Pozdapytania

--1. Wybierz nazwy i numery telefonów klientów , którym w 1997 roku przesyłki dostarczała firma United Package.

SELECT CompanyName, Phone

FROM Customers

WHERE CustomerID IN (

SELECT CustomerID FROM Orders

WHERE ShipVia IN (

SELECT ShipperID FROM Shippers WHERE CompanyName = 'United Package'))

--2. Wybierz nazwy i numery telefonów klientów, którzy kupowali produkty z kategorii Confections..

SELECT CompanyName, Phone

FROM Customers

WHERE CustomerID IN(

SELECT CustomerID From Orders WHERE OrderID IN(

SELECT OrderID FROM [Order DEtails] WHERE ProductID IN(

SELECT ProductID FROM Products WHERE CategoryID IN(

SELECT CategoryID FROM Categories WHERE CategoryName = 'Confections'))))

--3. Wybierz nazwy i numery telefonów klientów, którzy nie kupowali produktów z kategorii Confections..

SELECT CompanyName, Phone

FROM Customers

WHERE CustomerID NOT IN(

SELECT CustomerID From Orders WHERE OrderID IN(

SELECT OrderID FROM [Order DEtails] WHERE ProductID IN(

SELECT ProductID FROM Products WHERE CategoryID IN(

SELECT CategoryID FROM Categories WHERE CategoryName = 'Confections'))))

--1. Dla każdego produktu podaj maksymalną liczbę zamówionych jednostek

SELECT DISTINCT Quantity, productID

FROM [Order Details] AS od1

WHERE Quantity = (

SELECT MAX(Quantity)

FROM [Order Details] AS od2

Where od1.ProductID = od2.ProductID

)

--2. Podaj wszystkie produkty których cena jest mniejsza niż średnia cena produktu

SELECt ProductID

FROM Products

WHERE UnitPrice<(SELECT AVG(unitPrice) FROM Products)

--3. Podaj wszystkie produkty których cena jest mniejsza niż średnia cena produktu danej kategorii

SELECt ProductID

FROM Products as p1

WHERE UnitPrice<(

SELECT AVG(unitPrice)

FROM Products as p2

WHERE p2.CategoryID = p1.CategoryID )

--1. Dla każdego produktu podaj jego nazwę, cenę, średnią cenę wszystkich produktów oraz różnicę między

-- ceną produktu a średnią ceną wszystkich produktów

SELECT ProductName, UnitPrice,

(Select AVG(unitPrice)FROM PRODUCTS) as avg,

(SELECT AVG(UnitPrice)-p1.UnitPrice FROM Products) as diff

FROM Products as p1

--2. Dla każdego produktu podaj jego nazwę kategorii, nazwę produktu, cenę, średnią cenę wszystkich produktów

--danej kategorii oraz różnicę między ceną produktu a średnią ceną wszystkich produktów danej kategorii

SELECT ProductName, UnitPrice, Categories.CategoryName,

(SELECT AVG(unitPrice) FROM PRODUCTS as p2 WHERE p1.categoryID=p2.categoryID) as avg ,

(SELECT AVG(UnitPrice)-p1.UnitPrice FROM Products as p3 WHERE p1.categoryID=p3.categoryID) as diff

FROM Products as p1

JOIN Categories on p1.CategoryID = Categories.CategoryID

--1. Podaj łączną wartośd zamówienia o numerze 1025 (uwzględnij cenę za przesyłkę)

SELECT Orders.Freight+(

SELECT SUM(UnitPrice\*Quantity\*(1-Discount))

FROM [Order Details]

WHERE Orders.OrderID = [Order Details].OrderID) as payment

FROM Orders

WHERE OrderID = 1025

--2. Podaj łączną wartośd zamówieo każdego zamówienia (uwzględnij cenę za przesyłkę)

SELECT Orders.Freight+(

SELECT SUM(UnitPrice\*Quantity\*(1-Discount))

