1. Мы отсылаем поздравительные сообщения по электронной почте всем клиентам Компании на 23 Февраля и 8 Марта. Одним запросом определите количество поздравлений, которые следует отправить отдельно 23 Февраля и 8 Марта.

РЕШЕНИЕ:

```
SELECT

CASE

WHEN Gender = 'M' THEN '23 February'
WHEN Gender = 'F' THEN '8 March'
END AS Holiday,
COUNT(*) AS Number
FROM HW4.Client
GROUP BY
CASE

WHEN Gender = 'M' THEN '23 February'
WHEN Gender = 'F' THEN '8 March'
END
```

LIMIT 0, 1000 2 row(s) returned 0.0046 sec / 0.000037 sec MvSQL Workbench A Local instance 3306 - Warning - not supported Firm Orders Client SCHEMAS o 🝌 🥩 🔍 🖺 🗊 Limit to 1000 rows 1 • SELECT 2 ⊝ √ ⊜ HW4 CASE WHEN Gender = 'M' THEN '23 February' √ Image: Tables 3 WHEN Gender = 'F' THEN '8 March' > Client 4 END AS Holiday, > Firm 6 COUNT(*) AS Number > Orders FROM HW4.Client Views GROUP BY Tored Procedures 10 WHEN Gender = 'M' THEN '23 February' ☐ Functions 11 WHEN Gender = 'F' THEN '8 March > 🗎 sys 12 √ 🥞 VK4 Tables Tiews Stored Procedures Functions Holiday Number 8 March 23 February 5 **Object Info** Table: Client Result 2 Read Only Name varchar(50) varchar(50) Surname Action Output Firm_ID int varchar(1) Time Duration / Fetch Time varchar(100) 42 16:26:45 SELECT CASE WHEN Gender = 'M'... 0.0046 sec / 0.0000... **EMail** 2 row(s) returned 43 16:27:16 SELECT * FROM HW4.Client LIMIT 0, 1... 8 row(s) returned 0.00074 sec / 0.0000... Query Completed

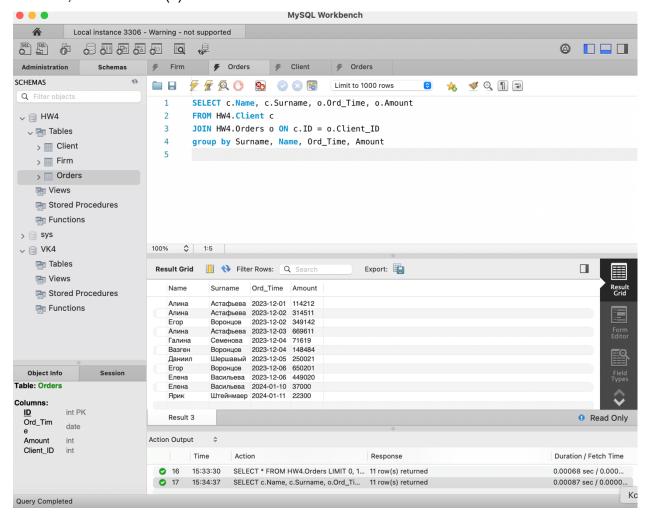
2. Вывести список заказов клиентов: [Фамилия + имя, название фирмы, дата заказа, сумма заказа], отсортированный по фамилии, имени, дате заказа.

РЕШЕНИЕ:

SELECT c.Name, c.Surname, o.Ord_Time, o.Amout FROM HW4.Client c

JOIN HW4.Orders o ON c.ID = o.Client_ID group by Surname, Name, Ord_Time, Amout

LIMIT 0, 1000 11 row(s) returned 0.0037 sec / 0.000019 sec



3. Если заказ выполнен в день рождения клиента, компания хочет ввести скидку в размере 20% от суммы заказа. Требуется определить общую сумму скидки по всем клиентам за 2023 год, как если бы скидка действовала.

