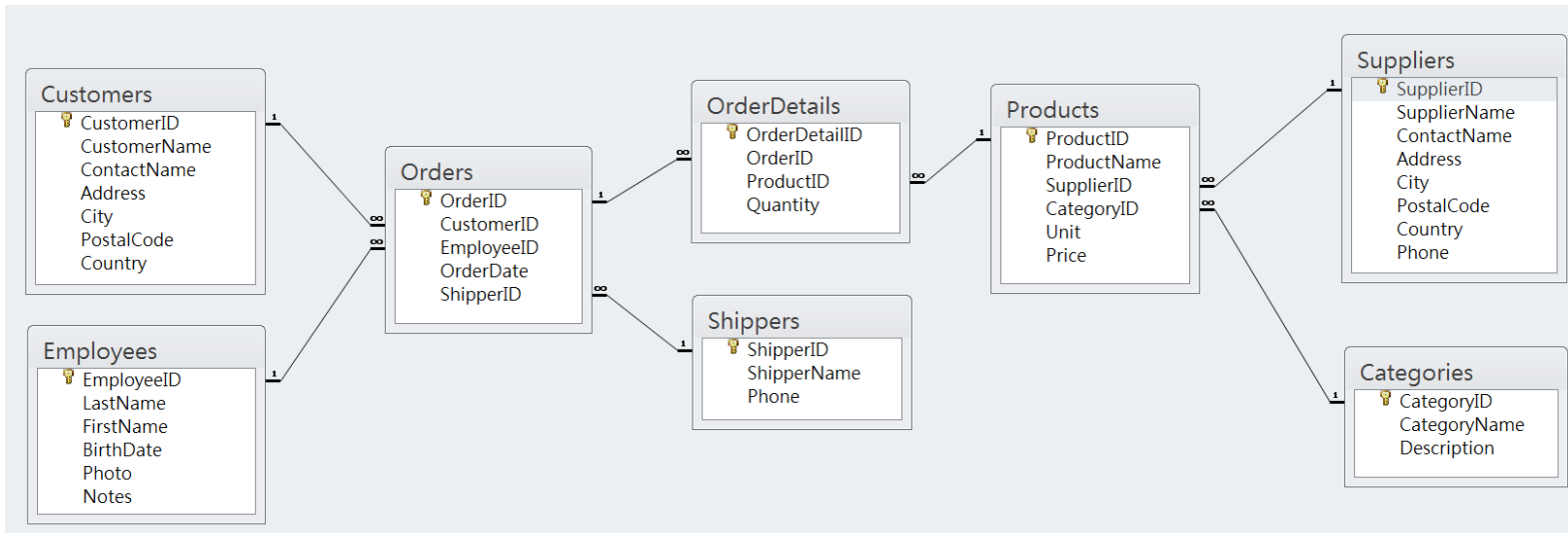


Схема базы данных, с которой мы будем работать (та БД, которая у вас получилась в результате выполнения скрипта):

