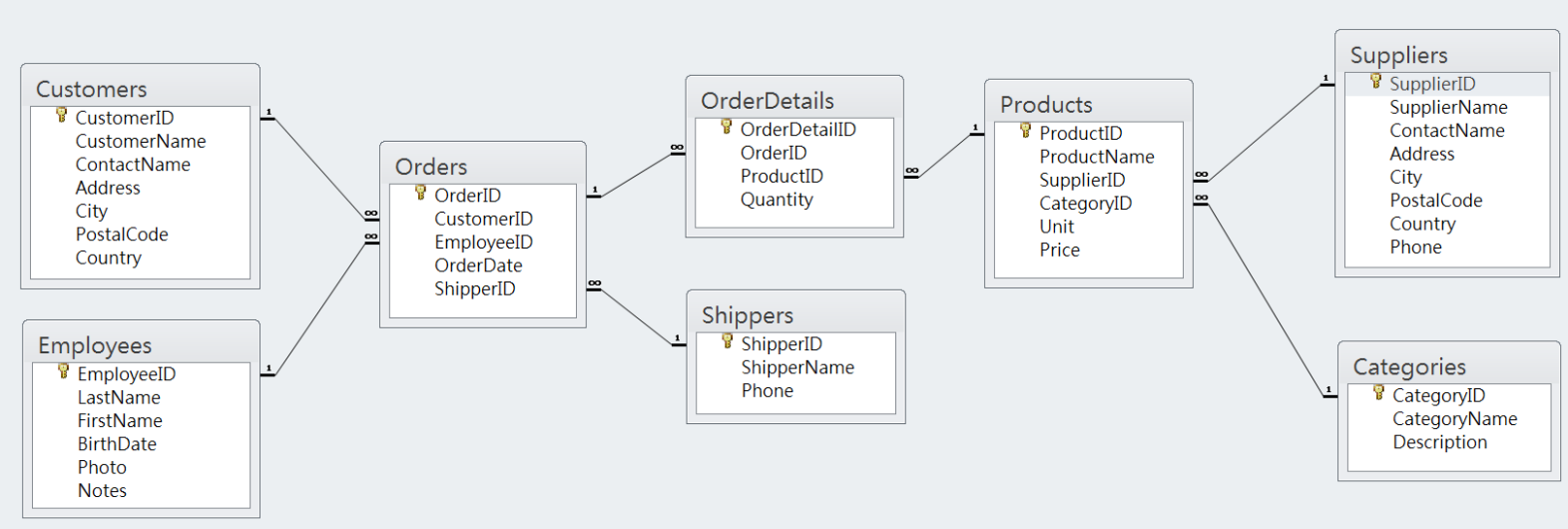
Схема базы данных, с которой мы будем работать (та БД, которая у вас получилась в результате выполнения скрипта):



Вам необходимо написать SQL запросы, перечисленные ниже.

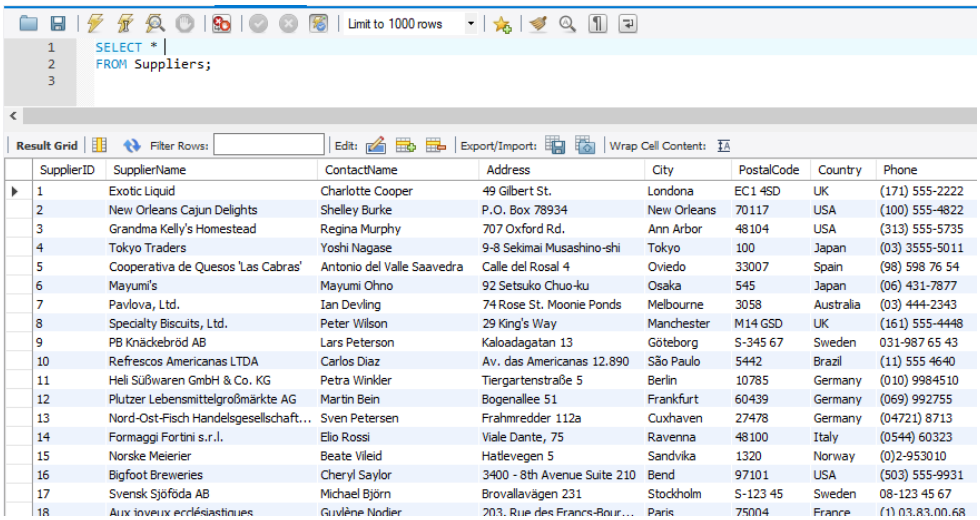
Результатом вашей домашней работы для каждого пункта должны быть **SQL запрос + скриншот результата выполнения вашего запроса** (SQL запросы и скриншоты добавляем прямо в файл с заданием).

---

1. **(ПРИМЕР) Выбрать все строки из таблицы [Suppliers].**

SELECT *

FROM Suppliers;



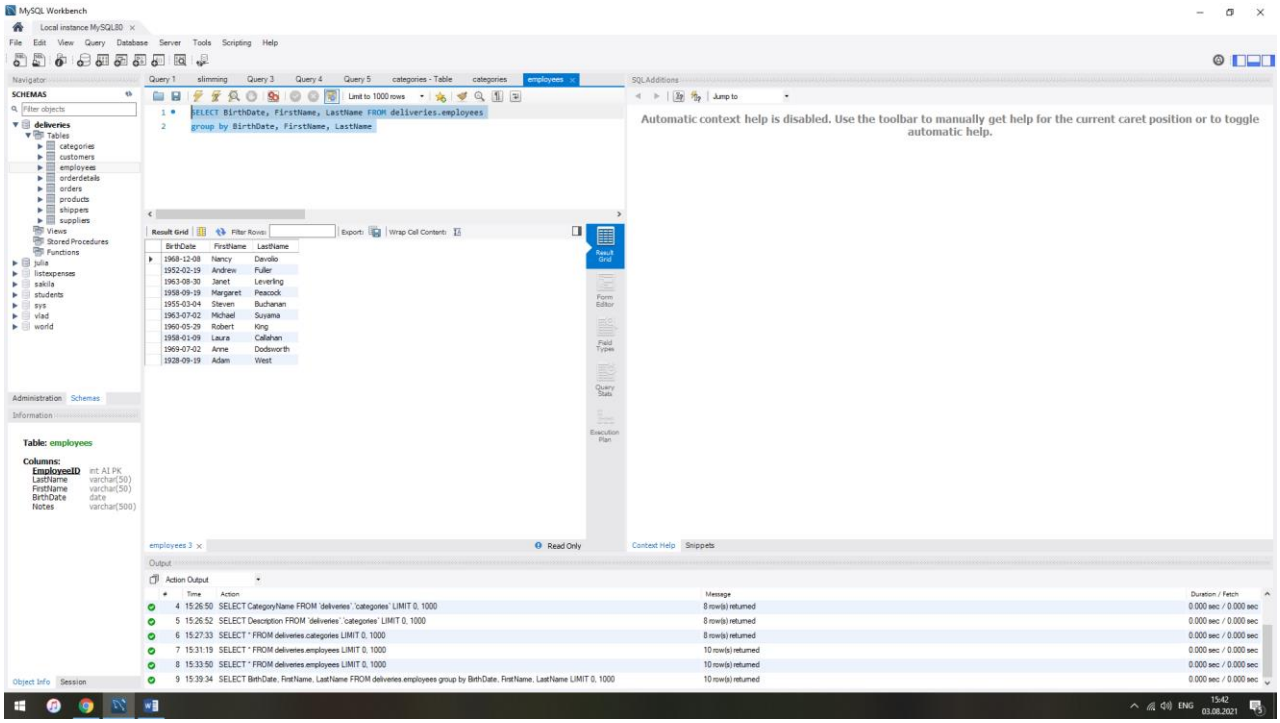
```
SELECT *
FROM Suppliers;
```

Result Grid

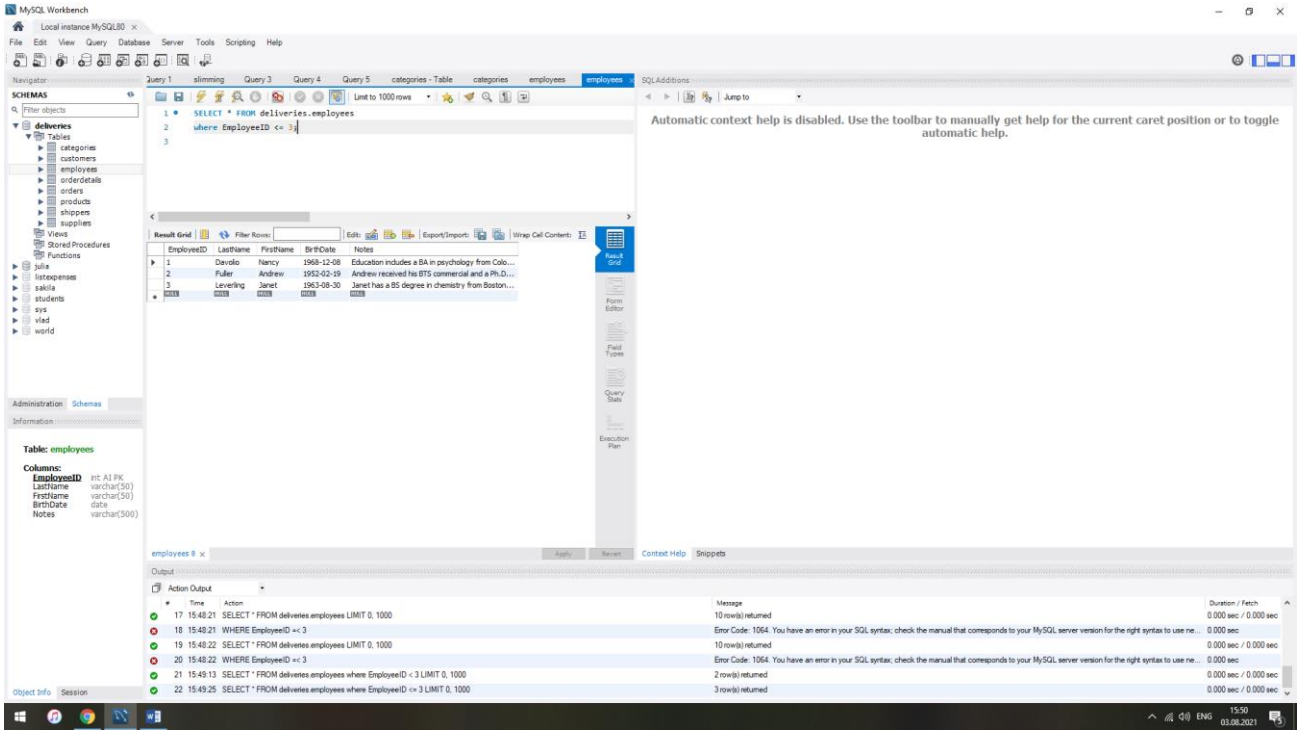
SupplierID	SupplierName	ContactName	Address	City	PostalCode	Country	Phone
1	Exotic Liquid	Charlotte Cooper	49 Gilbert St.	Londona	EC1 4SD	UK	(171) 555-2222
2	New Orleans Cajun Delights	Shelley Burke	P.O. Box 78934	New Orleans	70117	USA	(100) 555-4822
3	Grandma Kelly's Homestead	Regina Murphy	707 Oxford Rd.	Ann Arbor	48104	USA	(313) 555-5735
4	Tokyo Traders	Yoshi Nagase	9-8 Sekimai Musashino-shi	Tokyo	100	Japan	(03) 3555-5011
5	Cooperativa de Quesos 'Las Cabras'	Antonio del Valle Saavedra	Calle del Rosal 4	Oviedo	33007	Spain	(98) 598 76 54
6	Mayumi's	Mayumi Ohno	92 Setsuko Chuo-ku	Osaka	545	Japan	(06) 431-7877
7	Pavlova, Ltd.	Ian Devling	74 Rose St. Moonie Ponds	Melbourne	3058	Australia	(03) 444-2343
8	Specialty Biscuits, Ltd.	Peter Wilson	29 King's Way	Manchester	M14 GSD	UK	(161) 555-4448
9	PB Knäckebröd AB	Lars Peterson	Kaloadagatan 13	Göteborg	S-345 67	Sweden	031-987 65 43
10	Refrescos Americanas LTDA	Carlos Diaz	Av. das Americanas 12.890	São Paulo	5442	Brazil	(11) 555 4640
11	Heli Süßwaren GmbH & Co. KG	Petra Winkler	Tiergartenstraße 5	Berlin	10785	Germany	(010) 9984510
12	Plutzer Lebensmittelgroßmärkte AG	Martin Bein	Bogenallee 51	Frankfurt	60439	Germany	(069) 992755
13	Nord-Ost-Fisch Handelsgesellschaft...	Sven Petersen	Frahmredder 112a	Cuxhaven	27478	Germany	(04721) 8713
14	Formaggi Fortini s.r.l.	Elio Rossi	Viale Dante, 75	Ravenna	48100	Italy	(0544) 60323
15	Norske Meierier	Beate Vileid	Hatlevegen 5	Sandvika	1320	Norway	(0)2-953010
16	Bigfoot Breweries	Cheryl Saylor	3400 - 8th Avenue Suite 210	Bend	97101	USA	(503) 555-9931
17	Svensk Sjöföda AB	Michael Björn	Brovallavägen 231	Stockholm	S-123 45	Sweden	08-123 45 67
18	Aux joyeux ecclésiastiques	Guylène Nodier	203, Rue des Francs-Bour...	Paris	75004	France	(1) 03.83.00.68

