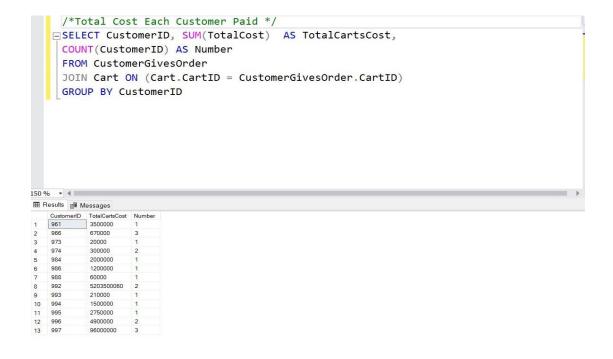
((جستجوها))

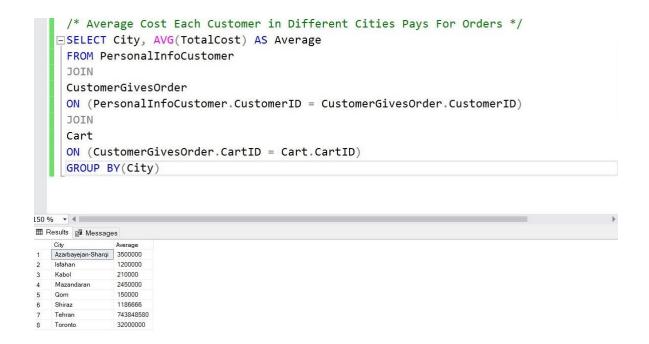
1) مجموع همه ی سبد خرید های کاربران تا کنون و تعداد سبد خرید های هر کاربر:

با جوين كردن 2 جدول CustomerGivesOrder و Cart, مجموعه همه اطلاعات لازم بدست مي آيند.



2) میانگین ارزش سبد خرید کاربران هر شهر:

با جوین کردن 3 جدول و بدست آوردن میانگین بر اساس هر شهر.



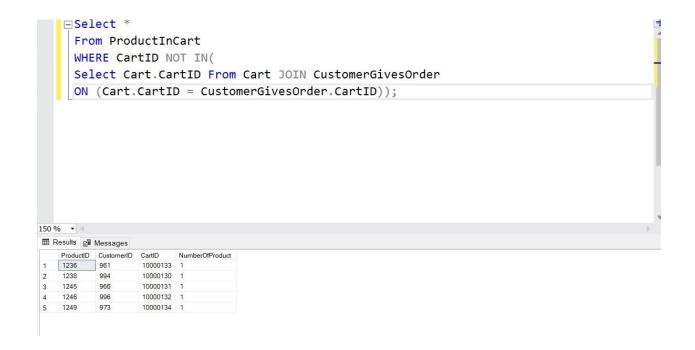
3) میانگین هزینه هر سبد خرید:

با اعمال کردن تابع میانگین بر روی تمام سبد های خرید که سفارش داده شده اند.

					erageCostO	fEachCart	t		
	FROM C	Customer	GivesOrde	r					
	JOIN C	Cart ON	(Cart.Car	tID = C	CustomerGi	vesOrder.	.CartID)		
150 %	- 4								la la
	sults 🗐 Messa	2000							
	AverageCostOfEac	-							
	265830503								
33.11									

4) مشخصات سبد های خریدی که نهایی نشده اند:

بدست آوردن سبد های خریدی که در لیست سفارش ها نیستند.



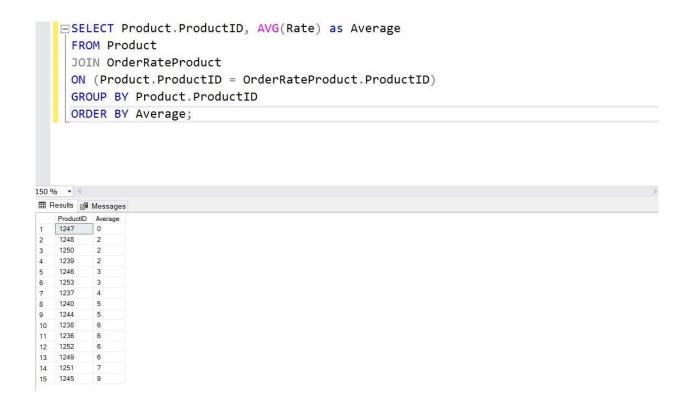
5) تعداد كالا هاى درون هر سبد خريد :

جمع تعداد کالاهای درون هر سبد خرید بر اساس شماره سبد.