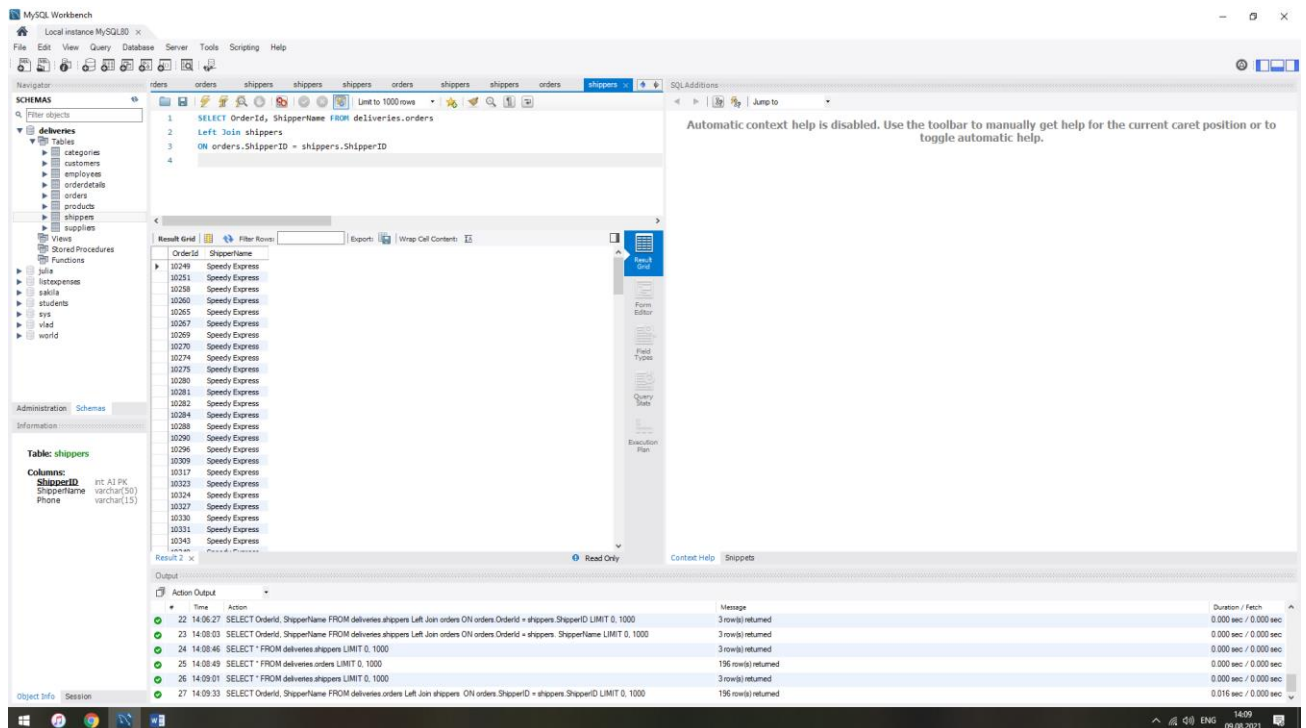


Вам необходимо написать SQL запросы, перечисленные ниже.

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. Показать все заказы Orders и их Shippers (вывести 2 колонки – OrderId и ShipperName) – Left Join.

```
SELECT OrderId, ShipperName FROM deliveries.orders
Left Join shippers
ON orders.ShipperID = shippers.ShipperID
```



2. Показать FirstName и LastName сотрудника (Employee), который указан в заказе Orders с датой 1996-11-27 (написать запрос двумя способами: через INNER Join, и используя подзапрос).

```

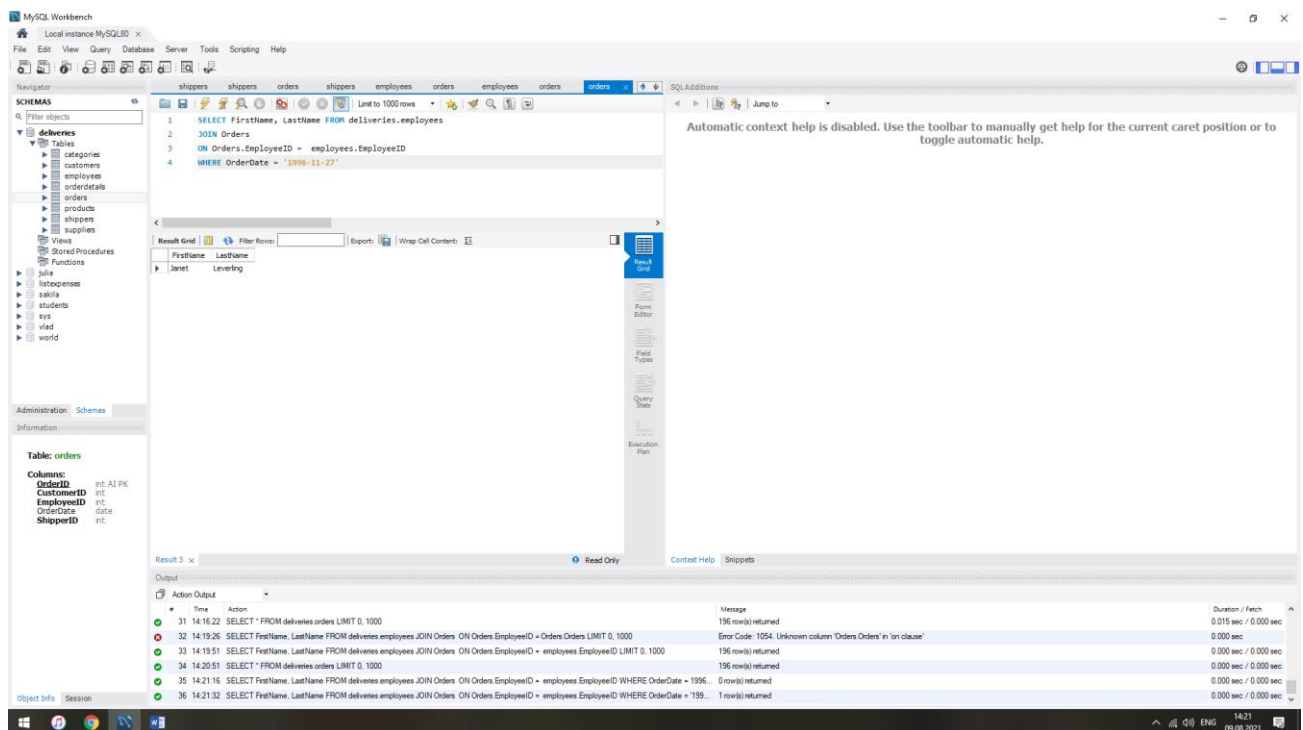
SELECT FirstName, LastName FROM deliveries.employees
JOIN Orders
ON Orders.EmployeeID = employees.EmployeeID
WHERE OrderDate = '1996-11-27'

