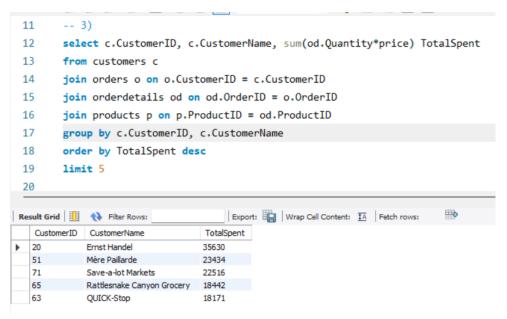
1) چند سفارش در مجموع ثبت شده است؟



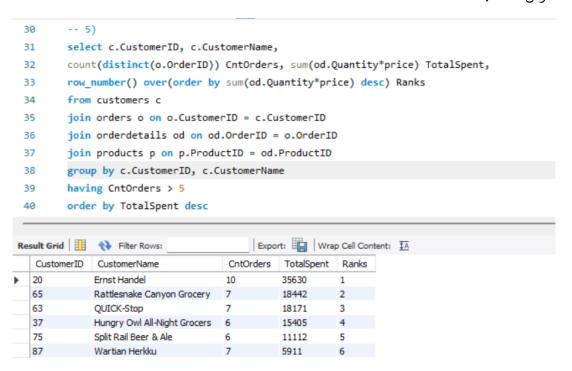
2) درآمد حاصل از این سفارش ها چقدر بوده است؟

3) 5 مشتری برتر را بر اساس مقداری که خرج کرده اند پیدا کنید.(ID) ، نام و مقدار خرج شده هر یک را گزارش کنید)



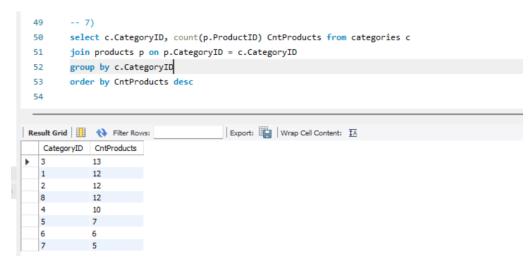
```
4) مبانگین هزینه ی سفار شات هر مشتری را به همر اه Dا و نام او گزارش کنید. (به تر تیب نزولی نشان دهید)
21
        -- 4)
22
        select c.CustomerID, c.CustomerName, avg(od.Quantity*price) AverageSpent
23
        from customers c
24
        join orders o on o.CustomerID = c.CustomerID
        join orderdetails od on od.OrderID = o.OrderID
        join products p on p.ProductID = od.ProductID
26
        group by c.CustomerID, c.CustomerName
27
        order by AverageSpent desc
28
29
                                       Export: Wrap Cell Content: IA
CustomerID
             CustomerName
                                AverageSpent
  59
            Piccolo und mehr
                               4014.2500
                               2444.3333
  73
            Simons bistro
  62
            Queen Cozinha
                               1991.6667
  51
            Mère Paillarde
                               1673.8571
            Save-a-lot Markets
                               1407,2500
  71
  76
            Suprêmes délices
                               1345.8333
  81
             Tradição Hipermercados
                               1315.6667
```

5) مشتریان را بر اساس مقدار کل هزینه ی سفارشات رتبه بندی کنید، اما فقط مشتریانی را در نظر بگیرید که بیشتر از 5 سفارش داده اند.



6) کدام محصول در کل سفارشات ثبت شده بیشترین در آمد را ایجاد کرده است؟ (به همراه ID و نام گزارش کنید)

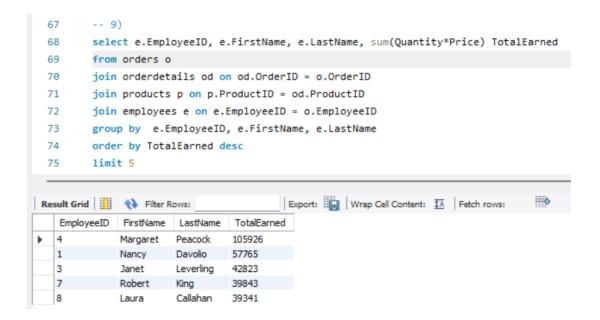
7) هر دسته (category) چند محصول دارد؟ (به ترتیب نزولی نشان دهید)



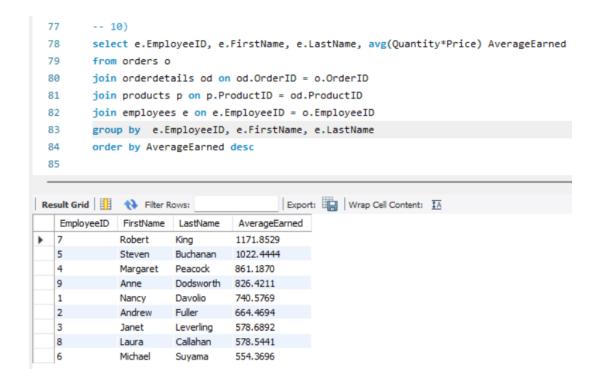
8) محصول برفروش در هر دسته بر اساس درآمد را تعیین کنید.

```
55
         -- 8)
 56
      57
         select ca.CategoryID, ca.CategoryName, p.ProductName, sum(od.Quantity*price) as TotalSpent,
 58
         row_number() over(partition by CategoryName order by sum(od.Quantity*price) desc) as Ranks
 59
         from orderdetails od
         join products p on p.ProductID = od.ProductID
 60
 61
         join categories ca on ca.CategoryID = p.CategoryID
 62
         group by ca.CategoryID, ca.CategoryName, p.ProductName)
 63
 64
         select * from cte
 65
         where ranks = 1
                                      Export: Wrap Cell Content: IA
Result Grid Filter Rows:
   CategoryID CategoryName ProductName
                                                TotalSpent Ranks
  1
              Beverages
                           Côte de Blave
                                                63096
                                                9196
              Condiments
                           Vegie-spread
              Confections
                           Tarte au sucre
                                                15925
   4
             Dairy Products Raclette Courdavault
                                                19030
                                                          1
              Grains/Cereals
                           Gnocchi di nonna Alice
                                                10222
  6
             Meat/Poultry
                           Thüringer Rostbratwurst
                                                20832
                                                          1
  7
              Produce
                           Rössle Sauerkraut
                                                8694
              Seafood
                           Carnarvon Tigers
                                                6678
```

