Lösungen Übungsaufgaben:

1.

Was war das meistverkaufte Produkt im Jahr 1998 (Productname)? Wieviel Stück (Quantity)?

SELECT TOP 1 ProductName, SUM(Quantity) as VerkaufteMenge

FROM Products p

JOIN [Order Details] od ON p.ProductID = od.ProductID

JOIN Orders o ON o.OrderID = od.OrderID

WHERE DATEPART(YEAR, OrderDate) = 1998

GROUP BY ProductName

ORDER BY VerkaufteMenge DESC

2.

In welcher Stadt (City) waren „Wimmers gute Semmelknödel“ am beliebtesten (Quantity)?

SELECT TOP 1 City, SUM(Quantity) as VerkaufteMenge

FROM Products p

JOIN [Order Details] od ON p.ProductID = od.ProductID

JOIN Orders o ON o.OrderID = od.OrderID

JOIN Customers c ON c.CustomerID = o.CustomerID

WHERE ProductName = 'Wimmers gute Semmelknödel'

GROUP BY City

ORDER BY VerkaufteMenge DESC

3.

Welcher Spediteur (Shippers) war durchschnittlich am günstigsten? (Freight)

SELECT TOP 1 CompanyName, AVG(Freight) as AvgFreight

FROM Orders o

JOIN Shippers s ON o.ShipVia = s.ShipperID

GROUP BY CompanyName

ORDER BY AvgFreight

4.

Ist der Spediteur „Speedy Express“ über die Jahre durchschnittlich teurer geworden? (Freight pro Jahr)

SELECT CompanyName, DATEPART(YEAR, OrderDate) as Geschäftsjahr, AVG(Freight) as AvgFreight

FROM Orders o

JOIN Shippers s ON o.ShipVia = s.ShipperID

WHERE CompanyName = 'Speedy Express'

GROUP BY CompanyName, DATEPART(YEAR, OrderDate)

ORDER BY 2

* Ist jedes Jahr teurer geworden

5.

Bei welchem Produkt (Productname) würden wir den größten Umsatz machen, wenn wir sofort alle verfügbaren Einheiten (UnitsInStock) verkaufen würden?

SELECT TOP 1 ProductName, UnitsInStock \* UnitPrice as Umsatz

FROM Products

ORDER BY Umsatz DESC

* Côte de Blaye

6.

Gab es Bestellungen (OrderID) an Wochenendtagen (OrderDate)?

SELECT \* FROM Orders

WHERE DATEPART(WEEKDAY, OrderDate) IN (6,7)

* Nein

7.

Haben wir Produkteinheiten im Lager (UnitsInStock), die aber nicht mehr verkauft werden (Discontinued)? Wenn ja, wieviel „Geld“ liegt dort noch im Lager?

SELECT ProductName, UnitsInStock \* UnitPrice as Wert

FROM Products

WHERE Discontinued = 1 AND UnitsInStock != 0

8.

Hat „Andrew Fuller“ (Employee) schonmal Produkte der Kategorie „Seafood“ (Categories) verkauft?

Wenn ja, wieviel Lieferkosten sind dabei insgesamt entstanden (Freight)?

SELECT DISTINCT SUM(Freight) as Lieferkosten

INTO #t1

FROM Employees e

JOIN Orders o ON e.EmployeeID = o.EmployeeID

JOIN [Order Details] od ON od.OrderID = o.OrderID

JOIN Products p ON p.ProductID = od.ProductID

JOIN Categories cat ON cat.CategoryID = p.CategoryID

WHERE e.LastName = 'Fuller' AND cat.CategoryName = 'Seafood'

SELECT SUM(Lieferkosten) as LieferkostenGesamt FROM #t1

* 3076,65

9.

„Zensiere“ alle Telefonnummern der Kunden (Phone): Es sollen immer nur noch die letzten 4 Ziffern/Symbole angezeigt werden. Alles davor soll mit einem X pro Symbol ersetzt werden.

Beispiel: Phone „08677 9889 0“; danach „XXXXXXXX89 0“

SELECT STUFF(Phone, 1, LEN(Phone) - 4, REPLICATE('X', LEN(Phone) - 4)) FROM Customers

10.

Hatten wir Bestellungen, bei denen wir zu spät geliefert haben (Unterschied zwischen RequiredDate und ShippedDate)? Wenn ja, wieviele Tage waren wir zu spät bei jeder dieser Bestellungen?

SELECT OrderID,

DATEDIFF(DD, ISNULL(ShippedDate, GETDATE()), RequiredDate) as LieferverzögerungInTagen,

RequiredDate, ShippedDate

FROM Orders

WHERE DATEDIFF(DD, ISNULL(ShippedDate, GETDATE()), RequiredDate) < 0

ORDER BY LieferverzögerungInTagen

11.

Erstelle eine Procedure, der man als Parameter eine OrderID übergeben kann.

Bei Ausführung soll der Rechnungsbetrag dieser Order ausgegeben werden (Quantity \* UnitPrice + Freight).

CREATE PROCEDURE sp\_RechnungsSumme @OrderID int

AS

SELECT

o.OrderID, SUM(Quantity \* UnitPrice) + Freight as RechnungsSumme

FROM Orders o

JOIN [Order Details] od ON o.OrderID = od.OrderID

WHERE o.OrderID = @OrderID

GROUP BY o.OrderID, Freight

EXEC sp\_RechnungsSumme 10250