```

```

SELECT FirstName, LastName FROM deliveries.employees
WHERE EmployeeID = (SELECT EmployeeID From deliveries.Orders WHERE
OrderDate = '1996-11-27')

```

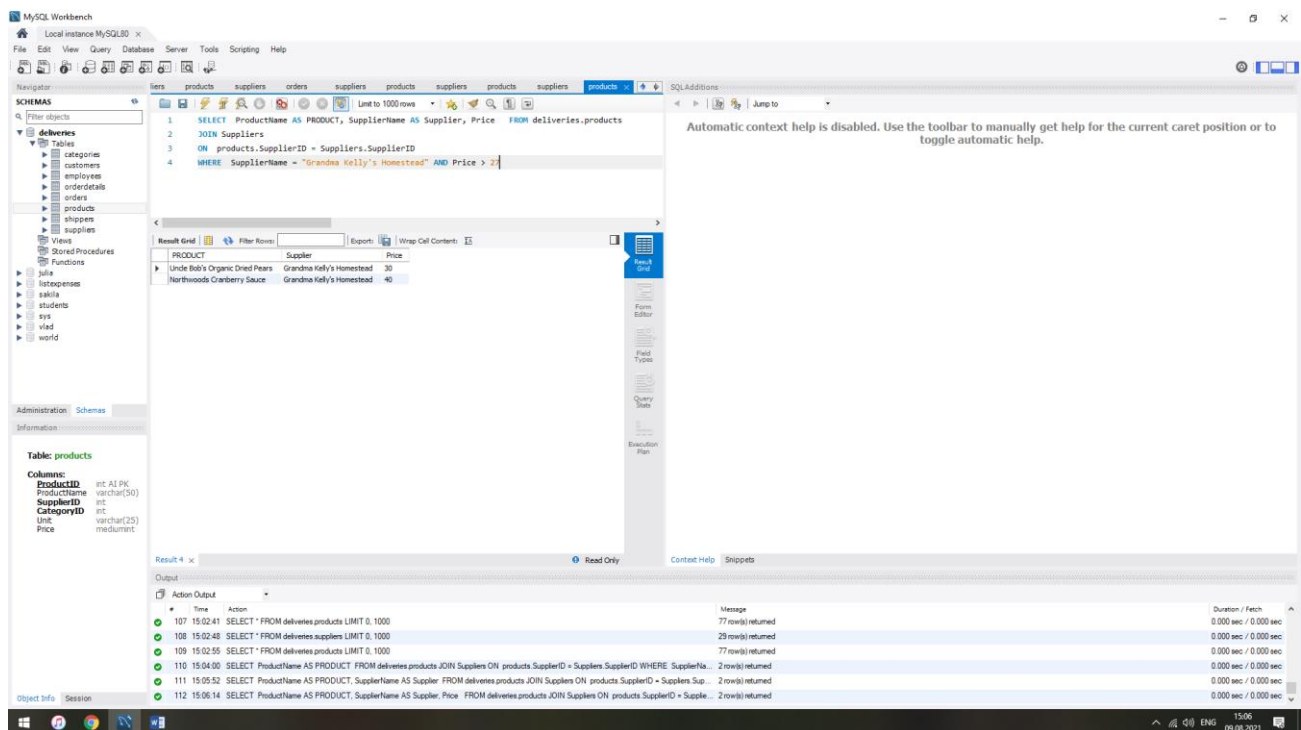


3. Выбрать все товары из Products, у которых поставщик (Supplier) – «Grandma Kelly's Homestead» и цена > 27. В результате вывести 3 колонки: Product, Supplier, Price (INNER Join).

```

SELECT ProductName AS PRODUCT, SupplierName AS Supplier, Price FROM
deliveries.products
JOIN Suppliers
ON products.SupplierID = Suppliers.SupplierID
WHERE SupplierName = "Grandma Kelly's Homestead" AND Price > 27

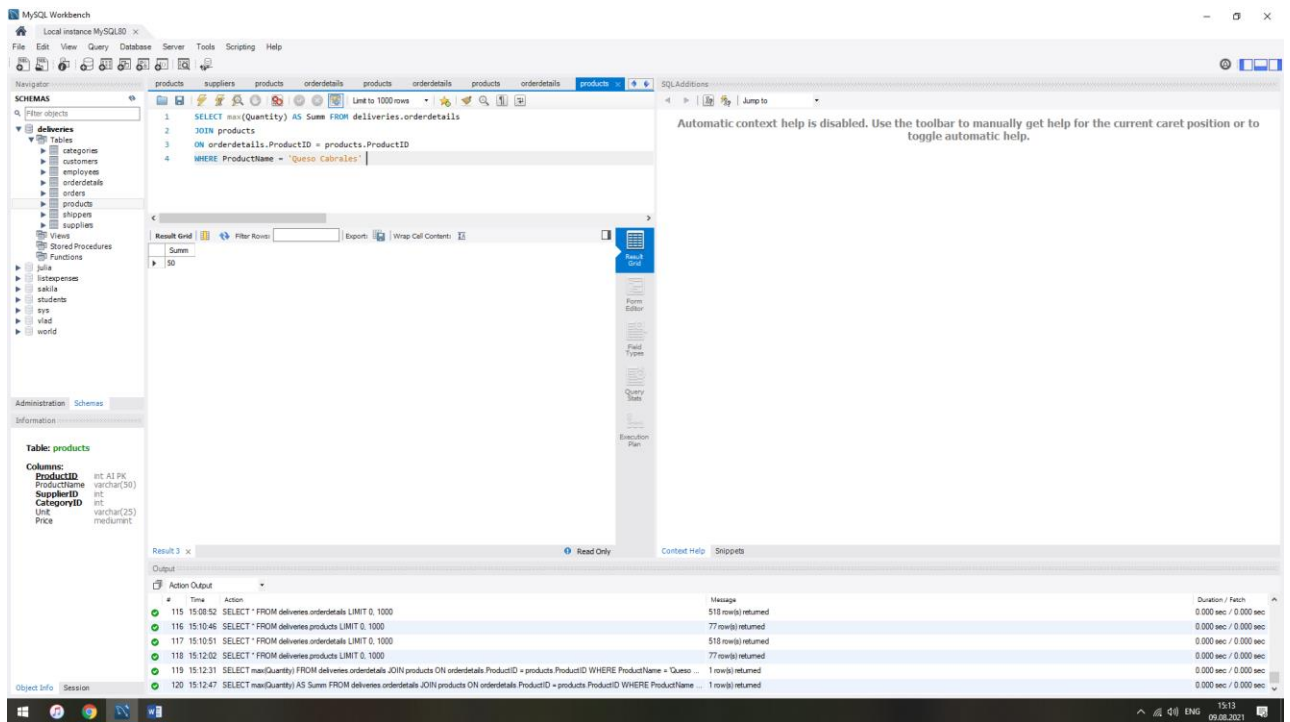
```



4. Вывести сумму (столбец обозвать Summ) всех заказов (Quantity in OrderDetails), у которых имя продукта - 'Queso Cabrales' (написать запрос двумя способами: через INNER Join, и используя подзапрос).

```
SELECT max(Quantity) AS Summ FROM deliveries.orderdetails
JOIN products
ON orderdetails.ProductID = products.ProductID
WHERE ProductName = 'Queso Cabrales'
```

```
SELECT max(Quantity) AS Summ FROM deliveries.orderdetails
WHERE ProductID = (SELECT ProductID FROM products
WHERE productname = 'Queso Cabrales')
```