FROM [Order Details]

WHERE Orders.OrderID = [Order Details].OrderID) as payment

FROM Orders

--3. Czy są jacyś klienci którzy nie złożyli żadnego zamówienia w 1997 roku, jeśli tak to pokaż ich dane adresowe

SELECT CompanyName, Address, City, Region

FROM Customers

WHERE CustomerID NOT IN (

SELECT CustomerID FROM Orders WHERE YEAR(OrderDate) = 1997)

--4. Podaj produkty kupowane przez więcej niż jednego klienta

select distinct Products1.ProductID

from Products Products1

join [Order Details] OD on OD.ProductID = Products1.ProductID

join Orders Orders1 on OD.OrderID = Orders1.OrderID

where exists

(select ProductID

from [Order Details] OD

join Orders O2 on OD.OrderID = O2.OrderID

where ProductID = Products1.ProductID and O2.CustomerID <> Orders1.CustomerID)

--1. Dla każdego pracownika (imię i nazwisko) podaj łączną wartośd zamówieo obsłużonych przez tego pracownika

-- (przy obliczaniu wartości zamówieo uwzględnij cenę za przesyłkę\_

SELECT LastName, FirstName ,

(SELECT SUM(UnitPrice\*Quantity\*(1-Discount)+ Freight)

FROM [Order Details]

JOIN Orders ON [Order Details].OrderID=Orders.OrderID

WHERE Orders.EmployeeID= E.EmployeeID)

FROM Employees AS E

--2. Który z pracowników obsłużył najaktywniejszy (obsłużył zamówienia o największej wartości) w 1997r,

-- podaj imię i nazwisko takiego pracownika

SELECT TOP 1 LastName, FirstName ,

(SELECT SUM(UnitPrice\*Quantity\*(1-Discount)+ Freight)

FROM [Order Details]

JOIN Orders ON [Order Details].OrderID=Orders.OrderID

WHERE (Orders.EmployeeID= E.EmployeeID AND YEAR(OrderDate) = 1997)) as price

FROM Employees AS E

Order BY price DESC

--3. Ogranicz wynik z pkt 1 tylko do pracowników

--a) którzy mają podwładnych

SELECT Distinct E.LastName, E.FirstName ,

(SELECT SUM(UnitPrice\*Quantity\*(1-Discount)+ Freight)

FROM [Order Details]

JOIN Orders ON [Order Details].OrderID=Orders.OrderID

WHERE Orders.EmployeeID= E.EmployeeID)

FROM Employees AS E

JOIN Employees as P On p.ReportsTo=E.EmployeeID

--b) którzy nie mają podwładnych

SELECT DIstinct E.LastName, E.FirstName ,

(SELECT SUM(UnitPrice\*Quantity\*(1-Discount)+ Freight)

FROM [Order Details]

JOIN Orders ON [Order Details].OrderID=Orders.OrderID

WHERE Orders.EmployeeID= E.EmployeeID)

FROM Employees AS E

LEFT JOIN Employees as P On p.ReportsTo=E.EmployeeID

WHERE E.EmployeeID IS NOT NULL

--4. Zmodyfikuj rozwiązania z pkt 3 tak aby dla pracowników pokazad jeszcze datę ostatnio obsłużonego zamówienia

SELECT Distinct E.LastName, E.FirstName ,

(SELECT SUM(UnitPrice\*Quantity\*(1-Discount)+ Freight)

FROM [Order Details]

JOIN Orders ON [Order Details].OrderID=Orders.OrderID

WHERE Orders.EmployeeID= E.EmployeeID),

(SELECT MAX(OrderDate)

FROM Orders

WHERE E.EmployeeID=Orders.EmployeeID)

FROM Employees AS E

LEFT JOIN Employees as P On p.ReportsTo=E.EmployeeID

JOIN Orders ON Orders.EmployeeID = E.EmployeeID

WHERE E.EmployeeID IS NOT NULL