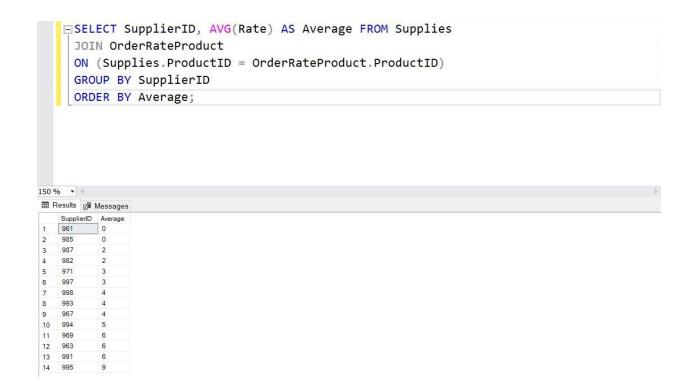
6) میانگین امتیاز هر کالا از نظر کاربران:

با جوین کردن 2 جدول OrderRateProduct و Product, میانگین امتیاز های داده شده به هر کالا توسط کاربران حساب میشود.



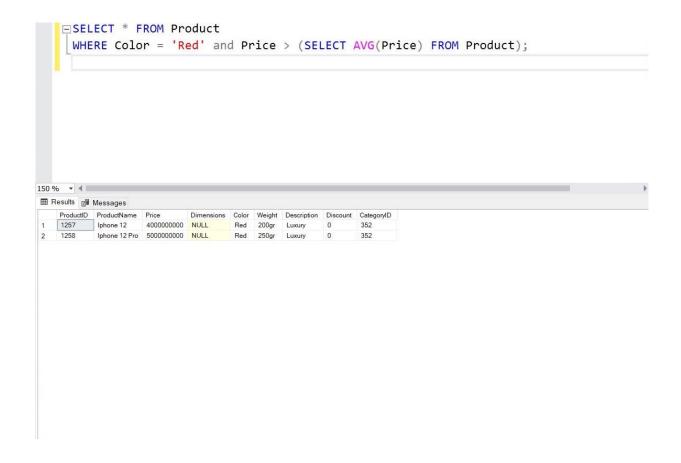
7) امتیاز میانگین هر تامین کننده از نظر کاربران:

امتياز ميانگين هر تامين كننده با جوين كردن جدول Supplies و OrderRateProduct قابل محاسبه است.



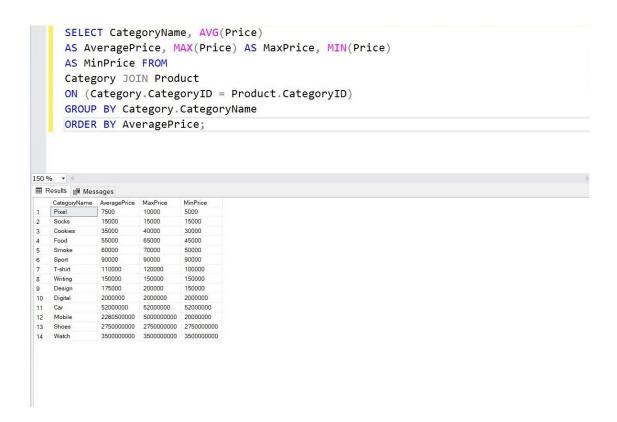
8) کالا های با قمیت بیشتر از متوسط و رنگ قرمز:

انتخاب كالاهاى با رنگ قرمز و مقايسه قيمت آن ها با قيمت متوسط كالاها.



9) قيمت متوسط, بيشترين و كمترين قيمت هر دسته بندى از كالاها:

با جوین کردن جداول Category و کمینه و بیشینه بندی هر کالا مشخص میشود و تابع های میانگین و کمینه و بیشینه با جوین کردن جداول Category و کمینه و بیشینه با جوین کردن جداول



10) مقایسه میانگین امتیاز کالاهای تخفیف خورده و تخفیف نخورده:

مقدار اول مربوط به کالاهای بدون تخفیف و مقدار دوم مربوط به کالاهای با تخفیف می باشد.

		SELECT AVG(Rate) AS Rate FROM Product JOIN OrderRateProduct ON (Product.ProductID = OrderRateProduct.ProductID) WHERE Discount != 0
	Ė	SELECT AVG(Rate) AS Rate FROM Product
		JOIN OrderRateProduct
		<pre>ON (Product.ProductID = OrderRateProduct.ProductID)</pre>
100000	150 %	WHERE Discount = 0
ı		ts g Messages
	Ra 1 5	
	Ra 1 4	