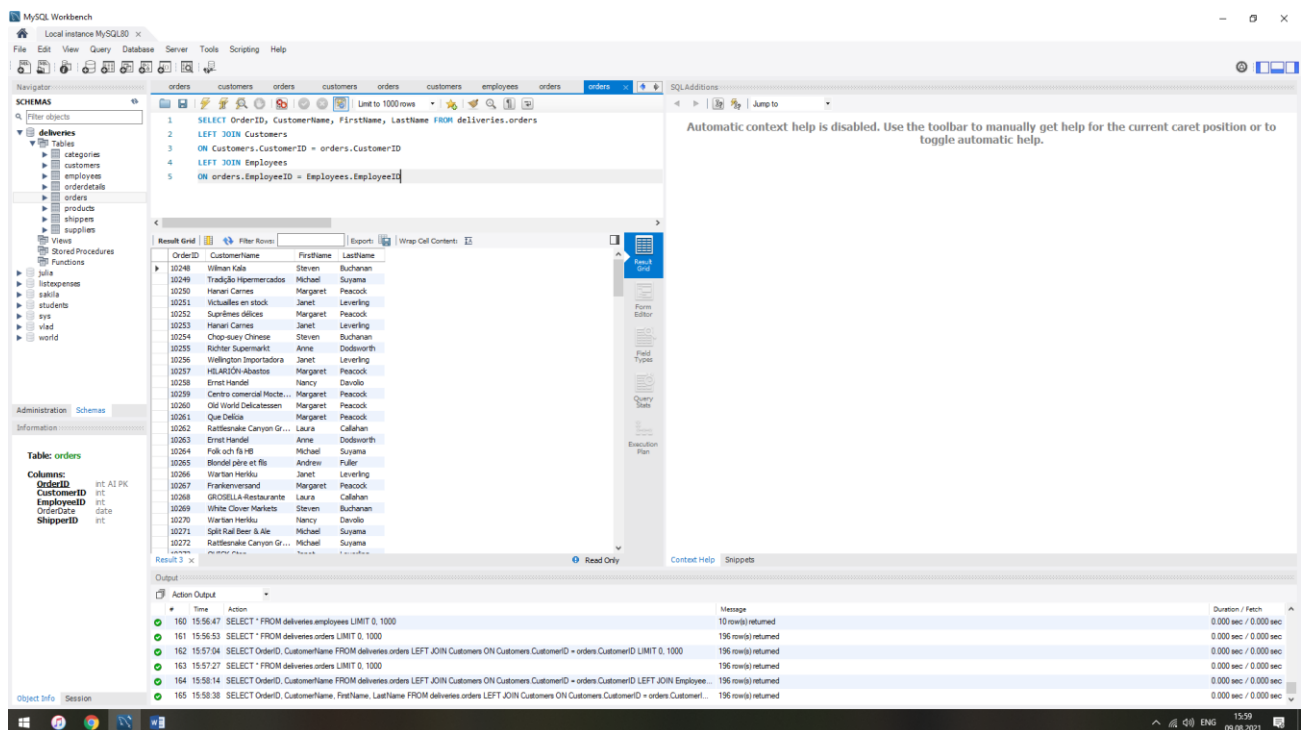


5. Показать все заказы Orders с их заказчиками (Customers) и сотрудниками (Employees). В результате вывести 4 колонки – OrderID, CustomerName, LastName, FirstName (2 LEFT JOINS).

```

SELECT OrderID, CustomerName, FirstName, LastName FROM deliveries.orders
LEFT JOIN Customers
ON Customers.CustomerID = orders.CustomerID
LEFT JOIN Employees
ON orders.EmployeeID = Employees.EmployeeID

```

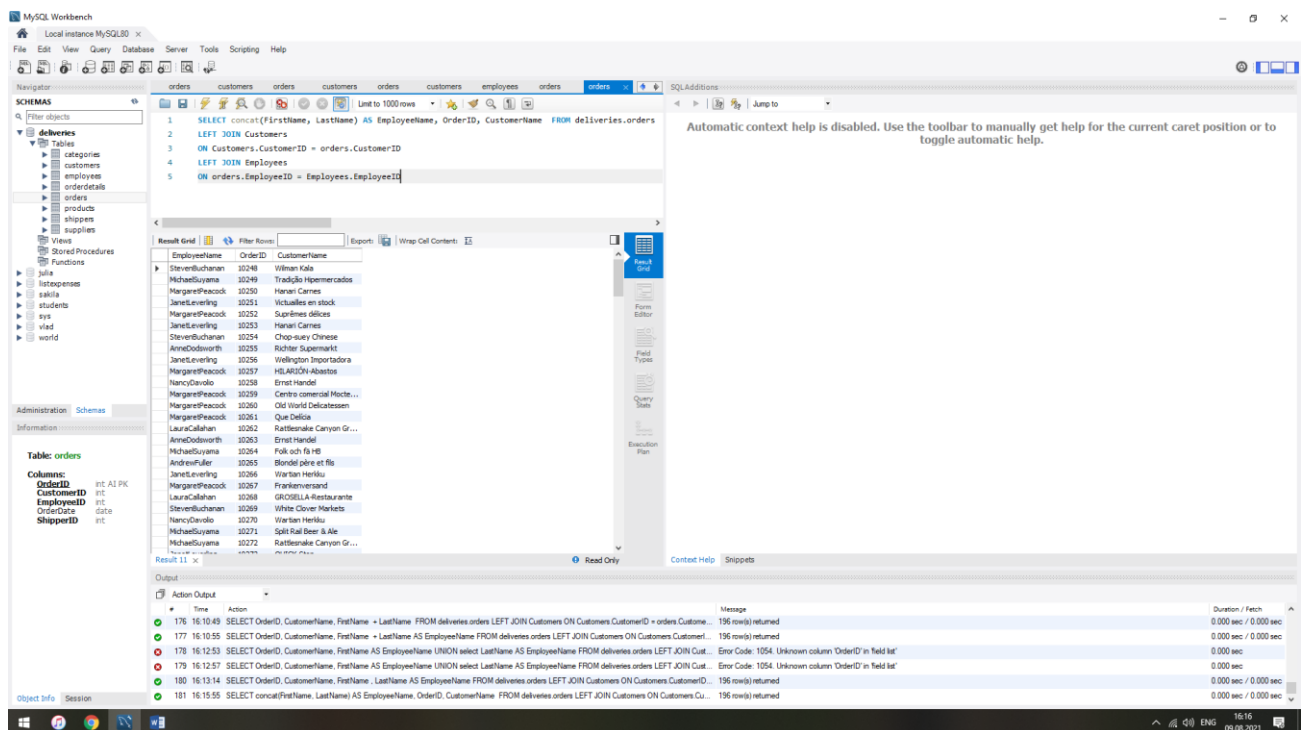


6. Преобразовать предыдущий запрос таким образом, чтобы те же данные выводились в 3ех колонках – объединить LastName и FirstName из Employees в одну колонку и назвать ее EmployeeName.

```

SELECT concat(FirstName, LastName) AS EmployeeName, OrderID, CustomerName
FROM deliveries.orders
LEFT JOIN Customers
ON Customers.CustomerID = orders.CustomerID
LEFT JOIN Employees
ON orders.EmployeeID = Employees.EmployeeID