2. **Из таблицы [Employees] выбрать все имена, фамилии, дни рождения в следующем порядке: BirthDate, FirstName, LastName.**

SELECT BirthDate, FirstName, LastName FROM deliveries.employees
group by BirthDate, FirstName, LastName



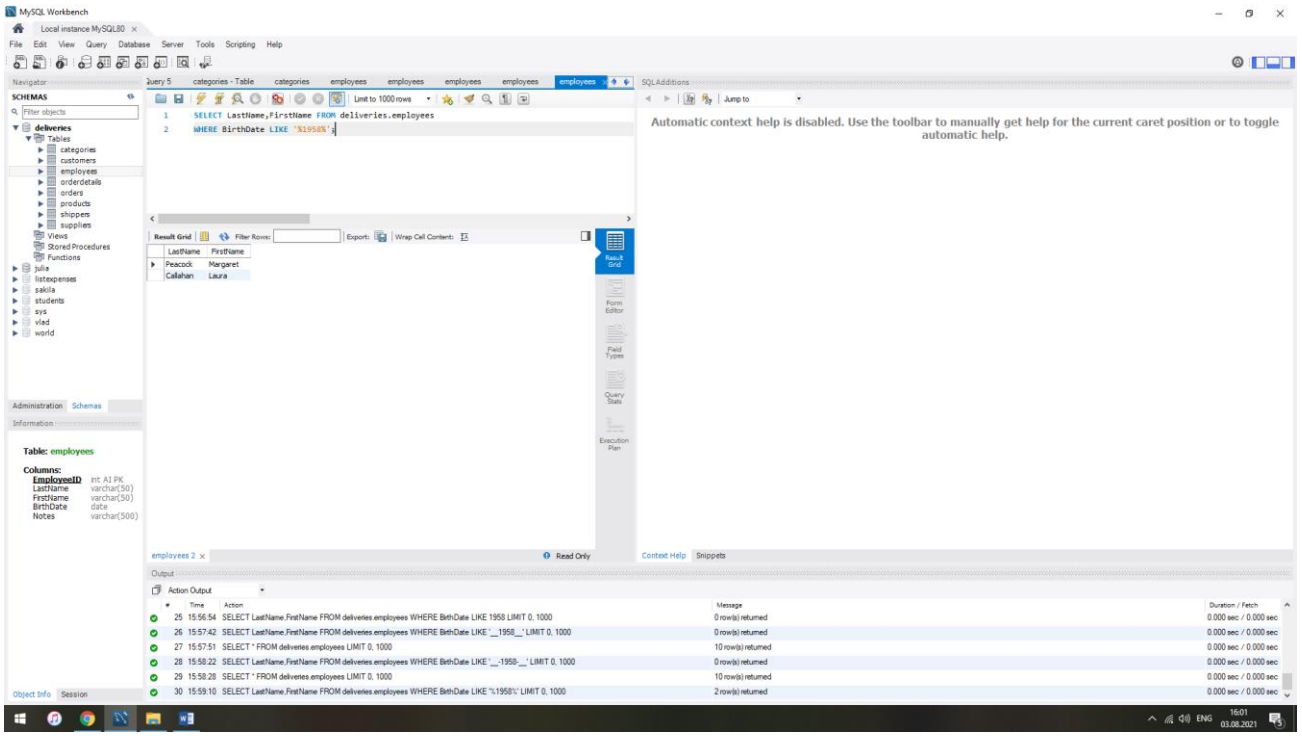
3. **Выбрать первые 3 строки из таблицы с сотрудниками (Employees).**SELECT * FROM deliveries.employeeswhere EmployeeID <= 3;



4. **Выбрать имена и фамилии сотрудников (Employees), родившихся в 1958 году.**

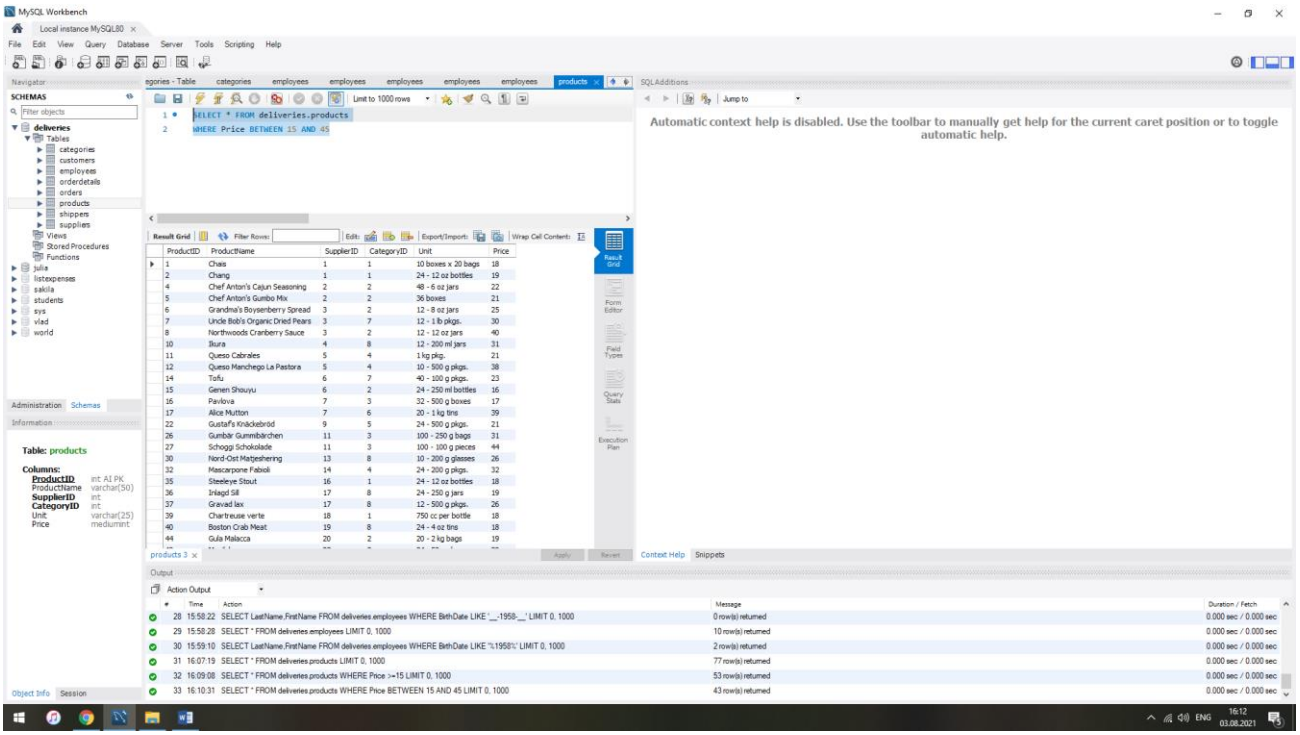
SELECT LastName,FirstName FROM deliveries.employees

WHERE BirthDate LIKE '%1958%';



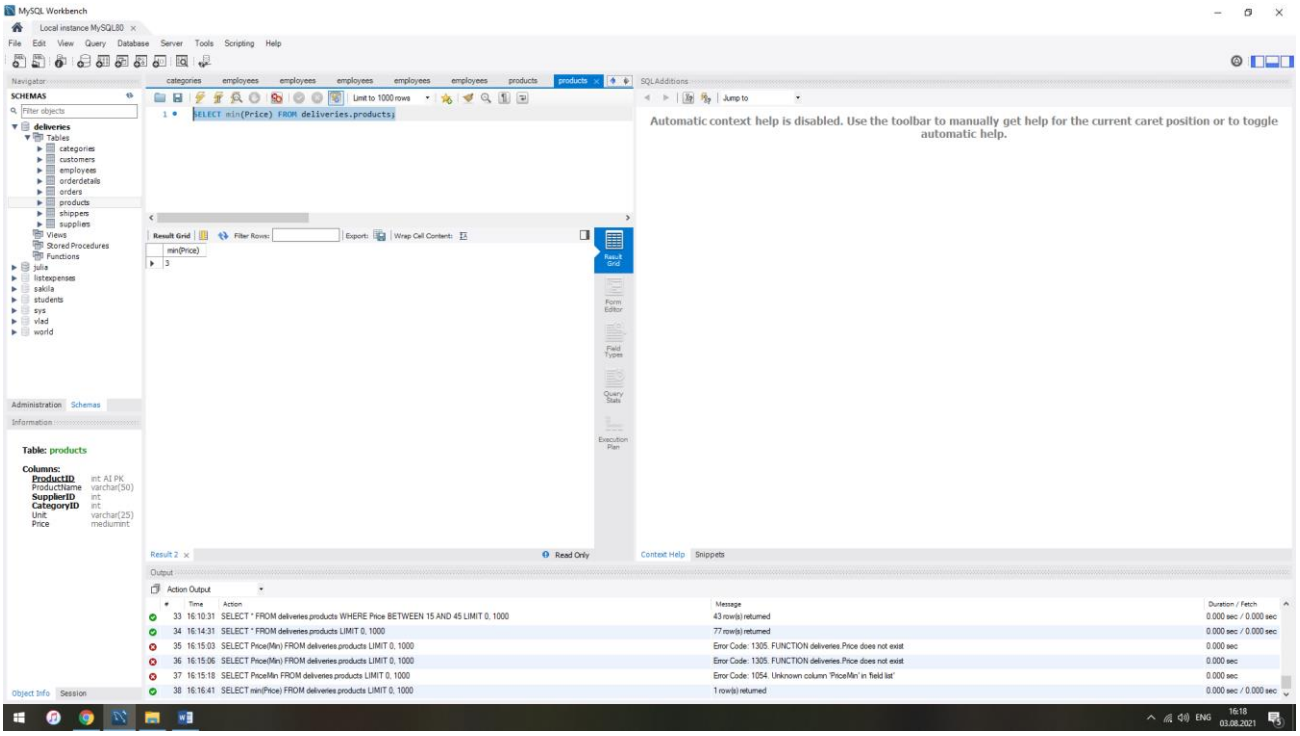
5. Выбрать все товары (Products) с ценой от 15 до 40.

