

Northwind Ödev Çözümleri

1. Tüm çalışanların adını, soyadını ve işe başlama tarihini getirin (Employees tablosu).

```
SELECT FirstName, LastName, HireDate  
FROM Employees
```

2. Stok miktarı 100'den fazla olan ürünleri listeleyin (Products tablosu).

```
SELECT *  
FROM Products  
WHERE UnitsInStock > 100
```

3. Ülkesi 'USA' olmayan tüm müşterileri getirin.

```
SELECT *  
FROM Customers  
WHERE Country <> 'USA'
```

4. İsveç (Sweden) ve İsviçre (Switzerland)'deki müşterileri listeleyin (IN kullanarak).

```
SELECT *  
FROM Customers  
WHERE Country IN ('Sweden', 'Switzerland')
```

5. Adının içinde 'Restaurant' kelimesi geçen müşterileri bulun (LIKE kullanarak).

```
SELECT *  
FROM Customers  
WHERE CompanyName LIKE '%Restaurant%'
```

6. Doğum tarihi 1960 ile 1970 arasında olan çalışanları, en yaşlıdan en gence doğru sıralayarak listeleyin (Employees tablosu, BETWEEN ve ORDER BY kullanarak).

```
SELECT *  
FROM Employees  
WHERE BirthDate BETWEEN '1960-01-01' AND '1970-12-31'  
ORDER BY BirthDate ASC
```

7. Her ürünün adını (ProductName), tedarikçisinin adını (CompanyName from Suppliers) ve kategorisinin adını (CategoryName from Categories) listeleyen bir sorgu yazın.

```
SELECT p.ProductName, s.CompanyName, c.CategoryName  
FROM Products p  
JOIN Suppliers s ON p.SupplierID = s.SupplierID  
JOIN Categories c ON p.CategoryID = c.CategoryID
```

8. Hiçbir ürünü olmayan (yani Products tablosunda hiç görünmeyen) tedarikçileri (Suppliers) listeleyin. (LEFT JOIN ve IS NULL kullanarak).

```
SELECT s.*  
FROM Suppliers s  
LEFT JOIN Products p ON s.SupplierID = p.SupplierID  
WHERE p.ProductID IS NULL
```

9. Her kargo firmasının (Shippers) toplam kaç adet sipariş taşıdığını bulun. En çok sipariş taşıyandan en aza doğru sıralayın.

```
SELECT s.CompanyName, COUNT(o.OrderID) AS TotalOrders  
FROM Shippers s  
JOIN Orders o ON s.ShipperID = o.ShipVia  
GROUP BY s.CompanyName  
ORDER BY TotalOrders DESC
```

10. Her müşterinin (Customers) toplam ne kadarlık alışveriş yaptığını (SUM) hesaplayın ve en çok alışveriş yapan ilk 5 müşteriyi listeleyin.

```
SELECT c.CompanyName, SUM(od.UnitPrice * od.Quantity) AS TotalPurchase
FROM Customers c
JOIN Orders o ON c.CustomerID = o.CustomerID
JOIN "Order Details" od ON o.OrderID = od.OrderID
GROUP BY c.CompanyName
ORDER BY TotalPurchase DESC
LIMIT 5
```

11. Ortalama sipariş tutarından (UnitPrice * Quantity) daha yüksek tutara sahip olan siparişleri (OrderID) ve tutarlarını listeleyin.

```
SELECT OrderID, SUM(UnitPrice * Quantity) AS OrderTotal
FROM "Order Details"
GROUP BY OrderID
HAVING SUM(UnitPrice * Quantity) > (SELECT AVG(UnitPrice * Quantity) FROM
"Order Details")
```

12. Hiç sipariş almamış çalışanları (Employees) listeleyin. (NOT IN ve alt sorgu kullanarak).

```
SELECT *
FROM Employees

WHERE EmployeeID NOT IN (SELECT DISTINCT EmployeeID FROM Orders)
```