```



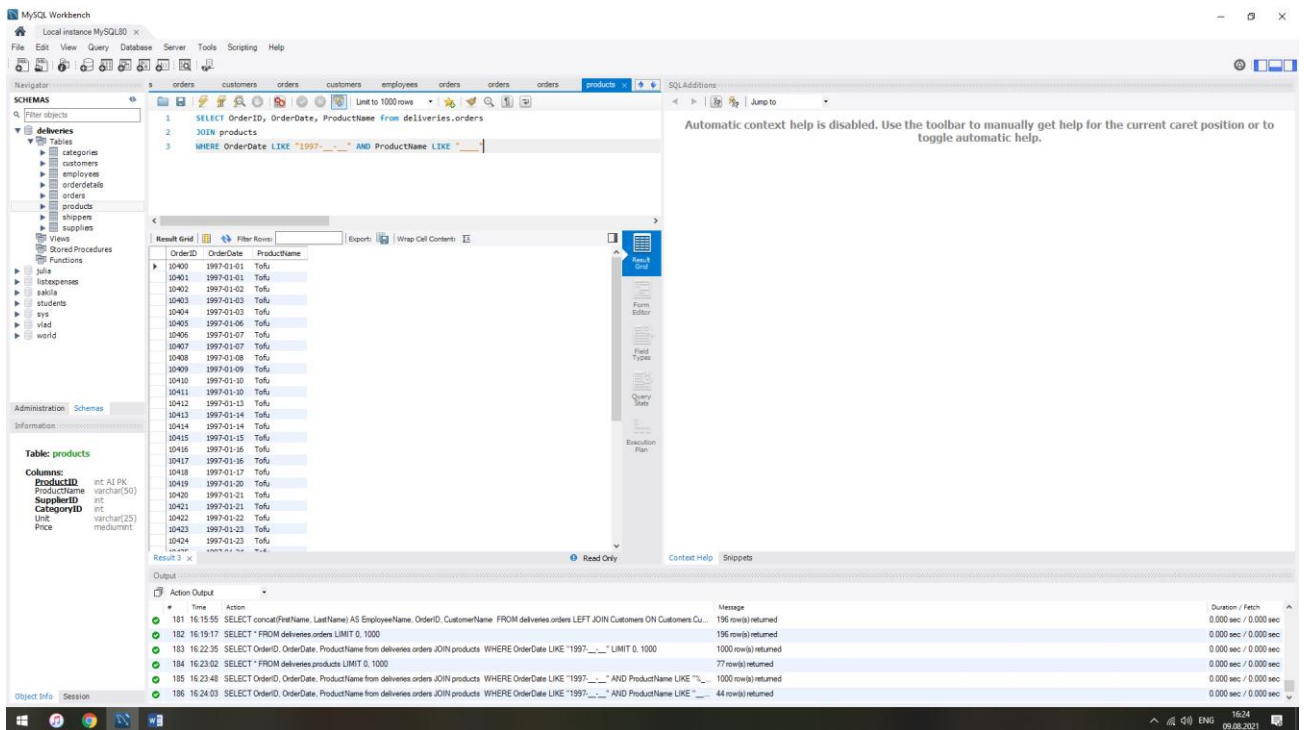
7. Показать все продукты, содержащиеся в заказах 1997ого года (Order) и в названии которых менее 5 букв. В результате вывести OrderID, OrderDate, ProductName (написать запрос двумя способами: через INNER JOINS, и используя подзапросы).

SELECT OrderID, OrderDate, ProductName from deliveries.orders
JOIN products

WHERE OrderDate LIKE "1997-__-__" AND ProductName LIKE "____"