SELECT * FROM deliveries.products
WHERE Price BETWEEN 15 AND 45



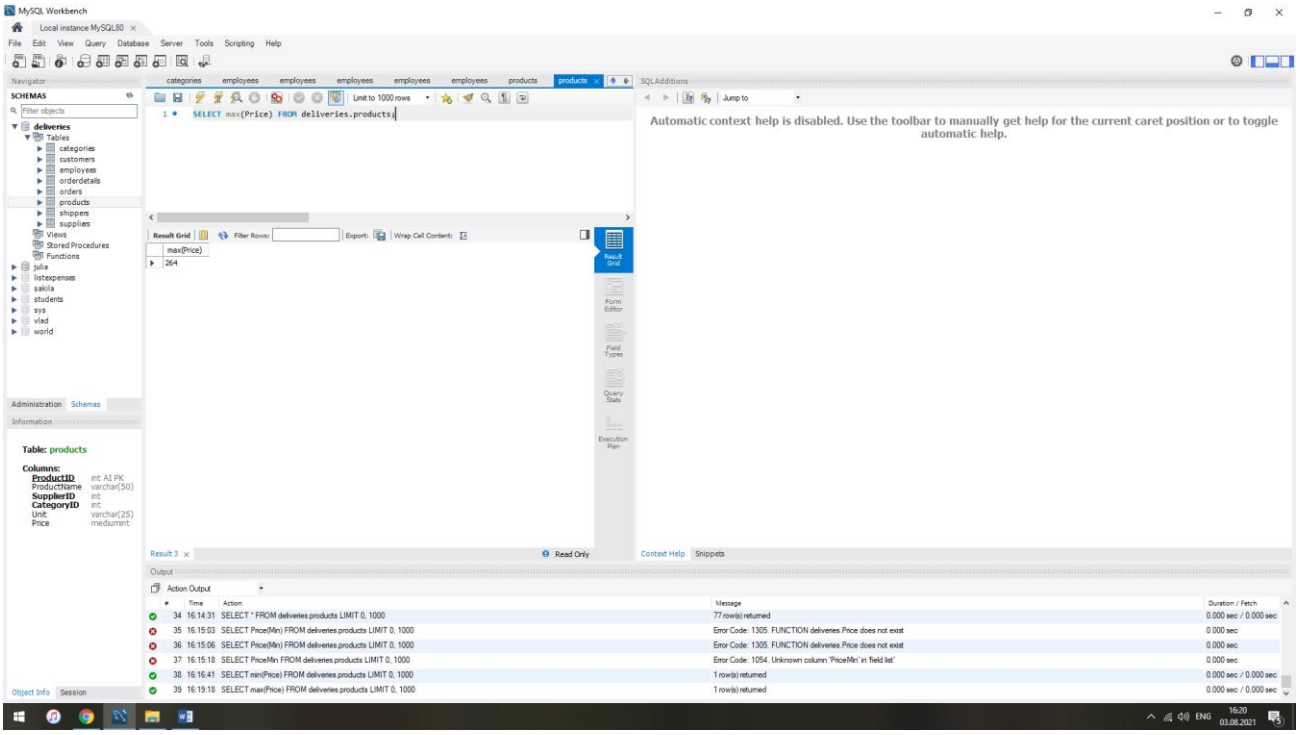
6. **Найти товары (Products) с минимальной ценой.**

SELECT min(Price) FROM deliveries.products;



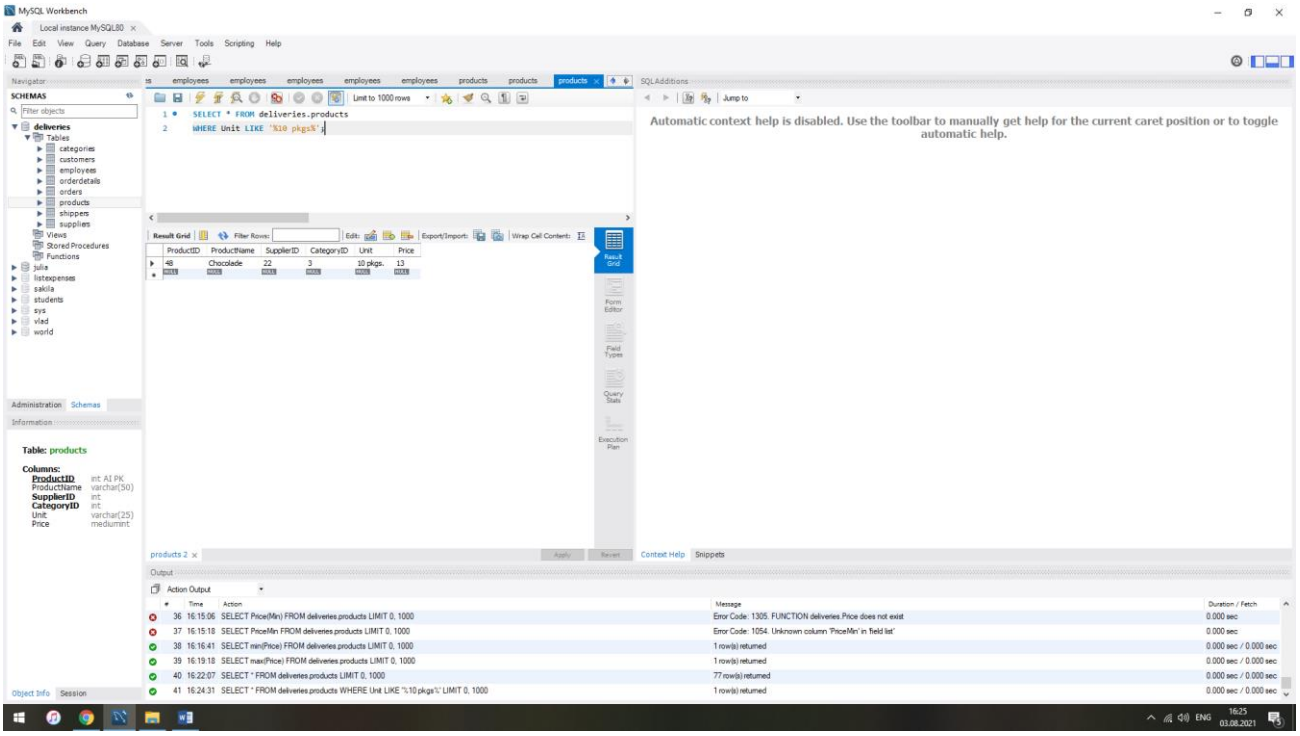
7. **Найти товары (Products) с максимальной ценой.**

SELECT max(Price) FROM deliveries.products;



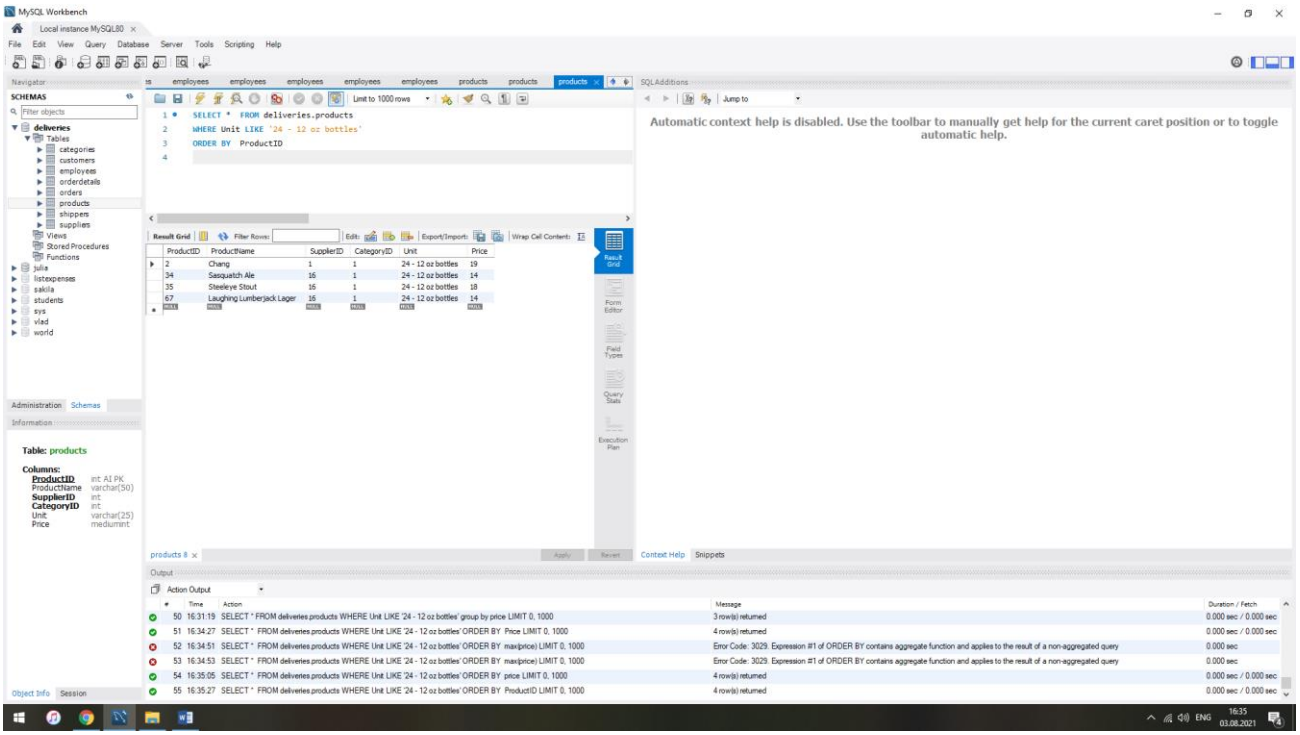
8. **Выбрать все товары (Products), у которых Unit - '10 pkgs.'.**

```
SELECT * FROM deliveries.products
 WHERE Unit LIKE '%10 pkgs%';
```



9. **Выбрать все товары (Products), у которых Unit – “24 - 12 oz bottles” и отсортировать эти продукты в порядке убывания.**

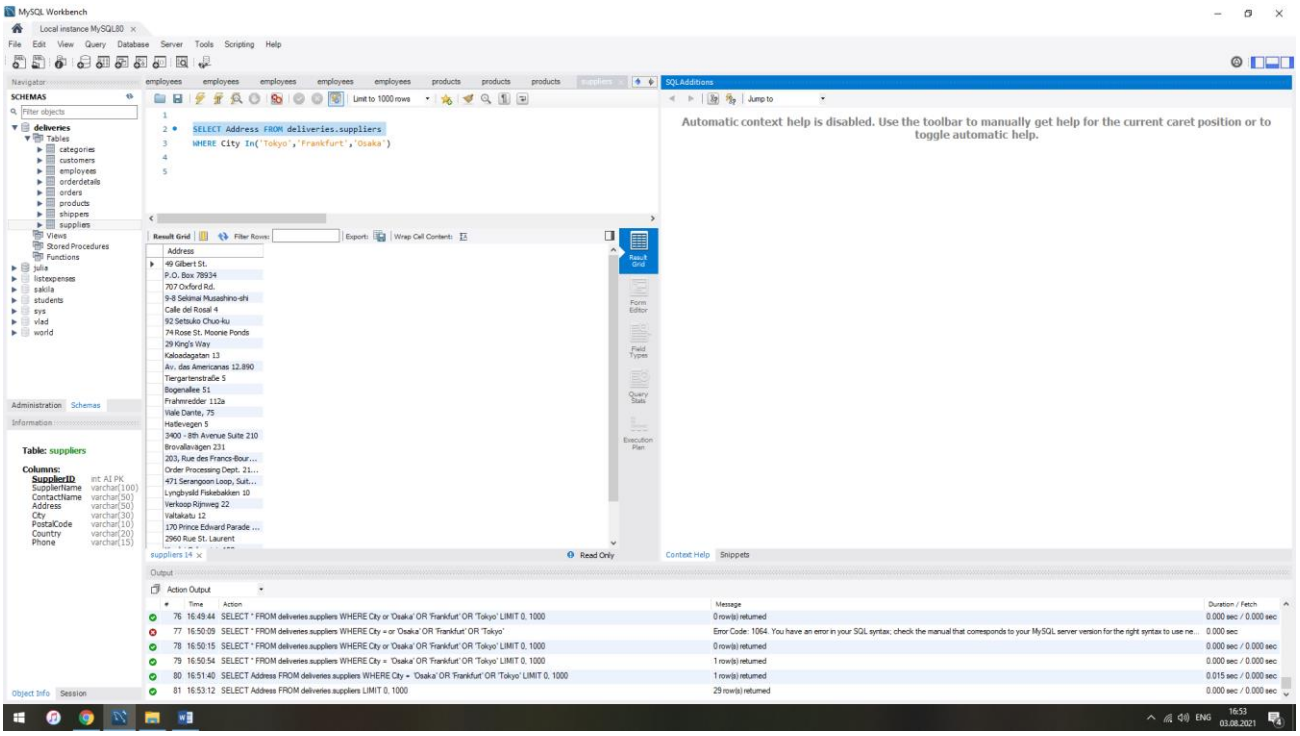
```
SELECT *  FROM deliveries.products
WHERE Unit LIKE '24 - 12 oz bottles'
ORDER BY  ProductID
```



10.Выбрать адреса всех поставщиков (Suppliers), которые проживают в одном из городов: Tokyo, Frankfurt, Osaka. Реализовать двумя способами – в одном случае через OR, в другом – через IN.

