Joiny – ćwiczenie końcowe

--1. Dla każdego zamówienia podaj łączną liczbę zamówionych jednostek oraz nazwę klienta.

SELECT SUM(Quantity) as Ilosc, CompanyName

FROM Orders

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

JOIN Customers ON Customers.CustomerID = Orders.CustomerID

GROUP BY CompanyName

--2. Zmodyfikuj poprzedni przykład, aby pokazać tylko takie zamówienia, dla których łączna liczbę zamówionych

-- jednostek jest większa niż 250.

SELECT SUM(Quantity) as Ilosc, CompanyName

FROM Orders

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

JOIN Customers ON Customers.CustomerID = Orders.CustomerID

GROUP BY CompanyName

HAVING SUM(Quantity) > 250

--3. Dla każdego zamówienia podaj łączną wartość tego zamówienia oraz nazwę klienta.

SELECT SUM(Quantity\*UnitPrice\*(1-Discount)) as Wartosc, CompanyName

FROM Orders

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

JOIN Customers ON Customers.CustomerID = Orders.CustomerID

GROUP BY CompanyName

--4. Zmodyfikuj poprzedni przykład, aby pokazać tylko takie zamówienia, dla których łączna liczba jednostek

--jest większa niż 250.

SELECT SUM(Quantity\*UnitPrice\*(1-Discount)) as Wartosc, CompanyName

FROM Orders

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

JOIN Customers ON Customers.CustomerID = Orders.CustomerID

GROUP BY CompanyName

Having SUM(Quantity) > 250

--5. Zmodyfikuj poprzedni przykład tak żeby dodać jeszcze imię i nazwisko pracownika obsługującego zamówienie

SELECT SUM(Quantity\*UnitPrice\*(1-Discount)) as Wartosc, CompanyName, LastName, FirstName

FROM Orders

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

JOIN Customers ON Customers.CustomerID = Orders.CustomerID

JOIN Employees on Orders.EmployeeID = Employees.EmployeeID

GROUP BY CompanyName, Employees.LastName, Employees.FirstName

Having SUM(Quantity) > 250

--1. Dla każdej kategorii produktu (nazwa), podaj łączną liczbę zamówionych przez klientów jednostek towarów.

SELECT SUM(Quantity), CategoryName

FROM Products

JOIN [Order Details] On [Order Details].ProductID = Products.ProductID

JOIN Categories ON Products.CategoryID = Categories.CategoryID

GROUP BY CategoryName

--2. Dla każdej kategorii produktu (nazwa), podaj łączną wartość zamówień

SELECT SUM(Quantity\*[Order Details].UnitPrice\*(1-Discount)), CategoryName

FROM Products

JOIN [Order Details] On [Order Details].ProductID = Products.ProductID

JOIN Categories ON Products.CategoryID = Categories.CategoryID

GROUP BY CategoryName

--3. Posortuj wyniki w zapytaniu z punktu 2 wg:

--a) łącznej wartości zamówień

SELECT SUM(Quantity\*[Order Details].UnitPrice\*(1-Discount)), CategoryName

FROM Products

JOIN [Order Details] On [Order Details].ProductID = Products.ProductID

JOIN Categories ON Products.CategoryID = Categories.CategoryID

GROUP BY CategoryName

ORDER BY SUM(Quantity\*[Order Details].UnitPrice\*(1-Discount))

--b) łącznej liczby zamówionych przez klientów jednostek towarów.

SELECT SUM(Quantity\*[Order Details].UnitPrice\*(1-Discount)), CategoryName

FROM Products

JOIN [Order Details] On [Order Details].ProductID = Products.ProductID

JOIN Categories ON Products.CategoryID = Categories.CategoryID

GROUP BY CategoryName

ORDER BY SUM(Quantity)

--1. Dla każdego przewoźnika (nazwa) podaj liczbę zamówień które przewieźli w 1997r

SELECT SUM(Quantity), CompanyName

FROM Orders

JOIN Shippers on Orders.ShipVia = Shippers.ShipperID

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

WHERE YEAR(ShippedDate) = 1997

GROUP BY Shippers.CompanyName, ShipperID

--2. Który z przewoźników był najaktywniejszy (przewiózł największą liczbę zamówień) w 1997r, podaj nazwę tego przewoźnika

SELECT TOP 1 CompanyName

FROM Orders

JOIN Shippers on Orders.ShipVia = Shippers.ShipperID

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

WHERE YEAR(ShippedDate) = 1997

GROUP BY Shippers.CompanyName, ShipperID

ORDER BY SUM(Quantity) DESC

--3. Który z pracowników obsłużył największą liczbę zamówień w 1997r, podaj imię i nazwisko takiego pracownika

SELECT TOP 1 LastName, FirstName

FROM Employees

JOIN Orders ON Orders.EmployeeID = Employees.EmployeeID

GROUP BY LastName, FirstName

ORDER BY COUNT(OrderID) DESC

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

SELECT LastName, FirstName, COUNT(OrderID)

FROM Employees

JOIN Orders ON Orders.EmployeeID = Employees.EmployeeID

GROUP BY LastName, FirstName

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

-- podaj imię i nazwisko takiego pracownika

SELECT TOP 1 LastName, FirstName

FROM Employees

JOIN Orders ON Orders.EmployeeID = Employees.EmployeeID

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

GROUP BY LastName, FirstName

ORDER BY SUM(UnitPrice\*Quantity\*Discount) DESC

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

--a) którzy mają podwładnych

SELECT TOP 1 Szef.LastName, Szef.FirstName

FROM Employees

JOIN Orders ON Orders.EmployeeID = Employees.EmployeeID

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

JOIN Employees AS Szef ON Employees.ReportsTo = Szef.EmployeeID

--b) którzy nie mają podwładnych

SELECT TOP 1 Szef.LastName, Szef.FirstName

FROM Employees

JOIN Orders ON Orders.EmployeeID = Employees.EmployeeID

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

RIGHT JOIN Employees AS Szef ON Employees.ReportsTo = Szef.EmployeeID

WHERE Employees.EmployeeID IS NULL

GROUP BY Szef.LastName, Szef.FirstName

ORDER BY SUM(UnitPrice\*Quantity\*Discount) DESC