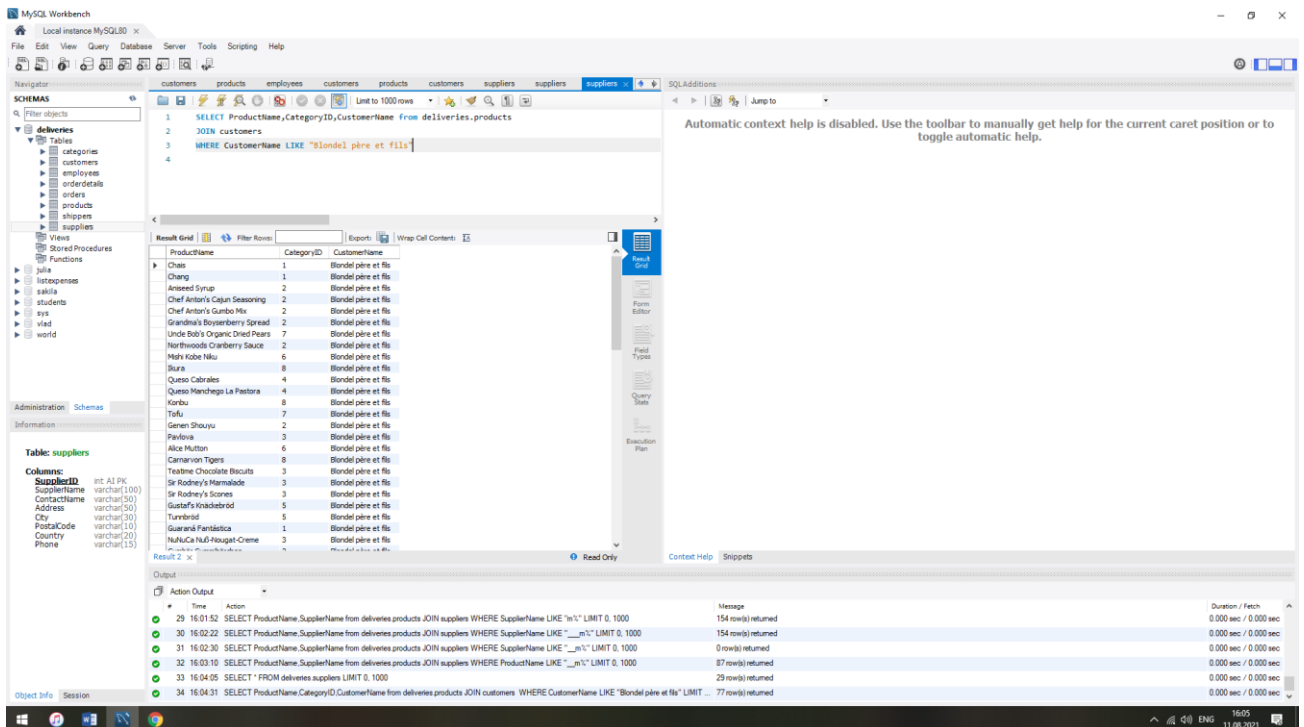
SELECT OrderID, OrderDate from deliveries.orders
WHERE SupplierID = (SELECT SupplierID WHERE deliveries.products LIKE "1997-__-__" AND ProductName LIKE "____")

SELECT OrderID, OrderDate, ProductID from deliveries.orders
WHERE OrderID = (SELECT OrderID from deliveries.products where ProductID = (SELECT ProductID from deliveries.products WHERE ProductName LIKE "1997-__-__" AND ProductName LIKE "____"))



8. Показать все продукты и их категории, которые используются в заказах от заказчика (Customer) по имени Blondel père et fils.

SELECT ProductName,CategoryID,CustomerName from deliveries.products
 JOIN customers
 WHERE CustomerName LIKE "Blondel père et fils"



