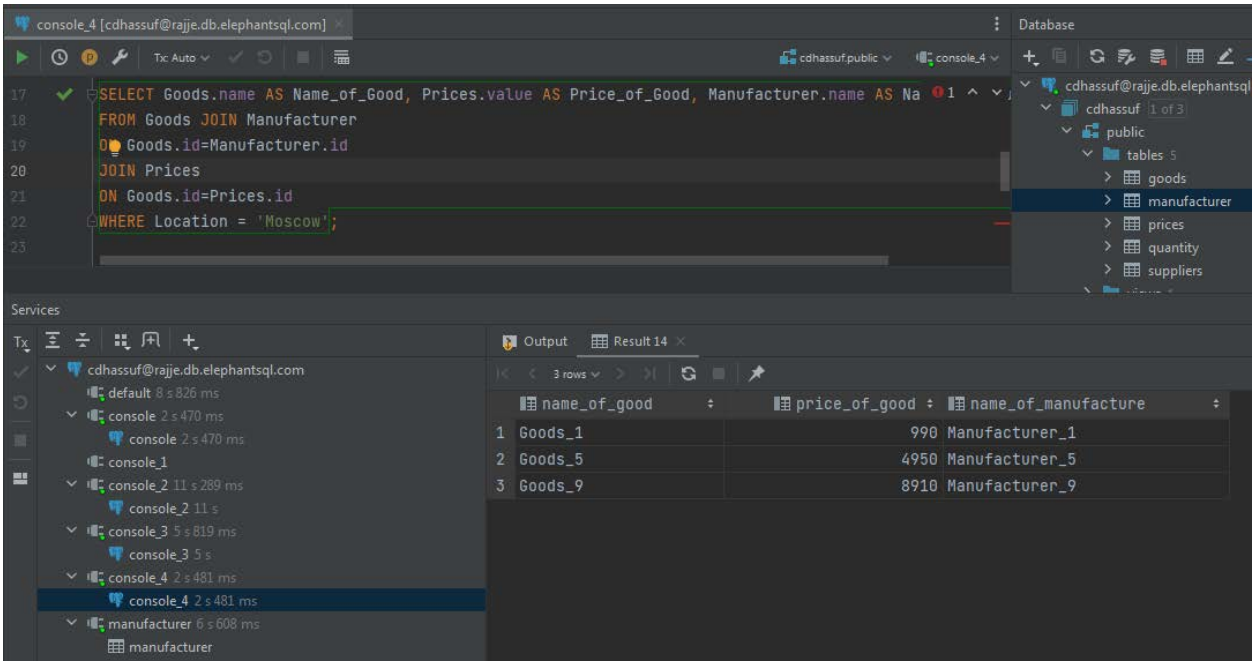
4. Найти все товары производителей из Москвы. Вывести имена товаров, их цены и имена производителей

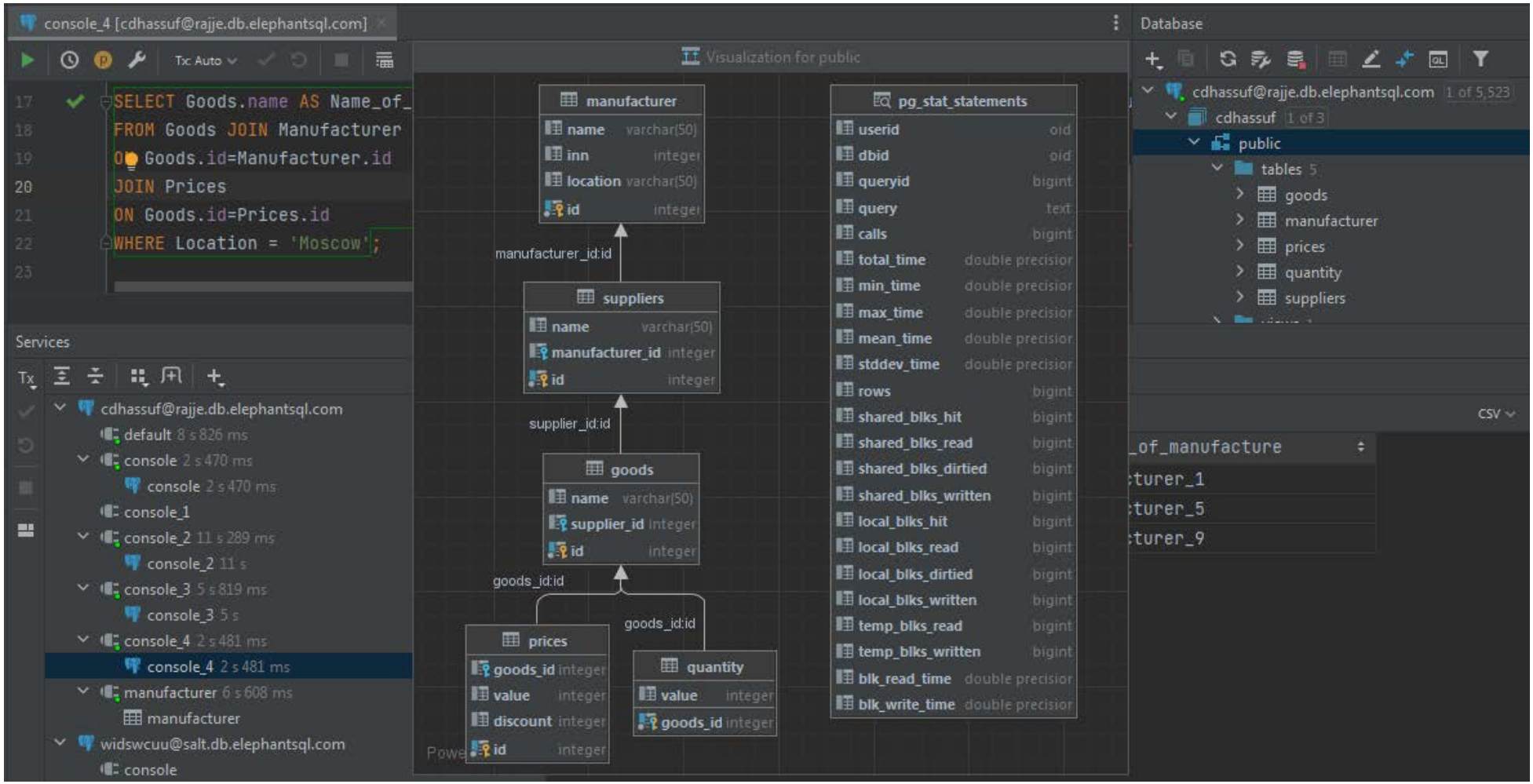
```
SELECT Goods.name AS Name_of_Good, Prices.value AS Price_of_Good,
Manufacturer.name AS Name_of_Manufacture
FROM Goods JOIN Manufacturer
ON Goods.id=Manufacturer.id
JOIN Prices
ON Goods.id=Prices.id
WHERE Location = 'Moscow';
```

-Вывод Имени, Цены, и Имени_Производителя, используя присвоение нового имени AS

-Связь между 2мя таблицами по ключам

-Условие, по которому выбирается поле в столбце Location со значением Moscow таблицы Manufacturer





СТРУКТУРА ТАБЛИЦ