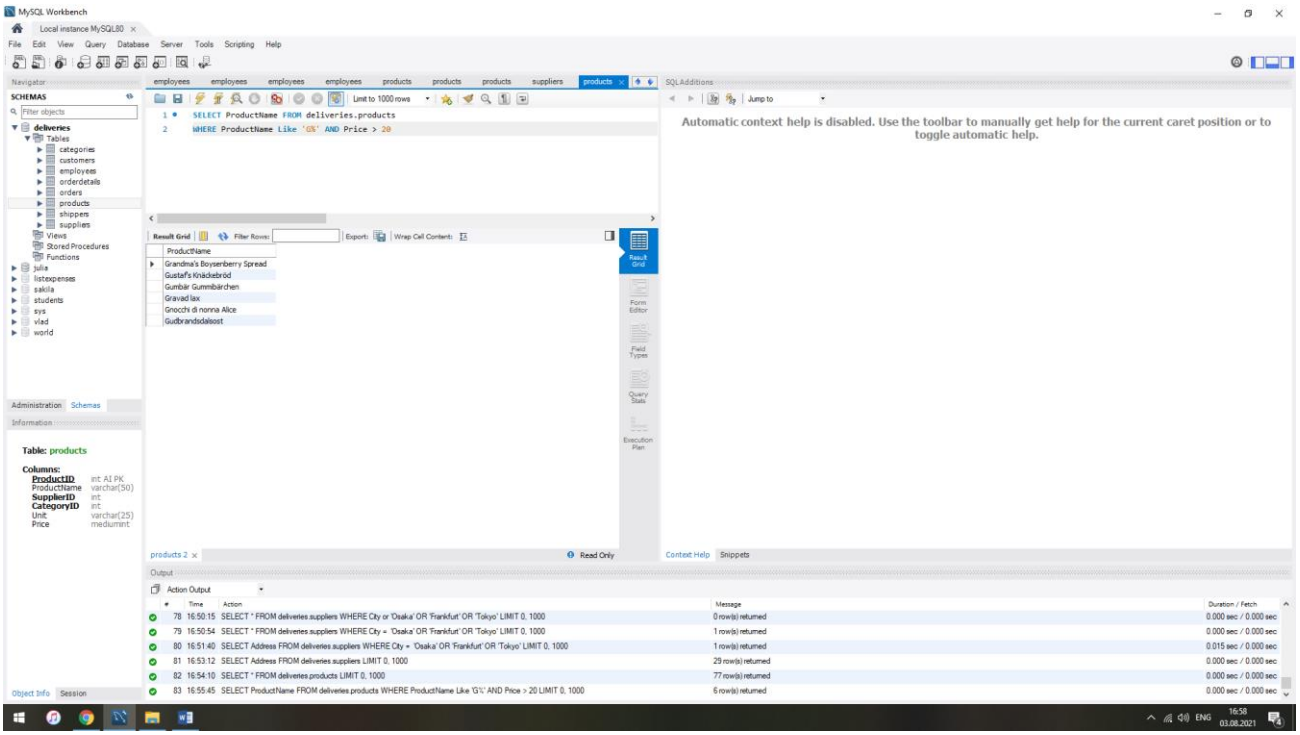
```
SELECT Address FROM deliveries.suppliers
WHERE City LIKE 'Tokyo' OR 'Frankfurt' OR 'Osaka'

SELECT Address FROM deliveries.suppliers
WHERE City In('Tokyo','Frankfurt','Osaka')
```



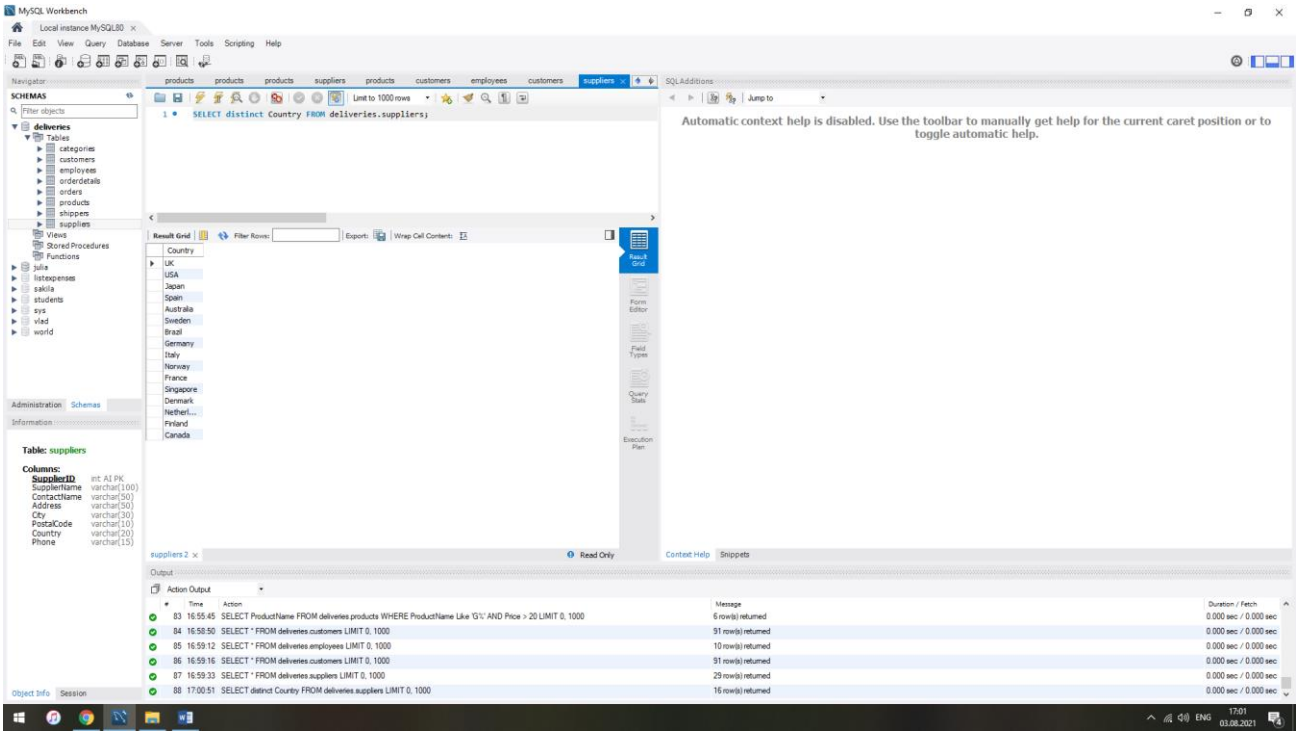
11. Выбрать названия товаров (Products), начинающихся с буквы “G”, у которых цена (Price) больше 20.

```
SELECT ProductName FROM deliveries.products
WHERE ProductName Like 'G%' AND Price > 20
```



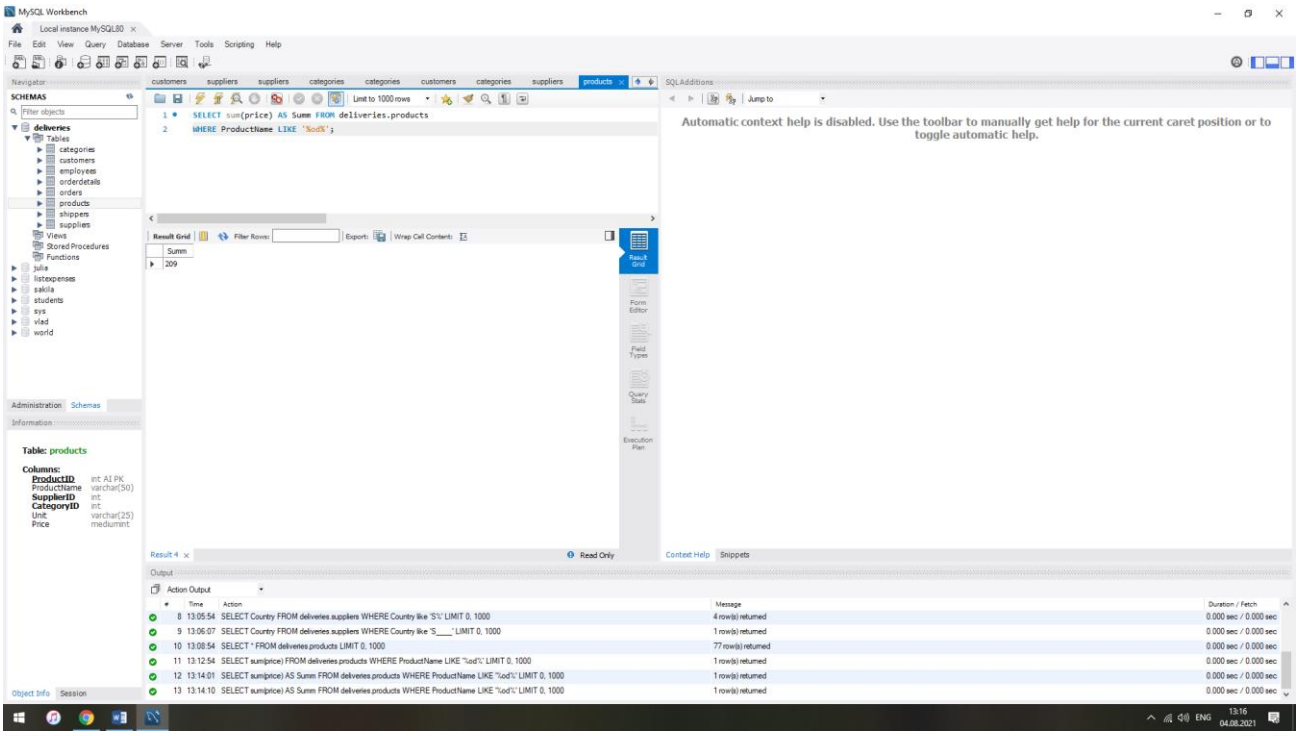
12. Вывести список стран, из которых есть поставщики (Suppliers), страны не должны повторяться.