9. Вывести количество заказчиков Customers (колонку назвать Buyers), которые сделали заказы (Orders) на один следующих продуктов: «Queso Cabrales», «Gustaf's Knäckebröd», «Louisiana Fiery Hot Pepper Sauce», «Schoggi Schokolade», «Gnocchi di nonna Alice».

```
SELECT count(CustomerName) AS Buyers FROM deliveries.customers
```

```
LEFT JOIN orders
```

```
ON orders.CustomerID = customers.CustomerID
```

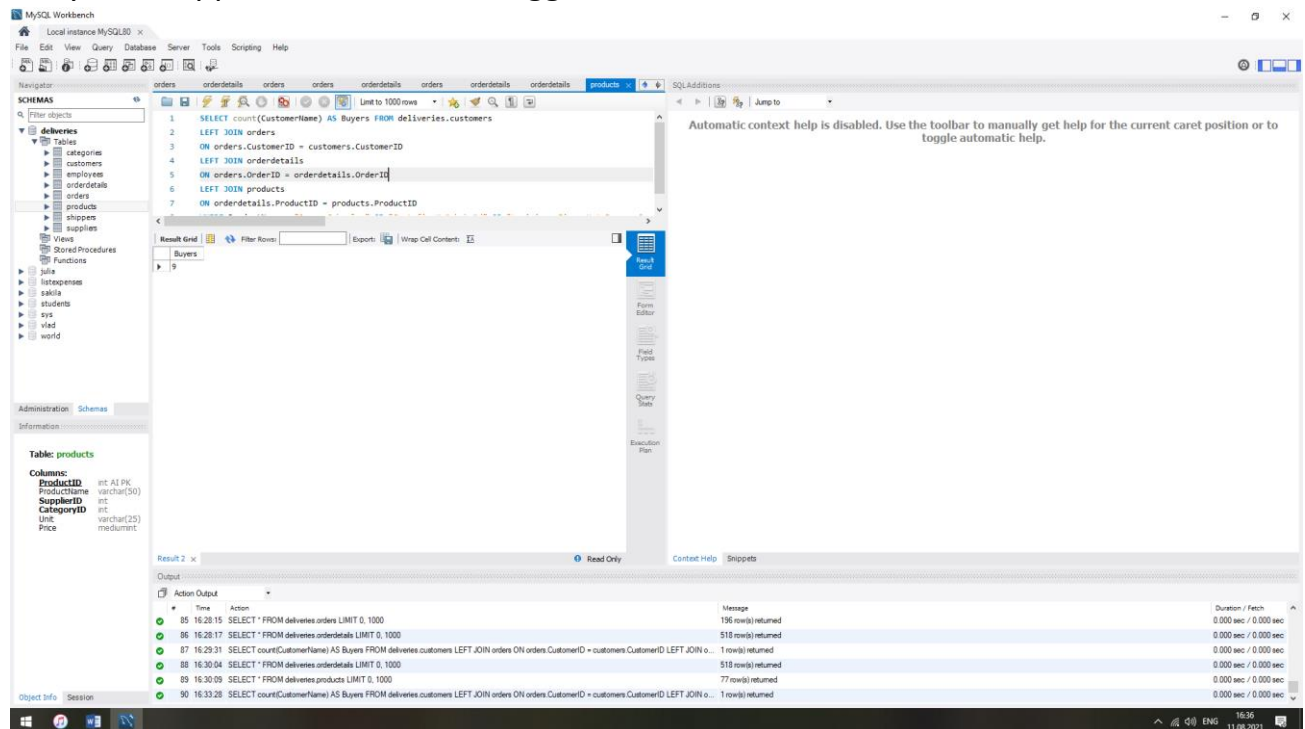
```
LEFT JOIN orderdetails
```

```
ON orders.OrderID = orderdetails.OrderID
```

```
LEFT JOIN products
```

```
ON orderdetails.ProductID = products.ProductID
```

```
WHERE ProductName = "Queso Cabrales" OR "Gustaf's Knäckebröd" OR "Louisiana  
Fiery Hot Pepper Sauce" OR "Schoggi Schokolade" OR "Gnocchi di nonna Alice"
```