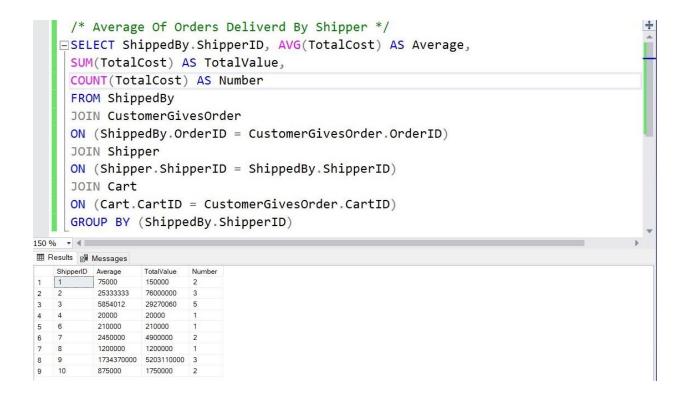
11) دومین گران قیمت ترین کالا:

بوسیله انتخاب کردن کالایی که تعداد کالاهای با قیمت بیشتر مساوی آن 2 تا می باشند.

```
/*Query for finding the 2nd most expensive product */
     SELECT DISTINCT Price FROM Product p1
       WHERE 2 = (SELECT COUNT(DISTINCT Price ) FROM Product p2
       WHERE p1.Price<=p2.Price);
     SELECT * FROM Product
       ORDER BY Price;
4000000000
                                                                              CategoryID
    ProductID
            ProductName
                                      Dimensions Color
                                                      Weight Description
                                                                       Discount
             Long Shirt
                          100000
   1236
                                                Black
                                                      NULL
                                                            good for style
                         120000
    1256
             Short Sleeve S...
                                                      NULL
                                                            good for style 0.1
                                                                               346
13
                                                Black
    1255
                                      60x60x70
             Gaming Chari
                          150000
                                                      1 kg
                                                             low size
                                                                               358
                                                Bro...
15
    1245
             Digital Pen
                          150000
                                      NULL
                                                Black
                                                     20ar
                                                            smooth writ...
                                                                               361
16
    1246
             Small Chair
                          200000
                                      60x60x70
                                                             small size
                                                Bro...
                                                      1 kg
17
    1237
             Apple Watch III
                         2000000
                                      20x30 mm
                                                Silver
                                                      100 gr
                                                            hightech
18
    1243
             Galaxt S12
                          20000000
                                      10x4 cm
                                                Black
                                                      145 gr
                                                            nice camera
19
                         22000000
             Galaxy S20
                                      10x4 cm
                                                      145 gr
                                                Black
                                                            nice camera
20
             Pride
                          52000000
                                      NULL
                                                White
                                                      1 ton
                                                            the best
             Salomon Shoes
                         2750000000
                                      NULL
                                                Black
                                                      200 gr
                                                             very light
             Timberland M... 3500000000
                                      50x30 mm
                                                Gold
                                                      250 gr
                                                             beautiful
23
                          4000000000
             lphone 12
                                      NULL
                                                Red
                                                      200gr
                                                            Luxury
             Iphone 12 Pro
                         5000000000
                                      NULL
```

12) میانگین ارزش کالاهای تحویل داده شده توسط هر پیک:

محاسبه میانگین بر اساس گروه بندی توسط پیک ها بعد از جوین کردن جداول ShippedBy و Cart.



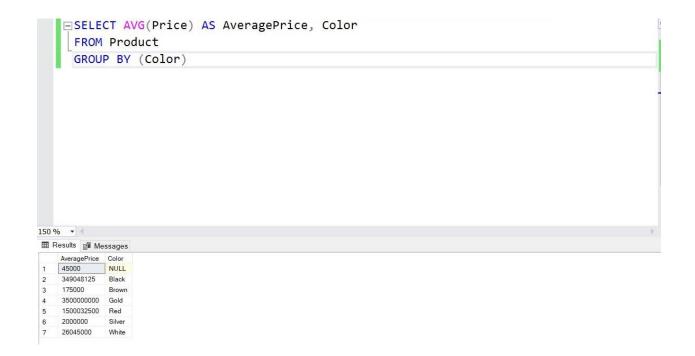
13) مشخصات همه كارمندان مجموعه:

با لفت جوین کردن همه جداول مربوط به انواع متفاوت کار مندها.

```
∃SELECT Employee.EmployeeID, Degree, CV, FirstName, LastName, SalaryScale,
       HolidayeAllowance, HourlyRate, OfficeCertificate, Height, [FF or BE]
       FROM Employee
       LEFT JOIN FullTime
       ON (Employee.EmployeeID = FullTime.EmployeeID)
       LEFT JOIN PartTime
       ON (Employee.EmployeeID = PartTime.EmployeeID)
       LEFT JOIN Secretary
       ON (Employee.EmployeeID = Secretary.EmployeeID)
       LEFT JOIN Security
       ON (Employee.EmployeeID = Security.EmployeeID)
       LEFT JOIN Developer
150 %
■ Results ■ Messages
    EmployeeID Degree
                  CV
                                 LastName
                                          SalaryScale HolidayeAllowance
                                                                       OfficeCertificate
             BS
                   NULL Akbar
                                 Mohammadi
                                                   100000
                                                               NULL
                                                                       NULL
                                                                                  NULL
                                                                                       NULL
             MS
                   NULL Amirali
                                                   150000
                                                               NULL
                                                                                  NULL
                                                                                       NULL
             BA
                   NULL Zahra
                                          0.05
                                                   50000
                                                               NULL
                                                                       NULL
                                                                                  NULL
                   NULL Negar
                                                               NULL
                   NULL Negin
    405
             BS
                                                   150000
                                                               NULL
                                                                                  NULL
                   NULL Noura
                                 Hosseini
                                 Nazari
                   NULL Mahsa
                                          0.05
                                                               NULL
                                                                                  NULL
                   NULL Amin
                                                               NULL
                                                                                  NULL
                                 Karimi
    409
             BS
                   NULL Hasan
                                          0.15
                                                               NULL
                                                                                  NULL
                                 karami
    410
10
                   NULL Ali
                                                   120000
                                                               NULL
             BA
                                 Akbari
                                                                                  NULL
    411
                                                               50000
                                                                                       NULL
             MA
                   NULL Mohammad
                                 Hassani
                                          NULL
                                                  NULL
                                                                                  170
11
12
   412
             BS
                   NULL Nader
                                          NULL
                                                  NULL
                                                               50000
                                                                       NULL
                                                                                  200
                                                                                       NULL
                                 Amiri
    413
                                          NULL
                                                               80000
                                                                       NULL
             MS
                   NULL Hassan
                                                  NULL
                                                                                  175
                                                                                       FE
13
                                 Hasani
   414
                                          NULL
                                                  NULL
                                                               70000
                                                                                  202
                                                                                       FE
14
             BA
                   NULL Amirali
                                 Salari
                                                                       NULL
    415
                                          NULL
                                                  NULL
                                                               750000
                                                                                  186
                                                                                       BE
             MA
                   NULL Pedram
                                 Aghazadeh
                                                               100000
16
   417
             BA
                   NULL Hossein
                                 Nourozi
                                          NULL
                                                  NULL
                                                                                  197
                                                                                       BF
   418
                                                                                       NULL
                   NULL Mohsen
                                          NULL
                                                  NULL
                                                               90000
```

14) میانگین قیمت هر رنگ از کالاها(بدون رنگ کالاهای خوراکی می باشند):

صدا کردن تابع میانگین بر اساس رنگ ها.



15) میانگین سبدهای فروخته شده در ماه اول سال 99:

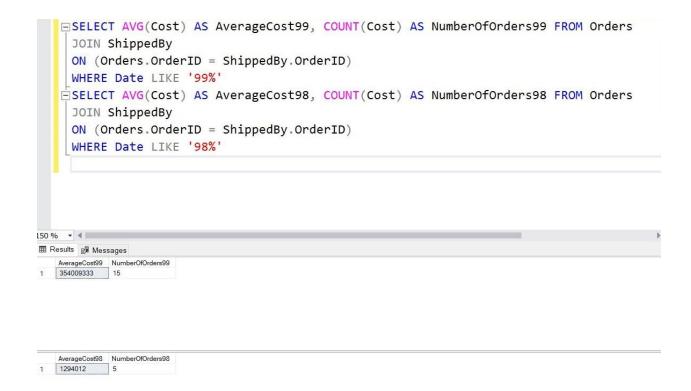
محاسبه میانگین برای کالاهایی که در ماه اول سال 99 فروخته شده اند.

تاریخ ها به شکل رشته های به طول 8 ذخیره میشوند, به همین دلیل به این شکل کالاهای مربوط به ماه اول پیدا میشوند.

□SELECT AVG(Cost) AS AverageCost FROM Orders JOIN ShippedBy	
ON (Orders.OrderID = ShippedBy.OrderID)	
WHERE Date LIKE '99/01%'	
150 %	
■ Results Messages	
AverageCost 1 750761428	

16) مقایسه تعداد و میانگین ارزش سبدهای خرید سال 99 و 98:

اعمال توابع میانگین و جمع بر روی کالاهای سال 98 و 99 به صورت جداگانه.



17) میانگین قیمت کالاهای فروخته شده در سال 99:

پیدا کردن کالاهای فروخته شده در سال 99 پس از جوین شدن جداول Orders و ShippedBy و OrderDetails.

```
FROM(SELECT SUM(TotalPrice) AS TotalPrice99, SUM(Quantity) AS TotalQuantity99
FROM(SELECT UnitPrice * Quantity AS TotalPrice, Quantity
FROM Orders
JOIN ShippedBy
ON (Orders.OrderID = ShippedBy.OrderID)
JOIN OrderDetails
ON (OrderDetails.OrderID = Orders.OrderID)
WHERE Date LIKE '99%'
) AS TotalPriceTable
) AS Total99
```