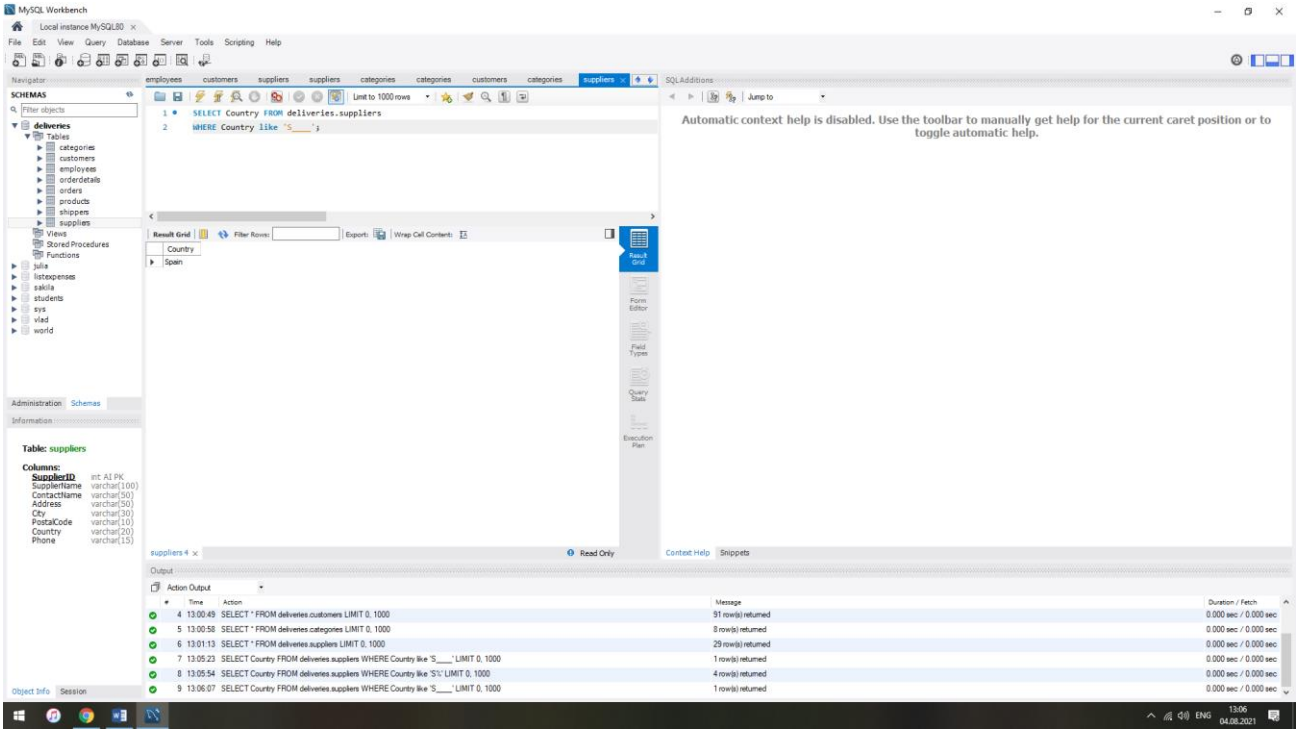
SELECT distinct Country FROM deliveries.suppliers;



13.Вывести список стран начинающихся на S и состоящих из 5 букв, из которых есть поставщики.

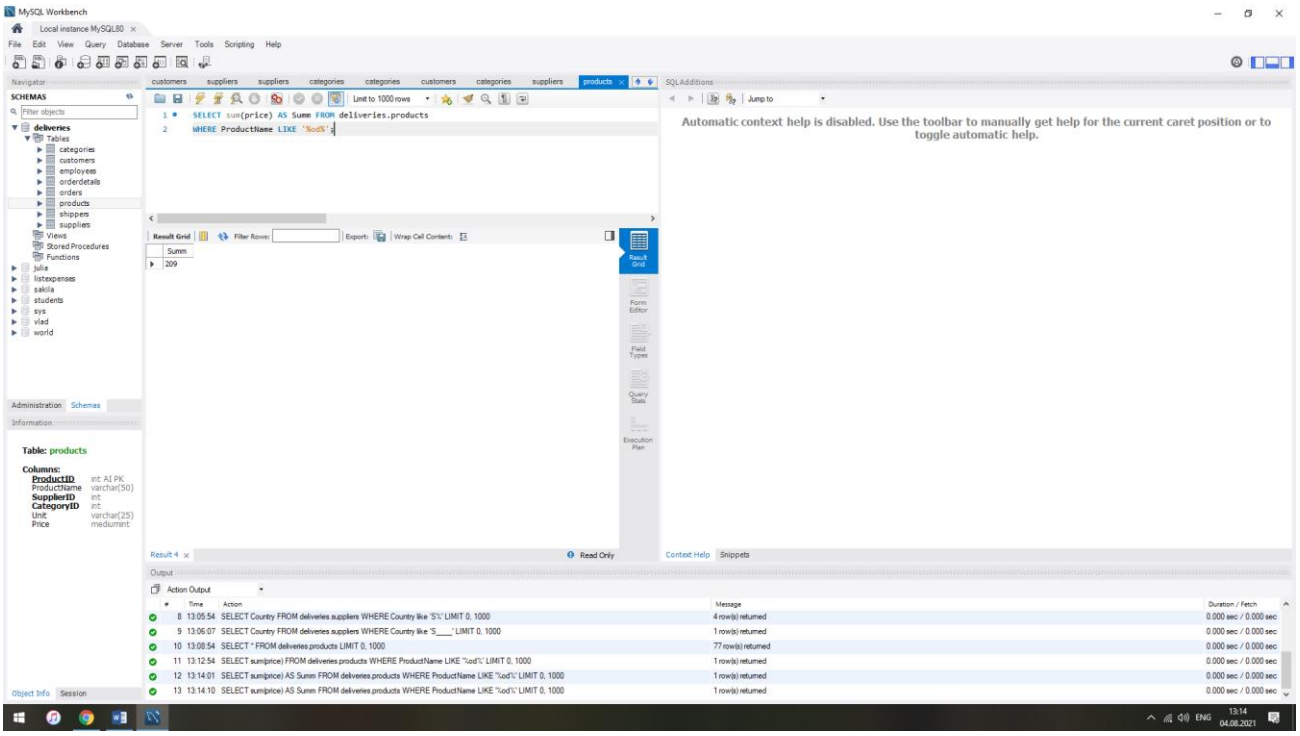
SELECT Country FROM deliveries.suppliers
WHERE Country like 'S____';





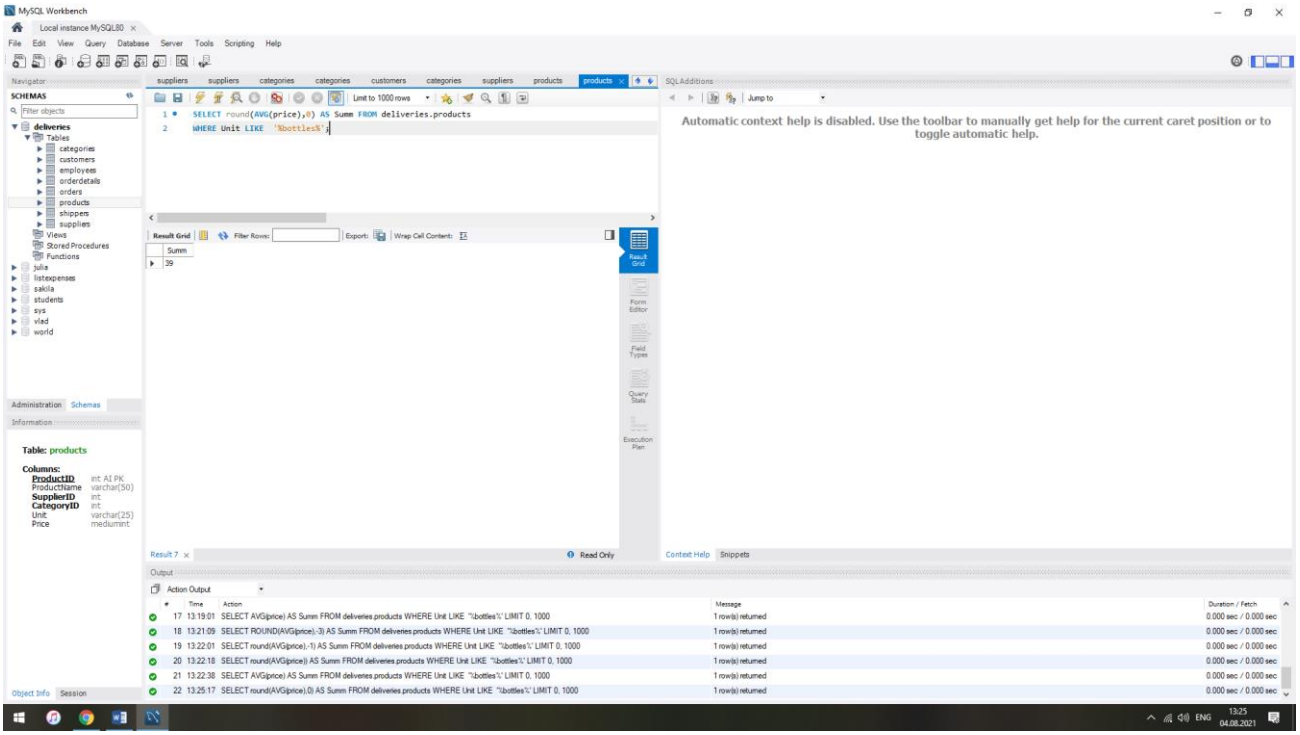
14. Вывести сумму всех товаров, в названии которых содержится ”od”, столбец назвать Summ.

```
SELECT sum(price) AS Summ FROM deliveries.products
WHERE ProductName LIKE '%od%';
```



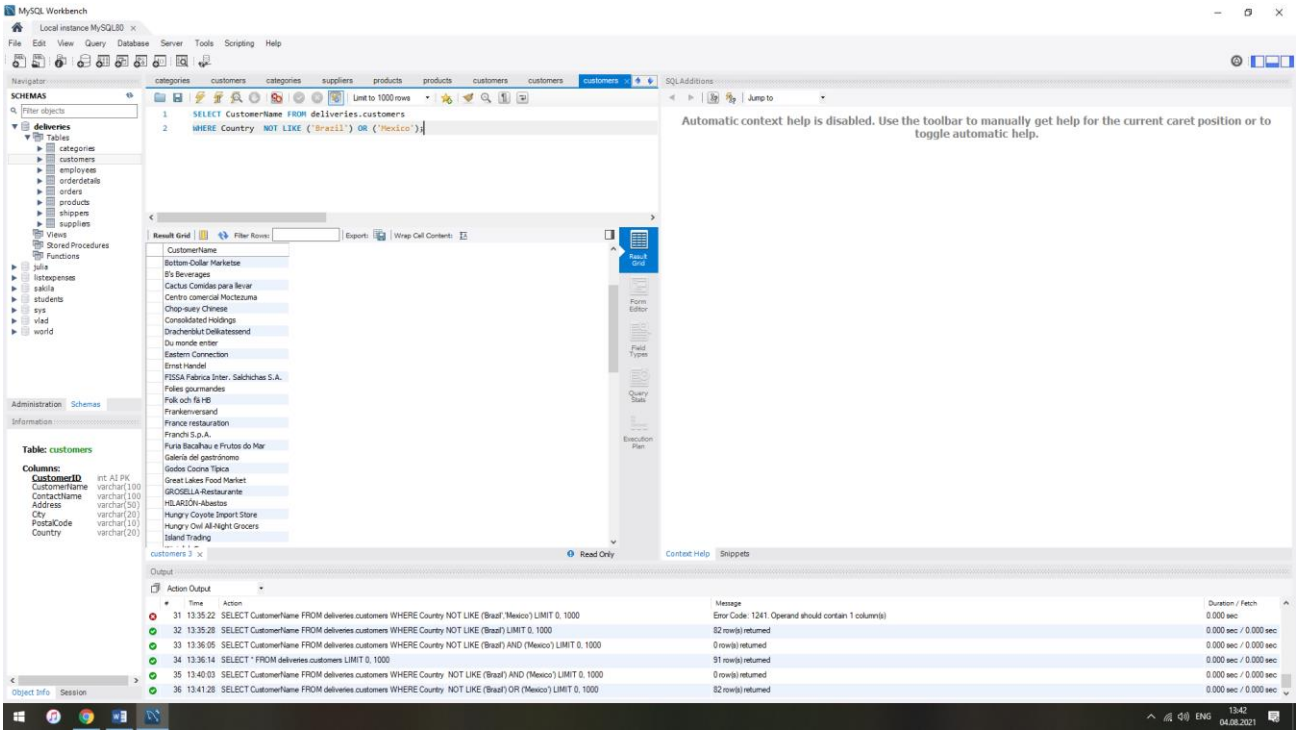
15. Вывести среднюю сумму товаров (Products), поставляемых в бутылках (у которых Unit – bottles) округлив до 2-х знаков после запятой, столбец назвать Summ.

```
SELECT round(AVG(price),0) AS Summ FROM deliveries.products
WHERE Unit LIKE  '%bottles%';
```



