Hệ quản trị csdl

Bùi Thị Thanh Phương

Ngày 11 tháng 4 năm 2023

1 LAB 2 – HQTCSDL – Truy Vấn Căn Bản (Tiếp theo)

• Xuất danh sách các nhà cung cấp (gồm Id, CompanyName, ContactName, City, Country, Phone) kèm theo giá min và max của các sản phẩm mà nhà cung cấp đó cung cấp. Có sắp xếp theo thứ tự Id của nhà cung cấp (Gợi ý : Join hai bản Supplier và Product, dùng GROUP BY tính Min, Max)

```
□USE Northwind
□-- Xuất danh sách các nhà cung cấp (gồm Id, CompanyName, ContactName, City, Country, Phone)
-- kèm theo giá min và max của các sản phẩm mà nhà cung cấp đó cung cấp.
-- Cổ sấp xếp theo thứ tự Id của nhà cung cấp.
□-SELECT S.Id, S.CompanyName, S.ContactName, S.City, S.Country, S.Phone,

MIN(P.UnitPrice) AS [Gia Min Cua Cac San Pham],

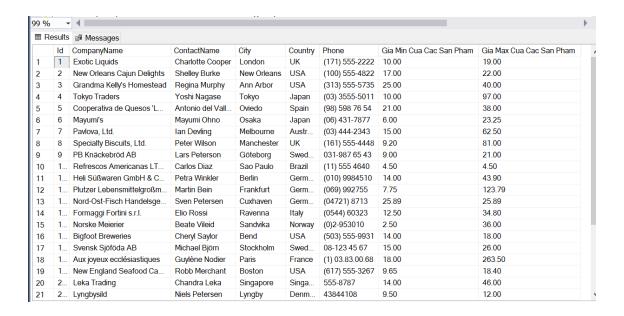
MAX(P.UnitPrice) AS [Gia Max Cua Cac San Pham]

FROM Supplier AS S

INNER JOIN [Product] AS P ON P.SupplierId = S.Id

GROUP BY S.Id, S.CompanyName, S.ContactName, S.City, S.Country, S.Phone

ORDER BY S.Id
```



Cũng câu trên nhưng chỉ xuất danh sách nhà cung cấp có sự khác biệt giá (max – min) không quá lớn (<=30).(Gợi ý: Dùng HAVING)

```
-- Cũng câu trên nhưng chi xuất danh sách nhà cung cấp có sự khác biệt giá (max - min) không quá lớn (<= 30) 
SELECT S.Id, S.CompanyName, S.ContactName, S.City, S.Country, S.Phone,

MIN(P.UnitPrice) AS [Gia Min Cua Cac San Pham],

MAX(P.UnitPrice) AS [Gia Max Cua Cac San Pham]

FROM Supplier AS S

INNER JOIN [Product] AS P ON P.SupplierId = S.Id

GROUP BY S.Id, S.CompanyName, S.ContactName, S.City, S.Country, S.Phone

HAVING MAX(P.UnitPrice)-MIN(P.UnitPrice) <= 30

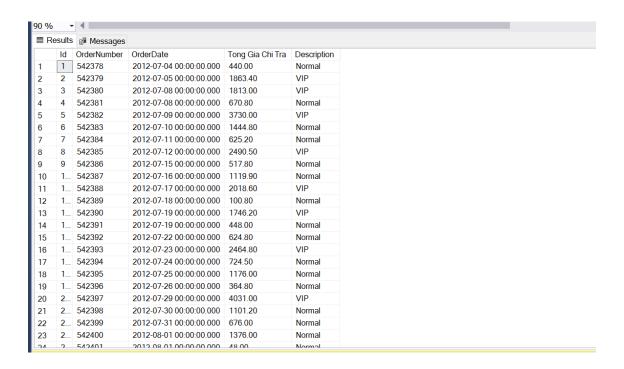
ORDER BY S.Id
```