10. Показать имена товаров, в названии которых третья буква т и названия их поставщиков.

```
SELECT ProductName,SupplierName from deliveries.products
```

```
JOIN suppliers
```

```
WHERE ProductName LIKE "__m%"
```

MySQL Workbench

Local instance MySQL80

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator

Filter objects

deleverages

- categories
- customers
- employees
- orderdetails
- orders
- products
- shippers
- suppliers

Views

Stored Procedures

Functions

Administration Schemas

Information

Table: suppliers

Columns:

- SupplierID int, AI PK
- SupplierName varchar(100)
- ContactName varchar(50)
- Address varchar(50)
- City varchar(30)
- PostalCode varchar(10)
- Country varchar(20)
- Phone varchar(15)

SQL Editor

```
1 SELECT ProductName,SupplierName from deliveries.products
2 JOIN suppliers
3 WHERE ProductName LIKE "___m%"
4
5
```

Automatic context help is disabled. Use the toolbar to manually get help for the current caret position or to toggle automatic help.

Result Grid

ProductName	SupplierName
Wimmers gute Semmelknödel	Exotic Liquid
Canembert Pterrot	Exotic Liquid
Gumbär Gumbärbächen	Exotic Liquid
Wimmers gute Semmelknödel	New Orleans Cajun Delights
Canembert Pterrot	New Orleans Cajun Delights
Gumbär Gumbärbächen	New Orleans Cajun Delights
Wimmers gute Semmelknödel	Grandma Kelly's Homestead
Canembert Pterrot	Grandma Kelly's Homestead
Gumbär Gumbärbächen	Tokyo Traders
Wimmers gute Semmelknödel	Cooperativa de Quesos La...
Canembert Pterrot	Cooperativa de Quesos La...
Gumbär Gumbärbächen	Cooperativa de Quesos La...
Wimmers gute Semmelknödel	Mayumi's
Canembert Pterrot	Mayumi's
Gumbär Gumbärbächen	Mayumi's
Wimmers gute Semmelknödel	Parviva, Ltd.
Canembert Pterrot	Parviva, Ltd.
Gumbär Gumbärbächen	Parviva, Ltd.
Wimmers gute Semmelknödel	Specialty Biscuits, Ltd.
Canembert Pterrot	Specialty Biscuits, Ltd.
Gumbär Gumbärbächen	Specialty Biscuits, Ltd.
Wimmers gute Semmelknödel	PS Knochelbrödel Ad...

Output

Time	Action	Message	Duration / Fech
30	16.02.22 SELECT ProductName,SupplierName from deliveries.products JOIN suppliers WHERE SupplierName LIKE "___m%" LIMIT 0, 1000	154 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
31	16.02.30 SELECT ProductName,SupplierName from deliveries.products JOIN suppliers WHERE SupplierName LIKE "___m%" LIMIT 0, 1000	0 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
32	16.03.10 SELECT ProductName,SupplierName from deliveries.products JOIN suppliers WHERE ProductName LIKE "___m%" LIMIT 0, 1000	87 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
33	16.04.05 SELECT * FROM deliveries.products LIMIT 0, 1000	29 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
34	16.04.31 SELECT ProductName,CategoryID,CustomerName from deliveries.products JOIN customers WHERE CustomerName LIKE "Bordel père et fils" LIMIT ...	77 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
35	16.05.28 SELECT ProductName,SupplierName from deliveries.products JOIN suppliers WHERE ProductName LIKE "___m%" LIMIT 0, 1000	87 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec

Object Info Session

1605 11.08.2021