РЕШЕНИЕ:

```
SELECT SUM(CASE

WHEN EXTRACT(MONTH FROM o.Ord_Time) =

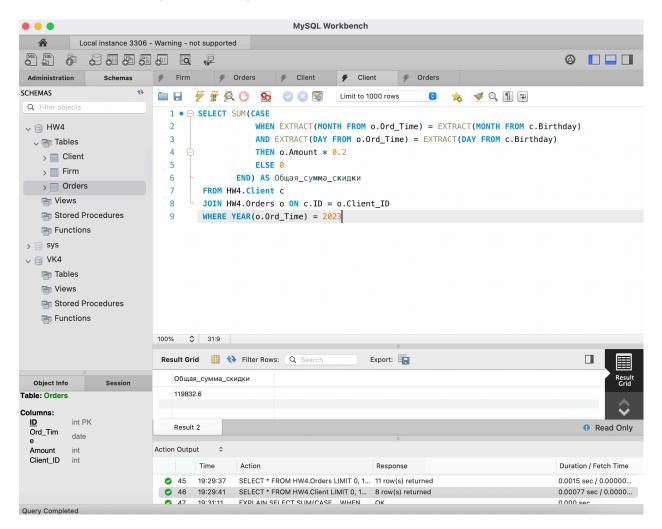
EXTRACT(MONTH FROM c.Birthday)

AND EXTRACT(DAY FROM o.Ord_Time) = EXTRACT(DAY FROM c.Birthday)

THEN o.Amount * 0.2

ELSE 0
```

END) AS Общая_сумма_скидки FROM HW4.Client c JOIN HW4.Orders o ON c.ID = o.Client_ID WHERE YEAR(o.Ord_Time) = 2023

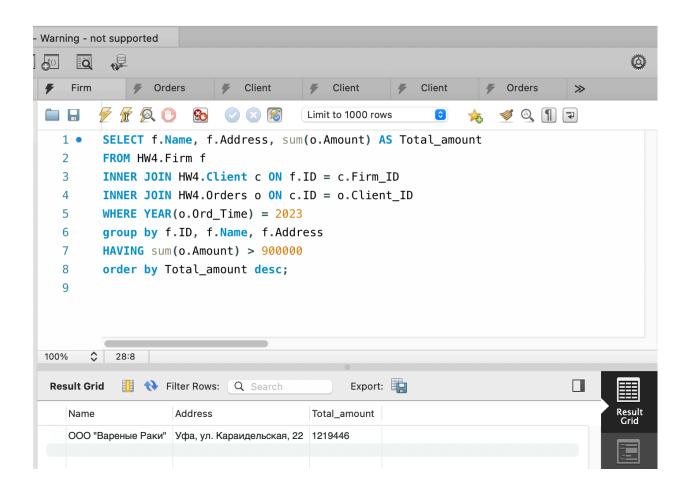


4. Перед Новым 2024-м Годом решено отправить подарки руководителям фирм, сотрудники которых за год в общей сложности сделали заказов более чем на 900 000 руб. Необходимо подготовить такой список: [Название фирмы, адрес, сумма заказов].

РЕШЕНИЕ:

```
SELECT f.Name, f.Address, sum(o.Amount) AS Total_amount FROM HW4.Firm f
INNER JOIN HW4.Client c ON f.ID = c.Firm_ID
INNER JOIN HW4.Orders o ON c.ID = o.Client_ID
WHERE YEAR(o.Ord_Time) = 2023
group by f.ID, f.Name, f.Address
HAVING sum(o.Amount) > 900000
order by Total_amount desc
```

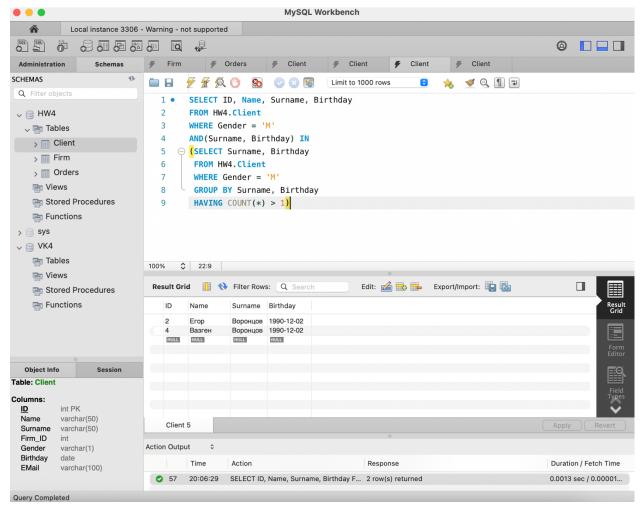
LIMIT 0, 1000 0 row(s) returned 0.0012 sec / 0.000012 sec



5. В рамках одного SQL запроса вам необходимо подготовить список мужчин – теоретически возможных близнецов среди всех клиентов (с совпадением фамилии и даты рождения): [ID клиента, фамилия, имя, день рождения].

РЕШЕНИЕ:

```
SELECT ID, Name, Surname, Birthday
FROM HW4.Client
WHERE Gender = 'M'
AND(Surname, Birthday) IN
(SELECT Surname, Birthday
FROM HW4.Client
WHERE Gender = 'M'
GROUP BY Surname, Birthday
HAVING COUNT(*) > 1)
```



Примечание:

Server version: 9.3.0 MySQL