Agregaty

Ćwiczenie 1

1. Napisz polecenie, które oblicza wartość sprzedaży dla każdego zamówienia i wynik zwraca posortowany w malejącej kolejności (wg wartości sprzedaży).

select sum(Quantity\*UnitPrice\*(1-Discount)) as Total\_sum

from [Order Details]

group by orderID

order by sum(Quantity\*UnitPrice\*(1-Discount)) DESC

2. Zmodyfikuj zapytanie z punktu 1., tak aby zwracało pierwszych 10

wierszy

select top 10 sum(Quantity\*UnitPrice\*(1-Discount))) as Total\_sum

from [Order Details]

group by orderID

order by sum(Quantity\*UnitPrice\*(1-Discount)) DESC

3. Zmodyfikuj zapytanie z punktu 2., tak aby zwracało 10 pierwszych

produktów wliczając równorzędne. Porównaj wyniki.

select top 10 with ties sum(Quantity\*UnitPrice\*(1-Discount))) as Total\_sum

from [Order Details]

group by orderID

order by sum(Quantity\*UnitPrice\*(1-Discount)) DESC

Wynik się nie zmienił - nie było na 11 miejscu po posortowaniu wyniku równego wynikowi z 10 pozycji.

Ćwiczenie 2

1. Podaj liczbę zamówionych jednostek produktów dla produktów o

identyfikatorze < 3

select ProductID, sum(Quantity)

from [Order Details]

WHERE ProductID <3

group by ProductID

2. Zmodyfikuj zapytanie z punktu 1. tak aby podawało liczbę

zamówionych jednostek produktu dla wszystkich produktów

select ProductID, sum(Quantity)

from [Order Details]

group by ProductID

3. Podaj wartość zamówienia dla każdego zamówienia, dla którego

łączna liczba zamawianych jednostek produktów jest > 250

select OrderID, sum(UnitPrice\*Quantity\*(1-Discount)) as suma\_total

from [Order Details]

group by OrderID

having sum(Quantity)>250

Ćwiczenie 3

1. Napisz polecenie, które oblicza sumaryczną ilość zamówionych

towarów i porządkuje wg *productid* i *orderid* oraz wykonuje

kalkulacje rollup.

select OrderID, ProductID,sum(Quantity) as suma\_total

from [Order Details]

group by OrderID, ProductID

WITH rollup

order by ProductID, orderID

2. Zmodyfikuj zapytanie z punktu 1., tak aby ograniczyć wynik tylko do

produktu o numerze 50.

select OrderID, sum(Quantity) as suma\_total

from [Order Details]

where ProductID = 50

group by OrderID, ProductID

WITH rollup

order by ProductID, orderID

3. Jakie jest znaczenie wartości null w kolumnie *productid* i *orderid*?

Kolumny o productID = null zostały wyświetlone.

4. Zmodyfikuj polecenie z punktu 1. używając operator cube zamiast

rollup. Użyj również funkcji GROUPING na kolumnach *productid* i

*orderid* do rozróżnienia między sumarycznymi i szczegółowymi

wierszami w zbiorze

select OrderID, ProductID,sum(Quantity) as suma\_total

from [Order Details]

group by OrderID, ProductID

WITH cube

select OrderID, ProductID,sum(Quantity) as suma\_total, GROUPING (orderid), GROUPING (productid)

from [Order Details]

group by OrderID, ProductID

WITH cube

order by ProductID, orderID

5. Które wiersze są podsumowaniami?

Które podsumowują według produktu, a które według zamówienia?