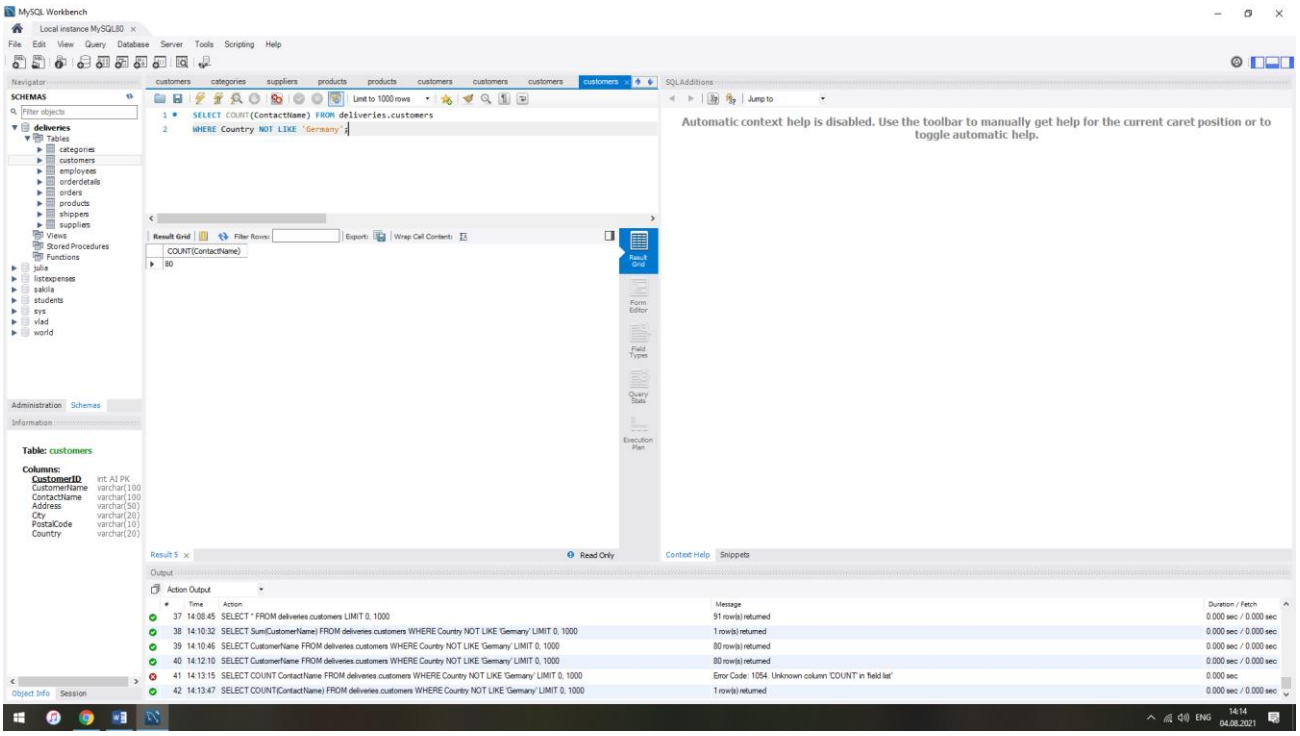
16. Вывести список клиентов Customers (только их имена), которые НЕ проживают в Бразилии и Мексике.

```
SELECT CustomerName FROM deliveries.customers
WHERE Country  NOT LIKE ('Brazil') OR ('Mexico');
```



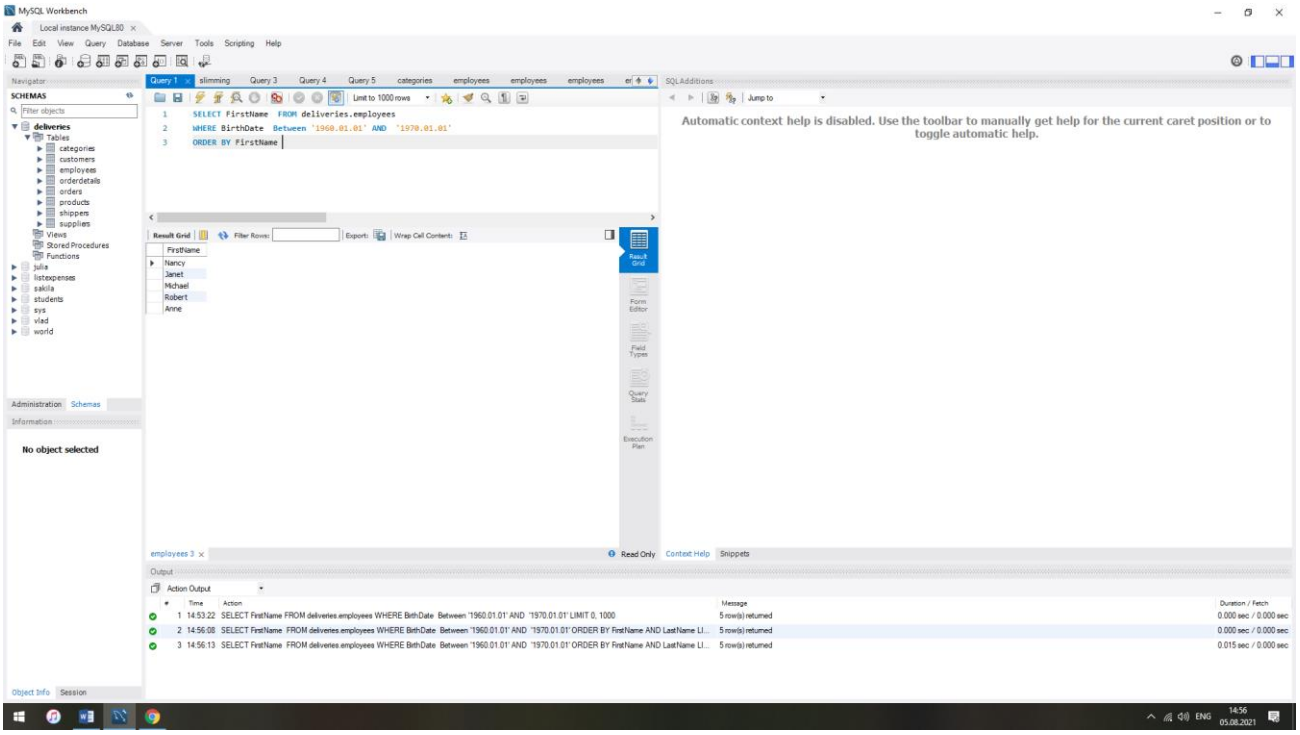
17. Найти количество клиентов, которые НЕ проживают в Франции и Германии, столбец назвать Countt.

```
SELECT COUNT(ContactName) FROM deliveries.customers
WHERE Country NOT LIKE 'Germany';
```



18.Вывести имена сотрудников (Employees), родившихся после 01.01.1960 года. Отсортировать результат по имени и фамилии.

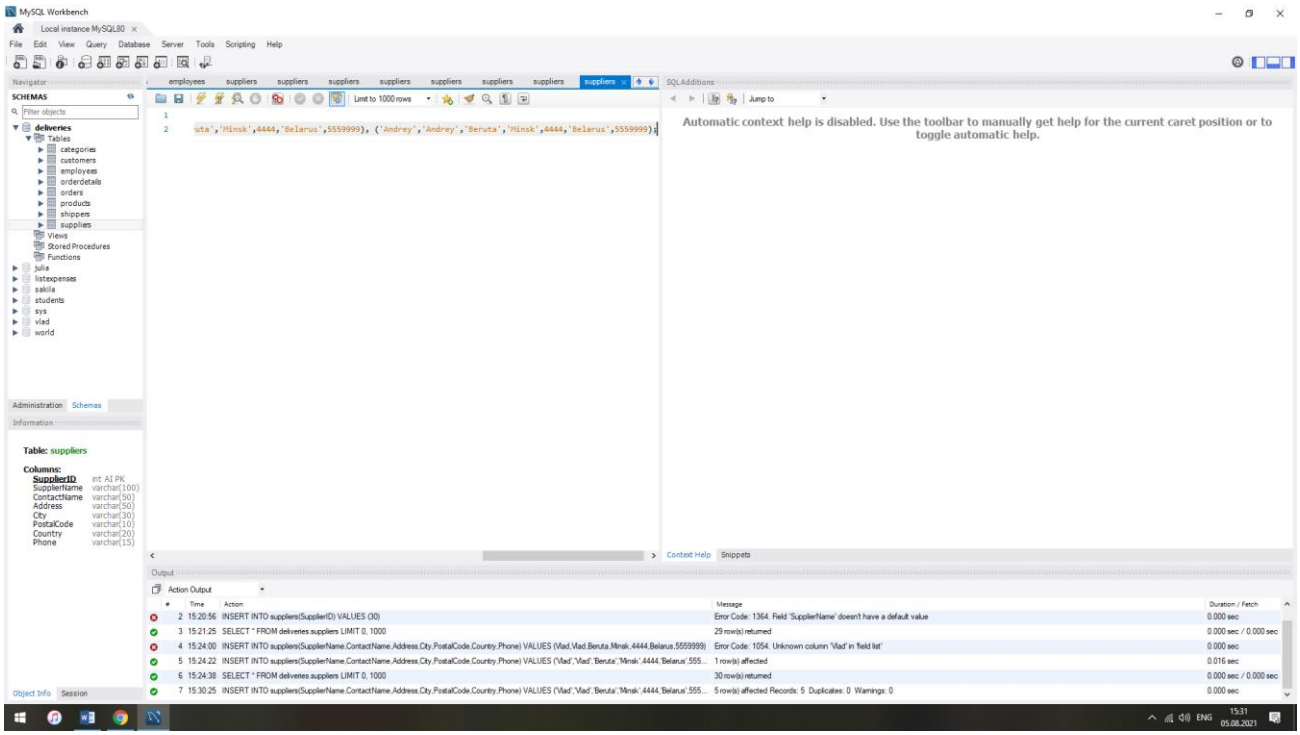
```
SELECT FirstName  FROM deliveries.employees
WHERE BirthDate  Between '1960.01.01' AND  '1970.01.01'
ORDER BY FirstName
```



19. **Добавить 5 новых поставщиков (Suppliers) с помощью 1ого запроса (SupplierID генерируется автоматически).**

    После выполнения этого запроса, удалите добавленные строки.