• Xuất danh sách các hóa đơn (Id, Order Number, Order Date) kèm theo tổng giá chi trả (Unit Price*Quantity) cho hóa đơn đó, bên cạnh đó có cột Description là "VIP" nếu tổng giá lớn hơn 1500 và "Normal" nếu tổng giá nhỏ hơn 1500 (Gợi ý: Dùng UNION)

```
-- Xuất danh sách các hóa đơn (Id. OrderNumber, OrderDate)
-- kèm theo tổng giá chi trả (UnitPrice*Quantity) cho hóa đơn đó,
-- bên cạnh đó có cột Description là "VIP" nếu tổng giá lớn hơn 1500
-- và "Normal" nếu tổng giá nhỏ hơn 1500.
SELECT O.Id, O.OrderNumber, O.OrderDate, SUM(OI.UnitPrice*OI.Quantity) AS [Tong Gia Chi Tra], 'VIP' AS [Description]
FROM [Order] AS O
JOIN OrderItem AS OI ON O.Id = OI.OrderId
 -- WHERE (SELECT SUM(UnitPrice*Quantity) FROM OrderItem) >= 1500
GROUP BY O.Id. O.OrderNumber. O.OrderDate
HAVING SUM(OI.UnitPrice*OI.Quantity) >= 1500
UNION
SELECT O.Id, O.OrderNumber, O.OrderDate, SUM(OI.UnitPrice*OI.Quantity) AS [Tong Gia Chi Tra], 'Normal' AS [Description]
FROM [Order] AS O
JOIN OrderItem AS OI ON O.Id = OI.OrderId
 -- WHERE (SELECT SUM(UnitPrice*Quantity) FROM OrderItem) < 1500
GROUP BY O.Id, O.OrderNumber, O.OrderDate
HAVING SUM(OI.UnitPrice*OI.Quantity) < 1500
```

- Xuất danh sách những hóa đơn (Id, OrderNumber, OrderDate) trong tháng 7 nhưng phải ngoại trừ ra những hóa đơn từ khách hàng France. (Gợi ý: dùng EXCEPT)
- Xuất danh sách những hóa đơn (Id, OrderNumber, OrderDate, TotalAmount) nào có TotalAmount nằm trong top 5 các hóa đơn. (Gợi ý : Dùng IN)



```
□-- Xuất danh sách những hóa đơn (Id, OrderNumber, OrderDate)
|-- trong tháng 7 nhưng phải ngoại trừ ra những hóa đơn từ khách hàng France.
|□SELECT O.Id, O.OrderNumber, O.OrderDate
| FROM [Order] AS O | where MONTH(O.OrderDate) = 7
| EXCEPT | SELECT O.Id, O.OrderNumber, O.OrderDate
| FROM [Order] AS O | JOIN Customer AS C ON C.ID = O.CustomerId | Where C.Country LIKE 'France'
```

```
- 4 -
90 %
■ Results Messages
                        OrderDate
      Id OrderNumber
                        2012-07-05 00:00:00.000
     2
          542379
          542380
                        2012-07-08 00:00:00.000
          542382
                        2012-07-09 00:00:00.000
          542383
                        2012-07-10 00:00:00.000
          542384
                        2012-07-11 00:00:00.000
                        2012-07-12 00:00:00.000
          542385
      9
          542386
                        2012-07-15 00:00:00.000
          542387
                        2012-07-16 00:00:00.000
          542388
                        2012-07-17 00:00:00.000
          542389
                        2012-07-18 00:00:00.000
10
          542390
                        2012-07-19 00:00:00.000
11
12
          542391
                        2012-07-19 00:00:00.000
      1...
13
          542392
                        2012-07-22 00:00:00.000
      1... 542393
                        2012-07-23 00:00:00.000
          542394
                        2012-07-24 00:00:00.000
15
      1...
      1... 542396
                        2012-07-26 00:00:00.000
16
17
      2...
          542397
                        2012-07-29 00:00:00.000
18
      2...
          542398
                        2012-07-30 00:00:00.000
19
          542399
                        2012-07-31 00:00:00.000
          542715
                        2013-07-01 00:00:00.000
20
          542716
                        2013-07-02 00:00:00.000
21
22
      3...
          542717
                        2013-07-02 00:00:00.000
          542718
                        2013-07-03 00:00:00.000
```