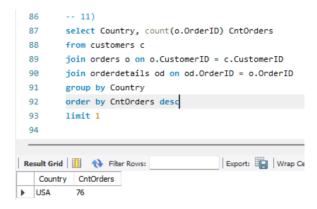
9) 5 كارمند برتر كه بالاترين درآمد را ايجاد كردند به همراه DI و نام + ' ' + نام خانوادگي گزارش كنيد.



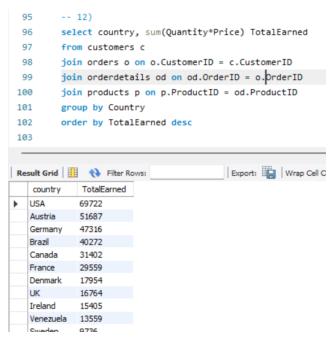
10) میانگین در آمد هر کارمند به از ای هر سفارش چقدر بوده است؟ (به ترتیب نزولی نشان دهید)



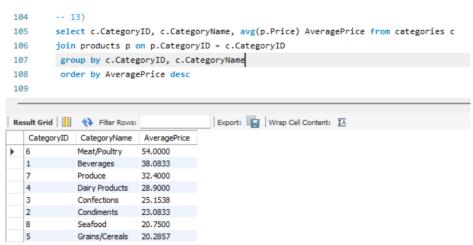
11) كدام كشور بيشترين تعداد سفارشات را ثبت كرده است؟ (نام كشور را به همراه تعداد سفارشات گزارش كنيد)



12) مجموع درآمد از سفارشات هر کشور چقدر بوده؟ (به همراه نام کشور و به ترتیب نزولی نشان دهید)



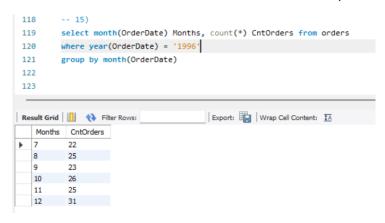
13) میانگین قیمت هر دسته چقدر است؟ (به همراه نام دسته و به ترتیب نزولی گزارش کنید)



14) گران ترین دسته بندی کدام است؟ (به همراه نام دسته گزارش کنید)



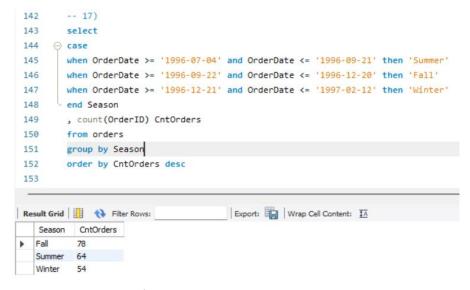
15) طي سال 1996 هر ماه چند سفارش ثبت شده است؟



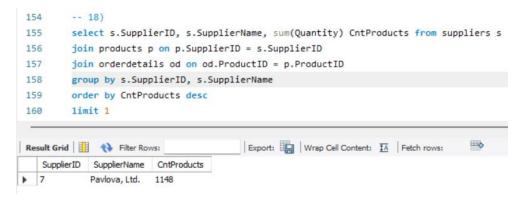
16) میانگین فاصله ی زمانی بین سفارشات هر مشتری چقدر بوده؟ (به همراه نام مشتری و به صورت نزولی نشان دهید)

```
124
        -- 16)
125
     126
        select c.CustomerID
127
        from customers c
        join orders o on o.CustomerID = c.CustomerID
128
129
        group by c.CustomerID
130
        having count(orderid) > 1)
      \ominus , cte2 as(
131
132
        select ctel.CustomerID, o.OrderID
        , datediff(orderdate, lag(orderdate) over(partition by customerid order by orderdate)) orderdatediff
133
134
        from ctel
135
        join orders o on o.CustomerID = ctel.CustomerID
136
        order by ctel.customerid)
137
        select customerid, avg(orderdatediff) AverageDateDiff from cte2
138
139
        where orderdatediff is not null
140
        group by customerid
Result Grid Filter Rows:
                                    Export: Wrap Cell Content: IA
   customerid AverageDateDiff
             31.0000
  5
            63,0000
             65.0000
  9
            20.0000
  10
             13.6667
  14
            145.0000
            27.0000
  17
  19
            36,0000
```

17) در هر فصل جمع سفارشات چقدر بوده است؟ (به صورت نزولی نشان دهید)



18) كدام تامين كننده بيشترين تعداد كالا را تامين كرده است؟ (به همراه نام و ID گزارش كنيد)



19) میانگین قیمت کالای تامین شده توسط هر تامین کننده چقدر بوده؟ (به همراه نام و ID و به صورت نزولی گزارش کنید)