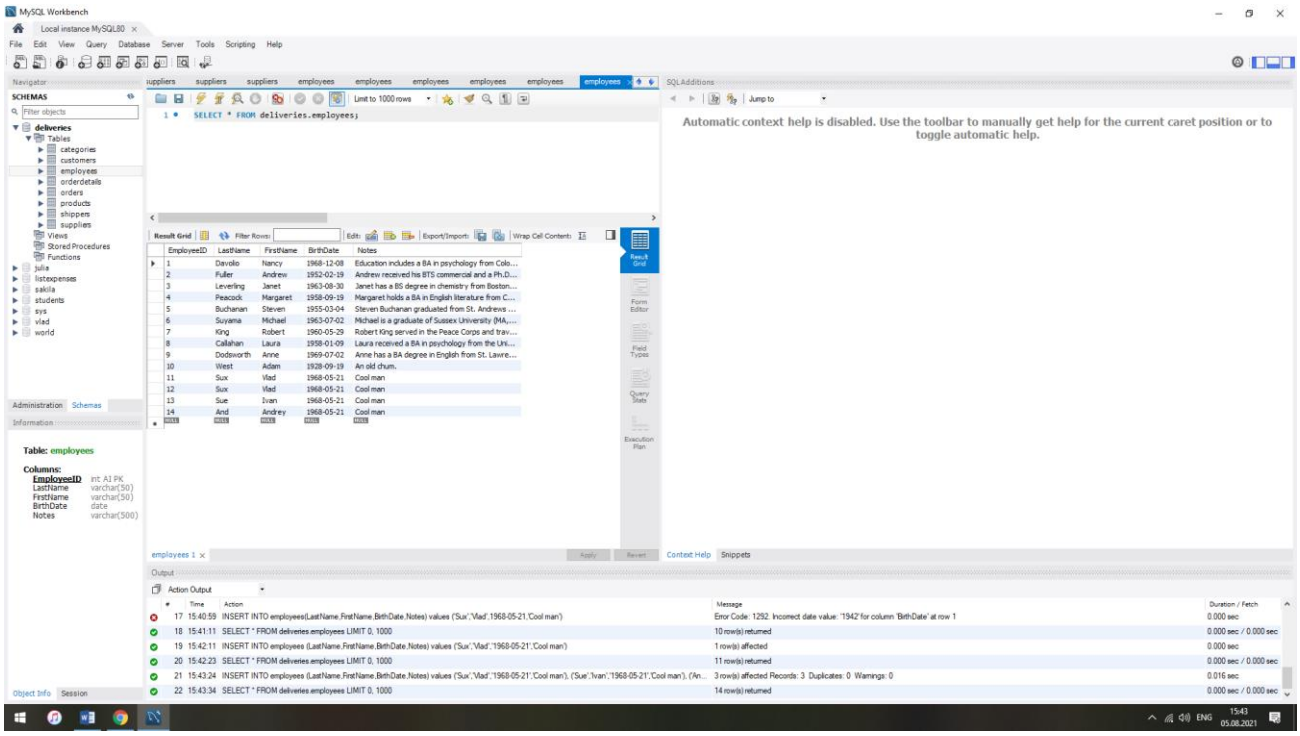
    INSERT INTO suppliers(SupplierName,ContactName,Address,City,PostalCode,Country,Phone)
    VALUES ('Vlad','Vlad','Beruta','Minsk',4444,'Belarus',5559999),
    ('Ivan','Ivan','Beruta','Minsk',4444,'Belarus',5559999),
    ('Fedor','Fedor','Beruta','Minsk',4444,'Belarus',5559999),
    ('Petr','Petr','Beruta','Minsk',4444,'Belarus',5559999),
    ('Andrey','Andrey','Beruta','Minsk',4444,'Belarus',5559999);



20. **Добавить 3 новые сотрудника (Employees) с помощью 1ого запроса (EmployeeID задается вручную).**

    После выполнения этого запроса, удалите добавленные строки.

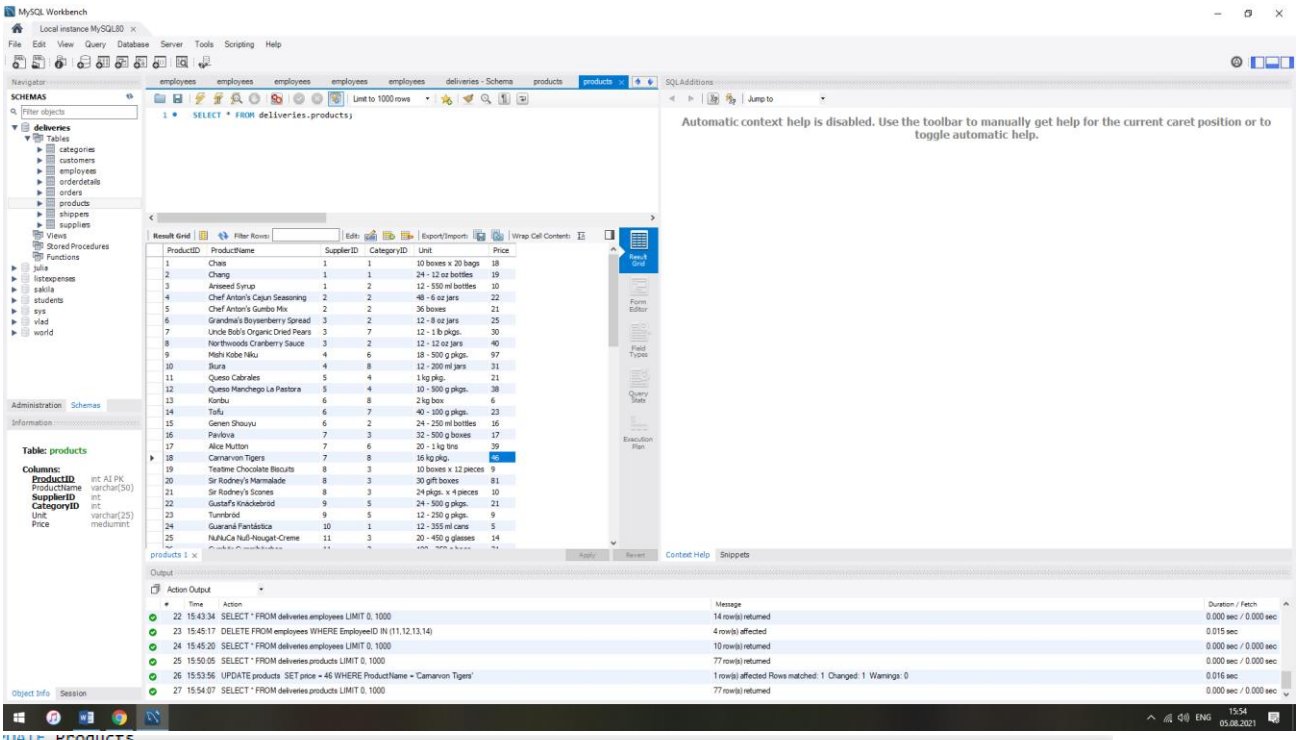
    INSERT INTO employees (LastName,FirstName,BirthDate,Notes)
    values ('Sux','Vlad','1968-05-21','Cool man'), ('Sue','Ivan','1968-05-21','Cool man'), ('And','Andrey','1968-05-21','Cool man');

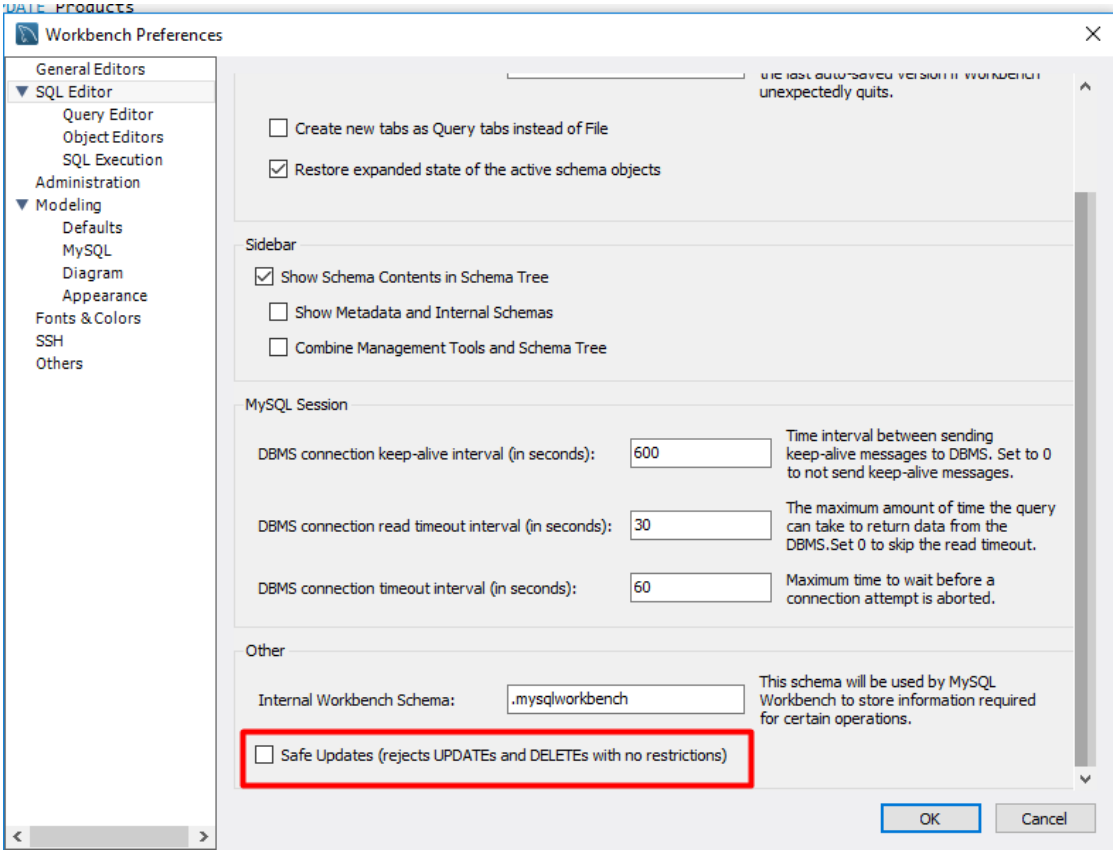


21. Изменить цену у продукта (Products) с названием “Carnarvon Tigers”.

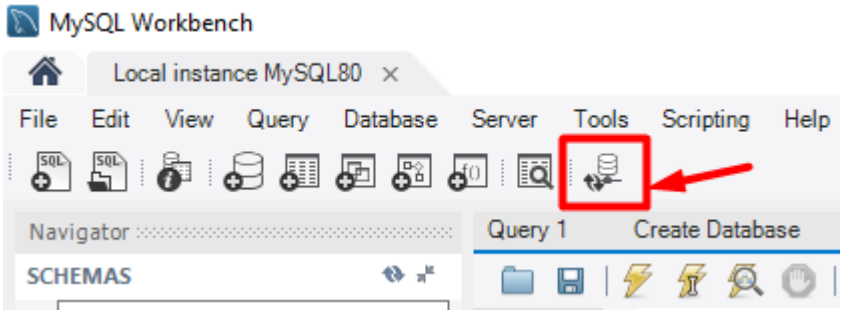
Note: для того, чтобы разрешить update/delete без указания конкретного Id, нужно анчекнуть свойство Safe Updates: *Edit -> Preferences :*

```
UPDATE products
SET price = 46
WHERE ProductName = 'Carnarvon Tigers';
```



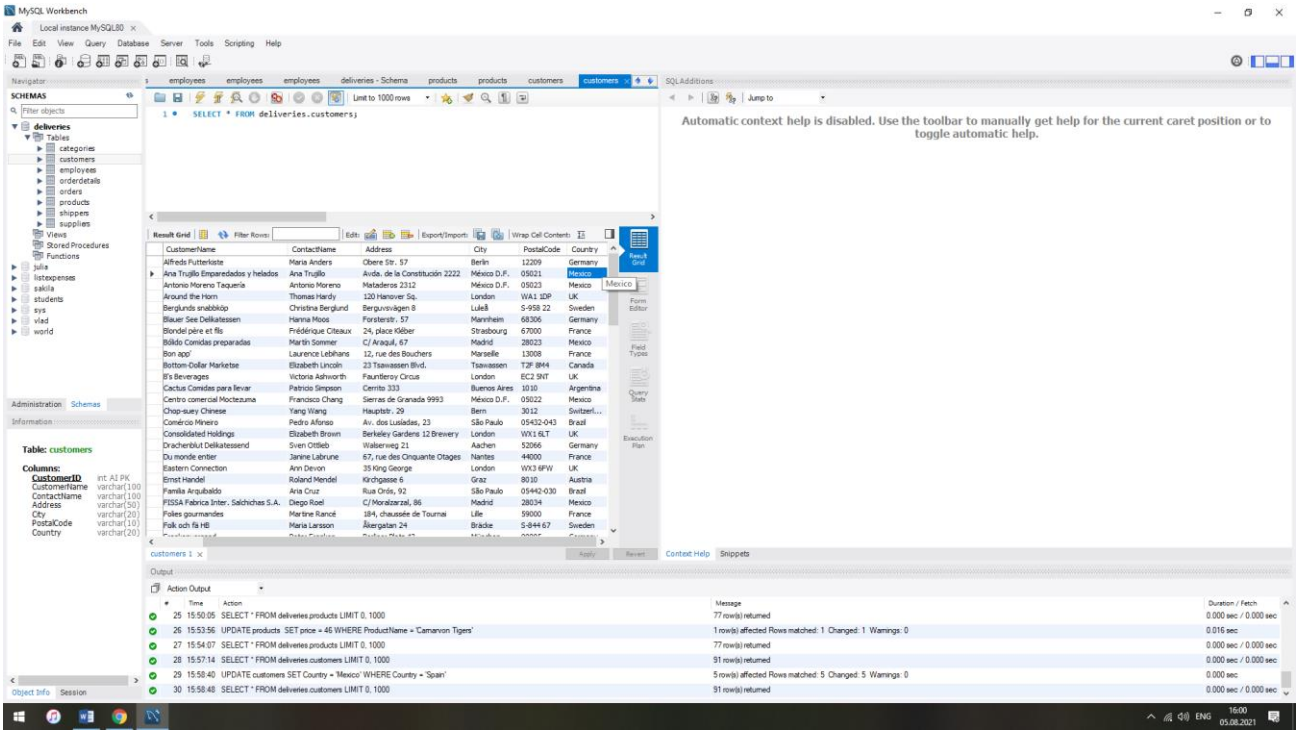


А затем переподключиться к серверу:



22. В таблице Customers заменить Mexico на Spain.

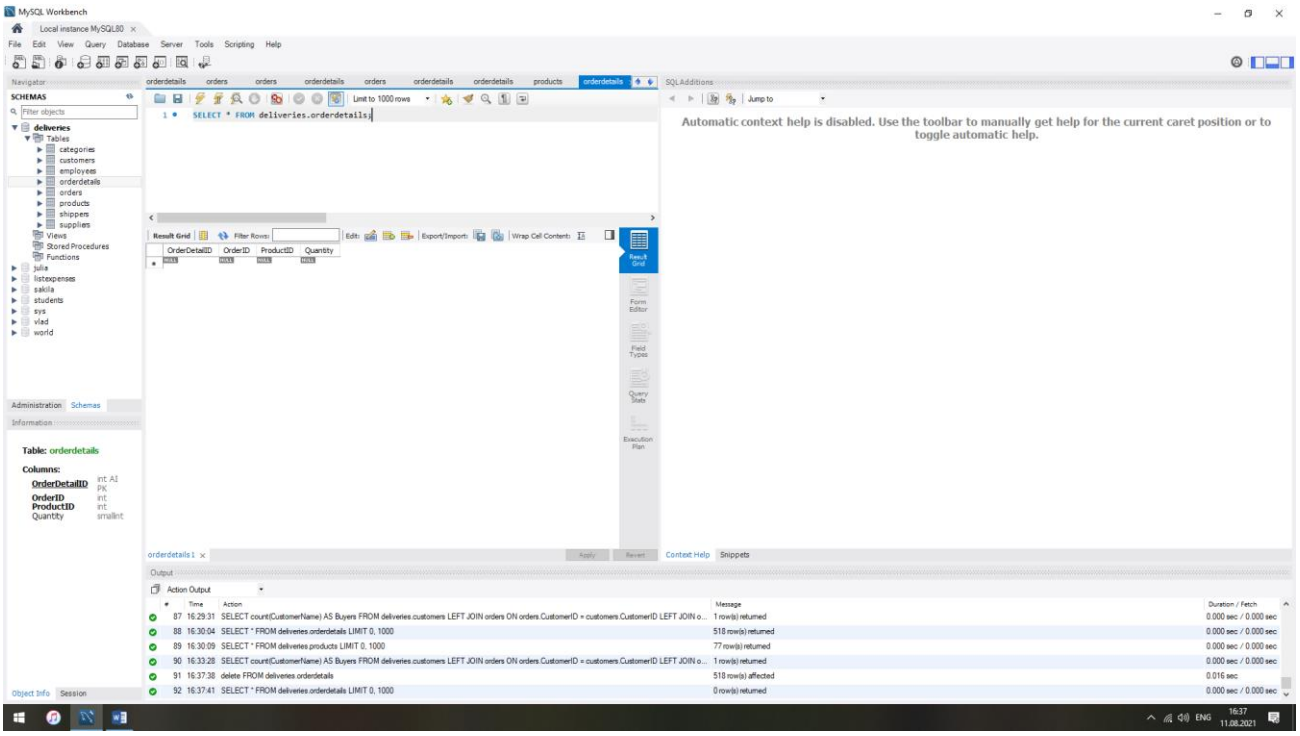
```
UPDATE customers
SET Country = 'Mexico'
WHERE Country = 'Spain';
```



23. Удалить все записи из таблицы OrderDetails.

После выполнения этого запроса выполните INSERT запрос из скрипна на создание БД (INSERT INTO orderdetails).

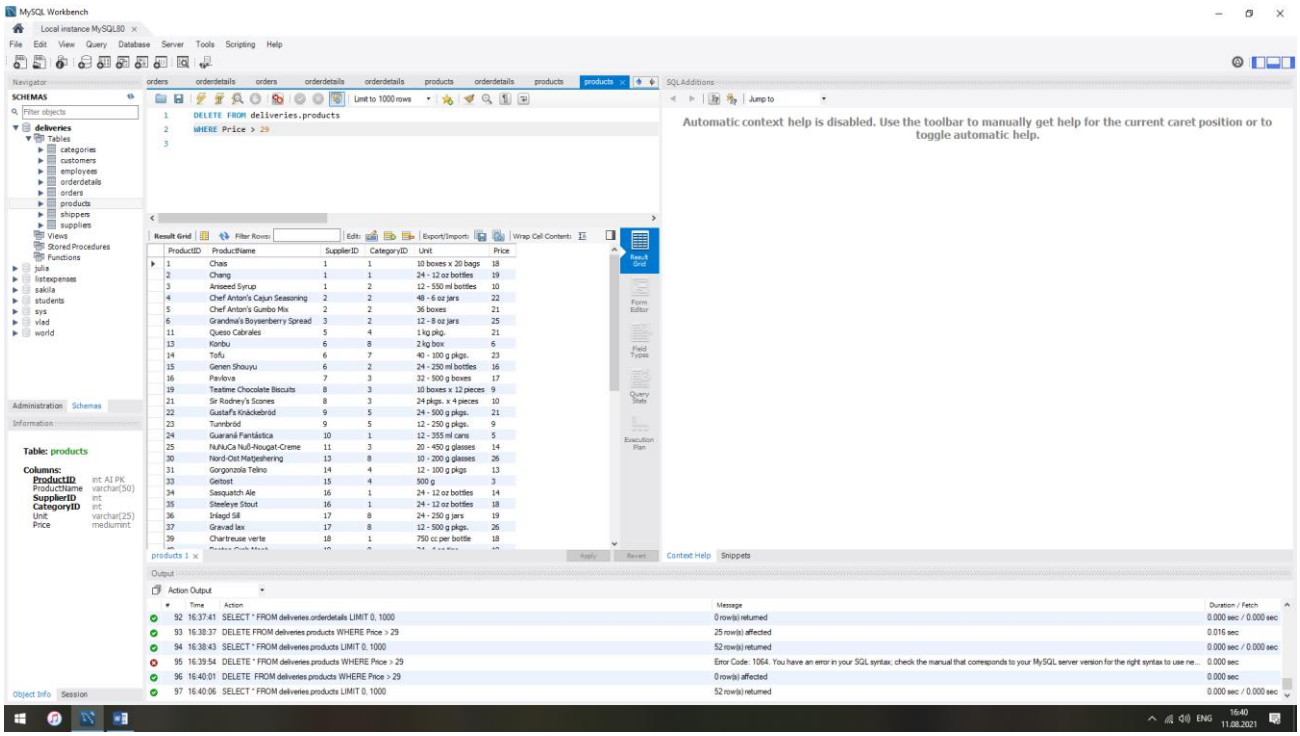
```
delete * FROM deliveries.orderdetails
```



24. Удалить все продукты (Products), у которых цена выше средней.

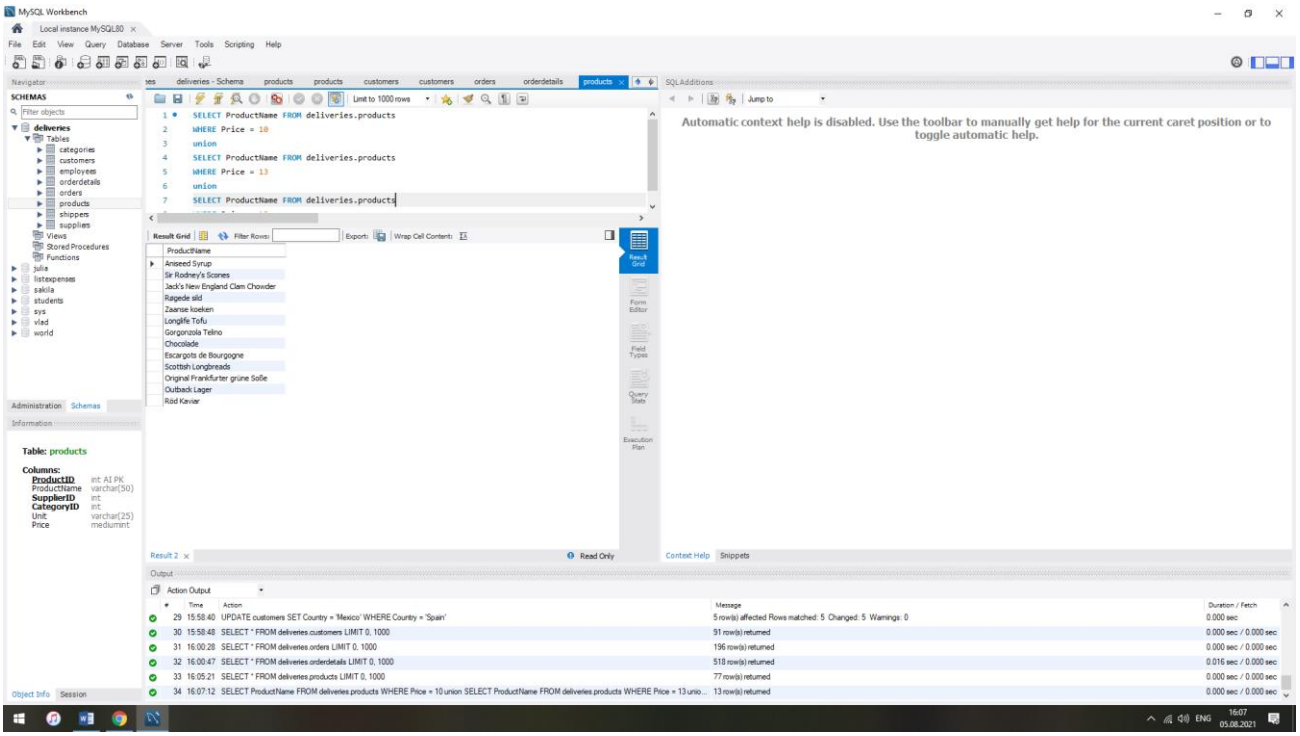
После выполнения этого запроса выполните INSERT запрос из скрипна на создание БД (INSERT INTO products).

```
DELETE FROM deliveries.products
WHERE Price > 29
```



25. Выбрать все продукты из Products, у которых Price = 10, 13, 15 – три Select команды с объединением результатов через UNION.

```
SELECT ProductName FROM deliveries.products
WHERE Price = 10
union
SELECT ProductName FROM deliveries.products
WHERE Price = 13
union
SELECT ProductName FROM deliveries.products
WHERE Price = 15
```



26. Вывести список стран и количество поставщиков (Suppliers) в них, при этом включить только те страны, где количество поставщиков больше двух.

```
SELECT Country  FROM deliveries.suppliers

union

SELECT count(SupplierName) FROM deliveries.suppliers
```

27.В таблице OrderDetails найти заказ с максимальным количеством (Quantity) заказанных продуктов. Вывести OrderID и количество продуктов в этом заказе.

SELECT OrderID FROM deliveries.orderdetails

WHERE Quantity = (SELECT max(Quantity) FROM deliveries.orderdetails)

UNION

SELECT Max(Quantity) FROM deliveries.orderdetails

WHERE OrderID = 10398;